

# Forgotten Books

— [www.forgottenbooks.com](http://www.forgottenbooks.com) —

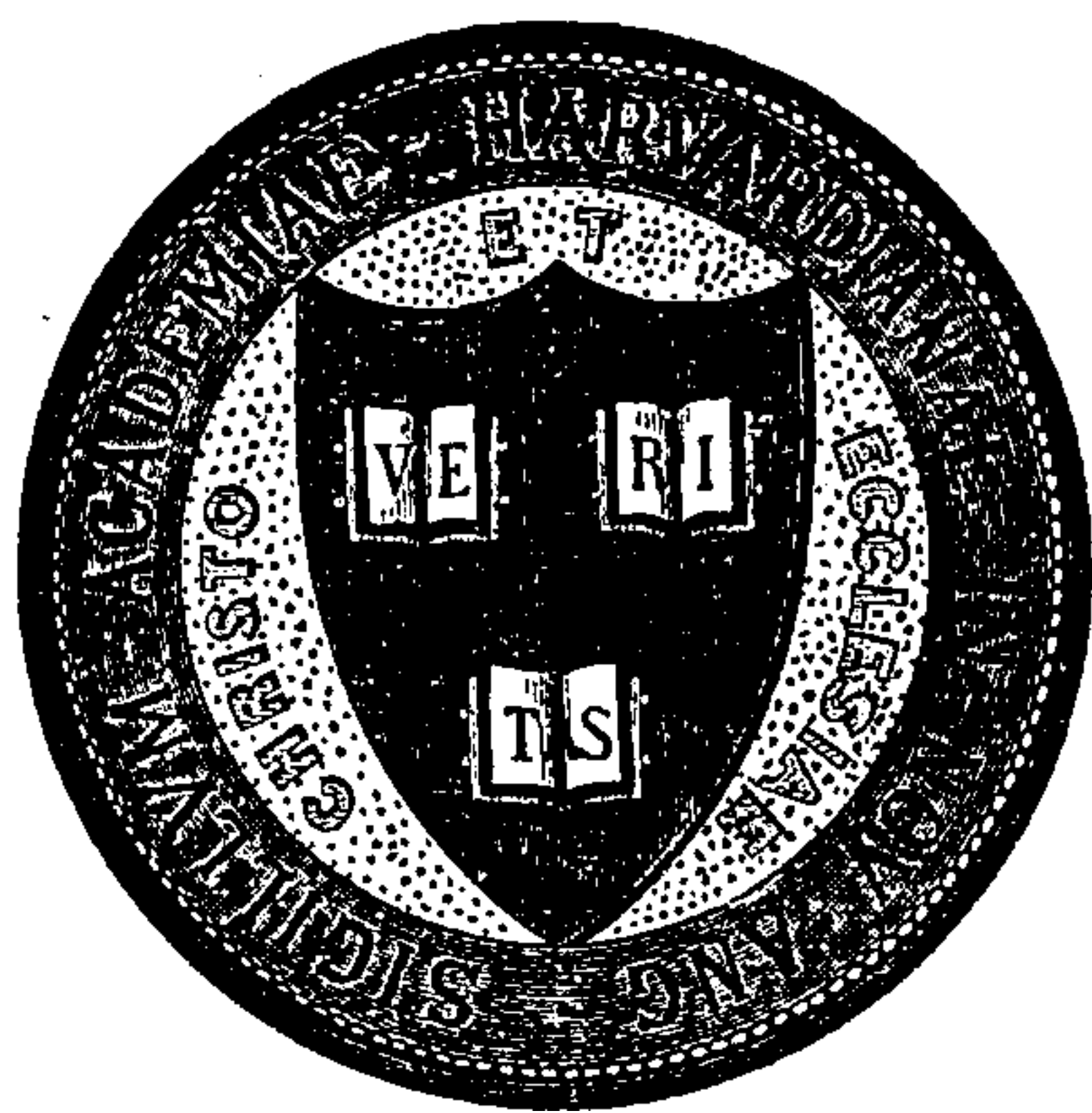
Copyright © 2016 FB &c Ltd.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted in any form or by any means, including photocopying, recording, or other electronic or mechanical methods, without the prior written permission of the publisher, except in the case of brief quotations embodied in critical reviews and certain other noncommercial uses permitted by copyright law.



Bound 1937.

HARVARD UNIVERSITY.



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY

38.678

Exchange

December 5, 1921 - February 7, 1924.





t

PHYSIS

REVISTA

DE LA

SOCIEDAD ARGENTINA DE CIENCIAS NATURALES

—  
TOMO V  
—

BUENOS AIRES

IMPRESA Y CASA EDITORA «CONI»

684 — CALLE PERÚ — 684

—  
1921-1922

C.

# SOCIEDAD ARGENTINA DE CIENCIAS NATURALES

## COMISIONES DIRECTIVAS

### Período 1920-1921

*Presidente* : M. DOELLO-JURADO; *Vicepresidente* : FRANCO PASTORE; *Secretarios de la Sociedad* : CAYETANO BOCA y JOSÉ F. MOLFINO; *Secretario de la Revista* : MILCIÁDES A. VIGNATI; *Tesorero* : CARLOS LIZER; *Administrador de la Revista* : DEIDAMIA GIAMBIAGI; *Bibliotecario* : JOSÉ J. CARBONELL; *Vocales* : LORENZO R. PARODI y ARTURO G. FRERS.

### Período 1921-1922

*Presidente* : M. DOELLO-JURADO; *Vicepresidente* : CARLOS LIZER; *Secretarios de la Sociedad* : MILCIÁDES A. VIGNATI y ARTURO G. FRERS; *Secretario de la Revista* : EDUARDO DEL PONTE; *Tesorero* : LUCAS KRAGLIEVICH; *Administrador de la Revista* : DEIDAMIA GIAMBIAGI; *Vocales* : EDELMIRA MORTOLA y SALVADOR DEBENEDETTI; *Bibliotecario* : ALBERTO CASTELLANOS; *Comisión redactora* : M. DOELLO-JURADO, CARLOS LIZER, EDUARDO DEL PONTE, DEIDAMIA GIAMBIAGI y EDELMIRA MORTOLA.

## EXTRACTO DE LAS BASES DE LA SOCIEDAD

APROBADAS EN LA REUNIÓN DEL 10 DE AGOSTO DE 1911 Y MODIFICADAS EN LA ASAMBLEA DEL 16 DE AGOSTO DE 1915

Esta Sociedad, fundada el 1º de Julio de 1911 con el nombre de Sociedad PHYSIS, tiene por fines principales :

- 1º Estimular y facilitar el desarrollo de las Ciencias Naturales en la Argentina ;
- 2º Publicar una revista científica, que a partir del II tomo lleva el título de PHYSIS. A esto se destinarán principalmente los fondos de la Sociedad ;
- 3º Celebrar reuniones científicas y realizar excursiones de estudio ;
- 4º Propiciar la creación de parques naturales y la sanción de leyes que protejan a la fauna y flora del país ;
- 5º Propender a que la enseñanza de las Ciencias Naturales se haga en forma atractiva y práctica, a fin de despertar en los alumnos el gusto por las cosas de la naturaleza ;
- 6º Empeñarse porque el estudio universitario de estas materias, y especialmente el del Doctorado en Ciencias Naturales, adquiera el desarrollo que corresponde a su importancia como factor de la cultura nacional.

**Dirección y Administración :**

**PERÚ 294, BUENOS AIRES.**

# Sumario del tomo V <sup>(1)</sup>

(N<sup>os</sup> 19-20, 1921-1922)

No 19, Octubre 31 de 1921.

JOSÉ F. MOLFINO, <i>Contribución a la Flora de la región de Bahía Blanca</i> (con 6 láms.).....	1
MILES STUART PENNINGTON, <i>Notas sobre Coreidos argentinos</i> (con 1 lám.).....	28
EDELMIRA MORTOLA, <i>Algunas rocas alcalinas básicas del territorio del Chubut</i> (con 1 mapa y 4 láms.).....	40
ÁNGEL GALLARDO, <i>Cómo conocí a Delage</i> (con 1 lám.).....	48
LUCIEN HAUMAN, <i>Deux graminées géantes de la flore argentine</i> (con 2 láms.).....	52

## COMUNICACIONES

CARLOS SAMUEL REED, <i>Dos insignias líticas encontradas en Chile</i> (con 1 lám.)....	57
JOSÉ F. MOLFINO, <i>La flora de los alrededores de Buenos Aires</i> .....	60
MILES STUART PENNINGTON, <i>Notas sobre Coreidos argentinos</i> .....	60
FRANCO PASTORE, <i>La roca de la piedra fundamental del monumento a Balcarce</i> ...	60
M. DOELLO-JURADO, <i>Algunos Cirripedios del Museo Nacional de Buenos Aires</i> ....	61
CARLOS BRUCH, <i>Un taladro de los árboles del paraíso</i> .....	61
CARLOS BRUCH, <i>Notas biológicas sobre el « tuco-tuco »</i> .....	62
C. SCHROTTY, <i>Las abejas del género « Melitoma »</i> .....	62
ENRIQUE PALAVECINO, <i>Nota sobre el calco endocraneano de « Diprothomo platensis »</i> .	62
FERNANDO LAHILLE, <i>Enumeración sistemática de las especies de peces cartilaginosos encontrados hasta la fecha en las aguas argentinas</i> .....	63
EUGENIO GIACOMELLI, <i>Sobre un caso de albinismo (?) en « Dione vanillae » (Nymphalidae)</i> (con 1 lám.).....	64
ARTURO G. FRERS, <i>Notas himenopterológicas</i> (con 2 láms.).....	66
ÁNGEL GALLARDO, <i>Algunas modificaciones curiosas de nidos de camoatí</i> .....	71
EDUARDO L. HOLMBERG, <i>El género « Psäenythia » en la República Argentina</i> ....	71
FRANCO PASTORE, <i>Presentacion de un mapa hipsométrico de la República Argentina</i> .	72
LUCIEN HAUMAN, <i>Viaje botánico a la región de las Araucarias del Neuquen</i> .....	72

(1) Además del Sumario cada tomo lleva un Índice alfabético, para colocar al fin del mismo. La fecha de cada artículo es la del número en que ha aparecido.

PHYSIS

M. DOELLO-JURADO, <i>Una nueva especie de « Eupera » del Río de la Plata</i> (con 1 lám.) .....	72
H. VON IHERING, <i>Dos especies argentinas de « Mycetopoda »</i> .....	75
H. VON IHERING, <i>Nautilidos del Terciario de Chile y de la Argentina</i> .....	76
ÁNGEL BIANCHI-LISCETTI, <i>Métodos para la intoxicación de mosquitos</i> .....	76
LUCIEN HAUMAN, <i>Deux graminées géantes de la flore argentine</i> .....	76

MOVIMIENTO SOCIAL

<i>Renovación de la Comisión Directiva</i> .....	77
<i>El Dr. H. von Ihering</i> .....	78
<i>Donación de publicaciones a la Sociedad</i> .....	78

CRÓNICA

El hombre fósil de Chapadmalal (con 1 lám.), 80. — Fritz Kurtz, † (con un retrato), 82. — Samuel A. Lafone Quevedo, †, 84. — El nuevo director del Museo de La Plata, 84. — Coronel Luis Jorge Fontana, †, 85. — Escuela de ciencias naturales (con 2 láms.), 85. — Exámenes de tesis, 87. — Premio, 87. — Nombramiento, 88. — Excursiones de estudios, 88. — Sociedad ornitológica del Plata, 89. — Facultad de ciencias químicas de La Plata, 90. — Museo de Farmacología y Botánica, 90. — Primera exposición nacional de pesca e industrias afines, 90. — Dirección de Minas, Geología e Hidrología, 91. — Bodas de plata de una publicación chilena, 93. — Ernesto Haeckel y la juventud académica del año 67, 93.

BIBLIOGRAFÍA

Encore l'homme tertiaire dans l'Amérique du Sud, 98. — I caratteri della faccia e il polifiletismo dei primati, 100. — Sobre algunos Cladóceros de la República Argentina, 101. — Marine freeliving nematodes from Danish waters, 101. — Sobre dos Braconidos argentinos, 102. — *Calamura Porteri*. A new genus and species of Isopod from Chile, 102. — Traité de l'immunité dans les maladies infectieuses, 102. — *El Hornero*. Tomo II, 103. — Notas sobre la alimentación de algunos ofidios, 104. — On some crustaceans from the Falkland Island, collected by Rupert Vallen- tin, 105. — Archives de morphologie générale et expérimentale, 105. — Monogra- phie des hirudinées sud-américaines, 106. — Voyage d'exploration scientifique en Colombie, 107. — Estudios geológicos e hidrológicos en la zona subandina de las provincias de Salta y Tucumán, 109. — Geologie und Erdöl von Comodoro Riva- davia, 110. — Las asclepiadáceas de la República Argentina, 112. — Un viaje botá- nico al Lago Argentino (Patagonia), 116. — Contribución al estudio histológico de la flora chilena, 116. — Contribution à l'étude botanique des plantes cultivées, 117. — Folklore argentino. La ramada, 117. — Las ruinas prehispánicas de El Alfarcito (departamento de Tilcara, provincia de Jujuy), 118. — *Publicaciones recibidas en 1920*: de Buenos Aires, Córdoba, La Plata, Tucumán, Alemania, Australia, Brasil, Canadá, Chile, Costa Rica, Dinamarca, España, Estados Unidos, Francia, Inglate- rra, Italia, México, Perú, Portugal, Suiza, Venezuela, 119-124.



Nº 20, Julio 15 de 1922.

MILES STUART PENNINGTON, <i>Notas sobre Coreidos argentinos (conclusión)</i> . . . . .	125
RICARDO THOMSEN, <i>Apuntes sobre la morfología de « Folliculina Boltoni » KENT (con 2 láms.)</i> . . . . .	171
EVERARD E. BLANCHARD, <i>Aphid notes (con 14 láms.)</i> . . . . .	184
MILCIÁDES ALEJO VIGNATI, <i>Nota preliminar sobre el hombre fósil de Miramar (con 4 láms.)</i> . . . . .	215
EUGENIO GIACOMELLI, <i>Mimetismo verdadero y espurio (con 1 lám.)</i> . . . . .	224
DEIDAMIA GIAMBIAGI, <i>Cuatro nuevos isópodos de la Argentina (con 5 láms.)</i> . . . . .	230
ARTURO G. FRERS, <i>Metamorfosis de coleópteros argentinos (con 5 láms.)</i> . . . . .	245
LUCIEN HAUMAN y ALBERTO CASTELLANOS, <i>Bibliografía botánica argentina</i> . . . . .	263

COMUNICACIONES

JUAN BRÈTHES, <i>Biología de la « Synthesiomyia brasiliana »</i> . . . . .	292
LUCIEN HAUMAN, <i>La distribución geográfica del género « Chloraea » LINDL.</i> . . . . .	293
A. WINDHAUSEN, <i>Algunas observaciones sobre la estratigrafía y tectónica en la región del golfo San Jorge</i> . . . . .	295
ARTURO G. FRERS, <i>Metamorfosis, biología y algunos datos sobre la evolución de una especie de Crisomélido</i> . . . . .	296
CARLOS BRUCH, <i>Dos nuevos coleópteros mirmecófilos (con 3 láms.)</i> . . . . .	296
R. WICHMANN, <i>Algunas nuevas observaciones geológicas en la parte oriental del territorio del Neuquen (con 2 láms.)</i> . . . . .	301
M. DOELLO-JURADO, <i>Braquiópodos fósiles del género « Bouchardia » del Salamanquense y del Terciario de la Argentina</i> . . . . .	303
CARLOS BRUCH, <i>Comunicaciones mirmecológicas</i> . . . . .	303 —
CARLOS BRUCH, <i>Las formas femeninas o reinas de dos hormigas legionarias</i> . . . . .	303 —
ROBERTO DABBENE, <i>Los albatros y petreles de los mares argentinos</i> . . . . .	303
EVERARD E. BLANCHARD, <i>Notas afidológicas</i> . . . . .	303
EUGENIO GIACOMELLI, <i>Mimetismo verdadero y espurio</i> . . . . .	303
LUCIEN HAUMAN, <i>Sobre una supuesta « Heterocarpia » de « Tragia volubilis »</i> . . . . .	304
LUCIEN HAUMAN, <i>Notula sobre « Oxyosmyles viscosissima »</i> . . . . .	306
CARLOS BRUCH, <i>Régimen de alimentación de algunas hormigas cultivadoras de hongos (con 2 láms.)</i> . . . . .	307 —
EDELMIRA MORTOLA, <i>Rocas dioríticas de la Sierra de Córdoba</i> . . . . .	311
LUIS F. DELÉTANG, <i>Diatomeas subfósiles de Quilino (Córdoba)</i> . . . . .	313
J. THOMSEN, <i>Sobre un ciliado del género « Foliculina »</i> . . . . .	313
M. DOELLO-JURADO, <i>Una nueva especie de « Mytilus » fósil de la formación patagónica</i> . . . . .	313
<i>Sesión en honor del Dr. Ángel Gallardo</i> . . . . .	313
PABLO GROEBER, <i>Pérmico y Triásico en la costa de Chile (con 1 lám.)</i> . . . . .	315
DEIDAMIA GIAMBIAGI, <i>Nuevas especies de Isópodos de la Argentina</i> . . . . .	319
LUCAS KRAGLIEVICH, <i>Sobre gravigrados (con 1 lám.)</i> . . . . .	319
CARLOS BRUCH, <i>Contribución al conocimiento de nuestras « Típulas »</i> . . . . .	320
PEDRO A. ROJAS, <i>Presentación de preparaciones sobre cariokinesis</i> . . . . .	324
PEDRO SERIÉ, <i>Presentación de ofidios</i> . . . . .	324
FRANCO PASTORE, <i>Interesante hallazgo de una roca eruptiva básica en el norte de Tierra del Fuego</i> . . . . .	324

PHYSIS

CARLOS LIZER, <i>Nota crítica y sinonímica acerca de un supuesto nuevo Psyllidae cecidógeno del « Ilex paraguariensis »</i> .....	325
LUCIEN HAUMAN, <i>Sobre un parásito de las flores del « Paspalum dilatatum »</i> .....	327
M. DOELLO-JURADO, <i>Una especie de « Viviparus » del Cretáceo superior de Río Negro (con 1 lám.)</i> .....	328
M. DOELLO-JURADO, <i>Noticia sobre los estratos que contienen hulla en la región de Sierra Baguales</i> .....	331
LUCIEN HAUMAN, <i>Sobre la « Brea » del « Pájaro Bobo »</i> .....	331
LUCIEN HAUMAN, <i>Sobre una curiosa deformación del huésped causado por una Ustilagínea</i> .....	332
EVERARD E. BLANCHARD, <i>Notas afidológicas (segunda parte)</i> .....	332
CARLOS BRUCH, <i>Los hongos fructificados de algunos hormigueros</i> .....	332
ÁNGEL BIANCHI LISCHETTI, <i>Algunas observaciones sobre las costumbres de los mosquitos</i> .....	332
ÁNGEL BIANCHI LISCHETTI, <i>Anomalía de un huevo de gallina</i> .....	332
JOSÉ F. MOLFINO, <i>La obra botánica del Dr. Emilio Hassler</i> .....	332
<i>Bibliografía del Dr. Emilio Hassler</i> .....	334
JOSÉ F. MOLFINO, <i>Dos Monimiáceas nuevas para la flora argentina</i> .....	337
ROBERTO DABBENE, <i>Un albatros nuevo para la República Argentina</i> .....	339
ARTURO G. FRERS, <i>Metamorfosis de coleópteros argentinos</i> .....	339
SALVADOR DEBENEDETTI, <i>Noticia sobre yacimientos arqueológicos en la cuenca del río San Juan Mayo, provincia de Jujuy</i> .....	339
EDUARDO DEL PONTE, <i>Contribución al estudio del género « Triatoma » LAP.</i> .....	339

MOVIMIENTO SOCIAL

<i>La Comisión Directiva</i> .....	340
<i>Donación de publicaciones y colecciones de la Sociedad a la biblioteca y laboratorios de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales</i> .....	340
<i>Viaje de estudio del Presidente de la Sociedad, Prof. M. Doello-Jurado</i> .....	342
<i>Nuevos socios de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales</i> .....	343
<i>Modificación de los Estatutos</i> .....	343
<i>El volumen de la Primera Reunión Nacional</i> .....	343
<i>Los índices de PHYSIS</i> .....	343
<i>La Sociedad de Biología</i> .....	344
<i>Viaje de estudio del Dr. Ergasto H. Cordero</i> .....	344
<i>Subscripciones de PHYSIS</i> .....	344

CRÓNICA

Sociedad de Biología, 345. — Jorge Hieronymus, †, 346. — Sir Ernest H. Shackleton, † (con 1 retrato), 348. — Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales: Escuela de ciencias naturales, 350. — Distinciones al consocio Lucien Hauman, 351. — Excursiones de consocios, 351. — Sociedad Ornitológica del Plata, 352. — Homenaje a Dn. Félix de Azara, 352. — Un caso de teratología: *Paracerceris* BRÈTHES. *Cerceris tridentifer* (BRÈTHES) HOLMBERG, 354.



## BIBLIOGRAFÍA

Estudios mirmecológicos, 357. — Undescribed Crane-flies from Argentine, 358. — Undescribed Eriopterine crane-flies from Argentina, 358. — A new species of *Dixa* from Argentina, 359. — Undescribed Crane-flies from Argentina, part II, III y IV, 359. — The bee genus *Emphor* in South America, 360. — Description d'espèces nouvelles du genre *Pseudomeloe*, 360. — Insectos sudamericanos, 360. — Nuevos Curculiónidos de la Argentina, 361. — Proctothrypides hôtes des fourmis en Argentine, 361. — Quelques nouveaux *Cryptocerus* de l'Argentine et pays voisins, 362. — Hemipterological notes and description, 362. — Notas coleopterológicas. 363. — A new *Amastus* from Argentina, 363. — Lista de los hemípteros-heterópteros de la República Argentina, 363. — Las hormigas de la República Argentina: Subfamilia Dorilinas, 364. — Contribución al estudio de la Zoogeografía argentina. Apuntes para delimitar algunas regiones entomológicas, 365. — Sobre la biología y reproducción de algunos batracios argentinos. *Cystignathidae*, 367. — Catálogo de los ofidios argentinos, 368. — *El Hornero*, vol. III, 369. — Birds of La Plata, 371. — Bulletin of miscellaneous information, Royal Botanical Gardens, Kew, 371. — The Cactaceae. Description and illustrations of plants of the *Cactus* family, 372. — Los parásitos vegetales de las plantas cultivadas en la República Argentina, 374. — Rhatische Floren und Landverbindungen auf der Sued-Halbkugel, 374. — Cours élémentaire de Zoologie, 376. — Le monde social des fourmis, 376. — *Publicaciones recibidas en 1921*: de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, Tucumán. Alemania, Austria, Brasil, Chile, Ecuador, España, Estados Unidos, Francia, Inglaterra, Italia, México, Perú, Suiza, Uruguay, Venezuela, 377-384. *Índice*, 385-391.





38,678

Tomo V

Buenos Aires, Octubre 31 de 1921,

Nº 19

# PHYSIS

REVISTA DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE CIENCIAS NATURALES

## SUMARIO

JOSÉ F. MOLFINO.....	<i>Contribución a la flora de la región de Bahía Blanca...</i>	I
M. STUART PENNINGTON.	<i>Notas sobre coreídos argentinos.....</i>	28
EDELMIRA MÓRTOLA ...	<i>Algunas rocas alcalinas básicas del territorio del Chubut.</i>	40
ÁNGEL GALLARDO.....	<i>Cómo conocí a Delage.....</i>	48
LUCIEN HAUMAN.....	<i>Deux graminées géantes de la flore argentine.....</i>	52

## COMUNICACIONES

### Sesión del 4 de octubre de 1919

C. S. REED.....	<i>Dos insignias líticas encontradas en Chile.....</i>	57
J. F. MOLFINO.....	<i>La flora de los alrededores de Buenos Aires.....</i>	60

(Continúa en la página siguiente.)

BUENOS AIRES

IMPRENTA Y CASA EDITORA « CONI »

684 — PERÚ — 684

1921

Sesión del 15 de noviembre de 1919

F. PASTORE.....	<i>La roca de la piedra fundamental del monumento a Balcarce.....</i>	60
M. DOELLO-JURADO....	<i>Algunos cirripedios del Museo nacional de Buenos Aires.</i>	61
C. BRUCH.....	<i>Un taladro de los árboles del paraíso.....</i>	61
C. BRUCH.....	<i>Notas biológicas sobre el « tuco-tuco ».....</i>	62
C. SCHROTTKY.....	<i>Las abejas del género « Melitoma ».....</i>	62
E. PALAVECINO.....	<i>Nota sobre el calco endocraneano de « Diprothomo plattensis ».....</i>	62

Sesión del 10 de junio de 1920

F. LAHILLE.....	<i>Enumeración sistemática de las especies de peces cartilaginosos encontrados hasta la fecha en aguas argentinas.</i>	63
E. GIACOMELLI.....	<i>Sobre un caso de albinismo (?) en « Dione Vanillae » L. (Nymphalidae).....</i>	64
A. G. FRERS.....	<i>Notas himenopterológicas.....</i>	66
A. GALLARDO.....	<i>Algunas modificaciones curiosas de nidos de camoatí.....</i>	71
E. L. HOLMBERG.....	<i>El género « Psaenythia » en la República Argentina.....</i>	71
F. PASTORE.....	<i>Presentación de un mapa hipsométrico de la República Argentina.....</i>	72
L. HAUMAN.....	<i>Viaje botánico a la región de las Araucarias del Neuquen.</i>	72

Sesión del 18 de agosto de 1920

M. DOELLO-JURADO....	<i>Una nueva especie de « Eupera » del Río de la Plata...</i>	72
H. VON IHERING.....	<i>Dos especies argentinas de Mycetopoda.....</i>	75
H. VON IHERING.....	<i>Nautilidos del Terciario de Chile y de la Argentina.....</i>	76
A. B. LISCHETTI.....	<i>Métodos para la intoxicación de mosquitos.....</i>	76

MOVIMIENTO SOCIAL : *Renovaciones de la Comisión Directiva. — El Dr. H. von Ihering. — Donación de publicaciones a la Sociedad.....* 77

CRÓNICA : *El hombre fósil de Chapadmalal. — Fritz Kurtz. — Samuel A. Lafone Quevedo. — El nuevo director del Museo de La Plata. — Coronel Luis Jorge Fontana. — Escuela de ciencias naturales. — Excursiones de estudios. — Sociedad ornitológica del Plata. — Facultad de ciencias químicas de La Plata. — Museo de farmacología y botánica. — Primera exposición nacional de pesca e industrias afines. — Dirección de minas geología e hidrología. — Bodas de plata de una publicación chilena. — « Ernesto Haeckel y la juventud académica del año 67 » por el Dr. H. von Ihering.....* 80

BIBLIOGRAFÍA ..... 98-124

# PHYSIS

REVISTA

DE LA

SOCIEDAD ARGENTINA DE CIENCIAS NATURALES

---

SECRETARIO  
MILCÍADES A. VIGNATI

DIRECTOR  
ÁNGEL BIANCHI LISCHIETTI

ADMINISTRADOR  
DEIDAMIA GIAMBIAGI

---

Nº 19

La fecha va al final de cada número

Tomo V

---

## Contribución

a

# La Flora de la región de Bahía Blanca

POR JOSÉ F. MOLFINO

---

En mi carácter de alumno de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales participé, en la última quincena del pasado mes de marzo, en la excursión patrocinada por la misma, a la región de Bahía Blanca. El objetivo de esta excursión era la observación y recolección de organismos marinos, bajo la dirección del profesor M. DOELLO-JURADO.

Puerto Militar fué la base elegida para el fin expresado. En los desembarcos y trayectos que nos tocó hacer a pie, tuve oportunidad de coleccionar plantas, tomar anotaciones y hacer observaciones que se relacionan con las mismas.

Fruto de ellas son estos apuntes. No deben, pues, tomarse en consideración sino como tales, dado que comprenden sólo el estudio florístico de algunas localidades de la región, cuya extensión es grande, y, como queda establecido, no era el objeto de la excursión la Botánica.

DARWIN visitó la región en el viaje de Carmen de Patagones para Buenos Aires (1833), no mencionando en su relación las plantas vistas, pues estuvo durante el invierno, limitándose sólo a anotaciones de índole geográfica y geológica.



J. BALL que estudió una parte de las colecciones botánicas hechas por HEUSSER y CLARAZ (1865), desde Sierra de la Ventana hasta el río Chubut, señala algunas especies para la región.

En una colección hecha por el profesor PELLEGRINO STROBEL en el año 1866, desde Paso Planchón (Cordillera de los Andes) a través de « la Pampa del Sud », y cuyas determinaciones fueron hechas y publicadas por el señor VICENTE CESATI, de Nápoles, en el año 1873, se mencionan algunas especies para Bahía Blanca.

El doctor CARLOS SPEGAZZINI la visitó, señalando especies en su comenzada Flora de la provincia de Buenos Aires.

En el Museo Nacional de Historia Natural se encuentra depositada una colección efectuada por don CARLOS AMEGHINO. Según declaración verbal del mismo, fué hecha en el trayecto de Bahía Blanca a San Blás, en noviembre de 1903; pero las etiquetas, redactadas por el antiguo conservador del Museo, dicen : Patagonia Norte. Por lo demás, en la colección figuran algunas especies que, a mi parecer, no pueden adjudicarse a la región, a pesar de tener la anotación transcrita.

Las localidades que dieron motivo a nuestra herborización fueron las situadas cerca de la bahía, al este de Grünbein (empalme ferroviario a Puerto Militar), distantes cinco kilómetros de la ciudad de Bahía Blanca. En ésta estuvimos tan solo un día.

•

#### ASPECTO GEOGRÁFICO

Pasando la Sierra de la Ventana, en diagonal sudeste se extiende una meseta que desde una altura de 160 metros va bajando hasta los 60 en dirección al mar, haciendo declives bruscos, como el que se observa cerca de Grünbein. La costa está constituida por los cangrejales y por terrenos bajos, bañados por el flujo de las aguas, que por pequeños canales logra infiltrarse tierra adentro. La faja ocupada por los cangrejales se va ensanchando en dirección a la ciudad de Bahía Blanca.

De Grünbein hacia el este se interpone un sistema de médanos de varios kilómetros de ancho, perpendiculares a la bahía y, en su mayoría, fijos por la vegetación. Los espacios que dejan entre sí, pequeños valles o depresiones, son habitados y cultivados, pues el agua potable se encuentra a poca profundidad.

He notado cierta fertilidad en los médanos fijos. Ésta proviene de la propiedad física de las arenas de retener humedad por capilaridad, que se





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

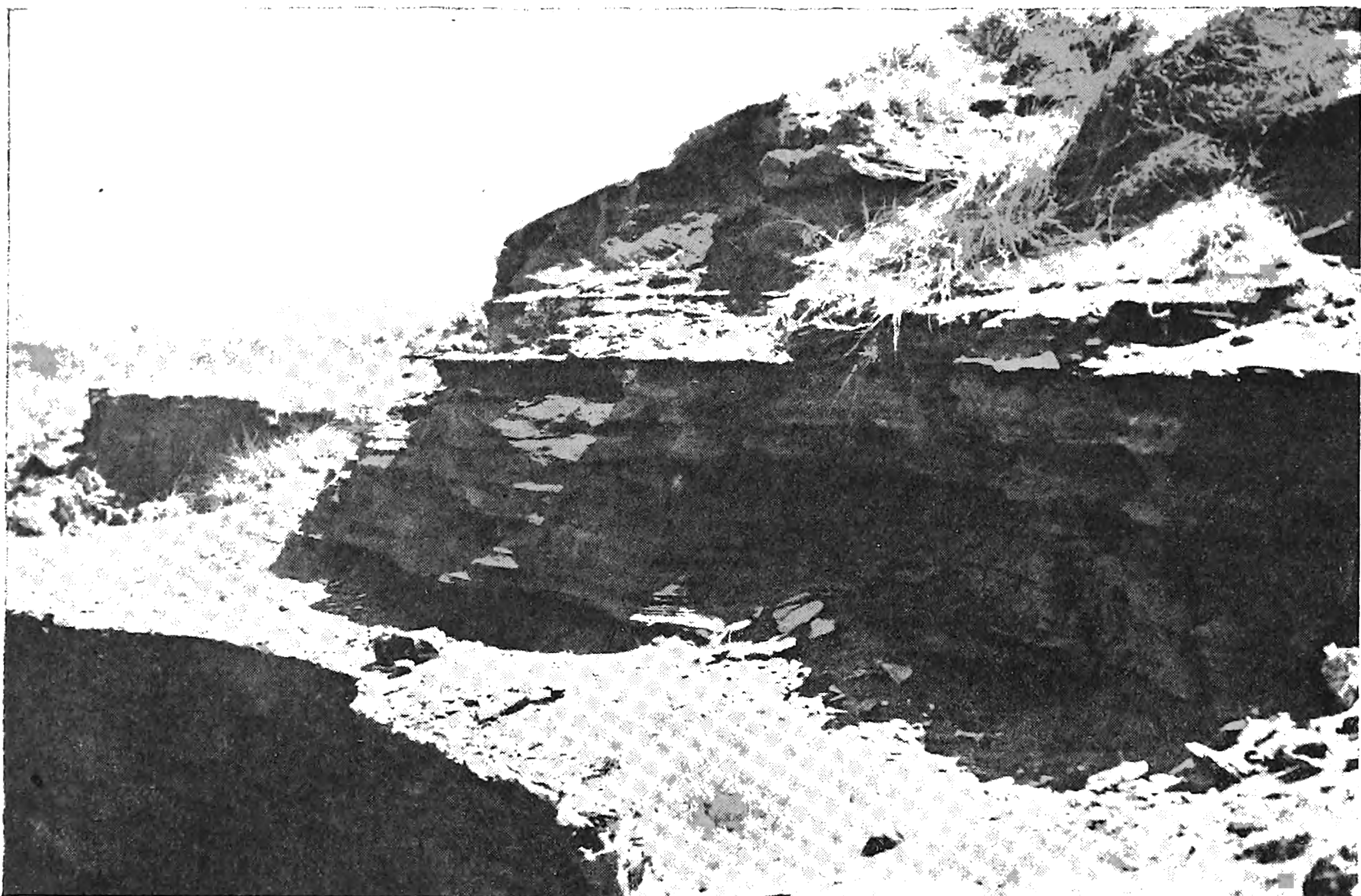
\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



Cerca de Grünbein y en Punta Alta he notado que hay lugares donde aflora una especie de tosca. Se explica por el contenido de carbonato de calcio de la arcilla del *loess* y la acción del agua subterránea. Esta tosca se disgrega por la influencia de los agentes exteriores, poniendo en descubierto a rodados contenidos en la mezcla ; debajo hay una arenisca color moreno seguida del *loess*.

Hay también en Grünbein una elevación brusca del terreno de aproximadamente 20 metros sobre el nivel del mar. En ella se observa una ca-



En Monte Hermoso : Sobre los pisos geológicos compactos, rodados entremezclados con arena suelta donde hay una flora particular. (Foto D. G. de M. G. e H.)

pa de humus, gris negra ; una capa de cal, arenosa clara, porosa y blanda ; un estrato de arenisca, gris moreno y calcáreo ; siguiéndole la arcilla pampeana morena.

Es en los suelos cuya naturaleza acabo de definir donde vegetan ejemplares arbustivos de « chañar ».

En la zona militar, en Puerto Pareja y cerca de los baños de Maldonado, situados al sud de Bahía Blanca, comprobé la existencia de sedimentos marinos, puestos en descubierto por la construcción de los puertos y de un camino, respectivamente.

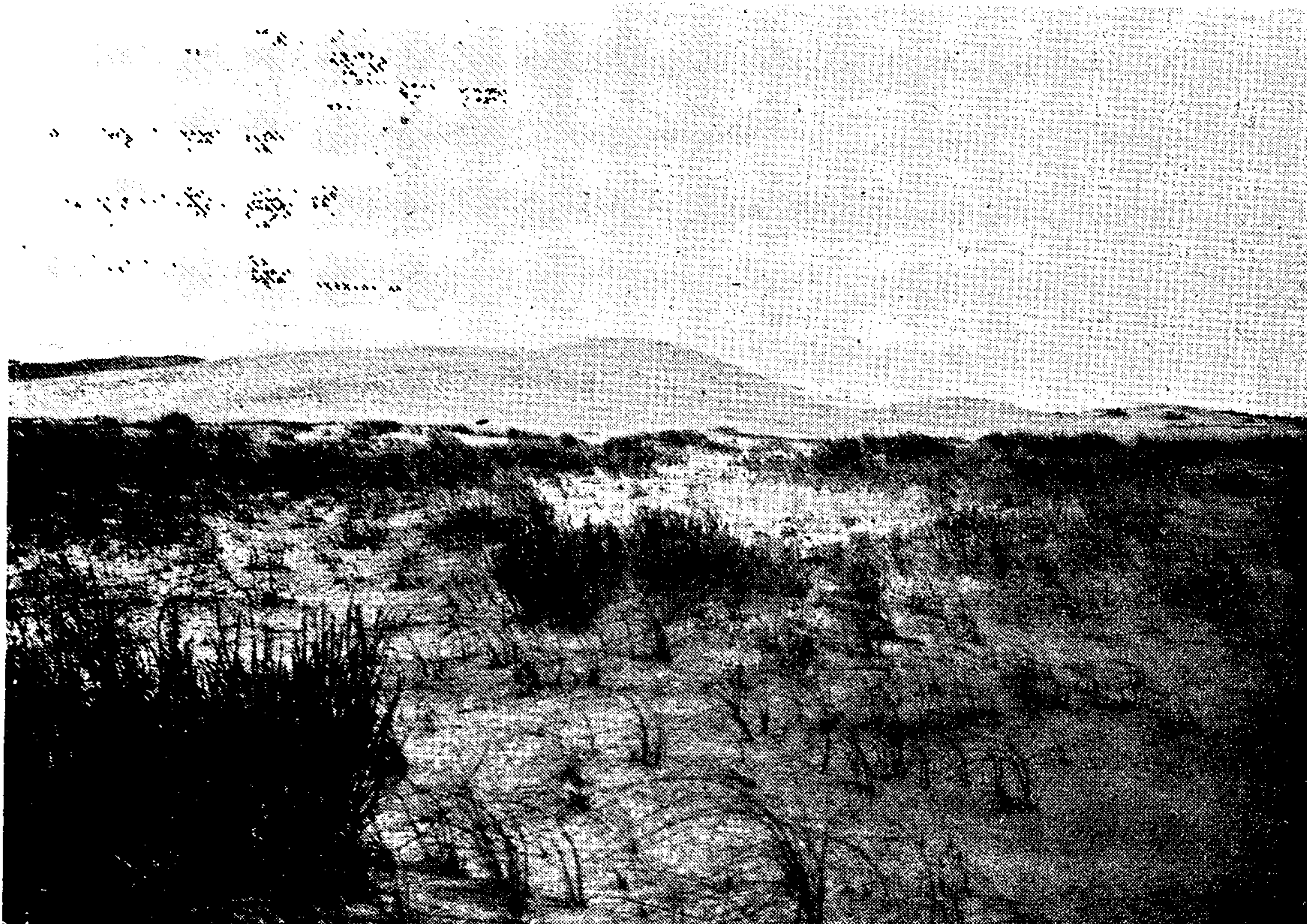
Consisten esos sedimentos en arena y conglomerado de conchillas, que



corresponden a una transgresión de la formación pampeana. Sobre estos bancos de conchillas he observado plantas eminentemente calcícolas.

La parte costanera que visité, desde Arroyo Pareja (1) a Grünbein y en los baños de Maldonado es pantanosa, saturada de sales y habitada por cangrejos, como ya lo hemos expresado. El suelo de los cangrejales lo constituye un limo negro.

Fuera de las efloraciones señaladas, la formación pampeana se halla



Al noroeste del Monte Hermoso : médano fijándose por efecto de la propagación de *Epicampes arundinacea* (Gris.) Hack.; en el fondo una duna movediza (Foto. D. G. de M. G. e H.)

cubierta por los médanos, constituídos por una arena cuarzosa fina, con magnetita, entremezclada con restos calcáreos y piedra pómez. En ciertos lugares el todo tiene un acentuado color obscuro.

Excluyendo los médanos, la meseta está formada por una tierra muy rica en humus, gris obscura y que, a veces, es muy arenosa.

Refiriéndola al clima la zona de Bahía Blanca, corresponde a la del litoral. La temperatura es semejante a la reinante en el norte de la provincia de Buenos Aires.

(1) Se trata de una denominación impropia : es una entrada profunda del mar tierra adentro y sobre la cual se está construyendo el Puerto Pareja.



La región es azotada, con preferencia, por los vientos del norte, noroeste y oeste, y por razón de la naturaleza del terreno hacen elevar la temperatura ambiente, soportándose días de intenso calor y sequedad. Los vientos sud y este refrescan y humedecen el ambiente, por cuyos efectos se hace tolerable.

Las lluvias dan un promedio de 500 a 550 milímetros en años normales, pero suelen sucederse épocas de persistente sequía, intensificadas, a veces, por la frecuencia de los vientos de tierra adentro.

En la redacción de esta parte he tenido en cuenta el trabajo del doctor RICARDO WICHMANN, titulado *Geología e Hidrogeología de Bahía Blanca y sus alrededores*, publicado en los *Anales del Ministerio de agricultura de la Nación*, sección geología, mineralogía y minería, tomo XIII, número 1, Buenos Aires, 1918. A la gentileza del ingeniero don ENRIQUE HERMITTE, jefe de la Dirección de la citada sección debo las fotografías que ilustran este bosquejo.

#### LAS ASOCIACIONES VEGETALES

La región de Bahía Blanca está comprendida dentro de la formación pampeana. Constituye el límite sudoriental y puede considerarse como la transición hacia el Monte oriental, ya bien de manifiesto pasando la desembocadura del río Colorado; el límite norte está dado por las sierras pampeanas, con su vegetación particular. Ambas regiones limítrofes han merecido estudios botánicos.

El hecho de haber visitado la región en época muy avanzada para la vegetación, en forma de que el catálogo florístico es incompleto, hace que no pueda ocuparme y sólo enunciar las diversas asociaciones vegetales. Por otra parte, existe un trabajo donde las mismas asociaciones han sido estudiadas con detenimiento; me refiero al *Étude phytogéographique de la région du Rio Negro inférieur*, por el profesor LUCIEN HAUMAN.

Esas asociaciones, derivadas de la naturaleza del terreno, que hemos esbozado en diversas formas en el capítulo anterior, pueden distinguirse así:

Asociaciones xerófilas : flora de la pradera (pastos duros); flora de los médanos y arenas (psamófila); elementos del monte (dispersos, pero asociados en Monte Hermoso);

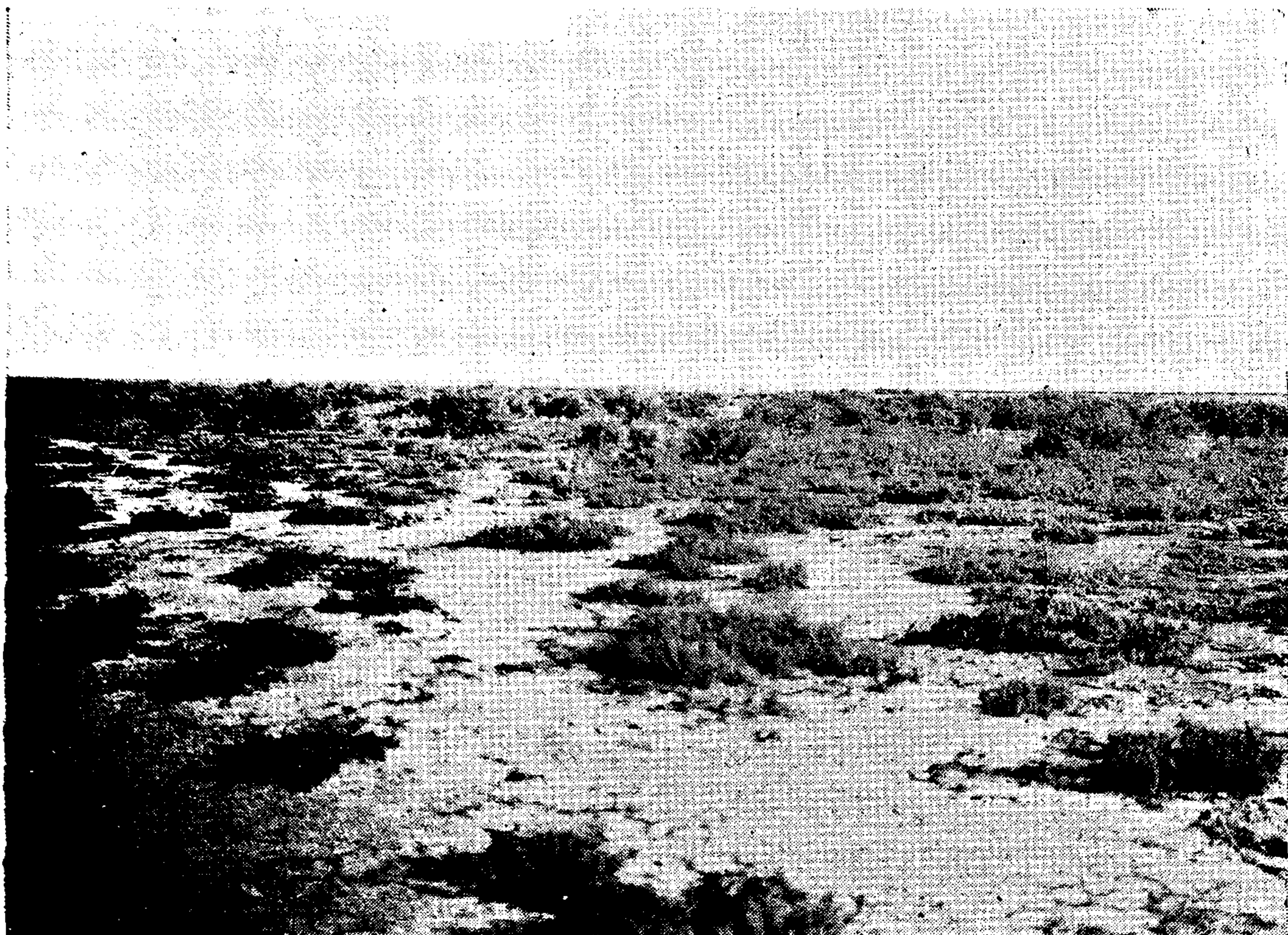
Asociaciones halófilas : flora de las aguas y terrenos salobres (cangrejales); flora de terrenos salados.

A estos tipos de vegetación puede agregarse la flora de los sitios cultivados y de los alrededores de las habitaciones.



CATÁLOGO DE LAS PLANTAS RECOGIDAS O ANOTADAS

La determinación de las plantas recogidas la realicé en la sección botánica del Museo Nacional de Historia Natural, a cargo del profesor LUCIEN HAUMAN y en el Instituto de Botánica y Farmacología de la Facultad de Ciencias Médicas, dirigido por el profesor JUAN A. DOMÍNGUEZ; a la reconocida autoridad del primero, debo la revisión de mis determinaciones.



Terrenos salitrosos entre Grünbein y Puerto Militar, con vegetación predominante de Chenopodiaceae  
(Foto. D. G. de M. G. e H.)

Para ambos, deseo hacer constar la expresión de mi mayor reconocimiento por el interés con que siguen y el estímulo que dispensan a mi dedicación a esta amable rama de las ciencias naturales.

Las familias del catálogo que sigue tienen el orden del sistema de ENGLER, habiendo adoptado para los géneros el orden alfabético, por creerlo más cómodo.

El material recogido ha sido dividido en tres series : una primera para la Facultad de Ciencias; la segunda pasa al herbario del Museo Nacional; y la tercera al del Instituto de Botánica y Farmacología.



## PHANEROGAMAE

## Gnetaceae

1. *Ephedra ochreatea* MIERS. — En las arenas de Monte Hermoso (leg. A. CASTELLANOS).
2. *Ephedra Tweediana* C. A. MEY. — En los cercos de Punta Alta; sólo individuos femeninos.

## Gramineae

3. *Andropogon halepensis* (L.) BROT. — Cerca de la estación Almirante Solier.
4. *Andropogon saccharoides* SWARTZ. — En lugares altos, areno-arcillosos.
5. *Aristida* sp. — Probablemente pueda referirse a *A. pallens* CAV.; pero, los ejemplares recogidos son incompletos para una determinación específica. De Puerto Pareja a Punta Alta.
6. *Bromus unioloides* (WILLD.) H. B. KTH. « cebadilla ». — Frecuente en lugares fértiles.
7. *Cenchrus carolinianus* WALT. « roseta ». — En una pradera arenosa, cerca de Punta Alta.
8. *Chloris argentina* (HACK.) LILLO et PARODI. — En las arenas y en los médanos; Puerto Pareja a Punta Alta, Grünbein, Monte Hermoso, Almirante Solier.
9. *Cortaderia dioica* (SPRENG.) SPEG. « cortadera ». — Próximo a Grünbein, en terrenos algo salados y en los valles de los médanos de Monte Hermoso.
10. *Cynodon Dactylon* (L.) PERS. « pata de perdiz ». — En una pradera arenosa, cerca de Punta Alta.
11. *Diplachne fusca* (L.) BEAUV. — En una pradera de tierra arenosa entre Punta Alta y la zona militar.
12. *Distichlis scoparia* ARECHAV. « pasto salado ». — Terrenos salobres de Puerto Pareja, Grünbein, Bahía Blanca, etc.
13. *Distichlis spicata* (L.) GREENE, var. *thalassica* (H. B. KTH.) OK. — Terrenos salobres de Puerto Militar y de Grünbein.
14. *Epicampes arundinacea* (GRIS.) HACK. « junquillo ». — Elemento de la flora de los médanos y uno de los que contribuye a la fijación de los mismos.
15. *Eragrostis megastachya* (KOEL) LINK. — Al borde de caminos y de la vía férrea.

16. *Eragrostis lugens* NEES. — En la zona militar.
17. *Eragrostis pilosa* BEAUV. — Sitios húmedos, calles y aún sobre muros; Punta Alta y Bahía Blanca.
18. *Festuca tenella* WILLD. — En lugares altos, arenoso-arcillosos; Grünbein.
19. *Lolium multiflorum* LAM. « ray-grass ». — En los sitios cultivados o transitados.
20. *Melica papilionacea* L. — Con la siguiente, pero en mucho menor cantidad.
21. *Melica violacea* CAV. — Cerca de la estación Almirante Solier, en las arenas.
22. *Panicum Bergii* ARECHAV. — En la vía férrea a poca distancia de la estación Puerto Militar.
23. *Panicum insulare* (L.) MEY. — Abundante en los médanos y arenas.
24. *Panicum sanguinale* L., var. *vulgare* DOELL. — En Punta Alta, lugares fértiles.
25. *Panicum Urvilleanum* КТН. « ajo macho ». — Elemento de la flora de los médanos, cuyos rizomas determinan la fijación de las arenas.
26. *Pappophorum mucronulatum* NEES. — Cerca de la vía férrea, entre Puerto Militar y Grünbein.
27. *Paspalum dilatatum* POIR. — Común en terrenos arenosos, bordes de caminos, etc.
28. *Paspalum distichum* L. « gramilla dulce ». — En lugares fértiles; Punta Alta.
29. *Poa annua* L. — Calles de Punta Alta y Bahía Blanca.
30. *Polypogon elongatus* H. B. КТН. (det. L. R. PARODI). — De Puerto Pareja a Punta Alta.
31. *Polypogon monspeliensis* (L.) DESF. — Isla Embudo (leg. DOELLO-JURADO).
32. *Pennisetum villosum* R. BR. — Algunas matas en la zona militar (plaza Juncal).
33. *Phalaris canariensis* L. « alpiste ». — En rastrojos, alrededores de Punta Alta.
34. *Setaria vaginata* SPRENG. (det. L. R. PARODI). — Formando gruesas matas o en ejemplares aislados; Puerto Militar a Grünbein.
35. *Setaria setosa* (SWARTZ) BEAUV. « cola de zorro ». — En los sitios fértiles; Punta Alta.
36. *Spartina alterniflora* LOISEL. — Abunda a orillas y aun en el mismo mar sobre bancos de limo, semejándose y desempeñando el mis-

mo rol geológico que los « juncales » del Delta. Puerto Militar, Ingeniero White, Baños de Maldonado, isla Embudo (leg. DOELLO-JURADO).

37. *Spartina montevidensis* ARECHAV. — Menos abundante que la anterior y en lugares más elevados. Puerto Militar, isla Embudo (leg. DOELLO-JURADO).
38. *Sporobolus asperifolius* NEES et MEYEN. — No escaso; Puerto Militar a Grünbein, Puerto Pareja a Punta Alta, Monte Hermoso.
39. *Sporobolus indicus* (L.) R. BR. — En los sitios húmedos de Punta Alta y de la zona militar.
40. *Stipa papposa* NEES. « plumerillo; flechilla ». — En Punta Alta, sobre muros viejos.
41. *Stipa* sp. — Debe referirse a *St. trichotoma* NEES, pero los ejemplares, apenas si tienen restos de la floración, por lo adelantado de la estación, lo que ha hecho la determinación específica casi imposible.
- He observado matas correspondientes, seguramente, a otras especies de *Stipa*, pero la causa apuntada hizo que no las recogiera.
42. *Trichloris mendocina* (PHIL.) F. KURTZ. — En una pradera arenosa entre Puerto Pareja y Punta Alta.

### Cyperaceae

43. *Carex pseudocyperus* L., forma *minor* HAMPE. — Entre la zona militar y Punta Alta, en un foso.
44. *Cyperus vegetus* ROTH. — En una zanja de drenaje en Puerto Militar.

### Juncaceae

45. *Juncus acutus* L. — Formando grandes matas en los terrenos salitrosos cerca de Grünbein.

### Liliaceae

46. *Nothoscordum inodorum* (AIT.) NICHOLS., var. *euosmum* (LINK. et OTTO) BEAUVERD. — Próxima a la vía férrea, entre Puerto Militar y Grünbein.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



El profesor HAUMAN, por su parte, establecía la especie fundado en ejemplares que halló en las dunas de San Blas. Pero, en viajes posteriores se dió cuenta de la extraordinaria dispersión que tomaba esta planta y de su polimorfismo, teniendo desde entonces la certeza de que su especie sería una de las de invasión. Esta manifestación tuvo oportunidad de hacerla en la disertación hecha en la S. A. C. N. : « Un viaje a la región de las Araucarias », sesión de comunicaciones de junio de 1920.

En mi modesta opinión creo que la determinación del doctor HICKEN, sobre el ejemplar de *Plantae Fischerianae*, no responde del todo a la diagnosis que se hace del *A. roseum* L., respondiendo, en cambio, la del ejemplar de ZAPALA, por más que pueda concebirse un extraordinario polimorfismo.

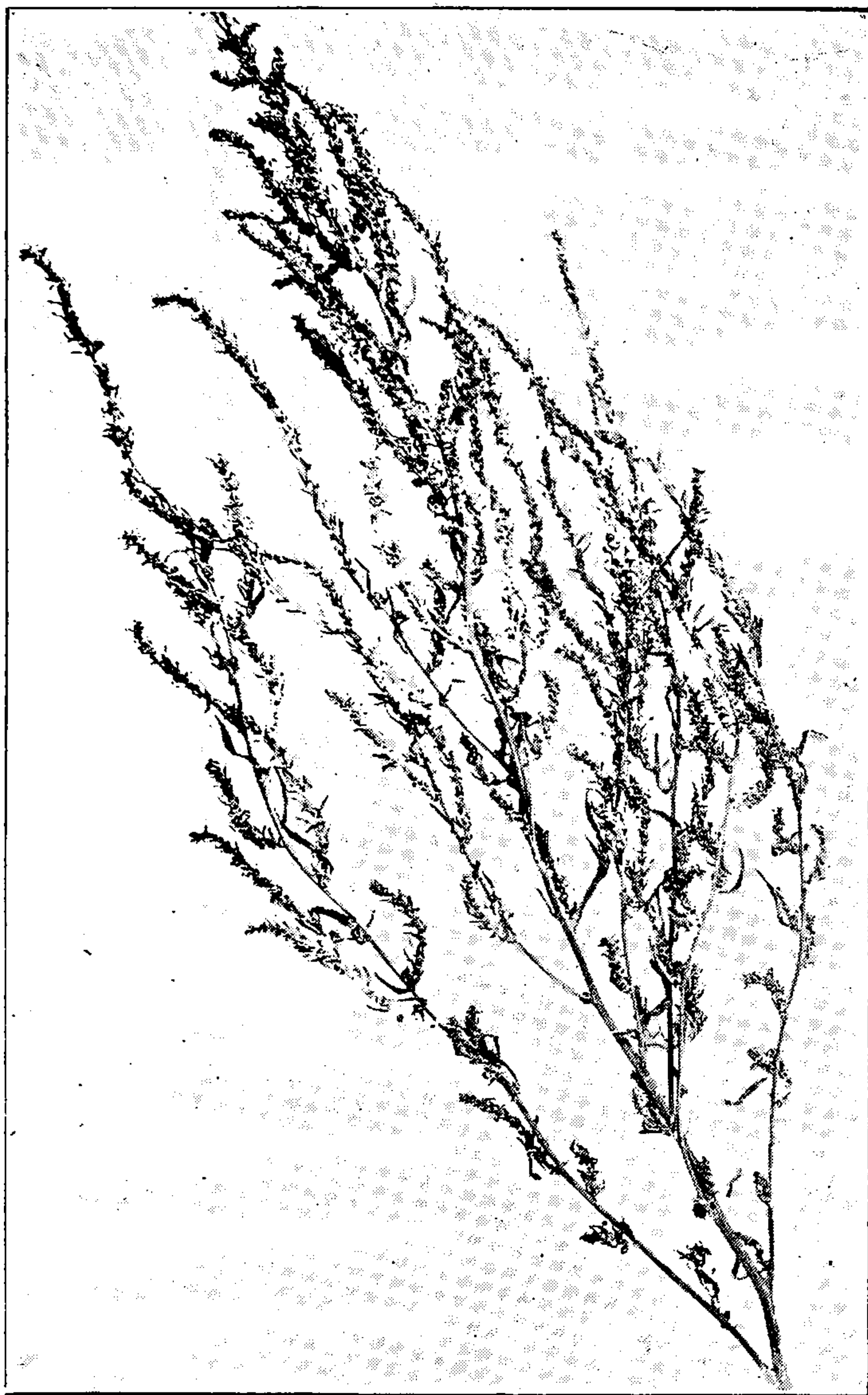
Por lo demás, me parece conveniente el envío de muchas especies de esta familia, correspondientes a distintas colecciones, a un especialista europeo. Éste con material abundante, tipos y bibliografía adecuada, podría derimir y aclarar las determinaciones y dudas que las clasificaciones han suscitado.

La planta es muy abundante, especialmente a lo largo de los caminos.

59. *Atriplex sagittifolia* SPEG. — En un terreno salado frente a Puerto Pareja.
60. *Atriplex semibaccata*? R. BR. — Clasificada dubitativamente, teniendo presente determinaciones del herbario del Museo Nacional.  
Es común en todos los lugares arenoso-salitrosos, caminos, etc. Zona militar, Grünbein, Punta Alta, etc.
61. *Atriplex undulata* MOQ. — No es escasa; Puerto Pareja a Punta Alta, salitrales de Grünbein, etc.
62. *Atriplex vulgatissima* SPEG. « matorro blanco ». — Se le encuentra con la anterior especie en forma más abundante.
63. *Beta vulgaris* L. « acelga ». — En los terrenos algo salados; Puerto Militar a Grünbein.
64. *Chenopodium ambrosioides* L. « paico macho ». — En los terrenos baldíos y removidos, orillas de caminos, etc.
65. *Chenopodium hircinum* SCHRAD. — Abunda, en sus diversas formas, próximo a caminos, habitaciones, lugares arenosos y salitrosos.

A esta especie, a sus formas y variaciones debe referirse lo que se ha determinado para Buenos Aires y alrededores como *Ch. Quinoa* WILLD. Esta sólo existe en las provincias del Norte.

66. *Chenopodium murale* L. — En terrenos incultos, borde de caminos, etc.
67. *Chenopodium rubrum* L. — Común en los terrenos salados y húmedos.
68. *Halopeplis patagonica* (MOQ.) UNG. STERN. — Abundante en los salitrales; Puerto Pareja. Grünbein y cangrejales de Bahía Blanca.

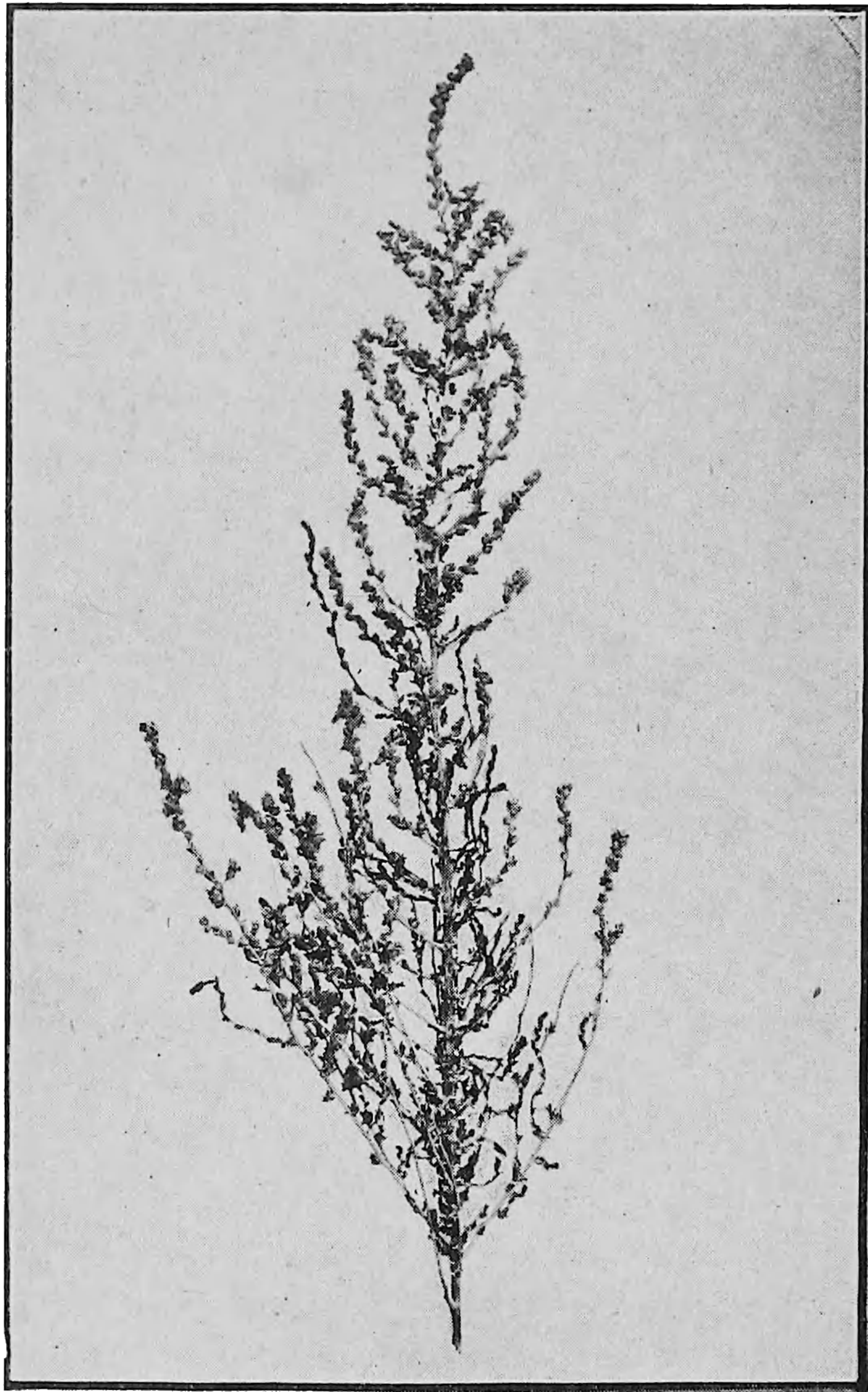


*Kochia scoparia* (L.) SCHRAD ( $1/2$  tam. nat.)

69. *Kochia scoparia* (L.) SCHRAD. — En Punta Alta hallé esta planta abundante en unos terrenos baldíos. Es originaria de Europa oriental y la señalo por vez primera para la Flora argentina.
70. *Roubieva multifida* (L.) MOQ. « paico ». — Es común en tierras removidas, lugares abiertos, etc.
71. *Salicornia corticosa* (MEY) WALP. — Elemento predominante de los salitrales.



72. *Salicornia fruticosa* L., forma *macrostachya* SPEG. — En los salitrales y terrenos adyacentes. Puerto Pareja, Puerto Militar a Grünbein, cangrejales, isla Embudo (leg. DOELLO-JURADO).
73. *Salsola Kali* L., var. *tragus* (L.) MOQ. « cardo ruso ». — Planta invasora muy común en todos los lugares.
74. *Salsola vermiculata* L., var. *microphylla* Moq. — Hallé esta planta,



*Salsola vermiculata* L., var. *microphylla* Moq. ( $\frac{1}{2}$  tam. nat.)

que habita en Europa meridional y África boreal, en un baldío de la misma población de Punta Alta. Es la primera cita para el país.

75. *Spirostachys olivacens* SPEG. — Con la especie siguiente, pero menos abundante, en los lugares salados: Es también uno de los elementos de la flora de los cangrejales.
76. *Spirostachys Ritteriana* (MOQ.) UNG. STERN. — En las salinas y en los cangrejales, donde es la especie más constante.



77. *Suaeda divaricata* MOQ. « jume ». — Algunos ejemplares en un terreno salado cerca de Puerto Pareja.
78. *Suaeda fruticosa* (L.) FORSK. — En Puerto Pareja y cerca de Grünbein, siempre en los terrenos salados y adyacencias.
79. *Suaeda fruticosa* (L.) FORSK, var. *brachyphylla* SPEG. — Con la anterior, pero en mucho menor cantidad.
80. *Suaeda maritima* (L.) DUMORT. — Muy común en todos los terrenos salados.

### Amarantaceae

81. *Amarantus chlorostachys* WILLD. — Frecuente cerca de las habitaciones y caminos.
82. *Amarantus cristulatus* SPEG. — Según THELLUNG, *La Flore adventice* de MONTPELLIER, ZURICH, p. 217, esta especie sería sinónima de *A. crispus* (LESP. et THÉV.) N. TERRACCIANO.  
Cerca de Puerto Militar, en arenas.
83. *Amarantus deflexus* L. — Junto con *A. chlorostachys*.
84. *Amarantus viridis* L. — Con las anteriores.
85. *Gomphrena lanata* POIR. var. *oblongifolia* SEUBERT. — De Puerto Pareja a Punta Alta y de Puerto Militar a Grünbein.
86. *Gomphrena rosea* GRISEB. — En praderas entre Puerto Pareja y Punta Alta.

### Aizoaceae

87. *Sesuvium portulacastrum* L. — Frecuente en las adyacencias de los terrenos salados, cerca de Grünbein.

### Portulacaceae

88. *Portulaca oleracea* L. « verdolaga ». — Común en tierras removidas, rastrojos y en las arenas.
89. *Portulaca platensis* SPEG. — Un solo ejemplar en las arenas de Monte Hermoso.
90. *Portulaca pilosa* L. « flor de seda ». — Abundante en las arenas y en las vecindades de los lugares salados.

### Basellaceae

91. *Boussingaultia baselloides* КТН. — Es espontánea en cercos vivos y en alambrados; Punta Alta y Bahía Blanca.

### Caryophyllaceae

92. *Cerastium arvense* L. — En el camino de Puerto Pareja a Punta Alta.
93. *Paronychia brasiliiana* DC. — En tierras cercanas de la vía férrea; Puerto Militar a Grünbein.
94. *Paronychia chilensis* DC. — Junto con la anterior, pero en menor cantidad.
95. *Pentacaena ramosissima* (WEINM.) HOOK. et ARN. — En el trayecto Puerto Militar a Grünbein.
96. *Silene antirrhina* L. — Cerca de Punta Alta, en una pradera cultivada.
97. *Silene gallica* L. — En la misma población de Punta Alta, sobre un muro.
98. *Spergularia grandis* (PERS.) CAMB. — Entre Punta Alta y Puerto Pareja.
99. *Spergularia campestris* (L.) ASCH. — En la vía férrea de Puerto Militar a las baterías.
100. *Spergularia platensis* (CAMB.) FENZL. — En los médanos de Monte Hermoso.
101. *Spergularia rubra* PERS. — En los terrenos algo salados entre Grünbein y Puerto Militar.

### Ranunculaceae

102. *Clematis dioica* L., subsp. *campestris* (ST. HIL.), var. *mendocina* (PHIL.) — Un ejemplar fructificado en Monte Hermoso.

### Cruciferae

103. *Brassica napus* L. « nabo ». — Terrenos cultivados de Punta Alta.
104. *Brassica nigra* (L.) KOCH. « mostaza ». — De Puerto Militar a Grünbein, terrenos arenosos.
105. *Capsella bursa-pastoris* (L.) MOENCH. — A orillas de caminos y en tierras removidas.
106. *Coronopus didymus* (L.) SM. « mastuerzo ». — En terrenos cultivados y transitados.
107. *Descurainia canescens* (NUTT) PRANTL. — Ejemplares con restos de fructificación en terreno arcilloso-arenoso cerca de Bahía Blanca.

108. *Draba australis* HOOK. f. — Hallé un ejemplar fructificado en las barrancas de Monte Hermoso.
109. *Lepidium bonariensis* L. — Muy común; ejemplares en fructificación.
110. *Lesquerella mendocina* (PHIL.) KURTZ. — Totalmente sin flores, en un banco de conchillas próximo a Puerto Pareja.
111. *Nasturtium palustre* DC. — En una zanja de drenaje en Punta Alta.

### Capparidaceae

112. *Atamisquea emarginata* MIERS. — He anotado algunos ejemplares aislados cerca de los salitrales.

### Rosaceae

113. *Margyricarpus setosus* R. et PAV., var. *patagonica* (SPEG.) SPEG. « yerba de la perdiz ». — Sólo en los valles de los médanos de Monte Hermoso.

### Leguminosae

114. *Adesmia filipes* A. GRAY. — Hallé un ejemplar en las arenas sueltas de Monte Hermoso.
115. *Adesmia grisea* HOOK. — En Puerto Militar, entre la dársena y la costa, donde es abundante.
116. *Astragalus Bergii* Hieron. — Sólo en Monte Hermoso, sobre las barrancas.
117. *Caesalpinia Gilliesi* (HOOK.) WALL. « lagaña de perro ». — Observé pocos ejemplares y pequeños, en el trayecto Puerto Pareja a Punta Alta.
118. *Cassia aphylla* Cav. « escoba ». — En un lugar un tanto pedregoso del trayecto señalado para la anterior especie.
119. *Glycyrrhiza astragalina* Gill. « orozú ». — Numerosos ejemplares estériles en las depresiones de los médanos de Monte Hermoso.
120. *Gourliea decorticans* Gill. « chañar ». — Ejemplares aislados y arbustivos en Punta Alta y Grünbein. También los he observado desde Sierra Ventana a Grünbein,
121. *Hoffmanseggia falcaria* Cav. — Hallé esta planta en una pradera entre Puerto Pareja y Punta Alta.
122. *Medicago lupulina* L. — En la vía férrea entre Puerto Militar y Grünbein.



123. *Medicago minima* BARTL. — Entre la vía del F. C. R. P. B., en dirección a la estación Bajo Hondo.
124. *Medicago sativa* L. « alfalfa ». — En rastrojos y al borde de los caminos.
125. *Melilotus alba* LAM. « trébol ». — Especie europea hallada entre las vías férreas de Ingeniero White.
126. *Prosopis striata* BENTH. « barba de chivo ». — Uno de los elementos del Monte que se le encuentra en Monte Hermoso, Puerto Pareja y en los terrenos algo salados entre Puerto Militar y Grünbein.
127. *Prosopis strombulifera* BENTH. « retortuña ». — Ejemplares abigarrados y aislados, cerca de Bahía Blanca.

### Geraniaceae

128. *Erodium cicutarium* L'HERIT. « alfilerillo ». — Frecuente, aun en las arenas.

### Oxalidaceae

129. *Oxalis articulata* SAV. *typica*. « vinagrillo » — En Almirante Solier y en la vía a Grünbein.
130. *Oxalis corniculata* L. — Menos frecuente que la especie anterior.

### Polygalaceae

131. *Bredemeyera microphylla* (GRIS.) HIERON. — Un ejemplar totalmente sin flores ni frutos, cerca de la vía que lleva a las baterías.
132. *Monnina dictyocarpa* GRISEB. — La recogí en un médano cercano a la vía férrea de Almirante Solier a Bajo Hondo.
133. *Polygala stenophylla* A. GRAY. — En un valle de médanos en Monte Hermoso, recogí un ejemplar casi seco.

### Euphorbiaceae

134. *Euphorbia patagonica* HIERON. — Con sus diversas formas foliares, en todos los lugares.
135. *Euphorbia serpens* KTH. « yerba de la golondrina ». — Común, especialmente a orillas de caminos y vías férreas.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



planta de cerco. Lo he hallado formando pequeños matorrales en terrenos abiertos, adyacentes a la zona militar. Puede considerarse como subespontáneo.

### Frankeniaceae

150. *Frankenia microphylla* CAV. — Abunda en los terrenos salados, sólo recogí ejemplares estériles.

### Cactaceae

151. *Cereus coerulescens* SPEG. — Se la encuentra en Grünbein, en terrenos salados.
152. *Opuntia sulfurea* GILL. — Común en diversos terrenos y al pie de los médanos; Grünbein y Monte Hermoso.

### Lythraceae

153. *Lythrum hyssopifolia* L. — En terrenos arenosos húmedos; Punta Alta.

### Umbelliferae

154. *Apium Ammi* (JACQ.) URB. — Formas pequeñas en los alrededores de Punta Alta.
155. *Apium graveolens* L. « apio ». — Hallada por el profesor DOELLO-JURADO en la isla Embudo.
156. *Foeniculum vulgare* MILL. « hinojo ». — Abundante a orillas de los caminos, vías y en los médanos cercanos a éstos; también en Monte Hermoso.
157. *Hydrocotyle umbellata* L. — Frecuente en las arenas de Monte Hermoso.

### Primulaceae

158. *Samolus Valerandi* L. — Ejemplares grandes y pequeños; sólo en un sitio de la zona militar.

### Plumbaginaceae

159. *Statice brasiliense* BOISS. « guaycurú ». — Elemento de la flora de los lugares salados. Puerto Militar, Puerto Pareja y Grünbein; al

borde y al pie de las barrancas de Monte Hermoso; isla Embudo (leg. DOELLO-JURADO).

160. *Statice brasiliense* BOISS., var. *uruguayensis* (ARECHAV.) HAUMAN. — Junto con la anterior.

### Asclepiadaceae

161. *Asclepias mellodora* ST. HIL. — Individuos sin flores ni frutos, en tierras arenosas y algo saladas; Grünbein y Monte Hermoso.
162. *Philibertia Gilliesii* HOOK. et ARN. — Es la variedad pubescente de SPEGAZZINI. Trepadora sobre *Plazia argentea* DON, en los valles de los médanos de Monte Hermoso.

### Convolvulaceae

163. *Convolvulus arvensis*? L. — En alambrados cercanos a la vía férrea y proximidades de Punta Alta.
164. *Cressa australis* R. BR., var. *petiolata* MEISSN. — Muy abundante en los bordes del afloramiento geológico de Monte Hermoso.
165. *Evolvulus sericeus* Sw. — En Grünbein, donde es escasa.

### Hydrophyllaceae

166. *Phacelia circinnata*? JACQ. — Al borde de Monte Hermoso, algunos ejemplares con restos de fructificación.

### Borraginaceae

167. *Echium violaceum* L. — He tomado algunos ejemplares en unos terrenos removidos cercanos a la zona militar.
168. *Heliotropium curassavicum* L. — En todos los lugares algo salados, desde Grünbein a Monte Hermoso.

### Verbenaceae

169. *Lippia nodiflora* (L.) RICH. « yerba del mosquito ». — Pequeños ejemplares, semileñosos; Punta Alta.
170. *Lippia trifida* GAY. « tomillo ». — Algunos ejemplares en el trayecto de Puerto Pareja a Punta Alta.



171. *Verbena crithmifolia* GILL. et HOOK. — La hallé en forma abundante en Bahía Blanca (ambas márgenes del Napostá); terrenos arcillosos.
172. *Verbena chamaedrifolia* JUSS. « margarita punzó ». — Es frecuente en las tierras arenosas; Punta Alta a Grünbein.
173. *Verbena erinoides* LAM. « yerba meona ». — Abundante en sus diversas formas en todos los lugares; Punta Alta, Grünbein, Bahía Blanca y Monte Hermoso.
174. *Verbena intermedia* GILL. et HOOK. — En Monte Hermoso.
175. *Verbena littoralis* KTH. — Frecuente en las varias localidades visitadas.

### Labiatae

176. *Marrubium vulgare* L. « marrubio ». — Común cerca de las viviendas, entre escombros y en los cercos.
177. *Mentha aquatica* L. — Hallé algunos ejemplares en terrenos algo fértiles de Punta Alta.

### Solanaceae

178. *Datura stramonium* L. « chamico ». — Cerca de viviendas y en tierras removidas; Punta Alta.
179. *Lycium patagonicum* MIERS. — En Puerto Pareja y en Grünbein.
180. *Lycium tenuispinosum* MIERS. — Semitrepador, junto con el anterior.
181. *Nierembergia rigida* MIERS. — En el camino a Grünbein y en el trayecto de Puerto Pareja a Punta Alta.
182. *Petunia nyctaginiflora* JUSS. — En un prado arenoso del trayecto Puerto Pareja a Punta Alta.
183. *Petunia parviflora* JUSS. — En Punta Alta y en Grünbein.
184. *Physalis viscosa* L. « camambú ». — Pocos ejemplares en la vía férrea a Grünbein.
185. *Salpichroa rhomboidea* (GILL. et HOOK.) MIERS. « huevo de gallo ». — Sólo en Bahía Blanca, en algunos alambrados.
186. *Solanum angustifolium* LAM. — Utilizada esta planta en cercos, he visto ejemplares subespontáneos en Punta Alta.
187. *Solanum eleagnifolium* CAV. « meloncillo ». — Se le encuentra abundante en la división de Punta Alta con la zona militar.
188. *Solanum maritimum* MEY. — En los médanos y tierras arcillosas; Monte Hermoso y Almirante Solier.



189. *Solanum pigmacum* CAV. — Lo hallé en Grünbein, en lugares vecinos a la vía férrea y también entre los rieles de la vía a las baterías.  
 190. *Solanum villosum* LAM. — Planta de tierras removidas y cultivadas.

### Scrophulariaceae

191. *Bacopa flagellaris* (CHAM. et SCHLECHT.) WETTST. — La recogí en un lugar húmedo de la zona militar.

### Plantaginaceae

192. *Plantago myosurus* LAM. — Punta Alta y Monte Hermoso.  
 193. *Plantago patagonica* JACQ. — Frecuente en Grünbein y en Monte Hermoso.

### Rubiaceae

194. *Galium pusillum* ENDL. — En las depresiones de los médanos de Monte Hermoso.

### Calyceraceae

195. *Acicarpa tribuloides* R. BR. — Puerto Militar y Monte Hermoso.  
 196. *Boopis anthemoides* JUSS. — En las arenas sueltas de Monte Hermoso.  
 197. *Calycera crassifolia* (MIERS) HICKEN. — Se la encuentra en la playa de Monte Hermoso al pie de las barrancas.  
 198. *Calycera crassifolia* (MIERS) HICKEN, var. *spinuligera* SPEG. — Junto con la anterior.

### Compositae

199. *Achyrocline satureoides* (LAM.) DC. — Es frecuente en las arenas; Punta Alta, Puerto Pareja; Grünbein, etc.  
 200. *Actinella Tweedii* (HOOK. et ARN.) GRISEB. — Frecuente en terrenos arenosos y algo salados; Punta Alta, Grünbein, Monte Hermoso, etc.  
 201. *Ambrosia tenuifolia* SPRENG. — En terrenos próximos a la vía férrea y en la zona militar.  
 202. *Anthemis Cotula* L. « manzanilla ». — Rara, alrededores de la estación Almirante Solier.



203. *Aspilia buphtalmiflora* GRISEB. — Frecuente en las arenas ; Puerto Militar a Grünbein.
204. *Aster squamatus* (SPRENG.) HIERON. — En los diversos terrenos.
205. *Baccharis artemisioides* HOOK. et ARN. « pichana blanca ». — Al pie de médanos ; Grünbein a Punta Alta.
206. *Baccharis genistelloides* PERS. — En tierras arenosas cercanas de la estación Almirante Solier.
207. *Baccharis Gilliesii* A. GRAY. — En las depresiones de los médanos de Monte Hermoso.
208. *Baccharis juncea* DESF. — Formando colonias en la zona militar y en Ingeniero White.
209. *Baccharis marginalis* DC. « chilca ». — Muy pocos ejemplares en Grünbein.
210. *Baccharis marginalis* DC., var. *coerulescens* HEER. — De Puerto Militar a Grünbein y en terrenos algo salados.
211. *Baccharis serrulata* PERS., var. *pingraea* BAK. — Poco abundante en la vía férrea a las baterías.
212. *Baccharis serrulata* PERS., var. *pingraea* BAK., f. *angustissima* DC. — En las adyacencias de la zona militar.
213. *Baccharis rufescens* SPRENG. — Sólo en los valles de los médanos de Monte Hermoso.
214. *Baccharis ulicina* HOOK. et ARN. « yerba de la oveja ». — Es muy común.
215. *Centaurea calcitrapa* L. « abre puño ». — En terrenos inmediatos al puerto de Ingeniero White.
216. *Centaurea melitensis* L. — Común en terrenos cerca de caminos.
217. *Cephalophora heterophylla* LESS., var. *dentata* OK. — Puerto Militar a Grünbein, Puerto Pareja a Punta Alta; es frecuente.
218. *Chevreulia stolonifera* CASS. — En un sitio de la zona militar.
219. *Chuquiragua erinacea* DON., var. *unguiscati* (Cesati) HAUMAN. — Hallada en abundancia en el camino Puerto Pareja a Punta Alta y en los cercos de los alrededores de Punta Alta.
220. *Cirsium lanceolatum* (L.) SCOP. « cardo negro ». — En el puerto Ingeniero White.
221. *Cyclolepis genistoides* (HOOK. et ARN.) GILL. et DON. « matorro negro ». — Arbusto característico de los terrenos salobres, en cuyos alrededores vegeta, especialmente donde hay mayor depósito de sulfato de calcio.
222. *Cynara cardunculus* L. « cardo de castilla ». — Punta Alta y Bahía Blanca.



223. *Dysodia bellenioides* DC. — Muy pocos ejemplares entre el balastro de la vía férrea a las baterías.
224. *Erigeron linifolius* WILLD. — Cerca de viviendas y de lugares transitados.
225. *Eupatorium patens* DON, var. *gracilior* LORTZ. — Un ejemplar al pie de un médano en Monte Hermoso.
226. *Eupatorium saucechicoense* Hieron. — Lo hallé en una depresión del terreno cercano a la vía férrea de Almirante Solier a Bajo Hondo.
227. *Facelis apiculata* Cass. — En la zona militar y en Punta Alta.
228. *Flaveria contrayerba* Pers. — Es común en todos los lugares y en diversas formas.
229. *Gaillardia megapotamica* (Spreng.) Bak., var. *scabiosoides* Bak. — Planta muy común en todos los terrenos arenosos.
230. *Gnaphalium cheirantifolium* Lam. « vira vira ». — Común en todas partes, en variadas formas.
231. *Gnaphalium luteo-album* L. « vira vira ». — En el trayecto Puerto Pareja a Punta Alta.
232. *Gnaphalium purpureum* L., var. *spicatum* (Lam.) Bak. — Frecuente en lugares cultivados.
233. *Grindelia brachystephana* Griseb. — Se le halla en tierras arenosas y alcalinas.
234. *Grindelia speciosa* Lindl. — En las arenas de Monte Hermoso.
235. *Gutierrezia Gilliesii* Griseb. — En ciertos lugares donde eflorece la tosca.
236. *Heterothalamus spartioides* Hook. et Arn. « escoba ». — Formando colonias en los terrenos algo salobres cercanos al Puerto Pareja.
237. *Heterothalamus tenellus* (Hook. et Arn.) Ok. — En tierras arcilloso-arenosas; Punta Alta, Grünbein.
238. *Hysterionica jasionoides* Willd. — Es común en las tierras algo arcillosas.
239. *Hypochoeris brasiliensis* (Less.) Griseb. — En la zona militar entre el césped de los sitios cultivados, en Punta Alta y Bahía Blanca.
240. *Jaumea linearifolia* Pers. — La hallé en un lugar cercano a la zona militar, que queda cubierto por las mareas altas.
241. *Leucopsis sericea* Less. — Frecuente en las arenas.
242. *Lucilia nitens* Less. — En los médanos de Monte Hermoso y de Almirante Solier.
243. *Micropsis nana* DC. — En una pradera de la zona militar.
- 243 bis. *Othonna* sp. — En Monte Hermoso en un médano hallé una co-



- lonia de pocos ejemplares de una misma especie de este género sudafricano. cuya determinación debo al doctor SPEGAZZINI.
244. *Plazia argentea* DON. « olivillo; maqui ». — Es muy abundante en las lomas arenosas de la zona militar, también en los demás lugares arenosos, médanos, etc.; llama mucho la atención por el reflejo plateado que da a los rayos del sol.
245. *Schkuhria abrotanoides* ROTH. — En los terrenos adyacentes a la estación Puerto Militar.
246. *Senecio albicaulis* HOOK. et ARN. — Sólo lo hallé en las depresiones de los médanos de Monte Hermoso.
247. *Senecio mendocinus* PHIL. — También en Monte Hermoso.
248. *Silybum Marianum* GAERTN. — En los alrededores de Bahía Blanca.
249. *Solidago microglossa* DC. — Ejemplares pequeños en Punta Alta y en Monte Hermoso.
250. *Sonchus asper* HILL. — En sitios húmedos y escombros; Punta Alta.
251. *Sonchus oleraceus* L. « cerraja ». — Como el anterior, pero más abundante; Punta Alta y Bahía Blanca.
252. *Stevia satureifolia* (LAM.) SCHULZ, var. *multiaristata* (SPRENG.) BAK. — Es abundante en las arenas y en los médanos.
253. *Tagetes minutus* L. « chinchilla ». — Cerca de la vía férrea al llegar a Bahía Blanca.
254. *Taraxacum officinale* (WHITH.) WIGGERS. « radicheta ». — En el césped de los lugares cultivados.
255. *Tessaria absinthioides* DC. « pájaro bobo ». — Hallada por el señor A. CASTELLANOS en Monte Hermoso.
256. *Thelesperma scabiosoides* LESS. — Se la encuentra en las arenas; no es muy abundante. Vías a las baterías, Almirante Solier, Puerto Militar a Grünbein.
257. *Verbesina australis* (HOOK. et ARN.) BAK. — Es común en todos los terrenos próximos a las vías férreas y lugares habitados o transitados.
258. *Weddelia glauca* HOFFM. « sunchillo ». — En la zona militar, en Punta Alta y cerca de Bahía Blanca.
259. *Xanthium orientale* L. « abrojo ». — En sitios incultos, caminos, etc.
260. *Xanthium spinosum* L. « cepa caballo ». — Muy abundante en los terrenos baldíos de las poblaciones, cercos, caminos, etc.
261. *Xanthium strumarium* L. « abrojo ». — Con los anteriores, pero en menor cantidad.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



# Notas sobre Coreidos argentinos

POR MILES STUART PENNINGTON

## Fam. COREIDAE STAL

*Hem. africana*, II, p. 1, 1865.

*Ofv. Vet-Ak Förh.*, p. 534, 1867.

*Enum. Hem.*, III, p. 33, 1873.

Esta familia se caracteriza como sigue :

« *Caput nec clypeatum, nec ante oculos transversim impressum, tuberculis antenniferis partem capitem superiorem vel lateralem superiorem occupantibus; ocelli adsunt; antennae quadriarticulatae; rostrum quadriarticulatum; scutellum parvum aut mediocre; hemelytra saepissime completa, e clavo, corio et membrana composita, hac venis compluribus interdum anastomosantibus instructa; tarsi triarticulata.* » (STAL, *loc. cit.*)

Se divide en subfamilias según la clave siguiente, adaptada de la de STAL (*Hem. africana*, II, p. 1 y del *Ofversigt af. Kongl. Vetensk. Akademiens Förhandlingar*, p. 534, 1867) (1).

1. (10). Segmentis dorsalibus abdominis quarto et quinto basi medio sinuatis (fig. 1).

2. (3). Tibiis posticis apice ipso subtus in dentem vel spinam productis (fig. 3).

*Merocorinae.*

3. (2). Tibiis posticis apice subtus inermibus (rarissime in spinam productis, capite in hoc casu magnó, thorace haud vel paullo brevior et angustior).

4. (7). Femoribus, saltem posticis, spinosis vel tuberculatis, apud mares saepissime valde incrassatis; tuberculis antenniferis totam vel magnam partem latitudinem capitis occupantibus, saepe contiguis.

5. (6). Tylo nunquam compresso-producto, a supero visu basin versus ante juga haud prominulo (fig. 4, 5 et 6).

*Mictinae.*

(1) Actualmente los *Mictinae* y *Acanthocephalinae* se consideran como simples tribus de los *Coreinae* y las *Corizinae* se consideran familia aparte.



6. (5). Tylo in laminam compresso-producto vel ante juga deflexa paullo prominulo, ante tubercula antennifera saepissime sat longa prominente.  
*Acanthocephalinae.*
7. (4). Femoribus posticis nunc inermibus et gracilibus nunc spinosis et incrassatis, tuberculis antenniferis in hoc casu nunquam contiguis sed plus minus distantibus.
8. (9). Capite porrecto vel leviter nutante, magno et lato, nunquam dimidio thorace angustiore. Corpore elongato. Angulo apicali corii longissime angustoque producto. Ocellis inter se quam ab oculos minus longe vel aequae longe remotis. Spiraculis prope margines ventris positis.  
*Alydinae.*
9. (8). Capite parvo, thorace semper multo angustiore. Ocellis inter se quam ab oculos longius remotis. Angulo apicali corii haud vel paullo prominulo. Spiraculis a margines ventris sat distantibus.  
*Coreinae.*
10. (1). Segmento dorsali abdominis quarto basi et apice, vel apice saltem medio sinuato (fig. 2).  
*Corizinae.*

### Subf. MEROCORINAE

*Meropachyda* STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Förh.*, p. 535, 1867.

*Merocorina* STAL, *Enum. Hem.*, I, p. 228, 1870; BERG, *Hem. Arg.*, p. 63, 1879 et *Add. et Emend.*, p. 34, 1884

*Merocorinae* DIST., *Biol. Centr. Amer.*, 1881.

#### TABULA GENERUM

1. (2). Scutello oblongo vel elongato, clavo longiore vel aequalongo; angulis posticis thoracis retrorsum in dentem acutiusculo productis; tibiis posticis femoribus brevioribus, compressis; mesosterno postice medio paullo elevato, parte elevata postice subsinuata; metasterno antice bituberculato. *Hirilcus* STAL.
2. (1). Scutello triangulari, clavo brevioris; tuberculis antenniferis inermibus; scutello tuberculo alto conico armato; femoribus pone medium subito incrassatis.  
*Merocoris* PERTY.

### Gen. *Hirilcus* STAL

*Stett. Ent. Zeit.*, XXIII, p. 274, 1862; *Ofv. Vet.-Ak. Förh.*, p. 536, 1867; et *Hem. Fabr.*, I, p. 42, 1868

Una sola especie ha sido hasta ahora encontrada en la República Argentina.

#### 1. *Hirilcus variolosus* (BURM.) STAL.

Syn. *Meropachys variolosus* BURM, *Handb.*, II, I, p. 323, 4, 1835; H. S., *Wanz. Index*, p. 126, 1853.

*Meropachys dorsiger* WESTW., in HOPE, *Cat.*, II, p. 21, 1842.

*Hirilcus variolosus* STAL, *Hem. Fabr.*, I, p. 42, 1, 1868 et *Enum. Hem.*, I, p. 126, 3, 1870; WALK., *Cat.*, IV, p. 72, 2, 1871; BERG, *Add. et Emen.*, p. 34, 1884; et auct.



BERG vió un ejemplar en la colección del doctor HOLMBERG, originario del río Pilcomayo, y otro en la colección del Museo nacional de Buenos Aires, originario de Paraná o Corrientes. No he podido ver ningún ejemplar de esta especie. En diciembre 1920 he recibido un ejemplar de Misiones.

### Gen. *Merocoris* PERTY

*Merocoris* PERTY, *Del. anim. art.*, p. 170, 1830; STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Förh.*, p. 537, 1867; *Enum. Hem.*, I, p. 129, 1870.

*Corynomerus* SPIN., *Ess. Hem.*, p. 126, 1837.

*Hebecerus* KOL., *Mel.*, II, p. 65, 1845.

*Merocoris* subg. *Merocoris* et *Corynocoris* MAYR, *Nov. Hem.*, p. 95, 1866.

*Corynocoris* STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Förh.*, p. 537, 1867 et *Enum. Hem.*, I, p. 129, 1870.

Existe una sola especie argentina.

#### 1. *Merocoris Bergi* MAYR.

BERG, *Hem. Arg.*, p. 281, n° 364, 1879.

Fué encontrado en el Uruguay por el doctor BERG y luego en Chacabuco. En el Museo de Historia Natural de Buenos Aires he visto dos ejemplares.

Como la descripción dada en *Hem. Arg.*, página 281 y en *Addenda et Emendanda* es algo incompleta, agrego la siguiente, hecha sobre uno de los ejemplares arriba mencionados.

Color fusco oscuro variado con negro, superficie inferior ferruginosa. Antenas ferrugíneas, último artículo fusco y casi tan largo como el segundo y tercero juntos. Cabeza algo encorvada hacia abajo, su superficie inferior casi negra, la línea media y el borde posterior ferruginosos; lateralmente ferrugíneo manchado de negro; buculos más claros, casi anaranjados. Ocelos rojos. Rostro negro, con excepción del ápice del primer artículo que es fusco anaranjado o ferrugíneo claro. Pronoto bastante declive, anterior y lateralmente negro, disco y borde posterior ferrugíneo, ángulos laterales prominentes.

Escudillo triangular, ápice algo tumescente, en el disco lleva una elevación cónica subespínosa; ferrugíneo, salvo dos manchas triangulares en la base. Corio ferrugíneo oscuro con tres o cuatro manchas negras en el disco, separadas entre sí por una línea estrecha en zig-zag de color ferrugíneo. Membrana picea. Conexivo ferruginoso con manchas negras.

Inferiormente el cuerpo es de un rojo ferrugíneo con manchas negras, sobre todo cerca de las coxas posteriores y en los lados del meso y metastethio. Patas ferruginosas manchadas de negro, los fémures posteriores



engrosados, más oscuros, y con varias espinas bastante grandes en los bordes inferiores. Las tibias posteriores prolongadas inferiormente en espina en su ápice, esta espina algo roma.

Largo 7 mm. ; ancho 2,6. No lleva etiqueta de procedencia. En 1918 recibí un ejemplar de Bolivia, coleccionado por STEINBACH. Esta especie es intermedia entre los subgéneros *Merocoris* y *Corynocoris* de MAYR. Comparado con el *M. Tristis* PERTY, se distingue por su menor tamaño y sus fémures posteriores mucho más uniformemente engrosados, mientras que en esta última especie están engrosados sobre todo en la mitad apical.

### Subf. MICTINAE

*Mictidida* STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Förh.*, p. 535 et 538, 1867.

*Mictina* STAL, *En. Hem.*, I, p. 130, 1870; BERG, *Hem. Arg.*, p. 64, 1879 et *Add. et Emend.*, p. 186, etc., etc.

*Mictinae* DIST., *Biol. Cent. Amer.*, 1881.

#### TABULA GENERUM

1. (8). Tuberculis antenniferis extus dentem vel spinam armatis.
2. (5). Marginibus lateralibus anticis thoracis distinctissime denticulatis.
3. (4). Metastethiis lateribus supra coxas posticas lobo vel plica distincta instructis.  
*Acanthocerus* PAL. BEAUV.
4. (3). Metastethiis lateribus supra coxas posticas lobo vel plica destitutis.  
*Crinocerus* BURM.
5. (2). Marginibus lateralibus thoracis inermibus vel obsoletissime et minutissime granulatis.
6. (7). Marginibus lateralibus anticis thoracis distincte explanatis et reflexis; articulo tertio antennarum articulo secundo paullo longiore; corpore glabro.  
*Athaumastus* MAYR.
7. (6). Marginibus lateralibus anticis thoracis sat obtuse carinatis, nec explanatis, nec reflexis; articulo tertio antennarum articulo secundo fere duplo longior; corpore sub-sericeo.  
*Dersagrena* KIRK.
8. (1). Tuberculis antenniferis extus inermibus.
9. (10). Articulo tertio antennarum dilatato. *Pachylis* ST. FARG. ET SERV.
10. (9). Articulo tertio antennarum haud dilatato. *Ouranion* KIRK.

### Gen. *Pachylis* ST. FARG. ET SERV

ST. FARG. ET SERV., *Enc. meth.*, X, p. 62, 1825.

STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Förh.*, p. 538, 1867.

#### TABULA SPECIERUM

1. (2). Venis corii concoloribus vel vix pallidioribus; connexivo immaculato fuscescente vel rufescente. *P. serus* BERG.



2. (1). Venis corii rufescentibus, aut ferrugineis aut flavidis, vel pallidioribus; connexivo flavo vel rufo maculato.
3. (4). Disco pronoti vittis duabus ferrugineis vel rufis ornato; connexivo maculis rufis ornato. *P. pharaonis* (HERBST) BURM.
4. (3). Disco pronoti concolore; connexivo flavo maculato.
5. (6). Major; femoribus posticis maris valde incrassatis subtus spinis 3 vel 4 validis armatis. *P. laticornis* (FABR.) H.-S.
6. (5). Minor: femoribus posticis maris modice incrassatis subtus late et plano sulcatis: spinis duabus, rarissime tribus vel quattuor armatis: spina intermedia subvalida, reliquis minutissimis. *P. argentinus* BERG.

### 1. *P. laticornis* (FABR.) H.-S.

Syn. *Lygaeus laticornis* FABR., *Ent. Syst. Suppl.*, p. 538, 14, 15, 1798; *Syst. Rhynch.*, p. 208, 21, 1803.

*Pendulinus bidentatus* THUNB., *Ins. hem. tria. Gen.*, p. 6, 9, 1825.

*Pendulinus gigas* THUNB., *Ins. hem. tria. Gen.*, p. 7, 10, 1825.

*Pendulinus grossus* THUNB., *Ins. hem. tria. Gen.*, p. 7, 11, 1825.

*Pachylis laticornis* H.-S., *Wanz. Ins.*, III, p. 63, ff. 276, 277, 1835; BURM., *Handb.*, II, I, p. 339, 1835; SPIN., *Ess. Hem.*, p. 135, 2, 1840; BLANCH., *Hist. des Ins.*, p. 122, 3, 1840; DALL., *List.*, II, p. 384, 4, 1852; STAL, *Rio de Jan. Hem.*, I, p. 29, 1860; *Hem. Fabr.*, I, p. 46, 1, 1868, et *Enum. Hem.*, I, p. 131, 1870; MAYR, *Nov. Hem.*, p. 92, 1866; WALK., *Cat.*, IV, p. 52, 4, 1871, et auct.

*Paehylis rufitarsis* SPIN., *Ess. Hem.*, p. 136, 4, 1840.

STOLL., *Pun.*, ff. 51, 231.

BERG recibió tres ejemplares de Corrientes. En el Museo de historia natural de Buenos Aires he visto un ejemplar y otro en el Museo de La Plata.

### 2. *P. argentinus* BERG. (fig. 17).

*Pachylis argentinus* BERG, *Hem. Arg.*, p. 64, 80, 1879.

Bastante común en la provincia de Buenos Aires, sobre especies de Acacia. BERG lo encontró en Córdoba, MORENO en Catamarca y yo lo he recibido de La Rioja. La larva y pseudo-imagen han sido descritos por BERG (*loc. cit.*).

### 3. *P. pharaonis* (HERBST) BURM.

Syn. *Cimex pharaonis* HERBST, *Gem. Naturg. des Thierr.*, VI, p. 258, 10, t. 39 a, fig. 4, 1784

*Lygaeus pharaonis* FABR., *Syst. Rhynch.*, p. 208, 20, 1803.

*Pendulinus bilineatus* THUNB., *Ins. hem. tria. Gen.*, p. 4, 3, 1825.

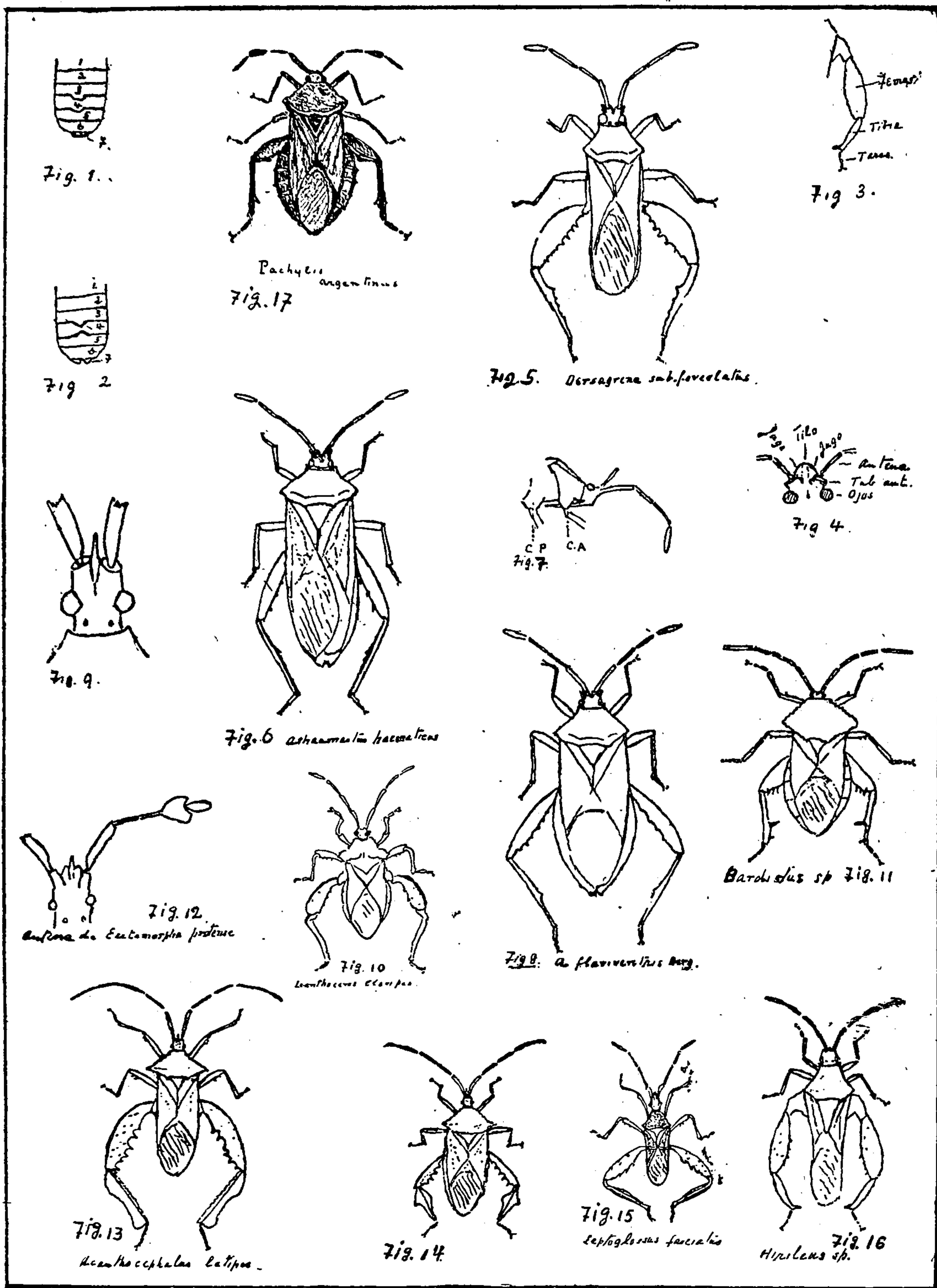
*Pachylis pharaonis* BURM., *Handb.*, II, I, p. 338, 2, 1835, et auct.

*Pachylis fallax* STAL, *Stell. ent. zeit.*, XXIII, p. 276, 1862.

STOLL., *Pun.*, fig. 20; MERIAN, *Surin.*, tab. XLI.

Encontrado en Misiones por AMBROSETTI. En el Museo de Historia Natural de Buenos Aires he visto un ejemplar y otros dos en el Museo de La





1, segmentos dorsales del abdomen de *Leptoglossus*; 2, segmentos dorsales en los *Corizinae*; 3, pata posterior en los *Merocorinae*; 4, forma de cabeza en los *Coreinae*; 5, *Dersagrena subfoveolata* (BERG.) BERGROTH.; 6, *Athaumastus haematicus* (STAL) STAL; 7, *Athaumastus haematicus*, vista lateral de la cabeza; 8, *Athaumastus flaviventris* (BERG.) PENNINGTON; 9, Cabeza en *Acanthocephalus*; 10, *Acanthocerus (camptischium) clavipes* (TABR.) STAL.; 11, *Bardistus* sp. (según DALLAS); 12, Cabeza de *Eretomorpha proteuse* STEIN.; 13, *Acanthocephalus latipes* (DRURY); 14, *Metapodius surata* (BURM); 15, *Leptoglossus fasciatus* (WESTIV.); 16, *Hirilcus* sp. (según DISTANT.); 17, *Pachylis argentinus* BERG.



Plata. Es fácil de reconocer por las dos líneas rojas en el pronoto y por las manchas coloradas del conexivo.

#### 4. *P. serus* BERG.

*Pachylis serus* BERG, *Sinonimia y descrip. de algunos hem. de Chile, del Brasil y de Bolivia*, p. 2, 2, 1881; in *An. Soc. Cient. Arg.*, t. XII, p. 250, 2, 1881.

BERG hizo la descripción de esta especie sobre ejemplares que provenían de Río Janeiro. VENTURI trajo de Tucumán un ejemplar que he visto en la colección del Museo de Historia Natural de Buenos Aires. En el Museo de La Plata (colección BERG) existe otro ejemplar. Tengo tres ejemplares de Bolivia en mi colección.

### Gen. *Ouranion* KIRK.

*Bardistus* DALLAS, *List.*, II, p. 377 et 380, 1852.

STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Förh.*, p. 539, 1867, et auct.

*Ouranion* KIRKALDY, *Entomolog*, p. 280, 1904.

#### I. *O. crenulatus* (STAL) KIRK.

*Bardistus crenulatus* STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Förh.*, p. 450, 1, 1859; BERG, *Add. et Emend.*, p. 186, 211, 1884, et auct.

BERG dice que un ejemplar recogido en Buenos Aires por el reverendo padre MEISTER debe pertenecer a esta especie, a pesar de ciertas diferencias que anota (*Add. et Emenda*, p. 186, 211, 1884). No he podido ver el ejemplar.

### Gen. *Crinocerus* BURM.

*Acanthocerus*, subg. *Acanthocerus* LAP., *Ess. Hem.*, p. 43, 1832.

*Crinocerus* BURM., *Handb.*, II, I, p. 318, 1835; MAYR, *Nov. Hem.*, p. 87 et 88, 1866;

STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Förh.*, p. 540, 1867.

#### I. *C. sanctus* (FABR.) BURM.

Syn. *Cimex sanctus* FABR., *Syst. Ent.*, p. 709, 60, 1775.

*Lygaeus sanctus* FABR., *Ent. Syst.*, IV, p. 141, 23, 1794 et *Syst. Rhyn.*, p. 212, 34, 1803.

*Coreus sanctus* LATR., in HUMB. et BONPL., *Obs. zool*, I, p. 147, 10, pl. 15, fig. 10, 1811.

*Crinocerus sanctus* BURM., *Handb.*, II, I, p. 319, 3, 1835; H.-S., *Wanz.*, VI, p. 21, f. 577, 1842; AM. ET SERV., *Hem.*, p. 215, 1, 1843; DALL., *List.*, II, p. 407, 2, 1852; MAYR, *Nov. Hem.*, p. 89, 1866; STAL, *Enum. Hem.*, I, p. 143, 1870; WALK., *Cat.*, IV, p. 113, 1871; BERG, *Hem. Arg.*, p. 66, 81, 1879.

*Mictis sanctus* BLANCH., *Hist.*, p. 121, 4, 1840.

*Crinocerus analis* DALL., *List.*, II, p. 407, 3, 1852; WALK., *Cat.*, IV, p. 113, 1871.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



Gen. **Athaumastus** MAYR

*Athaumastus* MAYR, *Verh. zool. bot. Ges. Wien.*, XV, p. 431, 1865; *Reise de Freg. Nonara, Hem.*, p. 88, 1866; STAL, *Ofv Vet.-Ak. Förh.*, p. 540, 1867.

*Thlastocoris* MAYR, *Verh. zool. bot. Ges. Wien.*, XVI, p. 364, 1866, et *Nov. hem.*, p. 88 et 91, 1866; STAL, *Ofv Vet.-Ak. Förh.*, p. 540, 1867.

## TABULA SPECIERUM

1. (2). Antennis pedibusque nigris vel nigrofuscis; pleuris lateribus maculis tribus nigris ornatis; corpore infero flavido vel lateritio. *A. flaviventris* BERG.
2. (1). Antennis pedibusque magnam ad partem rufis aut ferrugineis.
3. (4). Antennarum articulis secundo et tertio nigris, hoc apice fusco-rufescente; articulis primo et quarto rufo-testaceis; dorso abdominis rufis; venis corii saepissime flavescentibus; pleuris vitta fusca saepissime ornatis; femoribus posticis infra serie spinis flavidis apicem versus nigris instructis.  
*A. haematicus* STAL.
4. (3). Antennis ferrugineis, vel articulo secundo apice imo nigro, alteriis sordide rufo-testaceis.  
*A. carinatus* STAL.

1. *A. haematicus* (STAL) STAL. (fig. 6).

Syn. *Crinocerus haematicus* STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Förh.*, p. 455, 1, 1859.

*Athaumastus haematicus* STAL, *Enum. hem*, I, p. 146, 2, 1870; BERG, *Hem. Arg.*, p. 69, 83, 1879, et auct

Esta especie se encuentra con frecuencia en todo el norte de la república. BERG la encontró en Córdoba, Corrientes y Misiones sobre *Jodina rhombifolia* HOOK. ET ARN. y sobre el *Phaseolus vulgaris* L.; yo la poseo de Catamarca, Tucumán, y la he encontrado dos veces en Buenos Aires.

El color de las antenas varía bastante, pero en la gran mayoría de los individuos que he examinado, el segundo artículo y la mitad basal de la tercera eran negros o, por lo menos, mucho más oscuros que los demás. Algunas veces todos los artículos eran negros, otras veces el ápice del cuarto era fusco, y en algunos casos la diferencia de color era muy poco marcada. El dorso del abdomen es rojo anaranjado intenso en toda su extensión. Connexivo fusco-rojizo. La longitud relativa del primer artículo antenular varía, también, mucho comparada con la del segundo. La pseudo-imagen ha sido descrita por BERG (*Hem. Arg.*, p. 69).

En 1912 BERGROTH publicó la descripción siguiente (*Ann. Soc. Ent. Belg.*, XVI, p. 79 et seq.) de una especie nueva que denominó *Athaumastus subterlineatus*, originaria de Santiago del Estero.

2. « *Athaumastus subterlineatus* BERGROTH.

« *Supra rufo-testaceus vel lateritius, dense punctatus, venis et margine apicali corii laevibus, albescentibus, membrana olivacea, saepe nigricante,*



*subtus lutescente testaceus, vitta angusta percurrente partis lateralis pectoris interdumque etiam vitta sublaterali ventris fuscis, spiraculis albidis, pleuris fortiter punctatis, ventre subtiliter punctulato, articulo primo et ultimo antennarum rufo-testaceis, illo interdum apicem versus nigrescente, articulis duobus mediis nigris, rostro et pedibus rufo-testaceis, tibiis posticis saepe infuscatis.*

« Caput vix punctatum, tuberculis antenniferis saltem basin versus subcontiguus, art. 1° ant. capite plus quam dimidio longiore, secundo primo paullo longiore, tertio 1° sub-aequelongo, 4°-2° paullo brevior, rostro medium mesosterni attingente.

« Pronotum longit. circiter dimidio latius, marg. lat. ant. sub-rectis; ang. lat. obtusis nonnichil emulis, carina long. media parum perspicua. Femora antica inermia (1), media subtus apicem versus spinulis perpauca armata, postica leviter ♀ vel fortius (♂) incrassata basin versus leviter curvata, tota sat dense minute granulata, subtus biseriatis spinosa, spinis flavidis apice nigris, spinis mediis serie interna in mare majoribus, verruciformibus vel fere mammiformibus, apice nigro apiculatis, tibiis post. fem. et trochant. unitis sub-aequelongis (♀) vel paullo longioribus (♂), rectis (♀) vel brevissime incurvis ♂, compressis subtus in dimidio basale leviter dilatatis, per totam longit. denticulatis dentibus nonnullis majoribus intermixtis. Segmentum genitale maris utrinque impressum, medio medio apicem versus compressum margine apicale rotundato.

« Long. ♂, 14-15; ♀, 16 mm. »

Es fácil reconocer, mediante esta descripción verdaderamente magistral, la identidad de la especie descrita con el insecto que figura en nuestra fauna con el nombre de *Athaumastus haematicus* STAL (BERG, *Hem. Argentina*, p. 69, 83) y que lleva ese nombre en las colecciones BERG en el Museo de La Plata y en las colecciones de BURMEISTER y de VENTURI en el Museo de Historia Natural de Buenos Aires.

BERGROTH dice que difiere de *A. haematicus* STAL por su tamaño más chico, las tibias posteriores más cortas y las fascias de la pleura, y se diferencia además de todas las especies conocidas por su rostro más corto (*loc. cit.*, p. 86).

En este caso la especie debería llevar la nomenclatura siguiente: *A. subtervittatus* BERGROTH del cual *A. haematicus* BERG (nec STAL) sería sinónimo.

(1) En muchos de los ejemplares de mi colección existen dos o tres pequeñas espinas subapicales en el borde inferior de los fémures anteriores.



Hay que tener en cuenta, sin embargo, que se trata de una especie *sumamente variable* en su tamaño, color y largo de los artículos de las antenas, la misma fascia pleural sumamente visible en algunos casos y difícil de distinguir en otros, motivo por el cual he dejado subsistente por ahora la determinación de BERG, quien tenía mucho material fresco a su disposición y cuyos ejemplares fueron generalmente comparados por STAL con los tipos en su colección. Desgraciadamente, el ejemplar existente en su colección no lleva la etiquetita « *cum typo comparatur* » con que ha garantizado tantas otras de sus determinaciones, de modo que por el momento la cuestión quedará en este punto y será, quizá, necesario comparar de nuevo una serie de ejemplares con el tipo de STAL para decidir la denominación verdadera de esta especie.

### 3. *A. subcarinatus* (STAL) STAL.

Syn. *Crinocerus subcarinatus* STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Forh.*, p. 455, 1859.

*Athaumastus subcarinatus* STAL, *En. hem.*, I, p. 146, 1870; BERG, *Hem. Arg.*, p. 70, 84, 1879.

Esta especie fué descubierta originalmente en los alrededores de Montevideo, y hasta la publicación de su *Hemiptera Argentina* BERG no la había visto, citándola en ésta, solamente por indicación de STAL. En su *Addenda et Emenda* y su *Nova Hemiptera* tampoco la menciona. En la colección del Museo de Historia Natural de Buenos Aires existe un ejemplar procedente de Salta (R. A.) por VENTURI y otro al estado de subimagen; y en la colección BERG hay dos ejemplares procedentes del Paraguay. Tiene mucha semejanza con la especie anterior, pero es de forma más angostamente ovalada, sus ángulos laterales torácicos son menos salientes, los fémures posteriores menos engrosados con unas espinas minúsculas en su borde inferior. En las antenas el segundo artículo tiene el ápice negro, los demás artículos son rufo-testáceos, y en fin, su color es más bien fusco-amarillento, mientras que el color del *A. haematicus* tira mucho al rojo. En los ejemplares del Paraguay, de la colección BERG, todos los artículos de las antenas tienen el mismo color, y los artículos segundo y tercero tienen el mismo largo.

### 4. *A. flaviventris* (BERG) PENNINGTON (fig. 8).

Syn. *Dalcera flaviventris* BERG, *Hem. Arg.*, p. 282, 365, 1879.

Río Cuarto y Villa Mercedes. He recibido un ejemplar de Tucumán, en la cual la coloración de la parte superior de la cabeza, los bordes y manchas del pronoto, pecho y vientre es mucho más oscura que en el tipo de BERG, siendo en mi ejemplar de un rojo anaranjado oscuro.



Como bien dice BERGROTH, al cambiar de género al *A. sub-foveolatus* BERG, los bordes laterales del pronoto ensanchados y reflejados, el cuerpo glabro, y los artículos 2 y 3 de las antenas casi del mismo largo son características del género *Athaumastus* MAYR, mientras que *Dersagrena* KIRK. (= *Dalcera* SIGN.) tiene los bordes laterales del pronoto obtusamente carinados, el cuerpo subsericeo, y el tercer artículo antenular casi dos veces más largo que el segundo.

Es por estas razones que lo he cambiado de género.

### Gen. *Dersagrena* KIRK.

*Dalcera* SIGN., *Ann. Soc. Ent. de Fr.*, ser. 4, III, p. 556, 1867.

*Dalcera* STAL., *Ofv. Vet.-Ak. Forh.*, p. 540, 1867.

*Dersagrena* KIRKALDY, *Entomolog.*, p. 280, 1904, nuevo nombre.

#### TABULA SPECIERUM

1. (2). Corpore bi vel tricolor, antennis, pedibus anticis et intermediis, apice tibia-  
rum posticarum tarsisque plus minusve flavidis vel testaceo-albidis; capite  
corioque rufis; pronoto femoribusque posticis nigris vel nigrescentibus:  
11-13 mm. long. = *D. subfoveolata* BERG.
2. (1). Corpore unicolore; 10-11 mm. long. = *D. Lacerdae* SIGN.

#### 1. *D. Lacerdae* (SIGN.) KIRK.

*Dalcera Lacerdae* SIGN., *Ann. Soc. Ent. Fr.*, ser. IV, III, p. 556, pl. 12, fig. 19,  
1863; STAL, *Enum. hem.*, I, p. 149, 1, 1870.

*Dalcera lacerdae* REED, *Sinopsis hem. Chile*, p. 44.

Esta especie, hasta la fecha, no figuraba en la fauna hemipterológica argentina. Recibí del profesor C. S. REED un ejemplar encontrado en la provincia de Tucumán, enteramente conforme con la descripción y figura de SIGNORET. No conozco sino la hembra.

#### 2. *D. subfoveolata* (BERG.) BERGROTH (fig. 5).

*Athaumastus subfoveolatus* BERG., *Nov. hem. argent.*, p. 50, 66, 1891, et *An. Soc. Cient. Arg.*, XXXIII, p. 66, 66, 1891.

*Dersagrena subfoveolata* BERGROTH, *Ann. Soc. Ent. Belg.*, LVI, p. 86, 1912.

Habita en Córdoba y en el norte de la república. El pronoto es muy obscuro, casi negro, en dos ejemplares de un negro de brea. Los fémures posteriores son también muy oscuros, casi negros; en la mayoría de los ejemplares. Las antenas son testáceas con el tercer artículo dos veces más largo que el segundo. El dorso del abdomen es negro con dos fajas angostas, o una de ancho variable, de color rojo obscuro al nivel del cuarto segmento dorsal.

(Continuad.)



# Algunas rocas alcalinas básicas

del territorio del Chubut <sup>(1)</sup>

POR EDELMIRA MÓRTOLA

---

Las rocas que doy a conocer en este artículo proceden de la región de los lagos Musters y Colhué-Huapí y de Nueva Lubecka, donde forman mantos, sobre los estratos, con *Pyrotherium* e intrusiones que las atraviesan a manera de pegmatitas.

Fueron recogidas por el Dr. J. KEIDEL en un viaje de investigación geológica, realizado en 1917 a esta parte del territorio del Chubut. En su artículo : *Ueber das patagonische Tafelland, das patagonische Geröll und ihre Beziehungen zu den geologischen Erscheinungen im argentinischen Andengebiet und Litoral*, publicado en *Zeitschrift des Deutschen Wissenschaftlichen Vereins zur Kultur- und Landeskunde Argentiniens*, 1917-1919, Buenos Aires, las llamó rocas efusivas básicas, ante la posibilidad de la existencia de rocas del magma essexítico y theralítico, a pesar de que en esa región predominaran los basaltos feldespáticos del tipo común en la Patagonia extrandina.

Este estudio petrográfico que demuestra que puede esperarse resultados interesantes con el progreso de las investigaciones en las rocas eruptivas patagónicas de las áreas señaladas como mesetas basálticas, lo hice en la Dirección General de Minas.

Me limito, aquí, a dar la parte principal de la descripción de una de las rocas más importantes y una idea general de las otras.

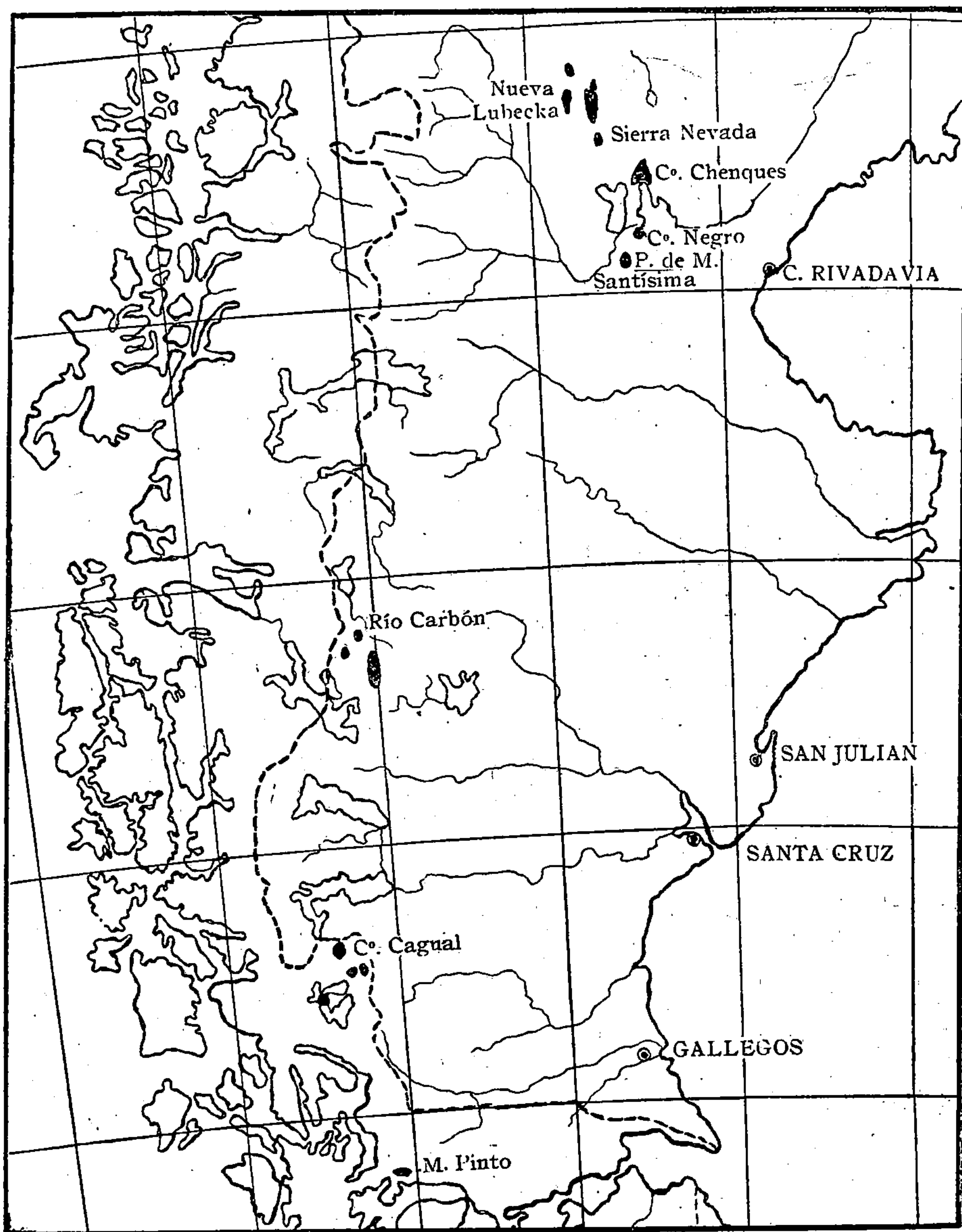
La investigación mineralógica de las de tipo abisal, que son las más numerosas, demuestra que casi todos sus componentes tienen marcado ca-

(1) Este artículo es un resumen del trabajo definitivo que en breve aparecerá en los *Anales del Ministerio de Agricultura, sección Geología, Mineralogía y Minería*.



rácter sódico, lo cual hace buscar su ubicación en las series de las rocas alcalinas.

Considerando la natrolita que poseen (producto de alteración de nefelina) como componente esencial, el notable carácter fémico, el predominio de las plagioclasas básicas, el carácter augítico del piroxeno, la riqueza



Posición de las rocas alcalinas hasta ahora conocidas en la Patagonia austral

en analcima y el carácter de su estructura, las he colocado en el tipo teschenítico de la subfamilia de las theralitas.

La que da una idea más clara de su composición y estructura es la roca de la falda noroeste del Cerro Negro (muestra n° 2).

Es una roca de grano grueso cuyo material feldespático de color gris verdoso está entremezclado con enorme cantidad de un mineral negro de



lustre vítreo con algunos reflejos casi metálicos. En el conjunto se hallan diseminadas gran número de cavidades de tamaño y forma variables que por su relleno le dan aspecto amigdaloides; en muchos de ellos se han formado masas de un mineral, de un color blanco de porcelana, en fibras muy finas de disposición radiada, pareciendo a simple vista que constituyen agregados esferolíticos, cuya dureza es 5 a  $5\frac{1}{2}$ .

Las demás cavidades contienen un material transparente con aspecto de vidrio blanco, que a primera vista parece cuarzo en formaciones drúsicas; luego se verá que es *analcima*.

En algunos puntos de la roca se reconoce claramente el hábito tabular y la disposición ofítica de los feldespatos.

Al microscopio se ve que está constituida por *plagioclasa*, *ortosa*, *anortosa*, *natrolita*, *analcima*, *piroxeno*, *olivina*, *óxido de hierro* y *apatita*.

La cantidad de elementos férmicos parece ser apenas mayor que la de los sálicos.

Los feldespatos son muy abundantes; se reconocen *plagioclasas*, *ortosa* y *anortosa*. La cantidad de *plagioclasa* parece algo mayor que el conjunto de los otros dos feldespatos. Sus grandes individuos tabulares según (010) se hallan generalmente en asociación ofítica. Las secciones angostas y largas que son normales a la bisectriz  $\alpha$ , presentan la estriación de macla de la albita. En otras más anchas, perpendiculares a  $\gamma$  es visible la macla del periclino, y en las secciones equidimensionales, aproximadamente normales al eje cristalográfico  $a$ , se observan las dos maclas de la albita y del periclino. Su composición comprende desde *oligoclasa básica* hasta *labrador*.

Este feldespato está muy destruido y alterado. Especialmente en las regiones internas, sus áreas están tan atacadas por la alteración, que parecen carcomidas con separación de granulaciones arcillosas manchadas en muchos lugares por óxido de hierro. Entre estas aparecen a veces, también, pequeñas masas de zeolita. Dentro del feldespato se observan granos de piroxeno que parecen rellenar cavidades producidas por la alteración de la *plagioclasa*.

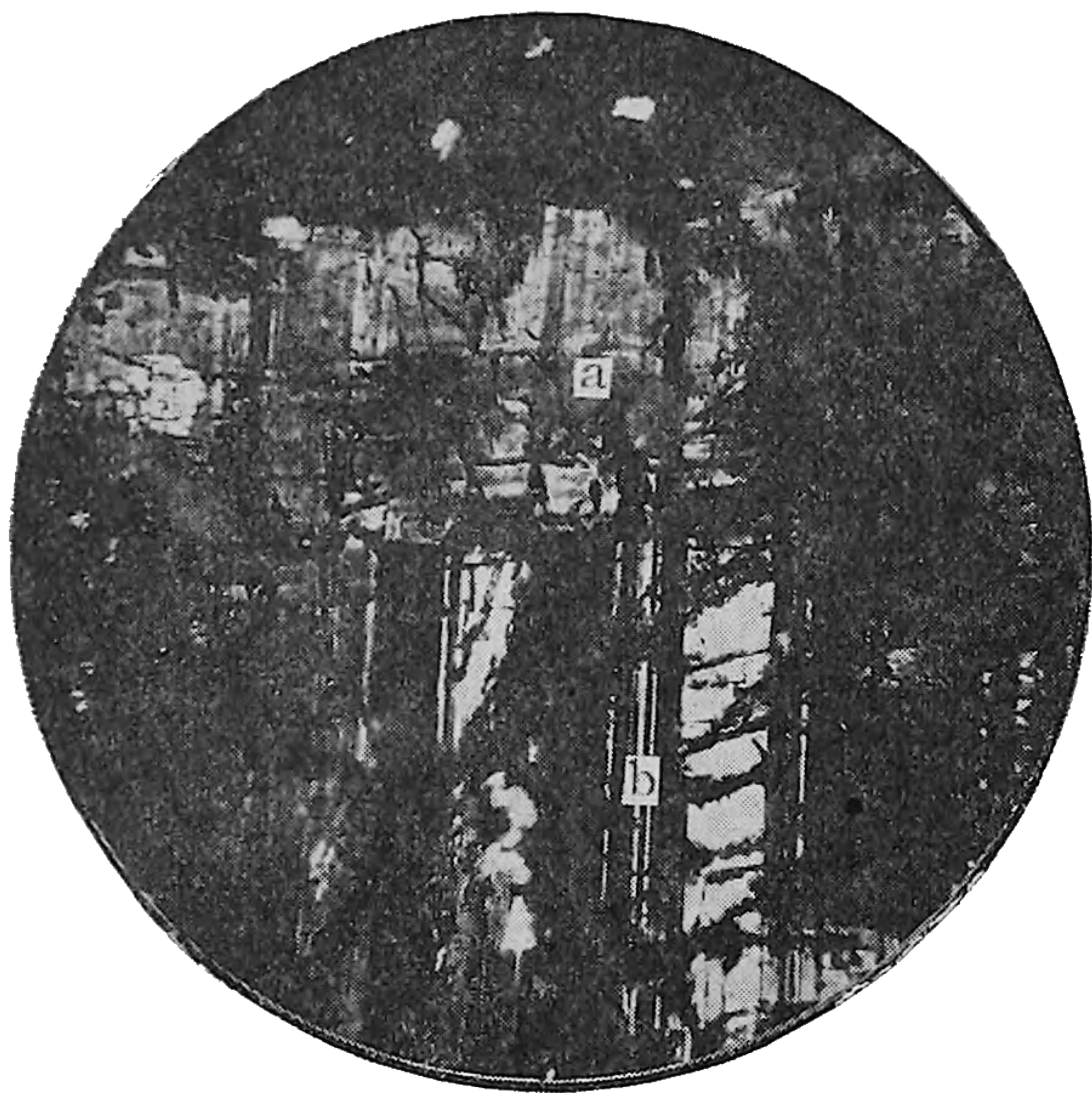


Fig. 1. — b, *Plagioclasa* envuelta por *anortosa* (*Teschchenita* de la falda norte del C° Negro, Cuenca de Sarmiento).  $\times 87$ ; nicoles +.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresía de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



neral constituye las numerosas masas incoloras, transparentes y de aspecto drúsico que a simple vista llaman la atención en la muestra. En las preparaciones microscópicas puede verse que ocupa cavidades redondeadas o reniformes que fueron revestidas, en primer lugar, por una delgada capa formada por la mezcla de *natrolita* y *analcima* antes citada. Sus grandes áreas muestran la división en fragmentos y las anomalías ópticas (birrefringencia en tablas, polígonos o maclas) que le son características.

El piroxeno se halla en cantidad aproximadamente igual a la de los elementos claros, formando principalmente grandes áreas alotriomorfas de color pardo claro vinoso que ocupan los intersticios entre los feldespatos; se presenta también encerrado en éstos en granos; hay, además, regiones donde uno y otro se penetran y envuelven recíprocamente.

En muchas partes de sus secciones puede notarse una finísima asociación con partículas de un material de aspecto feldespático, cuyo conjunto hace recordar las estructuras mirmequíticas.

Los clivajes prismáticos (110) y ( $\bar{1}10$ ) se observan en las secciones basales y en las correspondientes a la zona del prisma.

El mayor valor medido del ángulo  $\gamma' : c$ , es de  $52^\circ$ , y el signo óptico es positivo, lo que corresponde a una *augita basáltica*. Algunas secciones del piroxeno presentan núcleos y áreas irregulares de extinción diferente, pero no tienen verdaderas zonas ni estructura de ampolleta. A veces, en las regiones marginales, muestran coloración verdosa y el aumento del ángulo  $\gamma : c$  característico de la *egirina-augita*. Este piroxeno de carácter egirínico acompañado de augita está diseminado en forma de partículas alargadas, frecuentemente orientadas en disposición paralela en las regiones externas de crecimiento de los feldespatos y en las masas intersticiales de natrolita y analcima.

En general puede decirse que el piroxeno está fresco, pero encierra algunas pequeñas formaciones zeolíticas que parecen producto de su alteración, aunque la escasa proporción de sodio que puede contener esta augita lo hace dudoso. Existen, además, cavidades ocupadas por analcima, por la mezcla de analcima y zeolita, por feldespatos y por óxido de hierro, cavidades que por su forma y disposición recuerdan los aspectos de las asociaciones pegmatíticas, por más que parece que deban atribuirse en gran parte a penetraciones subsiguientes a una acción corrosiva.

La roca contiene apenas algunos restos frescos de *olivina* que se hallan bordeados por un margen rojizo de óxido de hierro o encerrados en las áreas del óxido de hierro negro.

La olivina, que debió existir en mayor abundancia, es muy probable que



por alteración haya dado lugar a la producción de los materiales clorítico-serpentinosos y ferríferos más o menos dispersos en la roca.

El óxido de hierro forma grandes áreas de aspecto esquelético, negras y opacas, en su mayor parte envueltas por el piroxeno, pero originadas probablemente por la alteración de la olivina, de la cual encierra con frecuencia pequeños fragmentos granosos.

Entre las sinuosidades de estas secciones existen, también, formaciones rojizas de óxido de hierro hidratado y acumulaciones granosas de color verde sucio, de materiales clorítico-serpentinosos.

En su contacto con los feldespatos ha producido un margen fibroso, pardusco pleocroico de *quelifita*; cuyas fibras están constituidas probablemente por *tremolita*.

La disposición de las grandes tablas de la plagioclasa y de los demás componentes tiene marcado carácter diabásico. Presenta formaciones amigdaloides de natrolita y de analcima.

Las otras rocas que son también *teschenitas*, son muy parecidas. Su composición es muy semejante, salvo las pequeñas variaciones en la composición de los feldespatos y piroxenos, la presencia de una que otra hoja de biotita en dos muestras de la Pampa de María Santísima y una del manto superior del Cerro Negro, y el estado más o menos fresco de sus elementos, no presentan mayores diferencias substanciales.

En la mayoría de ellas aunque con dificultad, puede encontrarse la nefelina casi inalterada, y en una *teschenita* de la Pampa de María Santísima se observa la nefelina totalmente transformada en una mezcla de *stilbita*, natrolita e *hidronefelina* (fig. 4).

Se diferencian algo en la estructura y, más que en la disposición de sus elementos, en el tamaño de ellos, pues todas las estructuras son o granoso hipidiomorfas más o menos gruesas, o granoso radiadas divergentes y también más o menos gruesas u ofíticas.

La muestra (n° 1) de la falda noreste del Cerro Negro pertenece, también,



Fig. 3. — a, Sección basal de nefelina anómala con birrefringencia en sectores alternos incluida en ortosa c; b, natrolita; d, óxido de hierro. (Shonkinita teschenítica de la falda noroeste del C° Negro, Cuenca de Sarmiento.) X 87; nicoles +.



a esta familia pero la he clasificado como *shonkinita teschenítica* por tener caracteres de las dos subfamilias, shonkinitas y theralitas.

La roca que forma la capa superior de los mantos basálticos de la región noreste de la Pampa de María Santísima podría también, por su composición y estructura microscópica, incluirse en las teschenitas; pero el aspecto macroscópico de roca efusiva hace admitir que se trate, más bien, de un término estructural de pasaje de las theralitas a su tipo volcánico

correspondiente, que por la aparente escasez de olivina, debe ser el de las *tefritas nefelínicas*.

Las muestras restantes son de tipo volcánico y pertenecen casi todas a las familia de las traquidoleritas.

Son rocas de color oscuro, frescas, de tipo basáltico o lávico y estructura afieltrada. Están formadas por la asociación intersertal o pilotáxica (*traquidolerita basaltoide* del borde oriental de la laguna al este del almacén de Sierra Nevada) de plagioclasa, sanidina, piroxeno, olivina y óxido de hierro. El feldespató alcalino se presenta casi siempre como material intersticial hallándose sólo fenocristales de sanidina en la *traquidolerita propiamente dicha* del norte de Aguada Loca, Nueva Lubecka.

Fig 4. — Masas esferolíticas intersticiales de *natrólita a* y *stilbita b* (*Teschenita*, cerro en la falda septentrional de la Pampa de María Santísima.)  $\times 20$ ; nicoles +.



Es interesante un *basalto alveolar* de Sierra Nevada por formaciones drúsicas de *philipsita*.

Por último al sudsudeste de Aguada Pelada hay una basanita leucítica de aspecto basáltico, de color gris negruzco y compacta. Está constituida por fenocristales de piroxeno, olivina y leucita y alguno que otro de limitadas dimensiones de plagioclasa y *sanidina* y una pasta de los mismos elementos unidos por un cemento vítreo.

Otros yacimientos de rocas alcalinas en la Patagonia austral fueron estudiados y descritos por P. D. QUENSEL (*Geologisch-petrographische Studien in der patagonischen Cordillera*, Upsala, 1910). Son principalmente essexitas, camptonitas y traquidoleritas y se hallan respectivamente en las regiones del río Carbón (Gobernación de Santa Cruz), del cerro Cagual y del Monte Pinto (territorio chileno de Magallanes).



Comparadas con las del Chubut estas rocas son algo más ácidas y también algo más pobres en álcalis; pero presentan una gran semejanza y un íntimo parentesco petrográfico. Tienen, además, analogías en su posición geológica.

Estas circunstancias unidas a su relativa vecindad, hacen que los considere como partes de una misma unidad petrográfica en la que ya se advierte una notable participación de las rocas alcalinas.



# Cómo conocí a Delage

POR ÁNGEL GALLARDO

---

Con motivo del fallecimiento del ilustre biólogo francés YVES DELAGE, ocurrido el 7 de octubre del año pasado, a los 66 años de edad, los redactores de PHYSIS me han pedido escribiera un artículo que esta revista quiere dedicar a su memoria.

La falta de tiempo que me aqueja desde hace casi cinco años, por las tareas y preocupaciones del Consejo Nacional de Educación, no me permite hacer, como hubiera deseado, un estudio de la vasta labor realizada por DELAGE, en sus magistrales monografías científicas, en su cátedra de la Sorbona, donde ha elaborado los copiosos materiales de su original *Zoologie concrète* (1), desgraciadamente inconclusa, en la Estación biológica de Roscoff, ni reseñar, aunque fuera someramente, el gran impulso que dió DELAGE a los estudios de Biología general con la publicación de su gran libro *L'Hérédité et les grands problèmes de la biologie générale* (2), seguido de los numerosos y nutridos tomos de *L'Année biologique* (3) que han mantenido al día la abundante información de su obra fundamental.

DELAGE llegó a constituir, con dicho *Anuario*, un centro de actividad inapreciable para el estudio de los problemas de la Biología general, cuya importancia irradió desde Francia a muchos otros países europeos y extraeuropeos.

Sabido es que, además de sus descubrimientos anatómicos en los Crus-

(1) YVES DELAGE et EDGARD HEROUARD, *Traité de Zoologie concrète*, 5 tomos, París, 1895-1898.

(2) YVES DELAGE, *La structure du protoplasma et les théories sur l'hérédité et les grands problèmes de la biologie générale*, XVIII, 878 páginas, París, 1895.

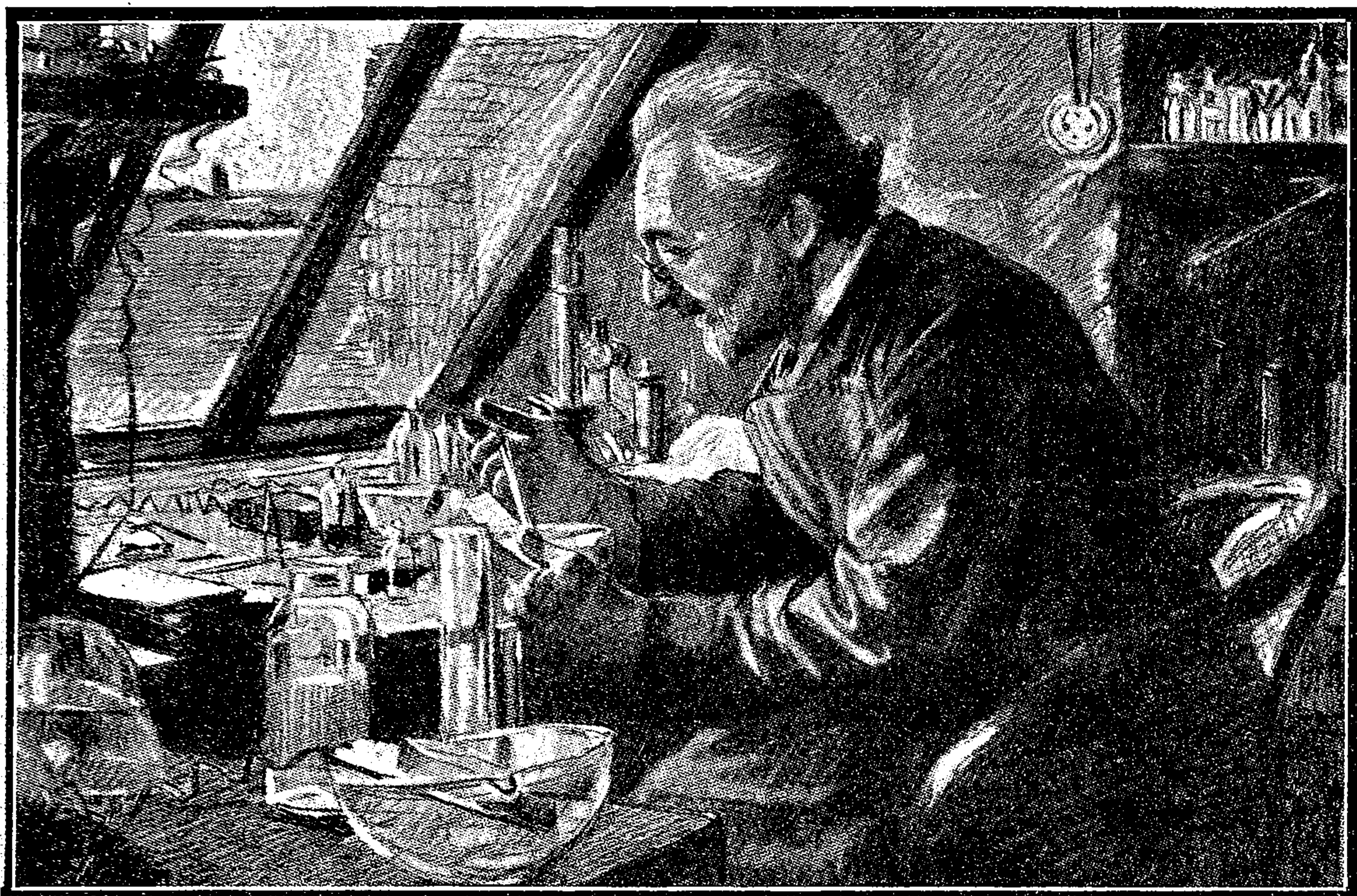
(3) YVES DELAGE, *L'Année biologique. Comptes-rendus annuels des travaux de biologie générale, publiés sous la direction de ...*, París, 1895. Se publica un volumen por año desde esta fecha que corresponde al tomo primero.



táceos y especialmente en las curiosas y déformes *Sacculinas* parásitas, debemos a DELAGE notables trabajos sobre las esponjas y sobre los cetáceos.

Sus importantes estudios de merogonía y de partenogénesis experimental despertaron gran interés en todo el mundo científico y señalaron nuevos rumbos en el campo de la biología celular que realizó con ellos notables progresos.

Pero, como he dicho, no pretendo hacer un análisis crítico de su trascendental obra científica, limitándome a recordar, como homenaje a su



YVES DELAGE

memoria, la forma en que conocí al eminente sabio y las relaciones que con él he cultivado durante veinticinco años.

Me encontraba en París, a fines de 1895, cuando, al asistir, durante el curso del Prof. VAN TIEGHEM en el Museo, a la exposición didáctica de los fenómenos de la división celular, me sorprendió la semejanza de la figura acromática de la división con un espectro magnético.

Refresqué entonces en los tratados mis recuerdos de lo que enseña la física acerca de los espectros magnéticos y eléctricos, adquiriendo la convicción de que la semejanza de forma debía responder a una analogía fundamental, es decir, que las figuras de la división celular serían espectros o manifestaciones visibles de las fuerzas que actúan durante la división de



la célula. En mi ignorancia juvenil no sabía entonces si esta analogía había sido ya señalada, como en efecto lo había hecho FOL en 1873.

Me dirigí en consulta al Prof. LEÓN GUIGNARD, citólogo eminente, entonces Director de la Escuela Superior de Farmacia. Me atendió muy amablemente y me indicó que consultara la obra de DELAGE, *L'hérédité*, recientemente aparecida, en la que encontraría copiosa información para disipar mis dudas.

Leí ansiosamente el voluminoso e interesante libro, sin encontrar la solución del problema que por entonces me preocupaba, aunque adquiriría de paso muchos conocimientos sobre otras importantes cuestiones cuya existencia ni siquiera sospechaba.

Como el libro no aclaraba el punto particular que me interesaba, respecto a la originalidad de mi interpretación, decidí consultar directamente al mismo Prof. DELAGE. Con cierta timidez penetré al laboratorio del sabio maestro, en la Sorbona, para someterle el asunto. El Prof. DELAGE era un hombre de aspecto severo, algo sacerdotal, anguloso y de movimientos desgarrados. La cabeza inclinada hacia adelante le daba una expresión meditativa. Sus ojos de miope brillaban detrás de gruesos lentes en su cara pálida y austera, con la barba muy corta como cortada al rape.

Su voz baja y algo monótona quitaba brillo a sus sabias exposiciones didácticas.

Más animada era su conversación privada, cruzada por relámpagos de entusiasmo e impregnada siempre de una franca y ruda sinceridad.

DELAGE recibió muy deferentemente al joven extranjero que lo consultaba. Escuchó con interés mi exposición y me animó a continuar mis investigaciones, poniendo su laboratorio a mi disposición. Al saber que yo había obtenido mi título de ingeniero civil y que me interesaba por las ciencias naturales me manifestó que siempre había creído muy útil para el estudio de la biología una buena base de conocimientos físico-matemáticos, por lo cual consideraba que yo me encontraba en buenas condiciones para tratar ciertas cuestiones biológicas inaccesibles a los naturalistas con escasa preparación matemática.

Me impresionó profundamente la afectuosa acogida de este hombre eminente al desconocido estudiante sudamericano y me estimuló mucho para proseguir mis investigaciones.

Durante muchos años los benévolos juicios de DELAGE sobre mis trabajos, expresados tanto en conversaciones y cartas privadas como en diversos artículos de *L'Année biologique*, de la *Rivista di Scienza* y del *Mercur de France* han constituido para mí una fuente de satisfacciones y un po-





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



# Deux graminées géantes de la flore argentine

PAR LUCIEN HAUMAN

---

J'ai eu l'occasion d'observer dans de récents voyages deux Graminées, dont l'une nouvelle et l'autre assez peu connue, et qui comptent assurément parmi les plus remarquables et les plus grandes de la flore du pays.

## *Sporobolus maximus* HAUMAN nov. sp.

*Perennis, caespitosus, robustissimus, habitu dimensionibusque Cortaderiae dioicae (SPRENG.) SPEG.; culmi steriles per plures, densissime aggregati; vaginae nitidae, glaberrimae, in ore tantum pilis albis sericeis, caducis, longe ciliatae; ligula brevissima, longe denseque pilosa; lamina sesquimetrica, crassiuscula, coriacea, medullosa, fragilis, anguste linearis, apice longe attenuata, plus minusve duplicata, extus glaberrima, intus basi tantum pilosa. Culmi fertiles usque trimetrales, foliati; panicula angusta, condensata, 1-2-pedalis, utrinque attenuata, basi lobata; rami primarii erecti fastigiati, subpollicares, tenuissimi, a basi spiculiferi, secundarii brevissimi. Spiculae minutissimae, lanceolatae, brevi pedicellatae; glumae membranaceae, uninerviae, ovato-lanceolatae, externa brevior; glumellae membranaceae glumas superantes, externa uninervia ovato-lanceolata, interna apice truncata, quam externa longior.*

Plante extrêmement robuste, formant des touffes denses atteignant 3 mètres de haut et 1<sup>m</sup>5 de diamètre, formées de tiges stériles courtes extrêmement nombreuses et de quelques tiges fertiles dont les inflorescences dominent l'ensemble. Gaines foliaires brillantes, rigides, délicatement striées dans le sens de la longueur, de plus de 30 centimètres de long sur 15 à 20 millimètres de large, brusquement rétrécies au sommet où elles



portent sur le bord d'assez longs poils soyeux et caduques ; ligules réduites à un étroit bourrelet orné des mêmes poils ; limbe atteignant 1<sup>m</sup>5 de long sur 8 millimètres de large à la base, et peu à peu plus étroit au sommet, glabre à l'extérieur, couvert vers la base de la face intérieure de poils blancs assez longs et formant une gouttière plus ou moins accusée ou re-



*Sporobolus maximus* HAUM. (Cafayate, XI-1919)

fermée, mais non réellement enroulée, à bords épais lisses ; sclérenchyme concentré sous l'épiderme de la face externe, les quatre cinquième de l'épaisseur de la feuille étant occupés par un parenchyme médulaire, disposition qui rend les feuilles si fragiles, *in vivo*, et encore *in sicco*, qu'il est impossible de les plier sans les briser, et qu'il faut pour les conserver les enrouler en cercle (1). Tiges fertiles à moelle persistante (pleines),

(1) Voici la disposition anatomique assez curieuse que l'on observe dans une coupe transversale des feuilles, coupe présentant la forme d'un croissant de 1,3 millimètres d'épaisseur au mi-



aussi fragiles que les feuilles et atteignant 3 mètres, de 5 millimètres de diamètre vers le milieu, et de 2 millimètres à la base de l'inflorescence. portant des feuilles longuement engainantes. Inflorescence étroite et dense, de 30 à 60 centimètres de long sur 15 à 30 millimètres de large, atténuée aux deux extrémités, sub-interrompue vers la base; rameaux primaires extrêmement minces et très nombreux, dont les inférieurs ont 5 centimètres de long, les supérieurs 2 ou 3 centimètres, dressés et couverts d'épillets depuis la base; épillets groupés par 10 ou 12 sur des rameaux secondaires, dressés aussi, et dont les plus longs n'atteignent pas 5 millimètres; pédicelles parfois bifurqués de moins de 1 millimètre.

Épillet lancéolé de 1,5 à 2 millimètres de long sur 0,5 millimètres de large; glumes membraneuses, ovales lancéolées, aiguës, uninervées, l'extérieure de 1 millimètre de long, l'intérieure plus longue de un tiers; glumelles membraneuses, l'extérieure uninervée, de 1,5 millimètres, la supérieure bi-carénée, tronquée, beaucoup plus large et un peu plus longue que l'extérieure, et si fragile qu'il est difficile d'en voir la forme exacte; glumellules réduites à deux courts filaments à peine perceptibles; anthères trois, de 1 millimètre de long; ovaire de deux tiers plus court que les glumelles. Caryopse se gonflant fortement dans l'eau, péricarpe hyalin dont la graine brun foncé, elliptique, de 1 millimètre de long et un peu aplatie, sort avec facilité.

Province de Salta : Cafayate, abondant en terrains un peu salés, mêlé à *Juncus acutus* L., dans un gazon de *Nitrophila occidentalis* WATS. et *Distichlis* sp., sur les rives inondables du Rio San Carlos, près de El Corralito, leg. HAUMAN, novembre 1919 (les inflorescence étaient de l'année antérieure).

Obs. — Je n'ai trouvé aucun *Sporobolus* sud-américain présentant cet habitus et des dimensions comparables (1); cette espèce géante est remarquable aussi par la petitesse de ses fleurs.

lieu; sous l'épiderme de la face externe sont concentrés, serrés les uns contre les autres en une seule file, les faisceaux libéro-ligneux entourés d'un sclérenchyme extrêmement développé; ces faisceaux sont 2 à 3 fois plus profonds que larges et séparés par d'étroites bandes de tissu chlorophyllien correspondant à une légère dépression de la cuticule externe, dépression où s'ouvrent les stomates. Cette bande fibro-vasculaire n'a que quelques 220 microns d'épaisseur, tout le restant de la coupe étant occupé jusque sous l'épiderme supérieur, dépourvu de stomates, par un tissu médulaire uniforme, entièrement dépourvu de chlorophylle.

(1) *Sporobolus giganteus* NASCHI, du Nouveau Mexique, n'aurait qu'un mètre de haut (cf. *Flora of N. Mexico*, dans *Contr. U. St. Nat. Herb.*, t. 19, pag 75).



*Gynerium sagittatum* (AUBL.) BEAUV.

Syn. : *Gynerium saccharoides* H. et B.

Cette espèce, une des plus belles sans doute de la famille des Graminées, est aujourd'hui le seul type connu du genre, les autres en ayant



*Gynerium sagittatum* BEAUV. (Resistencia, III-1917)

été séparées pour former le genre *Cortaderia* STAPP, qui en compte six, existant toutes en Argentine, parmi lesquelles le célèbre « pampas-grass » ou « Cortadera » (*Cortaderia dioica* (SPRENG.) SPEG.; syn. : *Gynerium argenteum* NEES), si commune en Argentine, du Chubut au Chaco et à Salta, et que l'on cultive en Europe (depuis 1848 d'après NICHOLSON), comme plante d'ornement.

*Gynerium sagittatum* paraît avoir été beaucoup moins vulgarisé par la



gravure, c'est pourquoi j'en publie ci-contre une photographie. On verra qu'il s'agit d'une espèce dont la tige feuillée peu atteindre 3 mètres, tige qui se continue par une inflorescence qui, le pédoncule inclus, peut atteindre 2 mètres. Les feuilles qui ressemblent à des feuilles de *Yucca*, sont distiques et séparées par des entrenœuds très courts, et, comme très souvent, seules les supérieures subsistent dans les individus très développés, elles forment au sommet des tiges un éventail parfait, de 1<sup>m</sup>5 de diamètre. Les tiges qui atteignent 4 centimètres de diamètre sont pleines.

Elle était connue en Argentine pour Jujuy (Santa Bárbara), les bords du Pilcomayo et le nord de Misiones. Je l'ai observée récemment dans les îles du Alto Paraná, en face de la colonie Corpus où elle constituait une mince barrière entre la plage inondable et la partie intérieure boisée, et au bord d'un affluent du Paraná, un peu au nord de Resistencia (sud du Chaco).

Je donne ci-dessous les différences entre les genres *Gynerium* et *Cortaderia* :

*Gynerium* H. et B. : Tiges feuillées jusqu'au sommet; épillets biflores à dimorphisme sexuel très accusé (surtout dans la forme des glumes) : fleurs mâles avec deux étamines. Une seule espèce tropicale.

*Cortaderia* STAPF : Plante formant des touffes acaules; épillet 3-6-flore, sans dimorphisme sexuel dans la forme des glumes; fleurs mâles à trois étamines. Six espèces extra-tropicales, ou atteignant l'Equateur par les Andes.



---

## COMUNICACIONES

### SESIÓN DEL 4 DE OCTUBRE DE 1919

*Presidida por* ÁNGEL BIANCHI LISCHETTI, *presidente*

*Presentes* : E. CARETTE, L. DELÉTANG, M. DOELLO-JURADO, D. GIAMBIAGI, SRA. J. D. DE KYBURG, J. F. MOLFINO, SRTA. E. MORTOLA, L. R. PARODI, F. PASTORE, SRTA. V. PASTORE, M. S. PENNINGTON, C. REED, I. C. VATTUONE, M. A. VIGNATI, A. ZOTTA. — A. G. FRERS, *secretario*.

#### **CARLOS SAMUEL REED, F. Z. S., Dos insignias líticas encontradas en Chile:**

Doy aquí la descripción de dos interesantes hachas de piedra que forman parte de la colección arqueológica de mi esposa, la Sra. MATILDE MONTANÉ DE REED. Las llamo « insignias líticas », siguiendo el ejemplo del Prof. RICARDO E. LATCHAM (1) que ha descrito varias otras hachas de forma análoga, todas procedentes de Chile. En la descripción sigo la nomenclatura propuesta para las hachas de piedra en general por el Sr. OUTES (2), en su notable trabajo crítico referente a estos objetos. Debo sin embargo observar que las hachas, que ahora describo, carecen de cuello, por lo que esta parte del hacha no se menciona.

A. *Insignia* (fig. 1, n° 21 de la colección M. M. DE REED). Hallé personalmente, en 1903, esta gran hacha en una quebrada en Quilacoya, provincia de Concepción, Chile. Había sido destapada por una creciente fuerte, que recién había pasado por la quebrada.

Es de una roca cuarcítica, fina, compacta, con manchas de óxido de

(1) RICARDO E. LATCHAM, *Diversos tipos de insignia lítica, hallados en territorio chileno* (en *Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires*, tomo XX, págs. 131-136), Buenos Aires, 1910.

(2) FÉLIX F. OUTES, *Las hachas insignias patagónicas. Examen crítico del material conocido y descripción de nuevos ejemplares*, páginas 28-29, Buenos Aires, 1916.



hierro, muy dura, según examen petrográfico que ha tenido la deferencia de practicar el Dr. FRANCO PASTORE. Peso 650 gramos.

El hacha es bien simétrica y ambas superficies principales semejantes. La pieza está muy bien pulida y tiene una pátina pardo-oscuro. El borde superior es curvilíneo; en el medio sus aristas son angulosas. Las superficies laterales son convexas y las principales también ligeramente conve-

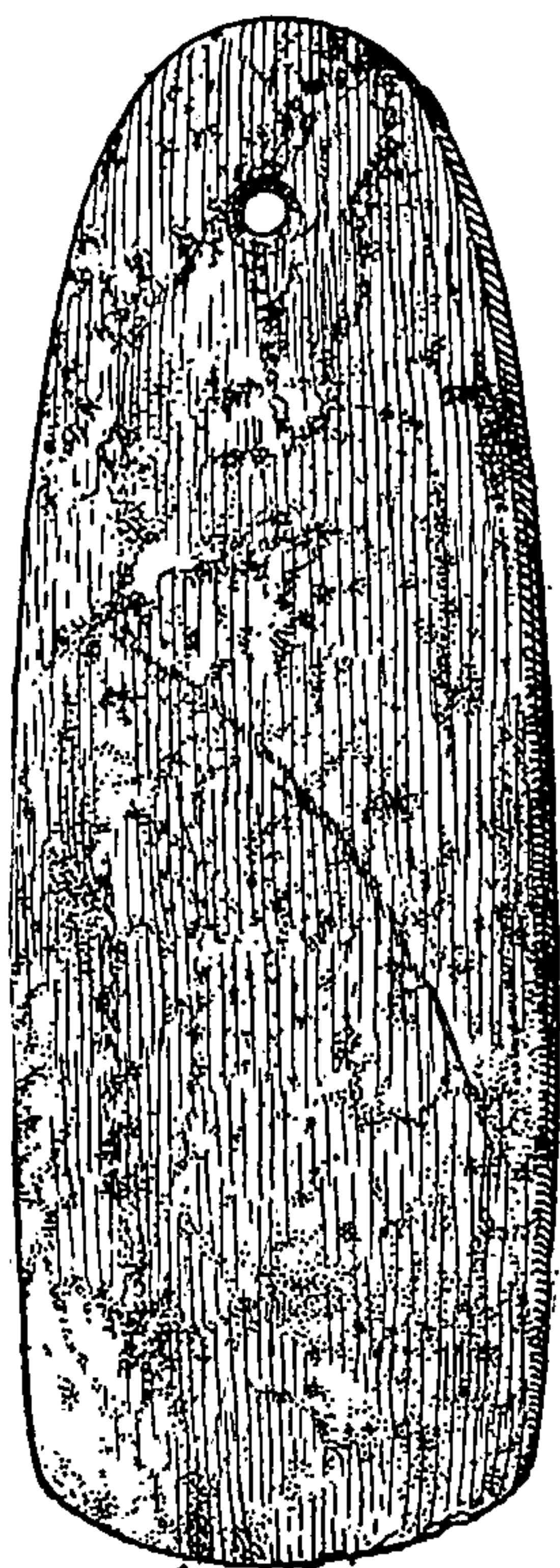


Fig. 1. — Hacha-insignia de la quebrada de Quila-coya, Concepción, Chile.  $\frac{1}{3}$  tam. nat.

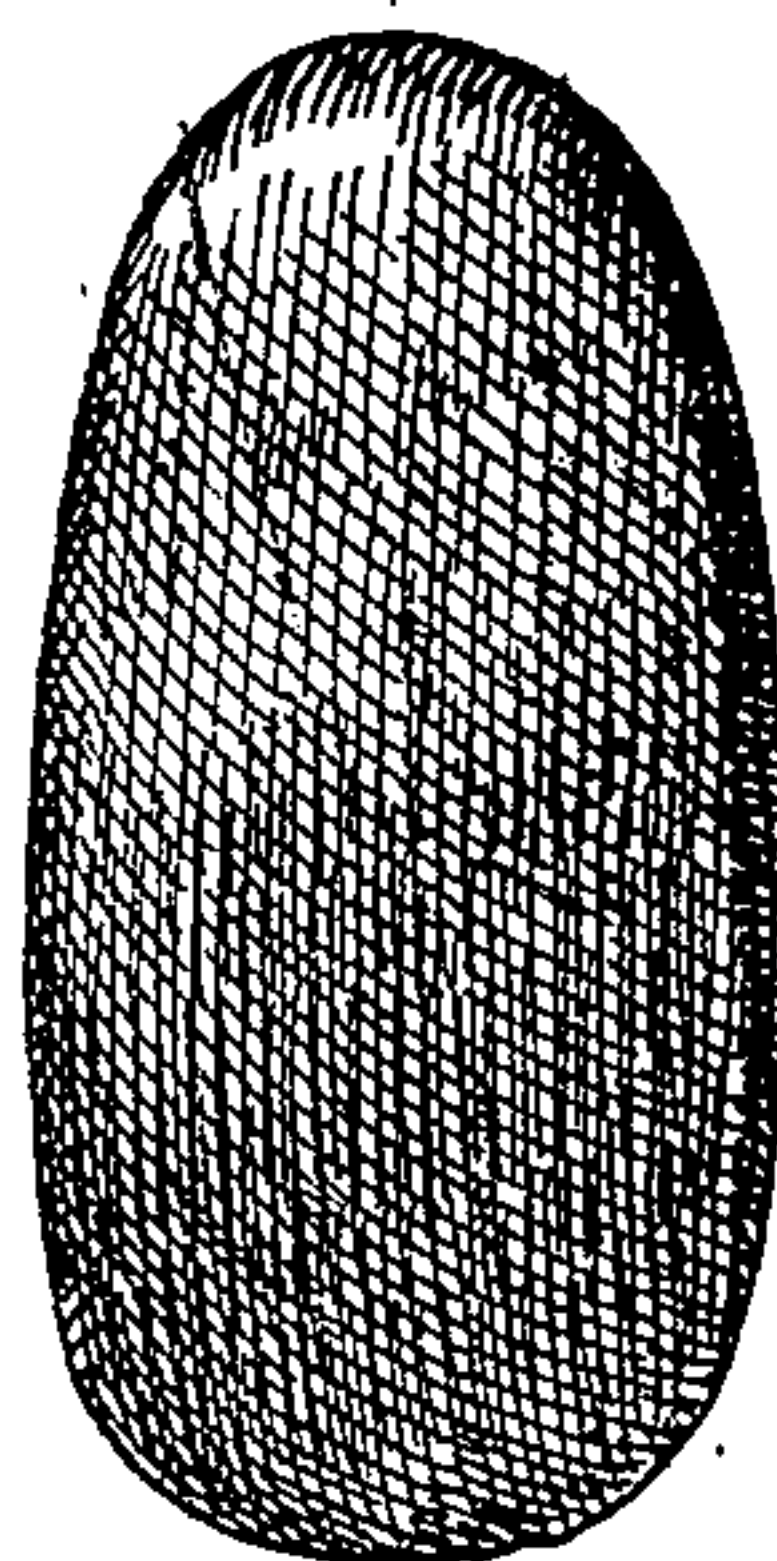


Fig. 2. — Hacha-insignia de Tumbes, Concepción, Chile.  $\frac{1}{3}$  tam. nat.

xas, empezando a declinar esta convexidad a 30 milímetros del filo que tiene forma de cuña. Cerca del borde superior tiene el hacha una perforación bicónica, de 6 milímetros de diámetro.

#### Medidas

Longitud máxima.....	221 mm
Espesor máximo.....	24
Ancho de las superficies principales a la altura del ojo,....	55
— máximo de las mismas.....	76
— en el filo.....	70
— máximo de las superficies laterales.....	14
— mínimo de las mismas.....	3
— máximo del borde superior.....	8





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresía de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



## Resúmenes de otras comunicaciones

**JOSÉ F. MOLFINO, La flora de los alrededores de Buenos Aires.**

El señor MOLFINO dió cuenta de un trabajo por él realizado, en forma honoraria, en el Instituto de Botánica y Farmacología de la Facultad de Medicina, consistente en un herbario que comprende la muy heterógena flora de la ciudad de Buenos Aires y alrededores inmediatos.

La ejecución del trabajo dió comienzo en enero de 1918 con la determinación de la colección particular donada por él, siguiendo con el material de diversos coleccionistas depositado en el Instituto y terminando con lo recogido en numerosas y continuadas excursiones.

En esta forma el herbario consta de unos 3000 números de los cuales 2000 aproximadamente le corresponden al autor; y le sirvió de guía y orientación en las determinaciones el catálogo que de la flora regional es autor el Dr. CRISTÓBAL M. HICKEN.

Las familias y especies que no figuran en dicho catálogo, así como las observaciones, serán motivo de una publicación del Instituto, una vez que las determinaciones sean completadas o verificadas.

Hizo algunas consideraciones fitogeográficas sobre la región y concluyó poniendo a disposición de los interesados el citado herbario, una vez que quede definitivamente terminado.

**MILES STUART PENNINGTON, Notas sobre Coreidos argentinos.**

El Dr. PENNINGTON hizo conocer un resumen de su estudio sobre el tema. Los primeros párrafos del trabajo íntegro aparecen en la primera parte del presente número, debiendo publicarse el resto en los siguientes.

## SESIÓN DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 1919

*Presidida por I. C. VATTUONE, vicepresidente*

*Presente* : R. BABUGLIA, C. BRÜCH, E. CARETTE, A. CASTELLANOS, F. CRIVELLI, L. DELÉTANG, M. DOELLO-JURADO, A. GALLO, Srta. D. GIAMBIAGGI, E. PALAVECINO, L. R. PARODI, F. PASTORE, Srta. V. PASTORE, M. A. VIGNATI, A. ZOTTA. — A. G. FRERS, *secretario*.

## Resúmenes de comunicaciones

**FRANCO PASTORE, La roca de la piedra fundamental del monumento a Balcarce.**

Comunicó el Dr. PASTORE que a solicitud del presidente de la comisión de homenaje al general ANTONIO GONZÁLES BALCARCE, Dr. don DARDO ROCHA, recibió de la Dirección de Minas de la Nación encargo de ir a examinar un bloque de piedra procedente del valle de Suipacha, obsequiado por el gobierno de Bolivia para ser colocado en esta



ciudad como piedra fundamental del monumento que se erigirá al citado prócer de nuestra independencia.

Manifestó su complacencia porque los directores del homenaje hayan deseado conocer qué es la roca representativa del campo de Suipacha y cuál es el nombre que debe dársele con propiedad, e hizo ver una muestra que extrajo de la piedra y una preparación microscópica de ella. Se trata de una arenisca cuarcítica de color rosado claro con tinte violáceo, de grano fino, compacta, pero notablemente alterada y cruzada por fracturas, de superficie áspera y terrosa. Mostró que en las roturas frescas se distingue a simple vista entre los granos de cuarzo diminutas hojuelas de mica, puntuaciones blanquecinas de calcita y manchas de oxidación. Dijo que la roca es homogénea pero que es visible en ella una fina estratificación paralela a las dos caras mayores del bloque, el cual representa un trozo del primitivo banco sedimentario. Luego hizo su descripción microscópica haciendo ver sus granos de cuarzo transparentes, de tamaño notablemente uniforme y contornos angulosos o redondeados. El material cementante está formado por sílice, calcita y óxido de hierro pulverulento; este último es el elemento pigmentante de la roca.

Por lo que se refiere a su edad geológica, puede señalarse que esta arenisca tiene bastante semejanza con las rocas cuarcíticas cámbricas muy difundidas en el extremo norte argentino, pero desconociéndose el lugar exacto de su yacimiento, no es posible definir si su posición estratigráfica es la de éstas o está más arriba en el Paleozoico, o pasa aún el límite superior de esta serie.

#### M. DOELLO-JURADO, Algunos Cirripedios del Museo Nacional de Buenos Aires.

El autor se ocupó de diversos Invertebrados marinos de las colecciones a su cargo en el Museo de Buenos Aires, y entre ellos de los siguientes Cirripedios:

*Conchoderma auritum* (L.). Un hermoso grupo, en alcohol, de grandes ejemplares fijos sobre *Coronula diademá* (L.), la que a su vez había estado fija sobre una ballena, procedente del Atlántico antártico.

*Conchoderma virgatum* (SPENGL.) y *C. auritum* (L.). Un ejemplar de cada especie, sacados del casco de un barco, en Valparaíso, Chile. Dádiva del Sr. CARLOS S. REED.

*Lepas australis* DARWIN. Varios ejemplares de Mar Chiquita y Miramar (prov. Buenos Aires). A menudo se les halla allí fijos sobre cachi-yuyos (*Macrocystis*), arrastrados por la corriente desde los mares del sur.

*Mitella pollicipes* (GM.) [= *Pollicipes cornucopia* LEACH]. Hace algunos años se solían ver en los mercados ejemplares frescos traídos de España para el consumo, con el nombre de *percebe*.

*Verruca laevigata* Sow. Varios ejemplares pequeños de esta interesante especie, fijos en *Concholepas*, de Caldera, Chile. Dádiva del Sr. ERNESTO E. GIGOUX.

#### CARLOS BRUCH, Un taladro de los árboles del paraíso.

El Dr. BRUCH presentó los diversos estados del desarrollo de un taladro, larva del Cerambícido *Elaphidium spinicorne* FAIRM. Recordó que hace, más o menos treinta años, este insecto abundaba en La Plata, causando estragos en los durazneros. Después desapareció casi por completo. Hace pocos años, examinando las ramas podadas de los paraísos (*Melia Azederach*), el Dr. BRUCH los ha encontrado varias veces atacados por estos taladros, los cuales, después de haber sido criados en el vivero y llegados al estado de imágenes, resultaron ser el mencionado *Elaphidium*.



El Dr. BRUCH describió detalladamente la larva, la ninfa y el adulto de este coleóptero, mostrando ejemplares, dibujos y fotografías que cedió a la Sociedad.

**CARLOS BRUCH, Notas biológicas sobre el « tuco-tuco ».**

El disertante dió algunos datos sobre la biología del tuco-tuco, *Ctenomys brasiliensis*, que pudo tomar en Monte Veloz, estancia del Sr. BENJAMÍN MUÑIZ BARRETO, en Punta Piedras (provincia de Buenos Aires).

Hizo mención de lo poco que se ocupaban en la República, de la biología de animales típicos del país, haciendo resaltar el hecho de que iban a desaparecer muchas especies sin haberse estudiado.

El Dr. BRUCH mostró un ejemplar embalsamado e ilustró su comunicación con nítidas fotografías de los conductos subterráneos y del nido del roedor.

Presentó, además, una serie de artrópodos interesantes que viven en las cuevas del tuco-tuco, la mayoría de los cuales pertenecientes al orden de los coleópteros, principalmente de las familias : estafilínidos, histerídeos, afilidos, latrídidos y tricopterídeos. Entre estos parásitos se encuentran, también, gran cantidad de ácaros y pulgas, siendo la mayor parte de todos ellos representantes de especies aún no conocidas. Según declaró el disertante, ha comenzado a estudiarlos y comunicará oportunamente sus resultados. Mostró numerosos ejemplares y dibujos de estos insectos, que cedió a las colecciones de la Sociedad.

**C. SCHROTTKY, Las abejas del género « Melitoma » LEP. y SERV. (presentada por M. DOELLO-JURADO).**

En este trabajo, el autor hace referencia al artículo del Sr. M. DOELLO-JURADO : *Apuntes entomológicos. Nidificación y hábitos de una abeja silvestre, la Entechnia (Boletín de la Sociedad PHYSIS, I, 52 y siguientes)* y después de estudiar las opiniones allí emitidas, llega a la conclusión de que la supuesta *Entechnia taurea* SAY de los autores argentinos, no es esa especie ni tampoco *E. fulvifrons* SMITH sino *Melitoma ipomaeae* SCHROTTKY. Da, después, una enumeración y sinonimia de todas las especies de *Melitoma*, con la bibliografía y distribución geográfica correspondiente.

**ENRIQUE PALAVECINO, Nota sobre el calco endocraneano de « Diprothomo platensis ».**

En vista de la importancia, adquirida en paleoantropología, de la talla interna de los huesos craneanos, el autor realizó un estudio comparativo del molde endocraneano de *Diprothomo* con hombres actuales y monos antropomorfos. Con las piezas en yeso, hizo notar las características de éstas que han de permitir sacar conclusiones interesantes sobre el valor de la calota del puerto de Buenos Aires.

## SESIÓN DEL 1º DE JUNIO DE 1920

*Presidida por A. BIANCHI LISCHETTI, presidente*

*Presentes : L. F. BORDALÉ, F. CRIVELLI, L. DELÉTANG, M. DOELLO-JURADO, A. GALLARDO, SRTA. D. GIAMBIAGI, L. HAUMAN, E. L. HOLMBERG, SRA. J. D. DE KYBURG, C. LIZER, J. F. MOLFINO, SRTA. E. MORTOLA, J. NIELSEN, L. R. PARODI, F. PASTORE, SRTA. V. PASTORE, I. C. VATTUONE, M. A. VIGNATI, A. ZOTTA. — A. G. FRERS, secretario.*



FERNANDO LAHILLE, Enumeración sistemática de las especies de peces cartilaginosos encontrados hasta la fecha en las aguas argentinas.

Clase : PISCIA

Subclase : Elasmobranchia

Orden 1.º : SELACHII

Suborden	Sección	Familia	Especie	
Monopteri	Notidani- formes	HEXANCHIDAE . . .	<i>Hexanchus griseus</i> (BROUSS.) RAF.	
			<i>Heptranchias spilotus</i> LAH.	
	Scyllifor- mes	SCYLLIORHINIDAE	<i>Scylliorhinus chilensis</i> (GUICH.) SMITT.	
			<i>Scylliorhinus bivius</i> (SMITH.) REG.	
Hypopteri	Carchari- formes	GALEIDAE . . . . .	<i>Mustelus asterias</i> BOND. CLOQ.	
			<i>Galeus canis</i> (MITCH.) ROND. BP.	
		SPHYRNIDAE . . . . .	<i>Sphyrna tudes</i> (CUV.) M. H. <i>Sphyrna zygaena</i> (L.) M. H.	
	Lamni- formes	ALOPHIDAE . . . . .	<i>Alopias vulpes</i> BOND. BR.	
		ODONTASPIDAE . . . . .	<i>Odontaspis americanus</i> (MITCH.) GTHR.	
Anhypop- teri	Squalifor- mes	SQUALIDAE . . . . .	<i>Squalus acanthias</i> (ROND.) L.	
			<i>Squalus fernandinus</i> MOLINA.	
			<i>Squalus Blainvillei</i> (RISSE) DELF.	
			<i>Centroscymnus macracanthus</i> REG.	
				<i>Spinax Paessleri</i> (LÖNG.) REG.
				<i>Spinax granulatus</i> GTHR.
				<i>Centroscyllium Fabricii</i> (REINH.) GTHR.
				<i>Echinorhinus spinosus</i> (GM.) BLAINV.
		Angelifor- mes	SQUATINIDAE . . . . .	<i>Squatina angelus</i> ROND. DUM.
	Hypotremi	Rhinoraji- formes	PRISTIDAE . . . . .	<i>Pristis pectinatus</i> LATHAM.
RHINOBATIDAE . . . . .			<i>Rhinobatus percellens</i> (WALB.) J. E.	
			<i>Raia Agassizi</i> (MULL. HENLE) GTHR.	
			<i>Raia brachyura</i> GTHR.	
			<i>Raia magellanica</i> STEIND.	
			<i>Raia microps</i> GTHR.	
Torpedini- formes		TORPEDIDAE . . . . .	<i>Raia platana</i> GTHR.	
			<i>Psammobatis rudis</i> GTHR.	
Trygoni- formes		TRYGONIDAE . . . . .	<i>Sympterygia Bonapartei</i> M. H.	
			<i>Narcine brasiliensis</i> (OLF.) GTHR.	
			<i>Discopyge Tchudii</i> HECK.	
			<i>Trygon pastinaca</i> (L.) CUV.	
			<i>Potamotrygon Humboldti</i> (ROULIN) GARM.	
			<i>Potamotrygon brachyurus</i> (GTH.) GARM.	
			<i>Potamotryg. motoro</i> (MULL.) HENLE GARM.	
		LEIOPATIDAE . . . . .	<i>Leiobatus aquila</i> (L.) RAF.	



## Orden 2° : HOLOCEPHALI

Chimaeriformes } CALLORHYNCHIDAE *Callorhynchus callorhynchus* (L.) BERG.

Para facilitar la determinación de nuestros peces, he preparado un cuadro dicotómico muy sencillo que pone en evidencia los caracteres más notables de las distintas secciones naturales en que los Elasmobranquios pueden dividirse.

Orificios branquiales externos	Cinco pares	Seis a siete pares.....	Notidaniformes.																
				latales	Anal : 1, { si ..... Heterodontiformes.														
						Dorsales con espina	no..... { si..... Lamniformes.												
								Cola ribeteada	no..... { anterior a V... Carchariformes.										
										Dorsal	no anterior a V. Scylliformes.								
												Anal : 0 .....	bien visibles ..... Squaliformes.						
														Orificios branquiales .	tapados por la pectoral . Angeliformes.				
																Dorsales : 2, Disco	no ..... Rhinorajiformes.		
																		eléctrico .....	si ..... Torpediniformes.
Un par .....	Chimaeriformes.																		

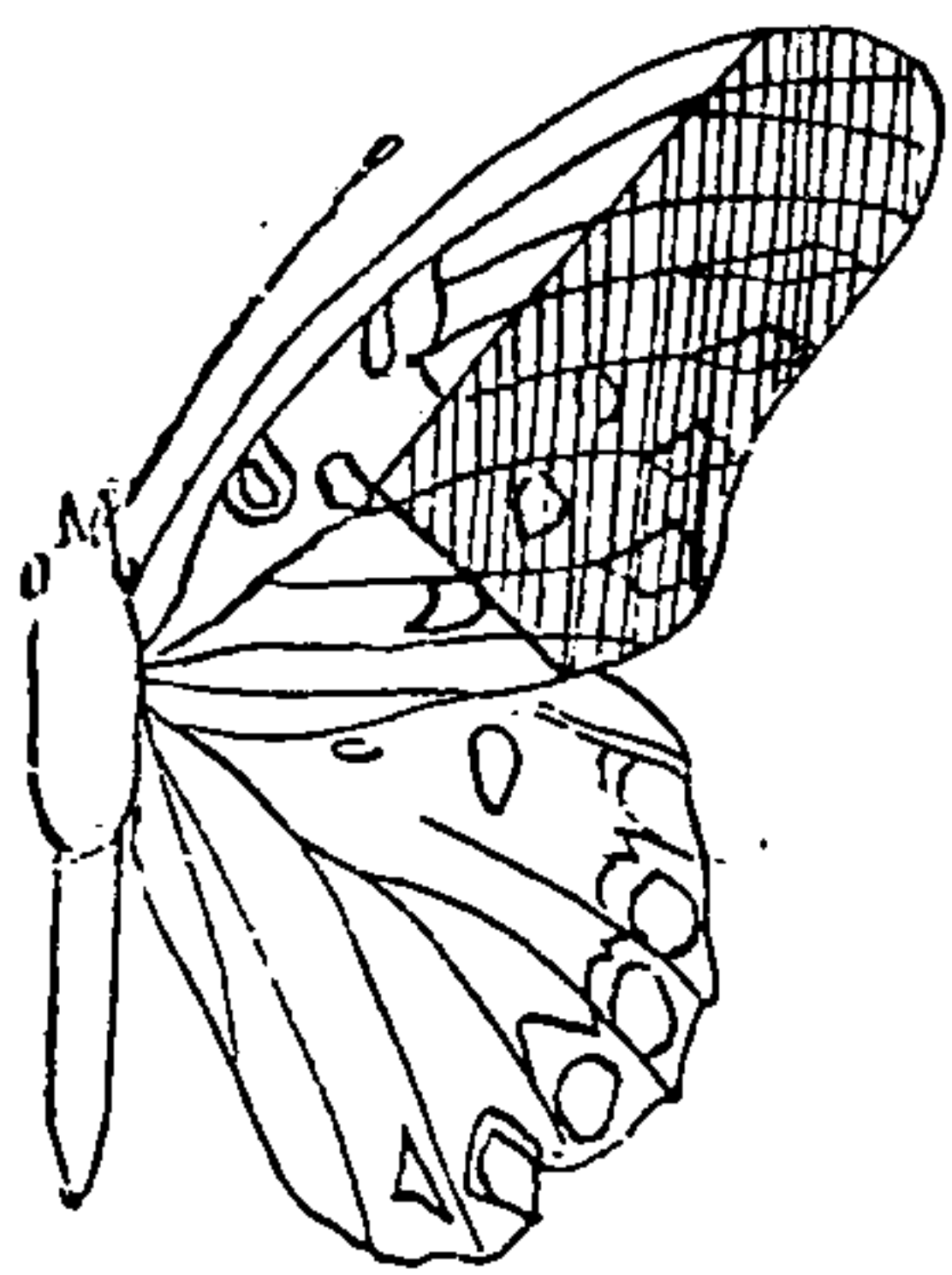
**EUGENIO GIACOMELLI** (La Rioja), **Sobre un caso de albinismo (?) en « Dione Vanillae » L. (Nymphalidae)** (presentada por el presidente).

Entre los numerosísimos ejemplares que observé en « La Tablada » (Villa Cabrera, Córdoba) en el mes de febrero de 1920, de *Dione Vanillae* L. (mariposa de la pasionaria) llamóme la atención un ♂ muy curioso, que cacé y conservo en mi colección y que presenta el singularísimo fenómeno del albinismo o mejor dicho de un semi-albinismo en la página superior e inferior de las alas del 1<sup>er</sup> par. A primera vista lo creí un ejemplar defectuoso o desgastado, pero un examen más atento me convenció tratarse de una anomalía de coloración que bien puede ser incluso en el albinismo, o en un semi-albinismo, puesto que el 2° par de alas, tanto en la superficie superior como en la inferior es perfectamente normal. Comparado dicho ejemplar masculino con otro de la misma especie y del mismo sexo y tamaño, notamos que el campo albino se limita de una manera definida tan sólo a las células marginales que son completamente invadidas de blanco. mientras que en la base, en la región disco-celular y en la proximidad de la costa se conserva el color rojo ladrillo de los ejemplares de coloración normal, aunque mucho más pálidos, tendiente a ocráceo y esfumándose un poco en el límite entre éste y el blan-



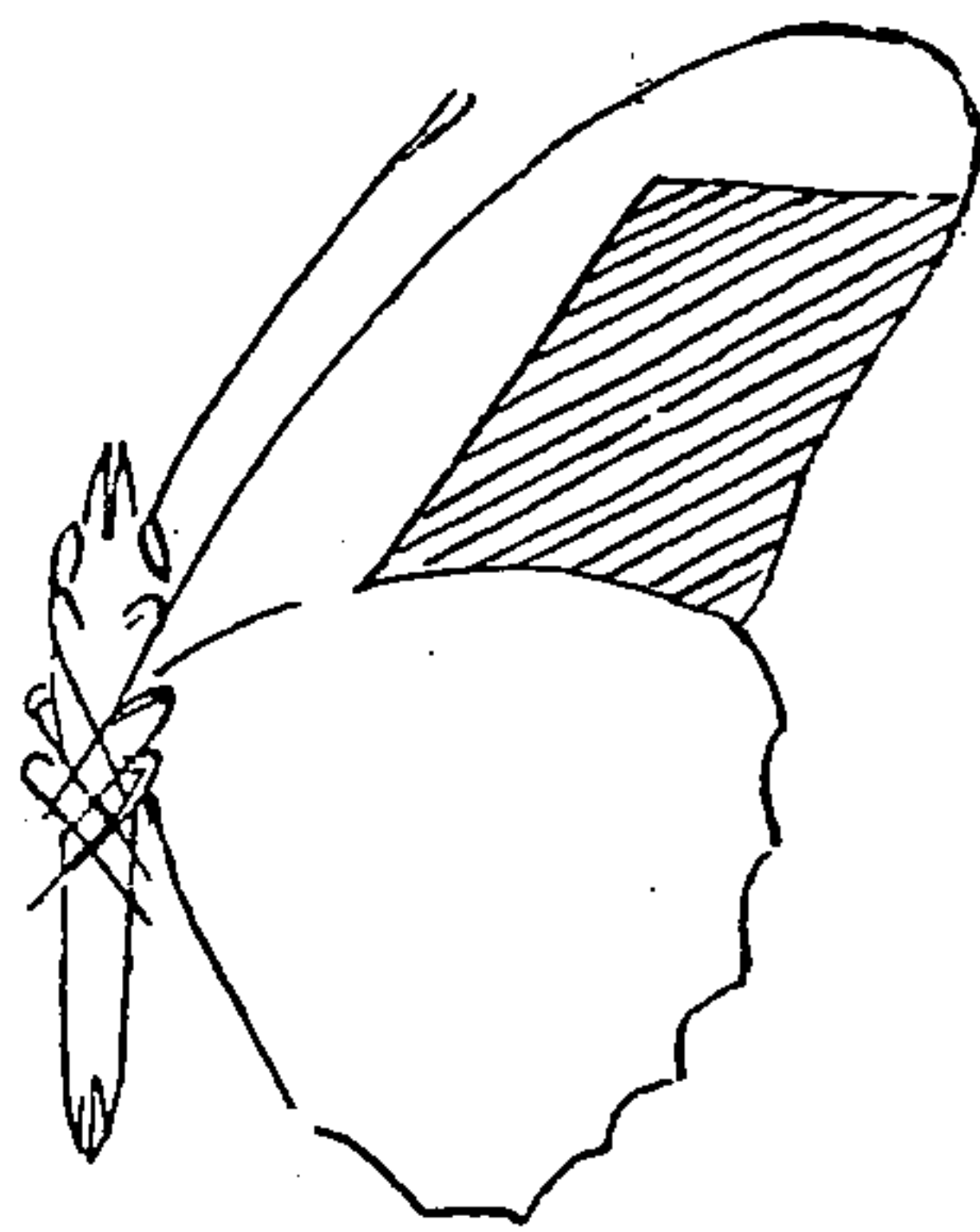
co. Todo esto se refiere a la superficie superior del ala; en cuanto a la inferior se observa el mismo fenómeno, aunque con mucho menos intensidad, el área albina mucho menos marcada pero siempre muy diferente de los ejemplares de coloración normal, en los cuales las marginales son intensamente teñidas de amarillo-naranjado. También en la superficie inferior, en el ejemplar que presumo ser albino, se esfuma el blanco, confundiéndose gradualmente hacia la base que es debilmente naranjada. Lo demás de este singularísimo individuo es absolutamente normal.

Examinando cuidadosamente con un lente de aumento el área blanca en ambas superficies, superior e inferior, me he convencido perfectamente no tratarse de ningún desgaste ni anomalía de la membrana, pues



♂ *Dione Vanillae* L. Ejemplar semialbino

Superficie superior del ala.  
(Toda el área limitada por el ángulo recto y cubierta de líneas, es albina).



Superficie inferior del ala. (Se ha omitido en el esquema el dibujo de las manchas por brevedad. Toda el área rayada, limitada por el ángulo obtuso, es albina).

a ésta recubre normalmente el reticulado de escamas blancas en lugar de rojas, de aspecto idéntico a lo que se observa en los ejemplares normalmente coloreados. Examinando detenidamente con el lente las escamas correspondiente al área blanca del ejemplar albino, aparecen completamente blancas y parecen ser algo más pequeñas, como atrofiadas, en cambio parecen en él abundar y estar mayormente desarrollados los pelos finos que se notan bajo el lente al asportar las escamas de la membrana. Las escamas rojas de la parte normalmente coloreada del albino, son perfectamente iguales en tamaño y aspecto a las de los ejemplares de color normal. El fenómeno parece pues reducirse a diferencia de coloración en la escama misma, quizá por no producirse fenómenos ópticos de coloración en el albino y a la diferencia de cantidad de los pelos finos que acompañan a la membrana, siendo en el albino más abundante y desarrollados que en los normales.



Es de sentir que por ser este ejemplar único, no permita ser enviado al examen de algún especialista serio, versado en esta difícil materia, límitome, por ahora, pues, a estos apuntes en la esperanza de poderlo estudiar ulteriormente con mayor atención. Doy unos esquemas que muestran sintéticamente la diferencia entre los ejemplares normales y el albino.

#### ARTURO G. FRERS, Notas himenopterológicas.

Las siguientes observaciones han sido hechas casi todas en el partido de San Pedro (Buenos Aires) y servirán algunas de ellas para completar en parte la comunicación que presenté a la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales en sesión de octubre 14 de 1916 y publicada con el nombre de « Cuatro himenópteros parásitos de ¿ *Pachodynerus argentinus* SAUSS o de *Trypoxilon platense*? » en esta misma revista (t. III, pág. 88).

Como la biología de la *Eumenes canaliculata* (OLIV.) SAUSS. y la del *Pachodynerus argentinus* SAUSS. han sido ya publicadas, la primera por el Dr. CARLOS BRUCH en la *Revista del Museo de La Plata* (t. XI, pág. 223) y la segunda por mí en PHYSIS (t. IV, pág. 322) describiré primero, aunque sea someramente, la del *Scelifrons figulus* (DAHLB.) D. T., para poderme ocupar después de otros himenópteros que viven en los nidos de estas tres especies.

## I

### BIOLOGÍA DE « SCELIFRONS FIGULUS » (DAHLB.) D. T.

Este esfígrado es el constructor de los nidos de barro que se encuentran con tanta frecuencia pegados a la parte interior de las paredes y techos de las casas de campo. No se vé casi ningún charquito en el que falten los adultos, que acuden a ellos en busca de barro para llevar a su casa.

Los nidos están formados más o menos por 15 a 25 celdas cilíndricas, colocadas casi todas en la misma posición y que tienen más o menos 30 milímetros de largo por 8 de diámetro, o sea un volumen calculado exactamente como para que quepa el huevo con todo el alimento, y más tarde el capullo de la larva.

La hembra para construir cada celda, hace el cilindro por medio de anexos longitudinales y recién después de haber puesto el huevo le cierra la boca. Cuando concluye la celda sale en busca de arañas, que, después de inmovilizarlas con el aguijón, las introduce una por una hasta llenarla completamente. Para la elección de las arañas no tiene en cuenta más que





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

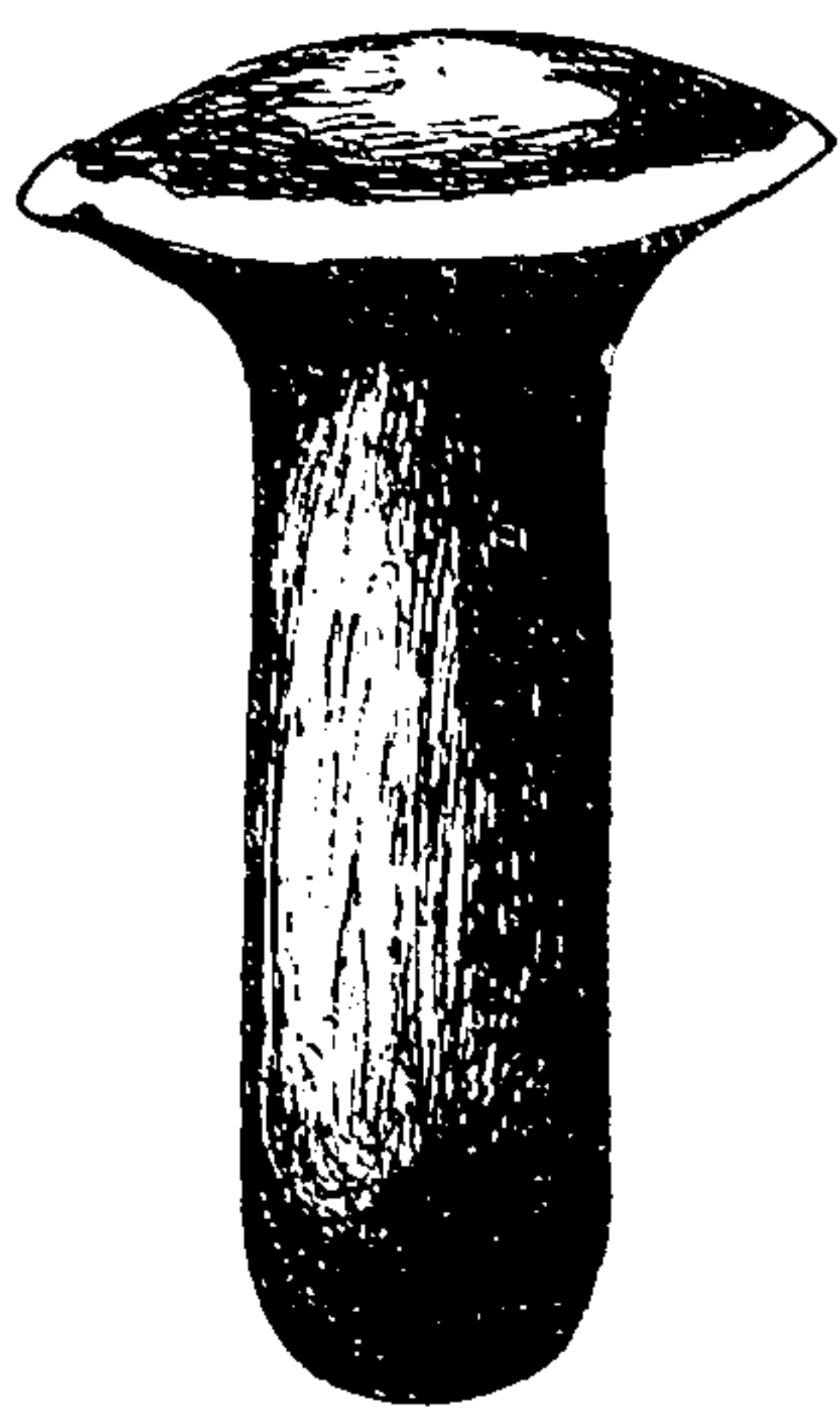
\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**





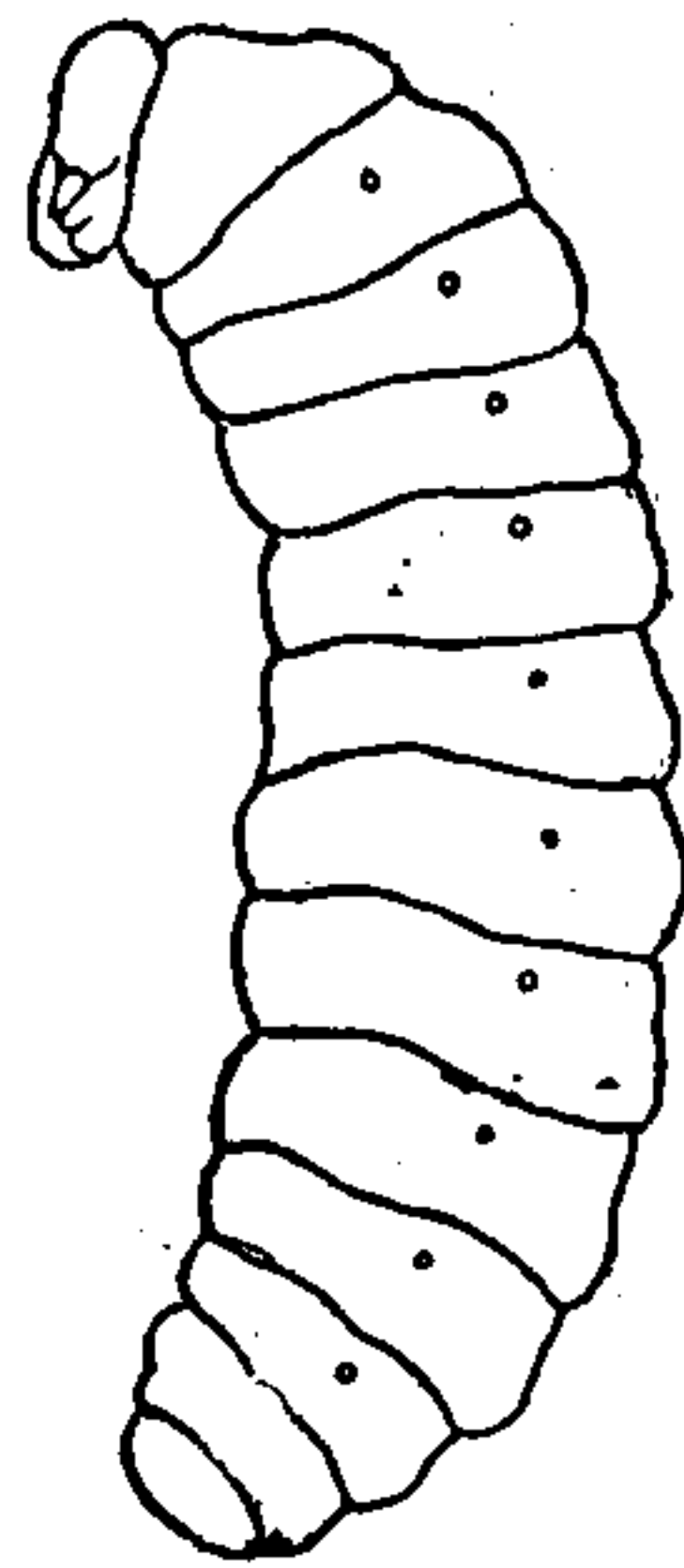




5



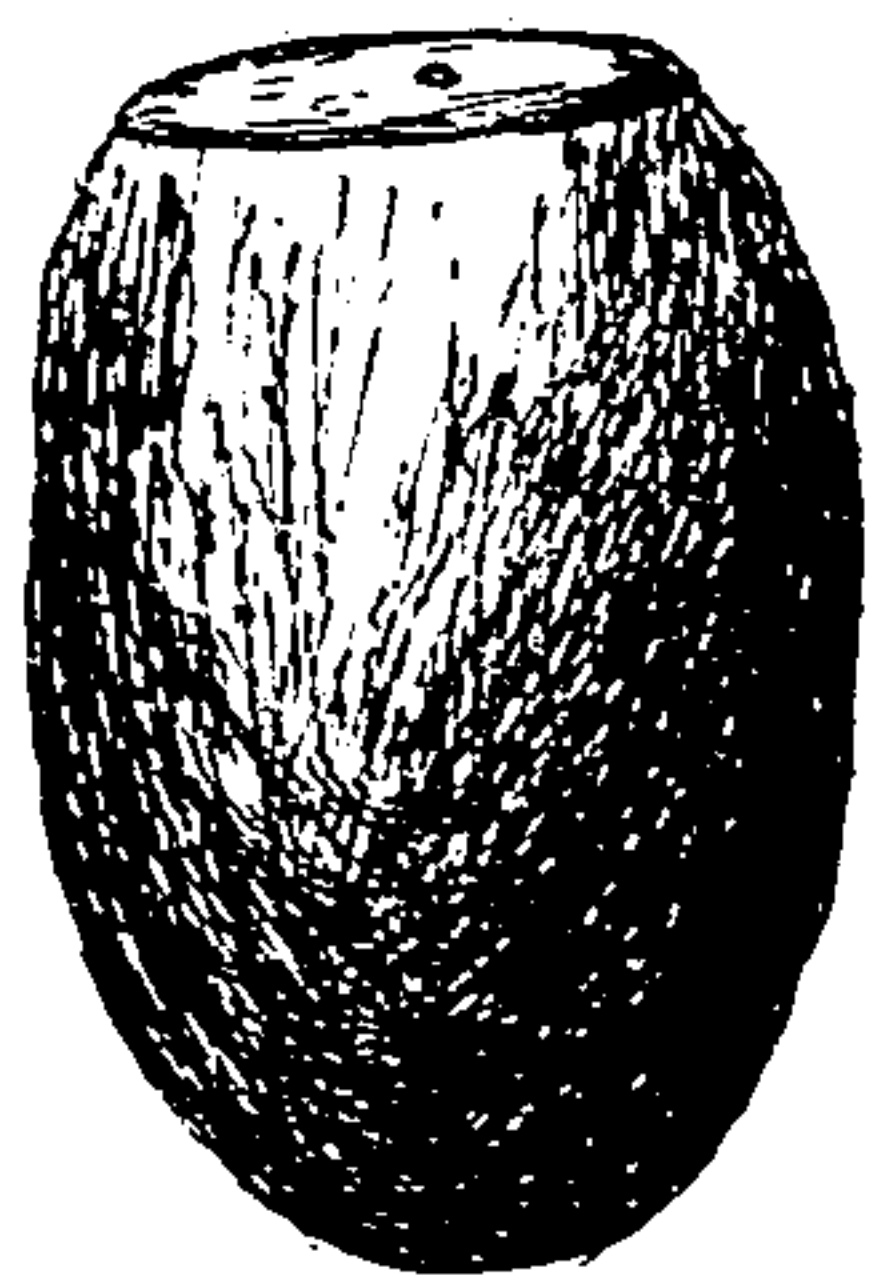
6



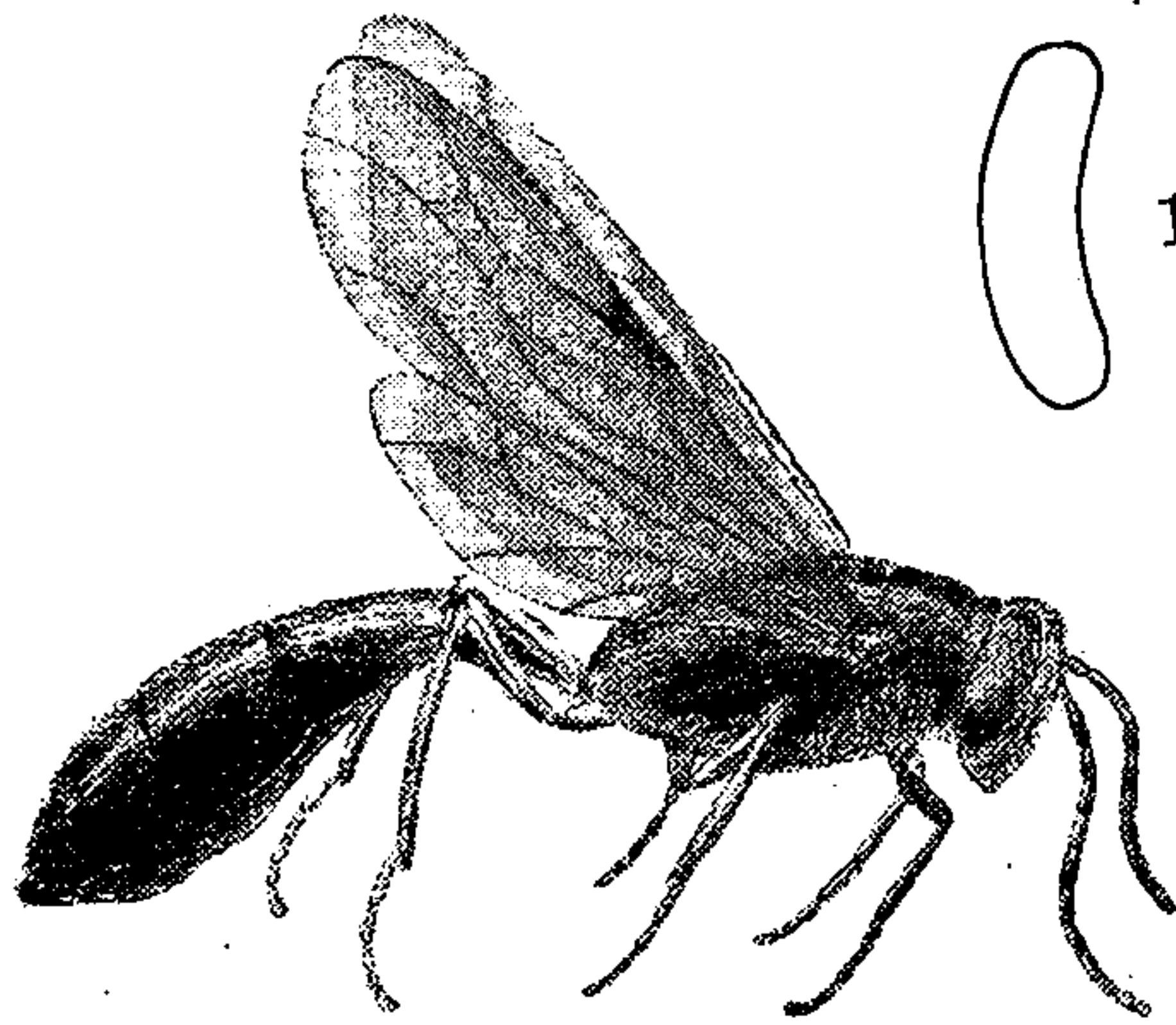
2



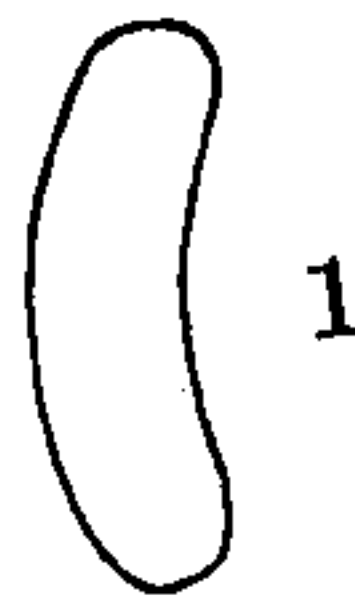
4



11



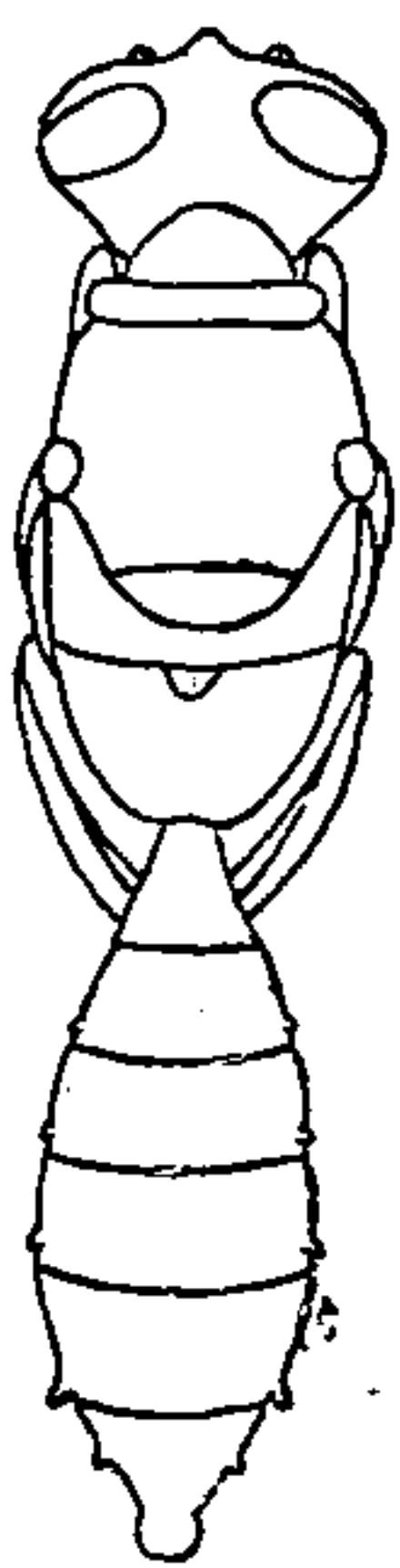
10



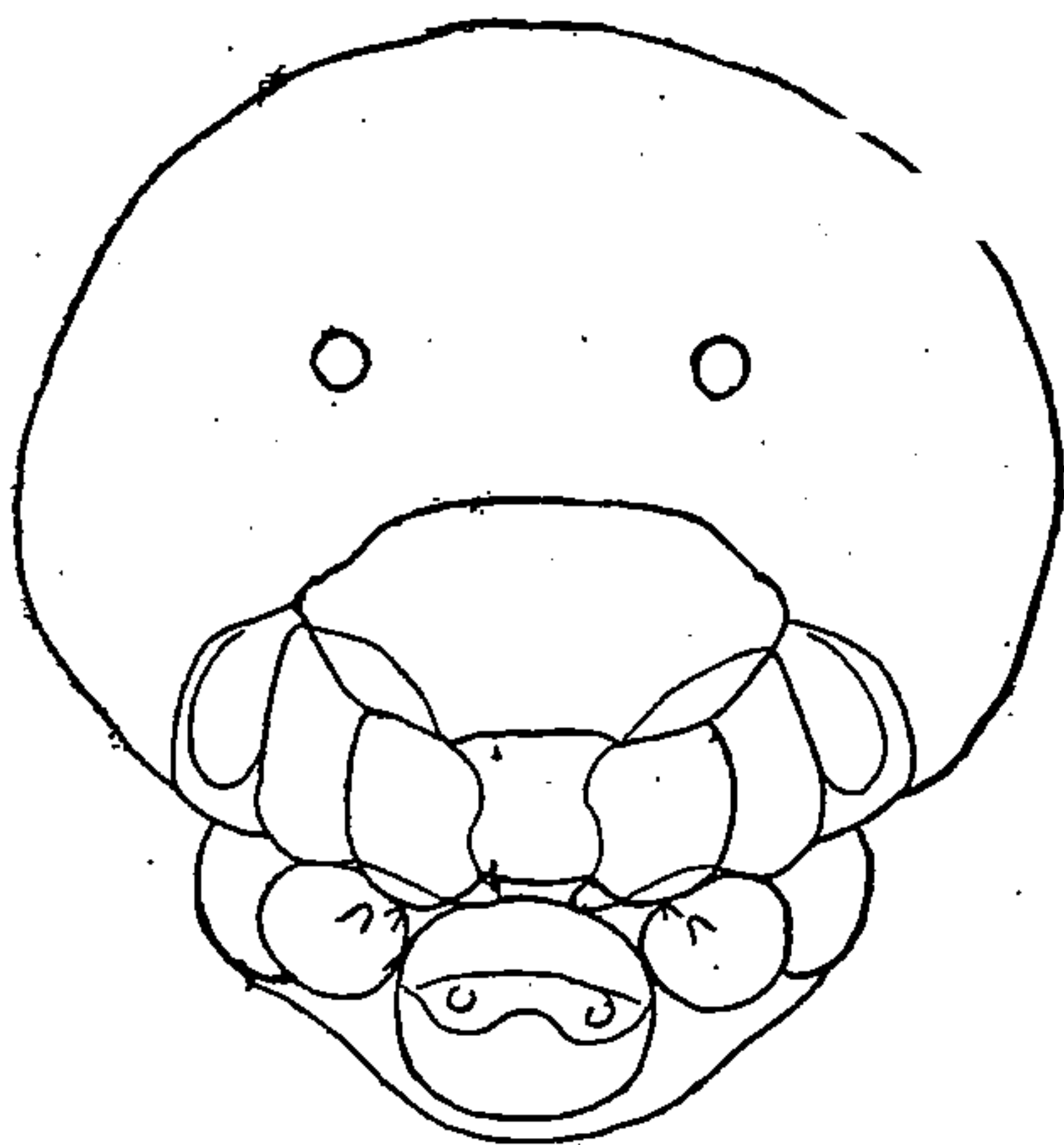
1



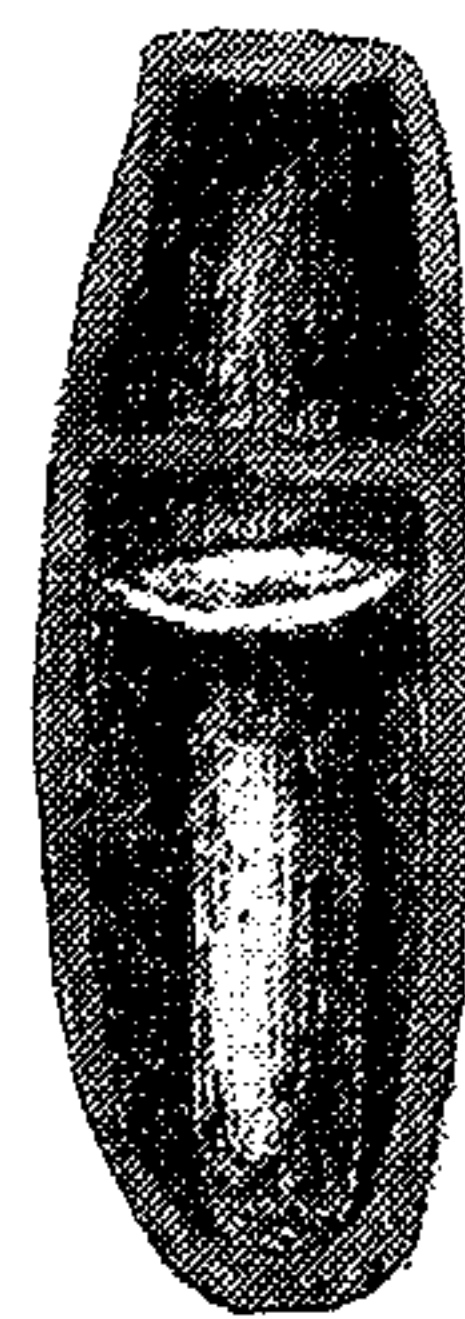
12



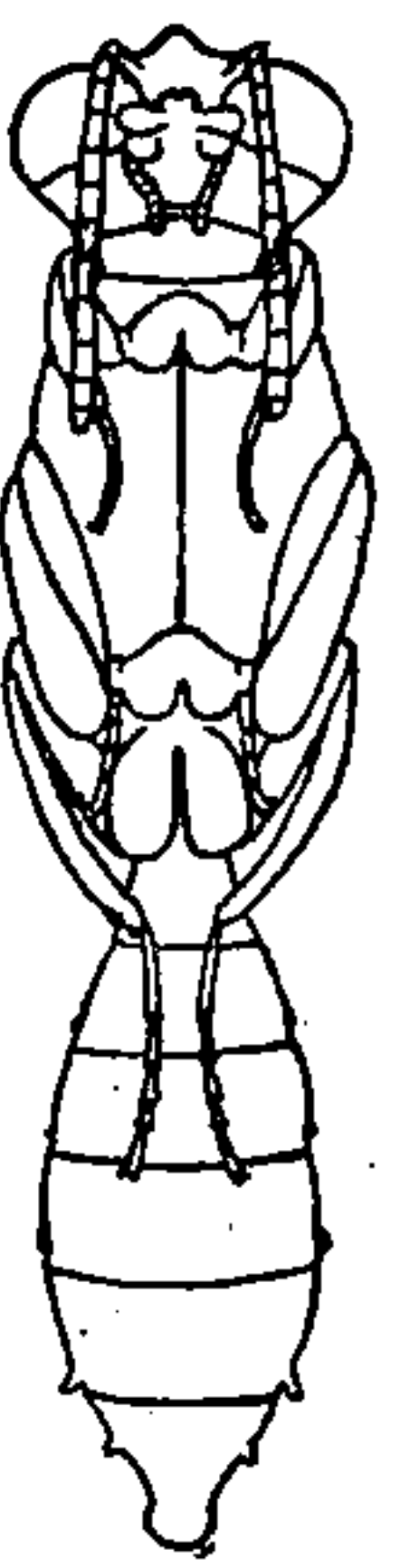
8



3



7



9

*Trypoxylon argentinum* BRÈTHERS : 1, Huevo,  $\frac{5}{1}$ ; 2, Larva,  $\frac{25}{10}$ ; 3, Cabeza de larva; 4 y 5 Capullos de la larva,  $\frac{25}{10}$ ; 6, Ídem, recién empezado,  $\frac{25}{10}$ ; 7, Celda del nido de *Scelifrons* ocupada por el capullo de una larva, t. nat.; 8, Ninfa, vista dorsal,  $\frac{25}{10}$ ; 9, Ídem, vista ventral,  $\frac{25}{10}$ ; 10, Adulto,  $\frac{25}{10}$ ; 11, Capullo de la larva de *Centris lanipes*, F.,  $\frac{25}{10}$ ; 12, Ídem, *Chrysis carina*, BRULLE,  $\frac{25}{10}$ .







su volumen, lo que deduzco por el hecho de que casi todas son especies de la familia *Epeiridae* y *Thomisidae*, que son las que tienen el cuerpo muy grande en relación a las extremidades, rehusadas por las larvas del *Scelifrons*. Se suelen encontrar, sin embargo, especies de otras familias, especialmente de la de las *Saltigridae*. Una vez que ha traído la primera araña, la hembra pone un huevo en el dorso del abdomen de aquella. El huevo es subcilíndrico, algo arqueado en el medio, presenta las extremidades redondeadas, es de color blanco lechoso y tiene tres milímetros de largo por tres cuartos de diámetro.

Apenas sale del huevo la larva comienza a alimentarse. En 15 días concluye todas las arañas y construye entonces un tejido con hilos que cruzan la celda en todas direcciones, destinados a sostener el capullo en que la larva ha de pasar el invierno. Para confeccionar dicho capullo teje primero una tela blanca, que tiene ya la forma definitiva de éste, y al día siguiente lo colorea por dentro. Dicho capullo es de color siena natural tiene 25 milímetros de largo por 7 de ancho, es más o menos cilíndrico con la extremidad anterior redondeada, y en la parte posterior presenta un estrechamiento que deja hacia atrás un espacio vacío, destinado a almacenar las deyecciones que la larva deja después de un día de haber concluido el capullo.

Después de haber concluido esta tarea, la larva encorva la parte anterior del cuerpo, y pasa así todo el invierno hasta transformarse en ninfa, en la primavera. El adulto, para salir del nido, rompe el capullo en la parte superior y perfora la tapa de barro de la celda, haciendo un agujero redondo.

Como las hembras no ponen sus huevos en los nidos abandonados ya por las crías de sus semejantes, esos nidos son aprovechados por otros himenópteros, de los cuales me voy a ocupar enseguida.

## II

### HUÉSPEDES DE LOS NIDOS DE ALGUNOS HIMENÓPTEROS

Los nidos de las tres especies que los construyen con barro y que he mencionado más atrás, son muy buscados por otros himenópteros que viven en ellos, ya como comensales, ya aprovechándolos cuando los han abandonado sus dueños o haciendo a estos presas de sus larvas.

Entre los segundos he encontrado en los nidos de *Scelifrons*, además del *Trypoxylon argentinum* BRÈTHES, del cual me ocuparé más adelante, los clásicos capullos, construidos con hojas, de las larvas de las *Megachyle*,



que conservé en el vivero durante el invierno; hasta obtener en la primavera los adultos que resultaron ser de la *Megachyle squalens* HAL., de la cual ya había encontrado anteriormente un ejemplar adulto en un nido de *Pachodynerus argentinus*, según lo manifesté en la comunicación antes citada. Probablemente ha de haber otras especies del mismo género *Megachyle* que aprovechan tales nidos, pues he encontrado larvas mayores que las de la especie mencionada, cuya clasificación no he podido obtener, a causa de haberse interrumpido su desarrollo.

En el Tigre (Buenos Aires) coleccioné en los mismos nidos de *Scelifrons* unos capullos ovalados, de unos 13 milímetros de largo por 9 en su mayor anchura, que se encontraban de a uno en el fondo de las celdas de tales nidos. En cada uno de ellos había una ninfa de la *Centris lanipes* F. (= *vulpecula* BURM). Conservo además un capullo análogo construido por una larva que coleccioné en San Pedro en el verano de 1919 y que en septiembre del mismo año fué víctima de unos ácaros. Recuerdo que esta larva tenía por alimento un pelotoncito de cera.

En la misma localidad he visto dos ninfas de *Coelioxys* que se encontraban dentro de dos capullos de algún himenóptero que había ocupado antes el nido del *Scelifrons*.

De los himenópteros comensales he podido observar parte del desarrollo de la *Chrysis carina*, BRULLE, a la cual se la encuentra en los nidos de las tres especies que los construyen con barro y que he mencionado más arriba (1). El huevo no lo he podido encontrar, pero supongo que la hembra lo ha de poner antes de que los constructores del nido cierren la celda en que han puesto el suyo. No me ha sido posible saber con exactitud cual es el alimento de estas larvas, aunque creo que han de participar de aquel que las dueñas de los nidos dejan para sus crías, pues en los de *Scelifrons*, que es en los que más ejemplares de *Chrysis* he encontrado, en los que hay capullos de las larvas de ésta, se encuentra muerta, probablemente de hambre, la larva ya grande de aquel, junto con las extremidades de las arañas que seguramente les han servido de alimento.

Para pasar el invierno la larva de la *Chrysis* se envuelve en un capullo de tela de color tierra siena cruda; con un lado convexo y el otro casi plano, y que se encuentra en el fondo de la celda, adherido a la pared de ésta por la parte convexa, de manera que la superficie plana queda en posición oblicua con respecto al eje de la celda.

(1) En mi comunicación publicada en PHYSIS (t. III, pág. 88) he usado para esta especie el nombre de *C. punctatissima*, clasificación que me dió el Sr. BRETHER, correspondiéndole el de *C. carina*, según lo manifiesta el mismo autor en su trabajo sobre Chrisididos, en *Anales del Museo Nacional de Buenos Aires*, tomo VIII, página 573, 1902.



Llegada la primavera se transforma en ninfa, El adulto sale a los 20 días, para lo cual hace una abertura más o menos circular en la parte superior del capullo, abriendo luego un agujero en la boca de la celda, el que es siempre menor que el hecho con el mismo fin por los adultos de los dueños de los nidos y por los de todos los demás huéspedes de ellos.

Himenópteros parásitos solo he encontrado las larvas, ninfas y adultos del *Sphécophagus scelifronidis* BRÈTHES del cual se ha ocupado ya este autor al hacer la descripción de la especie en los *Anales del Museo Nacional de Buenos Aires*, tomo XX, página 208.

### III

#### BIOLOGÍA DE « TRYPOXILON ARGENTINUM » BRÈTHES

Esta especie aprovecha para poner sus huevos los nidos abandonados de la *Eumenes canaliculata* (OLIV.) SAUSS., *Pachodynerus argentinus* y *Scelifrons figulus* (DAHLB.) D. T. Como los de éste último himenóptero son en San Pedro los más comunes de los construídos con barro, es en ellos donde más fácil es observar al crabronido. Los nidos de la *Eumenes canaliculata*, a pesar de no ser más raros que los del *Pachodynerus argentinus*, son los menos buscados por el *Trypoxilon*, probablemente porque su forma esférica es poco propicia para el desarrollo de sus crías.

Las celdas de los nidos ocupados por la progenie del himenóptero en cuestión se distinguen de las demás en la tapa de la boca, que se encuentra algo hacia adentro de la celda y que es generalmente de distinto color por la clase de barro que usan para cerrarla y porque éste está casi siempre más fresco que en el resto del nido.

Antes de poner el huevo la hembra llena la celda con arañas inmovilizadas por la picadura y que va introduciendo una por una a medida que las caza. Para cada larva deja de 8 a 16 ejemplares, todas de la misma especie de epeirídea, la *Miranda erythromelas* HLMB.

El huevo es blanco, algo arqueado en el medio, presenta las extremidades redondeadas y tiene 2.5 milímetros de longitud por 0.8 de anchura; se lo encuentra siempre pegado al abdomen de una de las arañas.

Luego de haber puesto el huevo, el *Trypoxilon* cierra con barro la boca de la celda; como las de los nidos de *Scelifrons* son más largas de lo que es necesario para que quepa la larva adulta del intruso, éste, después de poner el huevo, construye un tabique de barro más o menos hacia las dos terceras partes de la celda y luego cierra la boca de ésta, dejando así, en la



parte anterior, un espacio completamente vacío. En algunos casos, cuando el espacio es bastante grande el *Trypoxilon* divide la celda en dos partes iguales, y aprovecha el espacio anterior para llenarlo de arañas y poner otro huevo. Apenas sale del huevo, la larva, que queda en la misma posición de éste, empieza a comer la araña sobre la cual se encontraba, y luego continua con las demás, dejando de ellas solamente las extremidades. Más o menos en 15 días las consume a todas y teje entonces una tela con hilos que cruzan la celda en todas direcciones y luego construye un capullo en el cual queda encerrada y que sujeta al nido con las hebras hechas anteriormente. Dicho capullo es cilíndrico, redondeado en la extremidad posterior, y en la anterior termina en una especie de tapa, formada generalmente por un ancho reborde limitado por una faja clara. Para construirlo la larva empieza a cubrirse por la parte posterior, de barro que saca con la boca de las paredes de la celda en que vive, y que con la materia aglutinante que agrega, la convierte en una maza que después de seca forma la pared del capullo, sumamente delgada, quebradiza y de color sepia en la parte de afuera, y más clara y grisácea en el interior. Después de haberse envuelto en él lo refacciona por dentro y luego encorva la parte anterior del cuerpo hasta tocar con la cabeza en el 5° o 6° segmento abdominal, de manera que deja hacia adelante un espacio vacío que equivale a la tercera parte más o menos del largo de la larva extendida.

Para hacer estas últimas observaciones utilicé una tablita cuyo ancho era más o menos el mismo que el largo de la celda ocupada por la larva y le hice un agujero transversal, cepillándola después hasta dejar una pequeña hendidura para poder ver sus transformaciones; tapicé con barro el interior, cerré las bocas del agujero y cubrí toda la tabla con un vidrio, dejando así a la larva encerrada en una celda de las mismas condiciones de aquella en la cual debería haberse desarrollado. El hecho de que la larva utilice el barro de la celda para la confección de su capullo, lo he podido confirmar más tarde poniendo algunos ejemplares que aun no lo habían construído dentro de tubos de vidrio (en los cuales construyeron uno con sólo la substancia por ellos agregada y que resultó deforme, de una tela semiopaca, de color siena natural.

La larva, que era antes de color blanco lechoso, se pone amarillenta después de encerrarse en su capullo.

En el pasa todo el invierno, hasta transformarse en ninfa, al final de la primavera.

La ninfa es blanca y tiene bien diferenciadas las distintas partes del adulto; los segmentos del abdómen, desde el segundo hasta el penúltimo, presentan por arriba un apéndice de cada lado del borde posterior y por





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



catalogado alrededor de 30. Al final agrega la bibliografía del género en lo que se refiere a nuestro país. El autor describió la lengua de las abejas, haciendo notar la diferencia que hay entre los ápidos propiamente dichos y los andrénidos; luego hizo resaltar los caracteres que distinguen las lenguas de las *Psaenythias*, que marcan una transición entre las dos subfamilias nombradas.

**FRANCO PASTORE, Presentación de un mapa hipsométrico de la República Argentina.**

El Dr. PASTORE hizo conocer un mapa hipsométrico de la República Argentina y regiones limítrofes, donado a la Sociedad por la Dirección General de Minas de la Nación. Es un mapa en escala 1 a 5 millones con curvas de nivel y tintes cromáticos de intensidad creciente que hacen bien perceptibles las diferencias de altura continentales y también oceánicas. El trabajo ha sido ejecutado en la sección Topografía de la Dirección de Minas y se ha hecho una edición de prueba en número muy reducido. Teniendo en cuenta que es la primera obra de este género y que su importancia como auxiliar en la enseñanza de la geografía y ciencias naturales será, sin duda, grande, la citada institución ha dispuesto hacer una edición acompañada de un pequeño texto explicativo ilustrado con vistas típicas de las grandes regiones morfológicas de la Argentina.

**LUCIEN HAUMAN, Viaje botánico a la región de las Araucarias del Neuquen.**

El autor hizo una relación del viaje de carácter botánico, que había tenido ocasión de realizar a principios del año a la región tan interesante como es la de las Araucarias en el territorio del Neuquen. Describió las regiones atravesadas durante el viaje y las asociaciones florales que caracterizan esa región.

## SESIÓN DEL 18 DE AGOSTO DE 1920

*Presidida por A. BIANCHI LISCHETTI, presidente*

*Presentes* : A. CASTELLANOS, L. DELÉTANG, M. DOELLO-JURADO, A. G. FRERS, SRTA. D. GIAMBIAGI, L. HAUMAN, SRA. J. D. DE KYBURG, C. LIZER, SRTA. E. MORTOLA, L. R. PARODI, E. PALAVECINO, F. PASTORE, SRTA. V. PASTORE, I. C. VATTUONE, M. A. VIGNATI, A. ZOTTA. — J. F. MOLFINO, *secretario*.

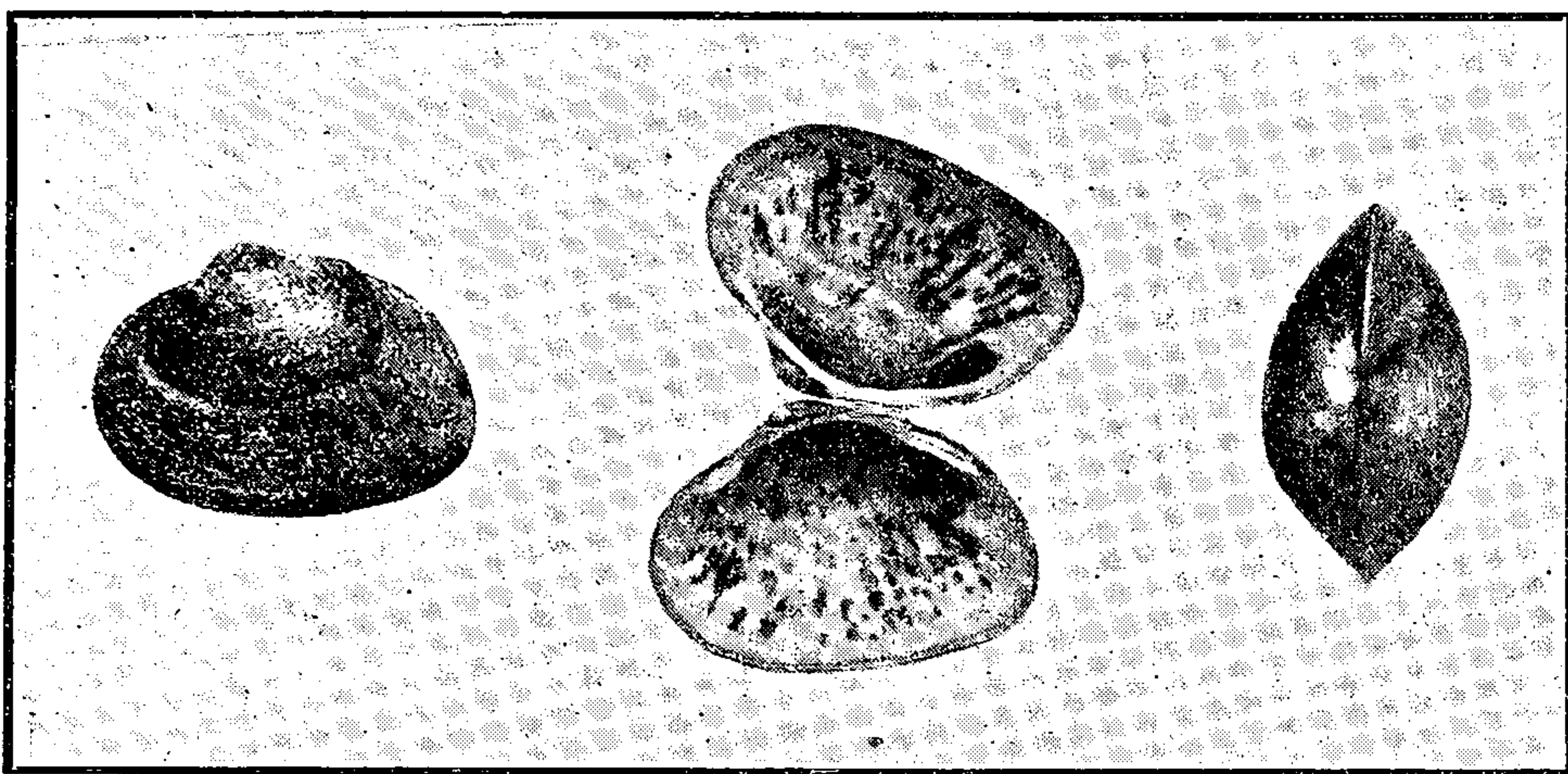
**M. DOELLO-JURADO, Una nueva especie de « Eupera » del Río de la Plata.**

Desde hace algún tiempo, usando redes de tul para la recolección de moluscos chicos y crustáceos de agua dulce, he obtenido un regular número de los pequeños bivalvos de la familia *Sphaeriidae*, tan poco estudiada aún en la América del Sur. Entre ellos se encuentra una especie del género *Eupera*, BOURGUIGNAT 1854 (= *Limosina*, GLESSIN 1872), que aquí doy a conocer.



*Eupera platensis*, n. sp.

Especie relativamente grande, oval-oblonga, muy poco inequilateral, bastante inflada, delgada pero en proporción no muy frágil. Borde dorsal poco arqueado, borde anterior regularmente redondeado y bastante prominente, borde ventral sub-recto en la mayor parte de su extensión, y formando con el borde posterior, que es oblicuamente truncado, un ángulo un poco agudo redondeado en su vértice. Umbones poco prominentes, prosogiros, situados algo hacia la parte anterior. Charnela muy delgada en su parte media: diente cardinal izquierdo largo, delgado y aplanado horizontalmente, muy destacado, un poco encorvado hacia arriba, truncado en su extremidad, a veces con un leve surco o depresión semejando la fu-

*Eupera platensis*, n. sp.,  $\frac{3}{4}$ 

(Foto. L. Delétang)

sión de dos dientes (a menudo roto en su base a causa de su extremada delgadez); cardinal de la valva derecha muy reducido, semi-obsoleto, de aspecto escumiforme, con una pequeña depresión en la cara inferior de su base, donde se aloja el cardinal izquierdo, mientras él queda alojado en una pequeña ranura situada encima de este último; ambos cardinales situados casi exactamente frente a los umbones; dientes laterales en general mucho mayores que los cardinales, dobles en la valva derecha (pero los inferiores más grandes, a veces considerablemente más, que los superiores) y simples en la izquierda; los laterales derechos (sobre todo los posteriores) presentan, vistos con fuerte aumento, la superficie de sus respectivas caras internas con finas granulaciones que, alineadas en el borde del diente, aparecen como denticulaciones bien marcadas; los laterales están separados del respectivo cardinal por una distancia igual aproximadamente a la longitud de los mayores de aquéllos. Ligamento bien visible



por afuera, relativamente grueso (medido exteriormente cubre más o menos la mitad de la distancia entre el umbón y el extremo del borde posterior); sinulus poco profundo, extenso, con su ángulo inferior a la altura (en la valva derecha) del nacimiento del lateral superior. Impresión de los adductores en general muy poco marcadas, y visibles sólo por su mayor brillo; la del adductor posterior es más o menos redondeada, pero generalmente irregular y a menudo invadida por las manchas de que se habla más abajo; la del adductor anterior triangular o cuneiforme, con su lado mayor aplicado a la base del diente lateral correspondiente y con su extremo más agudo hacia adentro; impresión de la línea paleal también poco marcada, entera, con una sinuosidad apenas esbozada en el punto en que se une con el adductor posterior. Color exterior amarillento pajizo o canela claro, con un perióstraco finamente rugoso, a veces con manchitas color ferruginoso. Cara interna toda salpicada de manchas oscuras, pardo marrón, un poco en relieve y, bajo la lente, de aspecto grumoso-granuloso; estas manchas (que en especies congéneres han sido atribuídas a la acción parasitaria de un infusorio) no están distribuídas regularmente, ni por igual en ambas valvas, pero tienden a tomar una disposición radial, agrupándose a veces hasta constituir manchones, sobre todo en la parte posterior, hacia arriba del adductor; son escasas en los ejemplares chicos de 3 a 4 mm., y faltan por completo en las valvas embrionales de 0,5 mm.; son siempre más o menos visibles por el lado exterior.

Dimensiones : longitud 7,5 mm.; altura 5 mm.; diámetro 4 mm. Umbones situados a 35-40 por ciento de la longitud:

Observado el animal vivo en varias ocasiones. Es vivíparo como las demás especies de la familia. El pie es de color blanco, semi-transparente, a veces ligeramente lechoso; se estira relativamente poco, llegando a poco más de los dos tercios de la longitud de la conchilla y no es muy movable, a diferencia de los otros *Sphaeriidae* que he observado (*Pisidium*, *Musculium*), en que el pie, estirado, llega a tener el doble de la longitud de las valvas y presenta movimientos muy activos en todo sentido. Sifones pequeños, sobresalen alrededor de 1 mm. del borde posterior, ambos de color blanquecino, el anal un poco más delgado, casi traslúcido, el branquial un poco más grueso y opaco.

Frecuentemente se observan algunos individuos (adultos) adheridos a las plantas acuáticas o a otras conchillas por un *filamento byssal* de unos 5 mm. de longitud, fino, blanco, brillante, semejante a una hebra de seda. Este filamento se desprende con facilidad, de modo que no puedo decir si su presencia es constante.



Es probable que la poca actividad del pie y la forma del borde ventral de las valvas, sean caracteres relacionados con la presencia de un *byssus*.

Los ejemplares típicos, aquí descritos y figurados, proceden de Río Santiago, provincia de Buenos Aires, en la costa del Río de la Plata : he obtenido muchos vivos en la pequeña zanja del Arroyo Doña Flora, al lado del astillero allí existente. (Colección del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires, n° 9609). También en el arroyito inmediato al Club de regatas de Río Santiago. La especie parece común en varios otros arroyos entre San Fernando y La Plata. Algunos ejemplares del Arroyo Sarandí (al sur de la capital federal), tienen hasta 9 mm. de longitud (n° 9703, a).

El hallazgo de esta especie llama la atención por tratarse de un género que hasta ahora no se conocía al sur de la región intertropical de Sudamérica. De las pocas especies señaladas allí, sólo podría compararse con *E. tumida* (CLESSIN), de Bahía, Brasil, la cual es mucho más pequeña, bastante más alta en proporción, un poco más convexa, con charnela más gruesa, etc. Las otras especies, de las Antillas y del sur de Norteamérica, son todas diferentes de *E. platensis*.

### Resúmenes de otras comunicaciones

H. von IHERING (Florianópolis, Brasil), Dos especies argentinas de *Mycetopoda* (nota preliminar).

Un reciente examen de algunos ejemplares de su colección, ha conducido al autor a una modificación del modo de considerar la especie de almeja de agua dulce que había llamado *Mycetopoda Clessini* v. IHERING 1890.

Como tipo de esta especie debe considerarse el ejemplar figurado por CLESSIN 1876 en *Systemat. Conchyl. Cab.*, II ed., pl. 68, fig. 2 y 3, bajo el nombre de « *Mycetopus siliquosus* (D'ORB.) » (solo la fig. 4 de la misma plancha representaría *M. siliquosus* SPIX). A *M. Clessini* IH. deben referirse ejemplares en la colección del autor, procedentes de Corrientes, Argentina; pero otros que al principio había reunido con ellos, resultan pertenecer a una forma no descripta que ha llamado

#### *Mycetopoda Doello-Juradoi*, n. sp.

El ejemplar típico mide 118 milímetros de longitud, 34 milímetros de altura y 24 milímetros de diámetro. La altura máxima está a 83 milímetros de la extremidad anterior, y el umbón a 35 milímetros de la misma; de modo que éste corresponde a 71 por ciento de la longitud total de las valvas. Estas son hiantes anteriormente en una amplitud de 8 milímetros.

En la configuración general es semejante a *M. Clessini* IH.; pero se diferencia bien en su sección horizontal, que muestra los costados subparalelos, un poco cóncavos en la parte central, mientras que en *M. Clessini* son más bien convexos.

La cara externa de las valvas posee dos líneas que partiendo de la región umbonal



se dirigen en forma divergente hacia la parte inferior del borde posterior, delimitando una zona triangular de forma de cuña, que se eleva del resto de la superficie, y que designa con el nombre de *cuneolus*.

Este ejemplar procede de Corrientes, pero hay otro de Bolivia (colección ARMING). Las descripciones ilustradas de estas dos especies aparecerán en el próximo tomo de los *Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires*.

**H. von IHERING, Nautilidos del Terciario de Chile y de la Argentina (nota preliminar).**

Durante su último viaje a Chile, en abril de 1919, el autor pudo estudiar dos nuevas especies de Nautilidos hallados por el Dr. J. FELSCH, del servicio geológico de aquel país. Se da aquí una noticia preliminar sobre dichas especies, pues las descripciones e ilustraciones deben aparecer en el próximo tomo de los *Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires*. Los ejemplares típicos quedan depositados en este Museo.

Estas dos especies, junto con *Aturia Caroli-Ameghinoi* IH., de la formación patagónica, constituyen un subgénero nuevo del género *Aturia* BRONN, que se designa :

**Sphenaturia, subg. nov.**

*Concha discoidalis, umbilico clauso, siphone interno vel dorsali, septis lobis acuminatis elongatis instructis prope marginem situs plus minusve contiguus, apice basim segmenti anterioris attingentibus, segmenta periphaerica separantibus.*

*Nautilidorum subgenus extinctam maris eogenii Patagoniae Chiliaeque.*

**Aturia (Sphenaturia) Brüggeni, n. sp.**

Especie pequeña que procede de Punta Boquerón, Bahía Inútil, Tierra del Fuego. El ejemplar típico tiene 25 milímetros en su diámetro mayor; la cámara de habitación tiene una longitud de 15 milímetros y ancho máximo de 13 milímetros.

Se diferencia esencialmente de la siguiente especie no solo por su tamaño mucho menor, sino por las proporciones de la cámara de habitación; la anchura de ésta representa el 52 por ciento de la longitud total del ejemplar y su longitud el 60 por ciento. Diferencias muy semejantes subsisten cuando se la compara con *A. Caroli-Ameghinoi* IH.

**Aturia (Sphenaturia) Felschi, n. sp.**

Especie grande, de 72 milímetros en su diámetro mayor. La cámara de la habitación tiene una longitud de 37 milímetros y una anchura de 31 milímetros, siendo, por lo tanto, en proporción mucho más angosta que en *A. Brüggeni*. En conjunto esta especie se asemeja mucho a *A. Caroli-Ameghinoi*, la que, sin embargo, tiene en proporción la cámara de habitación mayor tanto en ancho como en longitud.

Esta nueva especie procede del Terciario de Punta Chocoi, Carelmapu, Chile.

**ÁNGEL BIANCHI LISCHETTI, Métodos para la intoxicación de mosquitos.**

El autor refirió una serie de experiencias, que había efectuado, sobre la alimentación e intoxicación de algunas especies de mosquitos argentinos, suficiente como para autorizar a extraer interesantes conclusiones; no obstante lo cual, expresó que continuaría con sus observaciones biológicas antes de hacer públicos los resultados a que había llegado.

**LUCIEN HAUMAN, Deux graminées géantes de la flore argentine. (Véase artículo en este mismo número.)**



# MOVIMIENTO SOCIAL

---

## Renovaciones de la Comisión directiva.

*Período 1920-1921.* — Para el período 1920-1921, quedó designada la siguiente Comisión directiva: vicepresidente, Dr. FRANCO PASTORE; secretarios, CAYETANO ROCA y JOSÉ F. MOLFINO; secretario de redacción, MILCIÁDES A. VIGNATI; tesorero, CARLOS LIZER; administrador, DEIDAMIA GIAMBIAGI; vocales, LORENZO R. PARODI y ARTURO G. FRERS; bibliotecario, JOSÉ J. CARBONELL. Como presidente, habiendo renunciado el electo, Prof. MARTÍN DÓELLO-JURADO, quedó encargado el Sr. ÁNGEL BIANCHI LISCHETTI, en carácter provisorio; dado que por disposición reglamentaria no podía ser reelecto nuevamente.

Al poco tiempo de haber tomado posesión de sus cargos, el Sr. BIANCHI LISCHETTI delegó la presidencia en el vicepresidente Dr. PASTORE, que terminó el período.

Durante este período hubo una paralización casi total de las actividades de la Sociedad, debido a que la mayoría de los miembros de la Comisión directiva permanecieron ausentes de la Capital durante un largo lapso de tiempo. Esta fué, también, la causa por la que no se consiguió terminar de imprimir el presente número de PHYSIS antes de la elección de la nueva Comisión.

Se realizaron tres reuniones de comunicaciones, en las que tomaron parte, no solamente los socios, sino también personas ajenas a la Sociedad.

El movimiento de tesorería fué muy intenso, consiguiéndose pagar la deuda contraída con la casa impresora en concepto del último número de la revista. En la actualidad la Sociedad cuenta con un efectivo suficiente para costear íntegramente el costo del presente número de PHYSIS.

El número de socios activos es de 50, debiéndose lamentar el fallecimiento del miembro correspondiente Dr. SAMUEL A. LAFONE QUEVEDO y del socio activo RENATO SANZIN.

*Período 1921-1922.* — Llegada la época indicada por los Estatutos para la renovación de las autoridades, la Asamblea de socios eligió para el período 1921-1922 la Comisión directiva siguiente: presidente, Prof. MARTÍN DÓELLO-JURADO; vicepresidente, Ing. CARLOS LIZER; secretarios, Prof. MILCIÁDES A.



VIGNATI y ARTURO G. FRERS; secretario de redacción, Dr. EDUARDO DEL PONTE; tesorero, Ing. LUCAS KRAGLIEVICH; administrador, Dra. DEIDAMIA GIAMBIAGI; vocales, Dra. EDELMIRA MORTOLA y Dr. SALVADOR DEBENEDETTI; bibliotecario, ALBERTO CASTELLANOS.

En su primera sesión, la nueva Comisión directiva resolvió integrar la Comisión redactora con la designación de la Sta. MÓRTOLA.

Igualmente se resolvió que el presente número de PHYSIS, casi terminado por la anterior, se publicase tan pronto como fuera posible.

### El Dr. H. von Ihering.

El Dr. v. IHERING, quien, como informamos anteriormente en esta revista (t. IV, pág. 624), había sido designado director del nuevo museo de Santa Catalina (Brasil), tuvo que abandonar ese puesto poco tiempo después, y resolvió radicarse en Europa.

Antes de partir para allá, hizo un nuevo viaje a la Argentina y al Uruguay, llegando a Buenos Aires el 7 de noviembre del año pasado. Permaneció acá más de tres semanas, ocupado en diversas gestiones. Entregó para ser publicadas en los *Anales del Museo Nacional de Buenos Aires*, entre otras, dos importantes colaboraciones; una sobre los Selacios fósiles de Patagonia y otra sobre límites del Cretáceo y del Terciario en la Argentina.

En los últimos días de noviembre realizó una corta visita, en compañía del Sr. CARLOS AMEGHINO y de otras personas, a las barrancas de Miramar para examinar los yacimientos arqueológicos de esa localidad, y el 1° de diciembre se embarcó para Génova, en compañía de su señora. Ha permanecido varias semanas en Nápoles, volviendo a frecuentar la Estación Zoológica de aquella ciudad, donde había hecho trabajos zoológicos hace cerca de cincuenta años. Después se trasladó a Frankfurt A. M., Alemania, donde ahora reside.

El ministerio de Instrucción pública de nuestro país ha encomendado al ilustre naturalista, de acuerdo con el Museo Nacional de Buenos Aires, una misión científica, relacionada en particular con estudio de peces fósiles.

### Donación de publicaciones a la Sociedad.

Nuestro colaborador el Dr. E. H. CORDERO, de Montevideo, obsequió hace tiempo a esta sociedad con 25 ejemplares de su valioso estudio sobre los infusorios de agua dulce del Uruguay (1), que fué su tesis de medicina en la Universidad del país vecino. Esta publicación, que viene a constituir un complemento a la bien conocida y apreciada del Dr. DE LA RÚA sobre la microfauna de los alrededores de Buenos Aires, tiene, lo mismo que ésta, el mérito de

(1) ERGASTO H. CORDERO, *Estudios sobre algunos Protozoarios ciliados de las aguas dulces del Uruguay*, 1 volumen, 78 páginas, IV láminas, con 50 figuras. (De los *Anales de la Facultad de Medicina*, t. III, fasc. 8-9.) Montevideo, 1918.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



# CRÓNICA

---

## El hombre fósil de Chapadmalal.

Si bien los hallazgos de restos de industria humana han sido frecuentes en la región de Miramar y las diversas comisiones de personas autorizadas habían comprobado la situación primaria de esos objetos, hasta ahora no había sido posible atestiguar en forma indubitable la presencia del hombre que los la-



brara. Al Museo nacional de Historia natural de Buenos Aires, que desde que se iniciaron los estudios del litoral atlántico, ha continuado infatigablemente las investigaciones sobre el terreno, débese el descubrimiento de los primeros vestigios del hombre fósil de Chapadmalal. Es un nuevo título que puede añ-



dir a su ya larga foja de servicios la meritoria institución que, a pesar de las estrecheces de su situación económica, lucha brillantemente por realizar la misión científica para que ha sido creada.

El 16 de febrero del presente año, una comisión formada por los señores : CARLOS AMEGHINO, director del Museo, ALFREDO CASTELLANOS, LUCAS KRAGLIEVICH y el que subscribe, pudo comprobar las condiciones del yacimiento y de los restos.

El hallazgo ha sido realizado en la localidad de Miramar, en los acantilados de la costa y, más o menos, a mitad de camino del pueblo de Miramar al lugar donde se realizaron las primeras investigaciones de los geólogos y, un tiempo después, la excavación practicada por el Dr. SANTIAGO ROTH. Allí las barrancas costaneras forman a su pie declives que constituyen la playa, ligeramente cubierta de arena que, removida, pone en descubierto el piso chapadmalense que se prolonga hundiéndose bajo el mar.

En uno de esos declives — junto mismo a la barranca — se efectuó el encuentro al tratar de extraer uno de esos bloques de tierras cocidas que en la literatura paleoantropológica argentina se conocen con el nombre de fogones.

El hallazgo consiste en dos molares — segundo y tercero del lado derecho — implantados en un pequeño trozo de mandíbula, que se encontraban encastrados en un fogón del piso chapadmalense; fogón, acerca del cual puede afirmarse que su situación era primaria, no habiéndose desplazado del lugar en que se formara. En el croquis adjunto (1), la pequeña remoción que se ve a los pies del hombre señala el hueco dejado por la extracción parcial del fogón.

Según el Sr. CARLOS AMEGHINO — que tiene en preparación una monografía sobre el tema — tanto las muelas, que son de gran tamaño, como el trozo de mandíbula presentan características propias que los distancian de los hombres fósiles europeos y de los aborígenes americanos.

Por el tamaño de las muelas se podría pensar en una correlación con los fósiles humanos de Europa, pero la mandíbula muestra, en su cara interna, una línea oblicua bien marcada, que la diferencia de aquéllos; la inserción del músculo milo-hioideo no tiene en fósiles europeos un relieve tan pronunciado.

Se apartan también de los restos de aborígenes, pues éstos no poseen un reborde de esmalte en la parte inferior de la corona, mientras que tienen un vestigio de él las muelas de Miramar, y se considera tal carácter como primitivo.

La importancia del hallazgo es grande pues aporta hechos nuevos al problema de la antigüedad del hombre en esa región. Y es de esperar que, en presencia de esos descubrimientos, los cultores de estas ciencias estudien más cuidadosamente las circunstancias de los hallazgos hechos en Miramar y abandonen

(1) Dibujo a pluma, sacado de una fotografía, por el Sr. Prof. CÁNDIDO VILLALOBOS, a quien me es grato agradecer su colaboración.



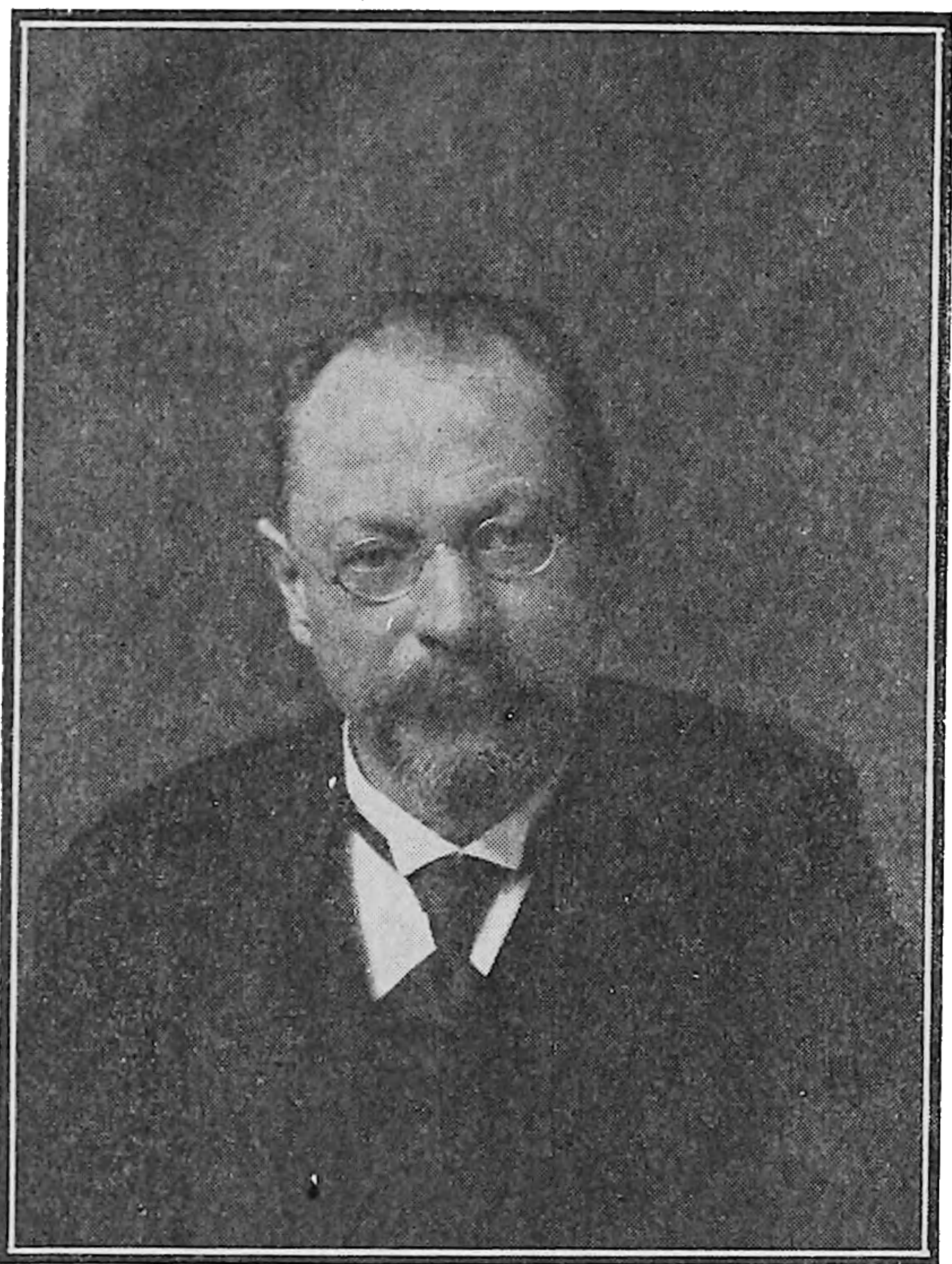
los prejuicios y los personalismos que, generalmente, se han traducido en sistemáticas negaciones que no proceden del estudio y del examen, sino del desdén y la pasión, como si el trabajo consciente y meditado de nuestros hombres de ciencia pudiera ser destruído con una simple descalificación anticipada.

Octubre, 1920.

MILCÍADES A. VIGNATI.

### Fritz Kurtz.

Con el fallecimiento del Dr. FRITZ KURTZ, pierde la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba a uno de sus colaboradores; la Universidad de allí, a uno de sus viejos profesores; los naturalistas, a un investigador de primera fuerza; y los botánicos, al colega amable, generoso y servicial.



Nació en Berlín el 6 de marzo de 1854; cursó sus estudios superiores en la Universidad de esa ciudad, recibiendo de doctor en filosofía en 1879; su tesis se titula: *Aufzählung der von K. Graf von Waldburg-Zeil im Jahre 1876 in Westsibirien gesammelten Pflanzen.*

En la Universidad tuvo por profesor y maestro al célebre botánico ALEJANDRO BRAUN.

En 1883, se le hizo saber la necesidad que había, en la Universidad Nacional de Córdoba, de un profesor de botánica. Desempeñaba los puestos de ayudante de mineralogía del Museo de Berlín para catalogar las plantas fósiles y de ayudante del Jardín Botánico para catalogar las plantas cultivadas.

Había ido en viajes de estudio por el norte de Alemania, Baviera, Hungría, Austria, Suiza e Italia; al British Museum, al Royal Garden-Kew y al Museo de París. A más de su tesis doctoral, había publicado otros trabajos de investigación botánica.

En 1884 llegó a la Argentina y se hizo cargo de la cátedra de botánica que antes había desempeñado JORGE HIERONYMUS, en la Universidad de Córdoba.

En 1885 formó parte del personal científico que fué en excursión al Chaco; a fines del mismo año, salió en viaje de estudio por las provincias de Córdoba, San Luis y Mendoza. El resultado de este viaje lo dió a conocer en una publicación aparecida en el *Boletín de la Academia*, titulada: *Informe preliminar de un viaje botánico efectuado por orden de la Academia Nacional de Ciencias en Cór-*





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



a la Facultad de ciencias exactas, físicas y naturales, del cual él fué su director hasta pocos años ante de su muerte, acaecida el 23 de agosto de 1920.

Creemos no haya sido, en parte, hecha esta obra, a causa de su delicadeza como especialista. De muchas colecciones quedó HIEROMYMUS en estudiarlas; él respetó el deseo de su colega, no tocándolas ni a pesar de su ausencia y de los años transcurridos.

A. C.

### **Samuel A. Lafone Quevedo.**

El 18 de julio de 1920 falleció el Dr. SAMUEL A. LAFONE QUEVEDO, director desde 1906 del Museo de La Plata y profesor de arqueología americana en la Facultad de filosofía y letras de Buenos Aires.

Apasionado investigador de los orígenes etnográficos de la población argentina consagró los largos años de su vida a la búsqueda y al estudio de los rasgos culturales y lingüísticos de las razas aborígenes y logró alcanzar, en mérito de su paciente dedicación, el justo renombre y la respetada autoridad de patriarca de la arqueología y la lingüística en nuestro país.

Por medio de ambas ciencias, consiguió el Dr. LAFONE QUEVEDO explicar satisfactoriamente muchos de los puntos oscuros de nuestra prehistoria y es, en gran parte, gracias a sus trabajos que hoy nos son conocidas las costumbres, las superposiciones de razas y las migraciones de pueblos, anteriores a la conquista.

En el Museo de La Plata, su acción directiva no logró, por circunstancias adversas que en vano intentó dominar, realizar la amplia misión que es dado esperar de ese importante instituto. Su trabajo personal, en cambio, ha enriquecido con una extensa e interesante bibliografía el estudio de nuestra historia y que quedará como punto de partida y referencia obligada para las posteriores investigaciones.

El Dr. LAFONE QUEVEDO había nacido en Montevideo, durante la emigración argentina, en el año 1835.

V.

### **El nuevo director del Museo de La Plata.**

Para proveer la vacante producida por el fallecimiento del Dr. SAMUEL A. LAFONE QUEVEDO, el Consejo superior de la Universidad de La Plata ha designado como director de su valioso Museo al Dr. LUIS MARÍA TORRES, ligado con anterioridad a esa institución, en la que desempeñaba las funciones de jefe del Departamento de arqueología y etnografía.

En 1901, fué incorporado al personal del Museo nacional de Historia natural de Buenos Aires, adscripto a la sección de arqueología. En 1904 pasó al Museo de La Plata como jefe de la misma sección, desempeñando conjuntamente el de jefe de la sección Archivo del Museo Mitre y, hasta hace pocos



meses, el de encargado de la sección de Historia de la Facultad de filosofía y letras de la Universidad de Buenos Aires. Dicta además las cátedras de etnografía y prehistoria en la Universidad de La Plata y la de metodología de la historia en la de Buenos Aires.

Al Dr. TORRES débese también la iniciativa de exploración sistemática del litoral atlántico, ciclo de investigaciones que, desde sus comienzos, viene señalándose por sus interesantes descubrimientos, como los realizados en la localidad de Miramar y que han aportado datos importantes sobre el problema de la antigüedad del hombre en la Argentina.

V.

### **Coronel Luis Jorge Fontana.**

El 18 de octubre de 1920 falleció en la ciudad de San Juan el coronel LUIS JORGE FONTANA, director del Museo Nacional Sarmiento y que había realizado anteriormente una extensa y meritoria labor como expedicionario y como naturalista.

En 1876 efectuó una laboriosa exploración del Gran Chaco, desde el Bermejo al Pilcomayo y levantando un plano bastante exacto de esa, por entonces, casi desconocida región.

Durante esa expedición fundó la ciudad de Formosa, capital del actual territorio del mismo nombre.

Años después exploró con buena fortuna los territorios del Sud, recogiendo gran cantidad de preciosas observaciones que han quedado consignadas en sus diversas obras.

Radicado más tarde en la provincia de San Juan, se dedicó al estudio de los vegetales y de la fauna de la región andina y a la observación de los fenómenos sismológicos en el departamento de Desamparados, de la misma provincia.

Publicó diversas obras de carácter geográfico y de zoología, especialmente enumeraciones sistemáticas de las aves de la región andina.

El coronel FONTANA había nacido en Buenos Aires en el año 1848.

V.

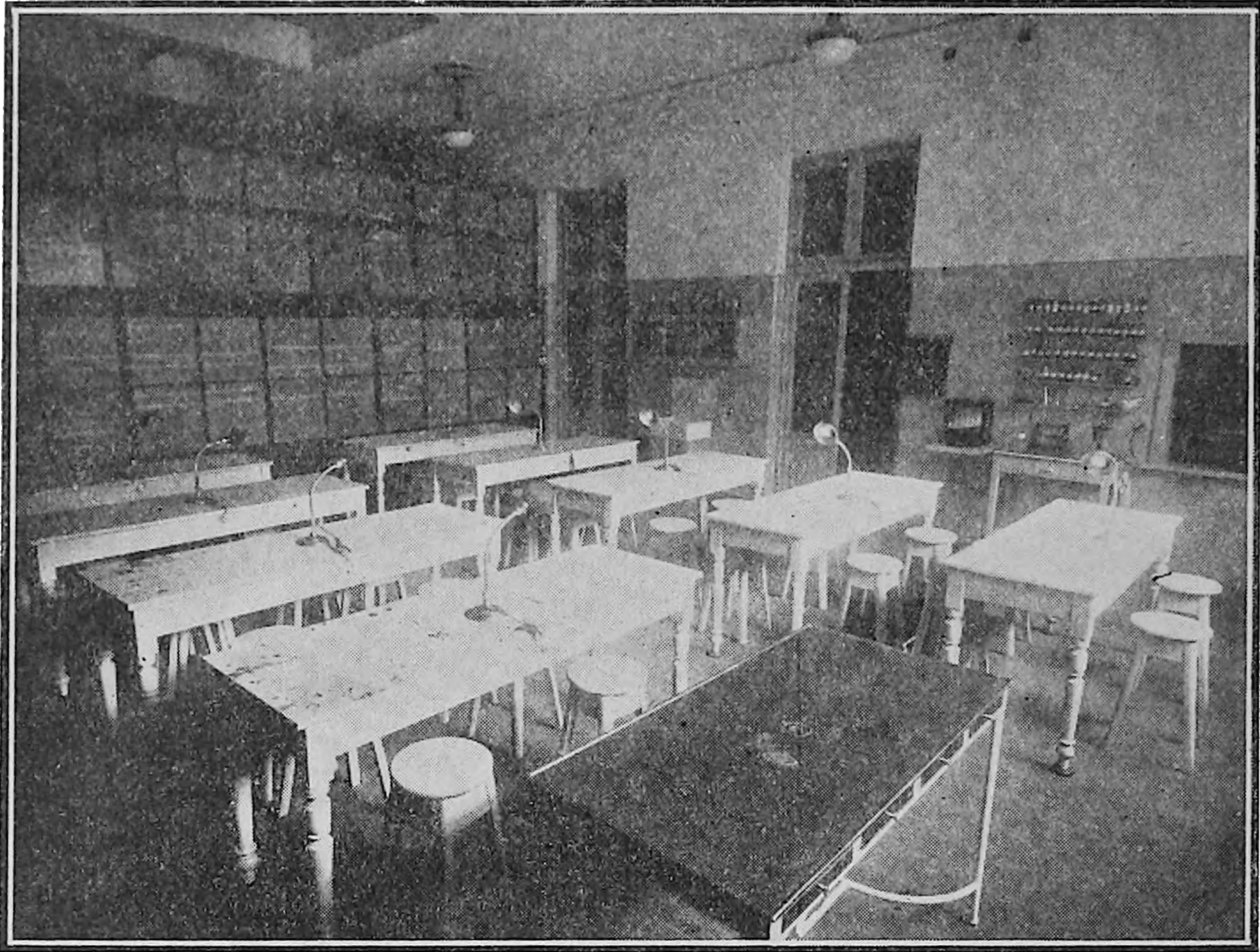
### **Escuela de ciencias naturales.**

En los últimos tiempos, esta escuela ha merecido una benevolente atención de parte de las autoridades de la Facultad y muy especialmente de su decano Ing° AGUSTÍN MERCAU. A más de la excursión realizada por los alumnos y que se reseña aparte, se han introducido sensibles mejoras en la organización de los gabinetes de Zoología y Botánica.

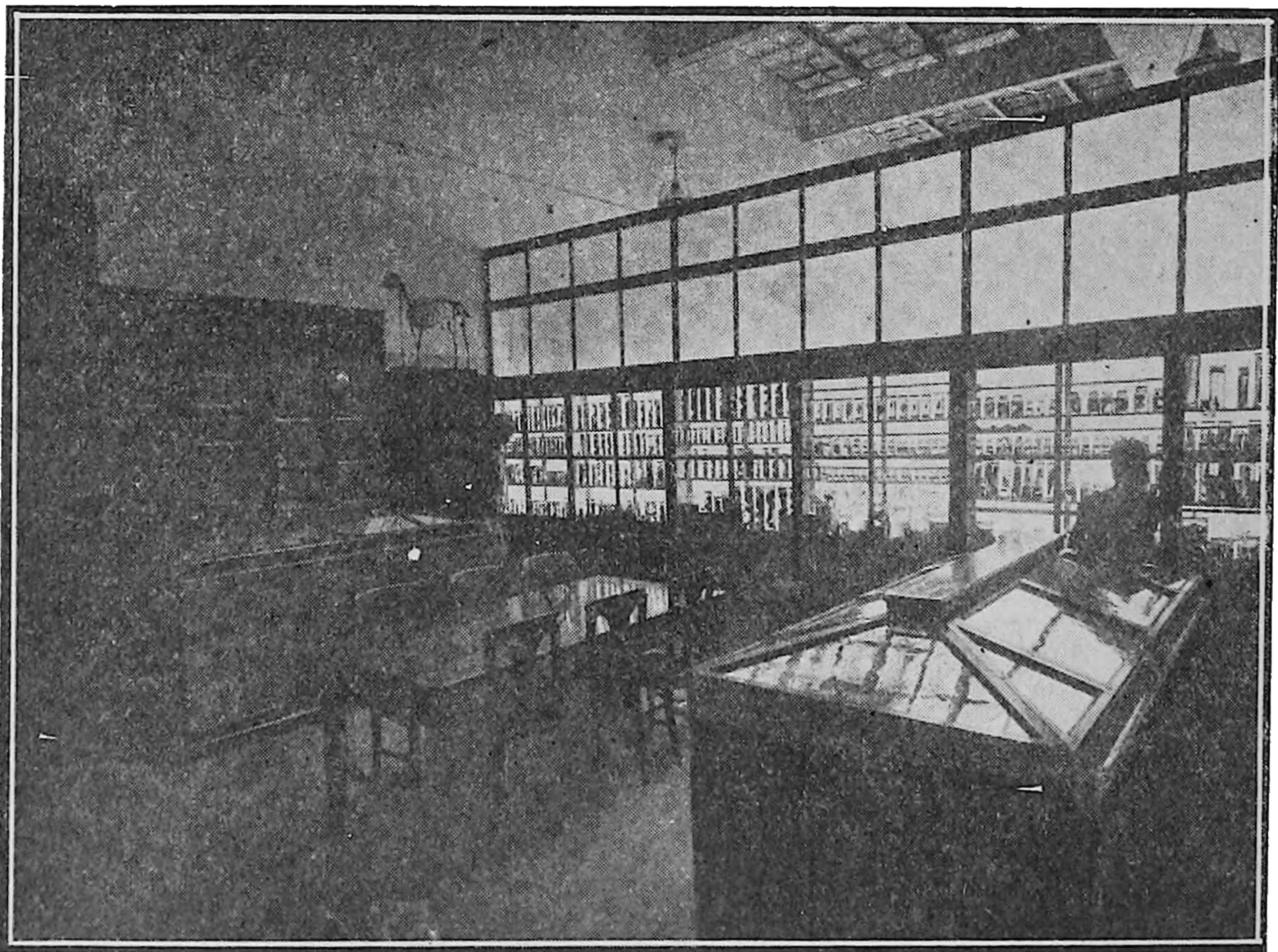
El gabinete de Zoología — y con él la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales — ha sido trasladado a otro cuerpo del edificio de la Facultad, a un amplio salón que reúne mejores condiciones que el anterior. El gabinete, el aula y la sala del profesor se hallan ahora reunidas.



Las tres dependencias han sido instaladas de acuerdo con el uso a que están destinadas. El aula ha sido dispuesta en forma de anfiteatro y la cátedra provista de agua corriente, gas e instalación eléctrica.



Sala de trabajos prácticos



Colecciones

La transformación del gabinete ha sido completa. Se ha dejado el mayor espacio disponible para las experiencias de laboratorio, colocando amplias mesas de trabajo y de disección, dotadas de agua y corriente eléctrica. Tres pile-





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



cado el premio medalla de oro de la Facultad, al exalumno de la misma Sta. DEIDAMIA GIAMBIAGI, graduada en Ciencias Naturales, en mérito de la más alta clasificación obtenida en toda la Facultad, durante los años correspondientes a sus estudios.

*Nombramiento.* — Como suplente del Prof. AUGUSTO C. SCALA, ha sido designado jefe de trabajos prácticos de Botánica el Prof. ILDEFONSO VATTUONE, egresado de la Escuela de ciencias naturales.

V.

### Excursiones de estudios.

*Excursión a Puerto Militar.* — Por gestiones de esta Sociedad, hace años que el Consejo de la Facultad de ciencias exactas físicas y naturales había resuelto que los alumnos de ciencias naturales realizasen, anualmente, excursiones a diversos puntos del país, tanto para ponerlos en más íntima relación con la naturaleza, como para coleccionar ejemplares que, en nuestras instituciones científicas no son muy abundantes.

La primera de esas excursiones se ha efectuado, a pedido del Prof. Dr. ÁNGEL GALLARDO, el año anterior. Habiendo sido especialmente destinada a coleccionar la fauna marina, se escogió como base de la expedición la localidad de Punta Alta, en vista de su vecindad a las instalaciones que tiene el ministerio de Marina de la nación en Puerto Militar, cuyo concurso era indispensable para el mejor éxito de la excursión. La cooperación de las autoridades navales fué incondicional y muy gratamente apreciada por todos los excursionistas. Gracias a ella se pudieron realizar muchos estudios que, de otra manera, no se hubieran podido efectuar.

Los trabajos fueron hechos bajo la dirección del Prof. MARTÍN DOELLO-JURADO y duraron desde el 18 de marzo hasta el 4 de abril de 1920.

En los rastreos efectuados se recogieron variados animales marinos de muchos grupos que, conservados en alcohol o formol, han sido repartidos entre el gabinete de zoología de la Facultad y el Museo nacional de historia natural de Buenos Aires.

Los excursionistas visitaron también el paraje denominado Monte Hermoso, donde pudieron hacer un provechoso examen geológico del interesante lugar.

Se estudió, al mismo tiempo la flora de la región, a la cual ha dedicado uno de los viajeros el artículo que se inserta en este número de PHYSIS. En los números siguientes de esta misma revista se publicarán otros estudios referentes a las colecciones recogidas.

En resumen; la campaña ha sido utilísima para los alumnos y los excelentes resultados permiten esperar que en lo sucesivo se han de repetir para estímulo y provecho de los aficionados a estas ciencias.

*Excursión a Tierra del Fuego.* — Con el mismo propósito que la anterior, fué enviada este año otra comisión para hacer colecciones de zoología marina y estudios de geología a Tierra del Fuego.



También esta expedición fué dirigida por el Prof. MARTÍN DOELLO-JURADO, secundado en los trabajos geológicos por el Dr. FRANCO PASTORE de la División de Geología y Minas del Ministerio de Agricultura.

La excursión duró desde el 21 de enero hasta el 30 de abril, coleccionándose durante ese tiempo numerosos ejemplares que han sido distribuídos entre el gabinete de zoología de la Facultad, el Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires y la Dirección de Minas.

La labor de esta expedición se inició en el territorio chileno de Magallanes e islas del estrecho, continuándose en la costa atlántica de la Tierra del Fuego argentina.

La abundante fauna de los mares australes, tanto actual como fósil, ha permitido efectuar ricas colecciones: pero el resultado más interesante de esta excursión será, seguramente, el mejor conocimiento geológico y paleontológico de esa región.

Las nuevas especies descubiertas, así como la descripción geológica merecerán un estudio especial de parte de los excursionistas y de las que se dará cuenta más detallada en el próximo número de *PHYSIS*.

V.

### Sociedad ornitológica del Plata.

*Asamblea ordinaria.* — Se celebró el 1° de octubre próximo pasado, tomándose las siguientes resoluciones:

Aprobar el informe del presidente, la memoria de secretaría y el balance de tesorería correspondiente al año en curso.

Modificar el artículo 9° de los estatutos que se refiere al *quorum* de las asambleas; en lo sucesivo éste será constituido por el número de socios que concurren. El artículo 10 referente a los miembros de la comisión directiva, ha sido también modificado en el sentido de que en adelante podrán ser miembros de ella, los socios residentes en las inmediaciones de la capital.

De acuerdo con la resolución de otra asamblea anterior se aumentó a ocho el número de vocales; al renovarse la comisión directiva, quedó constituida así: Dr. ROBERTO DABBENE, presidente; Sr. PEDRO SERIÉ, secretario tesorero; Prof. M. DOELLO-JURADO, Cap. de fragata PEDRO S. CASAL, Sr. JULIO KOSLOWSKY, Sr. CARLOS AMEGHINO, Dr. FERNANDO LAHILLE, Dr. JOSÉ LEÓN SUÁREZ, Cap. de navío ABEL RENARD y Sr. ALBERTO T. COWELL, vocales.

*Número de socios.* — Los socios activos e instituciones adherentes de la S. O. P. hasta octubre 30, ascendían a 212.

*El Hornero.* — En febrero de este año se recopilaron las 4 entregas aparecidas en 1917-1919, constituyendo el tomo I de esta revista. Forman un volumen de más de 300 páginas con sumario e índice analítico.

Del volumen II, ha salido el número 1 en julio y el 2 en diciembre del corriente año.

A. C.



### **Facultad de ciencias químicas de La Plata.**

La escuela existente ha sido organizada como Facultad autónoma, separándola del Museo y de la Facultad de ciencias naturales a los que se hallaba unida desde su fundación. En las elecciones reglamentarias del año pasado resultó elegido para el cargo de decano el Prof. AUGUSTO C. SCALA, miembro de la Sociedad Argentina de ciencias naturales, y que, para atender a sus elevadas funciones, ha debido abandonar el puesto de jefe de trabajos prácticos de botánica en nuestra escuela.

En las mismas elecciones fué designado consejero de la Facultad, el presidente de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales, doctor ÁNGEL BIANCHI LISCHETTI, quien dicta además como titular, la cátedra de farmacología.

### **Museo de Farmacología y Botánica.**

Este instituto de la Facultad de ciencias médicas de Buenos Aires, de cuyos meritorios trabajos nos hemos ocupado en otras oportunidades, viene realizando evidentes progresos, que se testimonian en el aumento de sus colecciones y en los estudios sistemáticos que emprende.

En vista de la importancia adquirida por las colecciones botánicas del instituto se ha sentido la necesidad de confiar su dirección a un técnico en la materia habiendo sido nombrado nuestro consocio señor JOSÉ F. MOLFINO que queda así definitivamente incorporado a una obra a la que, desde años atrás, venía prestando su constante y valiosa cooperación.

### **Primera exposición nacional de pesca e industrias afines.**

Con el propósito de hacer conocer y fomentar la industria pesquera y sus derivados, se realizó en Buenos Aires un interesante certamen el 17 de octubre de 1920.

Aun cuando, por su índole exclusivamente comercial e industrial, parecería que la opinión de los hombres de ciencia estuviera allí de más, la Comisión organizadora no ha querido prescindir de ella y, por vez primera, algunos conocidos naturalistas, entre los cuales varios de nuestros consocios, han sido incluídos en las listas de los jurados.

Este hecho, al parecer insignificante, al par que revela una amplitud de criterio poco común en los organizadores de semejantes concursos, demuestra la importancia que se reconoce a los hombres de ciencia en asuntos tan técnicos.

Es de esperar que todas las exposiciones que se organicen en el país imiten el ejemplo de la Pesca e industrias afines, para que la opinión primordial de los naturalistas contribuya a valorar el juicio de los jurados.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



que forman las rocas cristalinas y sedimentos metamorfizados y en las cuencas que quedan entre ellos. El fondo de éstas está constituido por capas mezozoicas y Terciarias dislocadas, cubiertas por las acumulaciones glaciales.

Los yacimientos de lignito que se encuentran en estas cuencas pertenecen a la formación Magallánica y sus afloramientos que asoman debajo de las acumulaciones glaciales son en general poco importantes, aunque probablemente se continúan debajo de ellas. Las capas están generalmente inclinadas y fracturadas, y cuando el lignito es más puro presenta pequeños espesores. Los inconvenientes económicos para su explotación consisten principalmente en que los yacimientos se hallan esparcidos y muy alejados de los lugares de consumo.

Las manifestaciones de petróleo se encuentran en los depósitos senonianos de Foyel y en la zona de sedimentos cretáceos y terciarios comprendidos entre la Cordillera y el macizo patagónico. Se trata en general de fuentes de gases inflamables y de brea.

*Reconocimiento de depósitos de carbón en San Juan.* — A pedido de la Dirección general de ferrocarriles del Estado, el Dr. J. RASSMUS hizo un estudio de las cuencas carboníferas de Marayes, que se encuentran en la extremidad sur de la sierra de la Huerta.

Los yacimientos corresponden a dos cuencas, la de la mina Rickard y la del Carrisal. El Dr. RASSMUS observó que en ellas son diferentes la estratigrafía del Rético que contiene los mantos de carbón y la disposición de las capas de éste. Considera que en la cuenca de mina Rickard las condiciones de explotación son relativamente favorables por la poca profundidad del yacimiento y la vecindad del ferrocarril, pero las capas de lignito son de espesores muy reducidos y de pureza irregular. Más desfavorables son las condiciones en la cuenca del Carrisal donde el carbón es más uniforme, pero blando, esquistoso y bituminoso y se halla a mayor profundidad.

*Relevamiento geológico de la sierra de Córdoba.* — Desde el principio de enero hasta fines de abril el Dr. F. PASTORE ayudado por el Sr. G. SENILLOSA ha trabajado en el reconocimiento geológico de la parte montañosa de una hoja del mapa geológico-económico de la Nación comprendida entre la ciudad de Córdoba y Ascochinga por el este y la falda oriental por el oeste.

Como primeros resultados pueden mencionarse la verificación de datos geológicos petrográficos y mineralógicos anteriores y el reconocimiento y localización de grandes unidades litológicas análogas a las distinguidas por el mismo geólogo en la sierra de San Luis. Son éstas principalmente una roca granítica muy uniforme que se extiende desde Villa Carlos Paz y Cosquín hasta la Pampa de Achala y Characate; un gneis granitoide que sigue al norte de esta región llegando por el este hasta el valle de la Punilla, y un gneis esquistoso que forma una faja angosta a lo largo de la falda occidental de la sierra Chica y que al sur del lago San Roque se ensancha mucho hacia el oeste, cubriendo la región comprendida entre Carlos Paz y los valles que bajan al sur del cerro del Potrero llegando al sudoeste hasta el cerro del Lindero.



Las interposiciones de rocas verdes anfilíticas observadas tienen en gran parte aspectos idénticos a las estudiadas anteriormente por el Dr. PASTORE en la sierra de San Luis.

*Excursiones geológicas en el Paraguay.* — A solicitud del Sr. E. SHERRER, el Dr. R. BEDER ha efectuado en el mes de agosto un viaje de investigación geológica al territorio del Paraguay con el fin de examinar algunos yacimientos de minerales explotables y en particular algunos de minerales de hierro.

Trató de reconocer los yacimientos de carbón y de hierro que habían sido señalados en la estancia Arrecife desde cerro Paiva pero no ha podido encontrarlos, lo mismo que el yacimiento de caliza con antracita señalados por A. DU GRATY cerca de la antigua guardia de López, al norte de Ramírez.

Considera que el yacimiento de hierro más importante es el de Bella Vista que consta de una capa de dos metros de espesor de arenisca de limonita con concreciones de limonita bastante pura; pero sin embargo el contenido de hierro no es en general suficiente para permitir una explotación. Igual opinión manifiesta respecto de la magnetita de la roca dolerítica que aflora a ocho kilómetros de Esperanza.

Los únicos yacimientos de minerales explotables que ha podido ver son, la caliza que se extrae en Itapucumi y en la isla Peña Hermosa, los grandes rodados de Agata en muchos puntos de las altas terrazas fluviales de la región de Bella Vista y arroyo Primero, y un yacimiento de óxido de manganeso en una arenisca blanquecina cerca del río Piribebuy al norte de la Emboscada.

#### **Bodas de plata de una publicación chilena.**

Con motivo de cumplirse el 25° aniversario de existencia de la *Revista chilena de Historia natural*, su fundador y director Dr. CARLOS E. PORTER publicará, según nos lo comunica, un volumen que contendrá unas setenta u ochenta colaboraciones sobre zoología, botánica, geología y antropología de las naciones latinoamericanas y muy especialmente de Chile.

El editor solicita la ayuda de los estudiosos e instituciones científicas para costear ese número extraordinario, para lo cual ha fijado el precio de 50 pesos chilenos el volumen.

« **Ernesto Haeckel y la juventud académica del año 67** », por el Dr. H. von Ihering (1).

Deseando agregar una modesta hoja a la corona que los amigos y admiradores tejen en homenaje de ERNESTO HAECKEL en su 80° aniversario, me anima un sentimiento de satisfacción en este día de honor, al reiterar, nuevamente

(1) Con motivo del fallecimiento de ERNESTO HAECKEL, en agosto de 1919, reproducimos aquí, con autorización de su autor, el presente capítulo de la obra *Was wir Ernst Haeckel verdanken*, publicada por varios discípulos y colegas del ilustre naturalista bajo la dirección de HEINRICH SCHMIDT (2 vol. Leipzig 1914). Debemos la traducción de estas páginas a la Srta. CARLA VON MÜLLER.



al tan célebre festejado, los sentimientos de admiración y amistad que nos unen desde hace mucho.

Si dedico las siguientes hojas a estas relaciones personales es respondiendo a una amistosa invitación que se me hiciera. Además, ya no es grande el número de los discípulos y colegas de trabajo, con los que le unen vínculos tejidos durante cinco décadas.

La influencia que HAECKEL tuvo para mi desarrollo científico, lo fué también para la mayoría de mis compañeros de estudio, y por eso las siguientes manifestaciones, poseen tal vez, un interés superior al puramente personal. El que vuelve su mirada sobre un largo trecho del camino de su vida, en el que abundan sucesos interesantes, no dejará de reconocer siempre en él algunos acontecimientos aislados, de suma importancia, hacia los cuales sus pensamientos se dirigen preferentemente. Para mí, uno de los puntos culminantes es el haber vivido durante el pleno desarrollo de las ciencias biológicas hasta llegar a su actual fase, desarrollo que fué dirigido por el trabajo fértil de DARWIN y HAECKEL.

ERNESTO HAECKEL es el único sobreviviente de los tres eminentes naturalistas que influenciaron decisivamente mi formación científica, siendo los otros dos RODOLFO LEUCKART y RODOLFO VIRCHOW.

No soy propiamente un discípulo de HAECKEL, a pesar de que he formado parte de su auditorio; pero no es solamente la palabra oral, sino también la escrita la que forma al discípulo y obra en él: es precisamente, la controversia de convicciones distintas la que influyó en mi desenvolvimiento científico y hoy posee para mí un particular interés ya que refleja la misma lucha de ideas a que asistimos todavía.

Pero seguramente lo que debemos al ilustre espíritu de profesor y de maestro que nos introdujo en el santuario de la ciencia, más que la obra escrita que nos ha legado es el estímulo espiritual, la crítica científica, la guía para el trabajo científico individual.

Si es cierto que preferentemente he seguido el camino indicado por HAECKEL, fueron menos su enseñanza y su ejemplo que el examen objetivo de los problemas, fundado sobre el propio trabajo. Sin oposición no hay lucha, sin lucha no hay triunfo. Siempre estamos obligados a reconocer el valor de las objeciones que las críticas sobrias enuncian en contra de nuestras generalizaciones; y es por eso que no debe envidiarse ni glorificarse al investigador que en el seno de una escuela reinante recorre imperturbable el camino; sino a aquél que en medio de las teorías y escuelas que se combaten, está obligado a pesar durante las penosas luchas, el valor de los argumentos aducidos, para formarse un juicio propio. Aunque le parezca temerario al que es novicio en la investigación científica, formular escrúpulos al valor de aquellos que fueron llamados a ser sus maestros, debe resolverse a ello, pues sólo el hervor de la duda es capaz de iniciar el camino que conduce a la claridad del propio conocimiento.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



cidos de que otros motivos ajenos a la discusión son los causales de aquella actitud, y esto es así aunque se trate de un VIRCHOW o de un WASMAN. No erraremos suponiendo que tanto en uno como en otro caso obraban influencias filosófico-religiosas y políticas.

Conociendo estos antecedentes, se comprenderá que la joven generación de los años sesenta y setenta, por su propia naturaleza debía hacerse discípula y partidaria de ERNESTO HAECKEL.

Yo no hablo de cuestiones de detalles a los que agregó también, la mecánica de la formación de las especies, sino de la manera grandiosa con la cual HAECKEL trazó la consecuencia de la teoría de la evolución, y que junto con su amigo GEGENBAUR estableció el programa de trabajo por medio de la anatomía comparada y la historia de la descendencia, indicando el camino que hoy seguimos y probablemente, seguiremos siempre.

Con gran perspicacia supo HAECKEL dar a su ley biogenética fundamental la interpretación que evita mal entendidos y que hizo posible separar los caracteres palingenéticos y cenogenéticos. En la teoría de la *Gastraea* nos colocó en lo referente a los embriones y las hojas germinativas delante de nuevos deberes y al mismo tiempo trató de unir las relaciones morfológicas de las faunas extinguidas con las vivientes, de tal modo, que fué posible crear un cuadro genealógico, aunque defectuoso, de la historia de la descendencia.

Se dirá que todo es consecuencia natural de la teoría de la evolución, pero en aquella época de la que nos ocupamos, la situación era muy distinta y lo que faltaba era un jefe que guiara hacia un fin determinado. Este guía, el hombre indicado para tal puesto, era ERNESTO HAECKEL. Esto es lo que debemos agradecerle hoy en su jubileo.

En el curso de las décadas siguientes la situación de HAECKEL experimentó un cambio desfavorable para él. En parte tuvo la culpa, tal vez, la polémica áspera en que HAECKEL se vió envuelto con varios colegas eminentes, pero en lo fundamental hubo razones más profundas. HAECKEL se hizo propagandista de la nueva teoría, adorado de unos, combatido y calumniado por otros; así se separó hasta cierto grado del estrecho círculo de los colegas especialistas, y este círculo es, precisamente, el que limita su concepción de la vida. Yo mismo, originado de él, no puedo negar la antigua concepción, y estoy aún en lo esencial en aquel punto que era el de mi padre y el de mi suegro. Para mí, los resultados más culminantes de la ciencia — santuario y joyas — son las vistas filosóficas que en ella se originan. ¡No se arrojan perlas a los puercos!...

Por otra parte, en cambio, es deber mío, para contribuir a su gloria, declarar que en muchos casos he conseguido el mejor resultado de las lecturas de las obras de HAECKEL, especialmente de su *Weltratsel*. Personalmente aprecio muchísimo esa pequeña obra, porque me permitió columbrar los resultados y aspiraciones de las ciencias físicas y químicas en su más amplia acepción, es decir, en lo referente a doctrinas que me son totalmente extrañas.

Nunca faltaron los compiladores, pero en general, no son escrupulosos en



la delimitación de sus deberes: entre los naturalistas de profesión después de AL. v. HUMBOLT no hay otro sino HÆCKEL que supiera asimilarse conocimientos tan vastos sobre tan distintos temas, y asimismo enseñando y estimulando en círculos cada vez más amplios.

Es así que el festejado sabio puede volver su mirada sobre una vida superabundante en obras y en resultados. Según el punto de vista particular que sus admiradores ocupen realzarán más, uno u otro lado de su actividad; yo, su colega en el estrecho terreno de la zoología me cabe pensar particularmente en este día, en la influencia que ha ejercido sobre el desarrollo moderno de la biología. A través del océano, cuya oculta vida, él tan hábilmente ha develado, le envío desde tan lejos mis saludos llenos de veneración; más particularmente al colega especialista que nos ha regalado obras de valor imperecedero sobre radiolarios, esponjas calcáreas y los jalones sobre el desarrollo de los animales marinos; van al investigador genial que nos indicó el camino hacia el trabajo morfológico y biológico eminentemente contenidos en nuestra vida y consagración; ellas están destinadas para el entusiasta amigo de la naturaleza que con la mano maestra del artista presenta a nuestra vista cuadros de la creación, perfectos en la forma y cuyas valiosas acuarelas de paisajes de la India me proporcionaban la posibilidad de una comparación con la escena, más rica, tal vez, de los trópicos de la América del Sur. En fin, ellos están dirigidos al venerado amigo que admiramos, que fué siempre en nuestras relaciones la parte que obsequiaba.

HERMANN VON IHERING.



## BIBLIOGRAFÍA

---

Encore l'homme tertiaire dans l'Amérique du sud, por E. BOMAN. *Journal de la Société des Américanistes de Paris; nouvelle série*, tomo IX, páginas 657-664, París, 1919.

El autor, cuyas actividades arqueológicas son justamente apreciadas, ha intentado en esta publicación exponer sumariamente el estado actual de los problemas relacionados con la presencia del hombre en el terciario de Miramar. El tema, sobrado familiar a los lectores de *PHYSIS*, excusa examinar una vez más el fondo de esa cuestión tan debatida: habré, en consecuencia, de concretarme en esta reseña a señalar algunas fallas de que adolece el trabajo del señor BOMAN y que, si bien imputables a una documentación deficiente, aminoran los méritos de su estudio, aún considerándolo en su finalidad meramente informativa.

Exclusivamente geológico y paleontológico, el tema escapa a las habituales preocupaciones del señor BOMAN quien, por lo tanto, debiera haber seleccionado prudentemente elementos de juicio en la extensa bibliografía a que ya han dado lugar los hallazgos de Miramar. La lista de publicaciones por él citadas es, en cambio, muy deficiente aun para la época en que fecha su escrito, y, lo que es más censurable, es que gran parte de las afirmaciones de los autores que menciona ha largo tiempo que han sido invalidadas, mientras que otras, cuando no puramente personales y sin pruebas que las abonen, son científicamente irresponsables e insostenibles. Tal vez el señor BOMAN haya creído consultar la imparcialidad al reunir los contradictorios argumentos que presenta, pero, al no aquilatar la solidez de cada uno de ellos, aléjase de la finalidad de su trabajo que, en lugar de establecer hechos, servirá más bien para sugerir dudas y confusiones en los lectores desprevenidos que ignoren el valor de las opiniones aducidas.

El juicio del propio autor se resiente él mismo de los efectos de esas contradicciones: así para no citar más que un caso, en la parte geológica, después de mencionar autores que consideran terciario el piso ensenadense o, cuando





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



hubiera elegido con mejor criterio sus fuentes de documentación. — *Milciades A. Vignati*.

I caratteri della faccia e il polifiletismo dei primati, por G. L. SERA. *Giornale per la Morfologia dell'Uomo e dei Primati*, año II, fasc. I-III, páginas 296, con VIII, láminas, Pavía, 1918.

La producción científica europea, y en especial la relacionada con las ciencias naturales, tan disminuída durante los largos años de guerra, reinicia con este volumen del conocido antropólogo de Pavía sus fecundas actividades. Los nuevos horizontes que descubre el autor, lo mismo que sus atrevidas conclusiones, apoyados en originales y minuciosos análisis, darán motivo, sin duda alguna, para reavivar la polémica entre monofiletistas y partidarios del polifiletismo humano, hipótesis esta última a la que adhiere el profesor SERA con toda su autoridad científica y a la que viene a reforzar con sus argumentos.

Sería, naturalmente, exagerada presunción querer determinar desde ya, el valor positivo de las observaciones y conclusiones a que arriba el autor. Indudablemente su estudio exigirá comprobaciones más extensas que, ensanchando el campo visual de los antropólogos, no podrá menos de redundar en un sensible adelanto de esta ciencia. Por eso, sin adelantar opiniones, que forzosamente serían improvisadas, sobre el valor del libro del profesor SERA, me concretaré a exponer el plan seguido por el autor, en la seguridad de que esa exposición, por mucho que resulte suscita e incompleta bastará para despertar el interés de los que se dedican a estos temas.

En opinión del autor, el estudio de la antropología se ha hecho hasta ahora con un criterio más bien intensivo que extensivo y cree llegado el momento en que los conocimientos adquiridos acerca de los caracteres diferenciales de las razas humanas se apliquen al estudio de los primates, esclareciendo así con luz igual todos los factores del complicado problema. Púedese, en consecuencia, entender que el presente volumen, destinado a establecer los caracteres de la cara de los primates y — más especialmente — los de la región fronto-nasolagrimal, no es más que una parte de una obra más extensa que abarque otros temas anatómicos y morfológicos no menos interesantes.

Del método seguido por el profesor SERA, dará una idea el tema que desenvuelve en cada una de las partes en que divide su obra. En la primera analiza los caracteres morfológicos de la cara de los primates fósiles y actuales. Las observaciones han sido hechas sobre un material riquísimo y, en la parte concerniente al hombre fósil, es digno de notar la precisión y claridad con que expone sus ideas.

La segunda parte está dedicada al estudio de la distribución geográfica de los primates y, en la tercera, trata de establecer, previa discusión de las opiniones encontradas, la cronología de los fósiles. En general, al ocuparse de los restos fósiles encontrados en territorio argentino, el profesor SERA se pone de



parte de AMEGHINO, tanto en lo que respecta a las características de los restos como a la antigüedad de los terrenos.

Los hechos establecidos en las partes anteriores, permiten al autor determinar en una cuarta los distintos grupos morfológicos. La quinta parte, en opinión del autor la más interesante, está dedicada a la discusión de las cuestiones de índole general que se deducen de los datos consignados en las anteriores. Finalmente, en un breve capítulo, resume las conclusiones resultantes de todo el anterior trabajo.

De la originalidad de esas conclusiones habla más elocuentemente que cualquier comentario, el cuadro filogenético inserto al final de la obra, el cual sorprende inmediatamente nuestra tradicional manera de representarnos la genealogía de la humanidad, con un acentuado polifiletismo que le permite establecer seis distintos grupos de hombres.

En presencia de esos resultados que tanto chocan con nuestras actuales ideas y preocupaciones y, en vista de los hechos en que el autor los funda, es evidente que todo juicio debe suspenderse hasta realizar serias comprobaciones. — *M. A. V.*

Sobre algunos Cladóceros de la República Argentina. Tesis presentada a la Facultad de ciencias naturales de la Universidad de La Plata, por MAX BIRABÉN, 1918.

Con este trabajo contribuye el autor al conocimiento de los Cladóceros argentinos, ocupándose de algunas especies de las familias *Sididae* y *Daphnidae*. Su propósito era, según sus palabras preliminares, de estudiar los Cladóceros de los alrededores de La Plata, pero, debido a la gran cantidad de material, tuvo que limitarse solamente a las familias mencionadas, presentando este estudio como el principio de una serie que se propone realizar. De las nueve especies que estudia, pertenecientes a siete géneros distintos, dos : *Daphnia spinulata* y *Moina platensis*, han sido descritas como especies nuevas por el autor en una nota preliminar que apareció en *PHYSIS* (1917).

Las descripciones, hechas en forma muy detallada, lo que revela una gran cantidad de observaciones, ocupan un total de 40 páginas estando intercalados en el texto 44 figuras.

Es muy halagüeño ver que la juventud estudiosa, oriente sus desvelos hacia el conocimiento de la fauna argentina, sobre todo al dedicarse a grupos tan desconocidos hasta el presente en nuestro país, como es el de los crustáceos entomóstracos. — *D. G.*

Marine freeliving nematodes from Danish waters, by HJALMAR DINLEVSEN. *Publikationer fra Universitetets Zoologiske Museum, Kobenhavn, Nr. 4.*

Es una contribución al estudio de las formas libres de Nematodes marinos de la fauna dinamarquesa.



Según expresa el autor, existen muy pocos trabajos realizados sobre este grupo de invertebrados, y ninguno, hasta el presente, sobre los Nematodes de dicho país. Describe en forma muy completa 57 especies, correspondientes a 35 géneros, de los cuales 8 son creados por el autor; 31 especies de las descritas son nuevas para la ciencia. Completa el trabajo una serie de 26 planchas muy bien impresas en la que figuran los detalles de las formas descritas. — *D. G.*

Sobre dos Braconidos argentinos, por CARLOS E. PORTER, *Revista chilena de Historia natural*, año XXIV, número 2, página 33.

En una breve nota menciona el autor la especie *Apanteles paphi* SCHUB, parásito de la larva *Tatochila autodice*, con sus correspondientes datos bibliográficos y describe una nueva especie para la ciencia *Apanteles Reedi*. Estas dos especies de Braconidos, proceden de Mendoza, desde donde le fueron remitidas al autor por el señor CARLOS S. REED, director del Museo educacional de Mendoza, y a quien le es dedicada la nueva especie. — *D. G.*

« *Calamura Porteri* » A new genus and species of Isopod from Chile, by P. L. BOONE. *Revista chilena de Historia natural*, tomo XXIV (1920) páginas 25-32, plancha II.

El autor, de la División de invertebrados marinos del U. S. National Museum (Washington) crea un nuevo género de Isopodos, *Calamura*, de la familia Anthuridae, con la especie *C. Porteri*. Presenta una descripción minuciosa y ordenada a la que acompaña una plancha con dibujos explicativos y dos figuras intercaladas en el texto.

Los ejemplares proceden de Pisagua, Chile, habiendo sido remitidos a dicho establecimiento por el Dr. CARLOS E. PORTER a quien es dedicada la especie. — *D. G.*

Traité de L'Immunité dans les maladies infectieuses, par BORDET JULES, 1 volumen de 720 páginas, París, 1920.

El Dr. JULIO BORDET, director del Instituto Pasteur, publica bajo este título un excelente tratado en el que resume el estado actual de los conocimientos sobre este capítulo tan interesante de la biología. La obra aparece dividida en cuatro partes, en la primera de las cuales trata en general, la inmunidad natural y adquirida; en la segunda parte estudia la fagocitosis, tratando en la tercera, que es la más importante, la inmunidad humoral. Termina con la reacción del organismo en su conjunto y con la inmunidad en las diferentes





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



que se hace de las aves de aquella región. Su autor no le ha dado la forma grave de los catálogos sino que ha adoptado otra más amena. Con correctísimo estilo, exactos y sentidos apodos, hace desfilar por orden sistemático las especies, dando la idiosincracia de su canto, modo de caminar, costumbres, y hasta en algunos una breve descripción del plumaje.

R. DABBENE, *Notas sobre los chorlos de Norte América que invernan en la República Argentina* (2 fig.). — Este artículo del distinguido ornitólogo, no podía ser de más actualidad; cabalmente por la fecha de su aparición se encontraba entre nosotros el Dr. ALEJANDRO A. WETMORE, comisionado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos para estudiar las aves que emigran a Norte América y en especial los chorlos.

Esta publicación, como todas las de su autor, es eximia; es de sentir, no obstante, que no haya acompañado una descripción del plumaje de las especies mencionadas en su lista que, no la haría demasiado larga, ni le hubiese llevado mucho tiempo.

P. SERIÉ, *Sobre recolección de nidos y huevos de aves* (2 figs.). — Al artículo aparecido en números anteriores, sobre taxidermia, de que es autor el mismo Sr. SERIÉ, éste viene ahora a ser su continuación.

De menos extensión que las colaboraciones analizadas, en la sección de « Notas » están las siguientes: R. DABBENE, *Miscelánea ornitológica* (2 figs.); R. DABBENE, *Gallineta Aramides ypacaha, con nido y huevos* (lám. III); J. M. P., *La mansedumbre de un hornero*; K. WOLFFHÜGEL, *Protección a las gaviotas en el Uruguay*; C. SPEGAZZINI, *El gigante de los picaflores en La Plata*; C. SPEGAZZINI, *Un congreso de lechuzas*; E. BOMAN, *La danza de los avestruces*; A. CASTELLANOS, *Observación sobre una costumbre del Ñandú*.

Ambos números, a más de el abundante material de lectura, de la sección de colaboraciones, que hemos examinado, contiene las secciones de: movimiento social, canje y correspondencia, informaciones y bibliografía. — A. C.

Notas sobre la alimentación de algunos ofidios, por PEDRO SERIÉ, páginas 1-24, Buenos Aires, 1920.

Acertadamente dice el autor, que la biología de los ofidios ha sido sumamente descuidada, al punto de que nuestros conocimientos al respecto son muy reducidos. De ahí que tenga especial interés y sea una novedad toda observación de las costumbres de los ofidios.

El Sr. SERIÉ había ya comunicado a esta sociedad (PHYSIS, IV, 538) algunas referencias acerca del régimen de alimentación de algunas serpientes y, en este folleto, consigue reunir mayores datos pues da a conocer las observaciones realizadas sobre 73 serpientes distribuidas en 33 géneros del país.

El pequeño folleto se lee con sumo agrado y aporta una meritoria contribución al estudio de las serpientes. — V.



On some Crustaceans from the Falkland Island, collected by Mr. Rupert Vallentin. STEBBING THOMAS R. R.

Part. I. *Proc. Zool. Soc. London*, 1900, págs. 517-568

Part. II. *Proc. Zool. Soc. London*, 1914, págs. 341-378

Part. III. *Proc. Zool. Soc. London*, 1919, págs. 327-340.

Como una continuación de dos trabajos aparecidos ya en los *Proceeding Zoological Society* de los años 1900 y 1914, aparece en el *Proceeding* del año 1919 su última nota, relativa al mismo material que le indujera a hacer sus investigaciones anteriores. Presenta el autor un trabajo sobre los Crustáceos recogidos por R. VALLENTIN en las Islas Malvinas, debiéndosele considerar como una poderosa contribución al conocimiento de nuestra fauna austral. Las especies nuevas son pocas, pero en cambio hace una enumeración ordenada de todas sus observaciones sobre las especies conocidas, explicando su identificación y exponiendo las razones que lo han conducido a ello: Cita las familias y los géneros y describe las especies enumerando las observaciones que le ha sugerido la literatura referente a cada una de ellas. Todo lo cual, sumado a las insignes condiciones del autor, hacen de estas notas un trabajo de suma utilidad.

En su primera parte, entre los Schizópodos, describe una especie nueva *Euphausia Vallentini*, de la familia *Euphausidae*, y entre los Isópodos crea el género *Exosphaeroma* para la especie *Sphaeroma gigas* LEACH y transfiere la especie *Styloniscus magellanicus* DANA al género *Trichoniscus* BRANDT.

En la segunda parte presenta una especie nueva de Isópodo, *Tanais Ohlini*, y un género nuevo *Vallentinia*, en el que incluye la especie *Cymodocea darwini* (CUNNINGHAM): y entre los Anfípodos presenta cuatro especies nuevas, *Tryphosites Chevreuxi*, *Monoculopsis Vallentini*, *Bovallia regis* y *Paradexamine nanus* y transfiere la especie *Iphimedia normani* CUNNINGHAM al género *Pariphimedia* de CHEVREUX.

En la última nota señala algunas formas, en su mayor parte de reducidas dimensiones, que completan sus observaciones sobre los Crustáceos de las Islas Malvinas. Entre los Isópodos describe una especie nueva, *Tanais-Nierstraszi*, que constituye la segunda especie nueva, del citado género, encontrada en esta localidad por el mismo autor. Al señalar, además, algunas de las especies ya conocidas de nuestros mares australes, considera la especie *Munna antarcticus* (PFEFFER) como sinónima de la descrita por HODGSON en el *Southern Cross Crust.*, bajo el nombre de *Haliacris australis* y que es la especie de PFEFFER, *Haliacris antarctica*, trasladada por el género *Munna*. — D. G.

Archives de Morphologie Générale et Expérimentale. Fasc. 1º, París 1921.

Con este título se ha comenzado a publicar una nueva revista biológica editada por la librería O. DOIN (8 Place de l'Odeón, París). La primera entrega



forma un volumen de 200 páginas y 10 láminas, todo dedicado a una interesante monografía de M. LOUIS EMBERGER, *Recherches sur l'évolution des Plastides chez les Pteridophytes (Contribution à l'étude cytologique de la cellule végétale)*. Es el resultado de largas investigaciones personales que conducen a resultados importantes sobre la estructura de los elementos celulares en los helechos y equisetos, que es imposible resumir en pocas líneas. Entre otras conclusiones, el autor considera definitivamente resuelta la cuestión del origen y evolución de los plástidos en esas plantas, demostrando que existen en todas sus células y que se tramiten por división del huevo a las células embrionales.

Monographie des hirudinées sud-américaines, por MAURICE WEBER. Tesis presentada en la Facultad de ciencias de la Universidad de Neuchâtel, páginas 1-134, con 6 láminas, Neuchâtel, 1915.

Esta tesis confeccionada en el laboratorio del Dr. O. FUHRMANN, profesor de Zoología de la Universidad de Neuchâtel (Suiza) es de mucho interés para la fauna argentina.

Contribuye con un género y muchas especies nuevas sobre todo de Colombia y del Paraguay. Seis láminas con 52 figuras, corroboran con el excelente texto. Muestra el autor que pocas especies deben ser conocidas de la fauna de hirudíneos sudamericanos muy rica probablemente, deduciéndolo de los pocos sitios de donde se conoce material. Del Perú y de Bolivia no se conoce ninguna especie todavía. A continuación nombro todas las especies conocidas de la República Argentina y Oriental del Uruguay.

1. *Trachelobdella australis*, R. BLANCHARD, 1900.

2. *Helobdella triserialis* EM. BLANCHARD, 1849. Sinonimia: *Glossiphonia triserialis* EM. BLANCHARD, 1849. *Clepsine triserialis* GRUBE; *Clepsine lineolata* GRUBE, 1871; *Helobdella triserialis* R. BLANCHARD, 1896. 1859 GRUBE de La Plata bajo *Clepsine triserialis*. Argentina y Uruguay. Es la especie de más vasta extensión sudamericana.

3. *Helobdella scutifera* R. BLANCHARD, 1900. Ushuaia (Punta Arenas).

4. *Helobdella gemmata* R. BLANCHARD, 1900. Uruguay. Independencia, cerca de Montevideo.

5. *Helobdella michaelseni* R. BLANCHARD, 1900. Argentina (Buenos Aires, Barracas al Sur). Uruguay (Montevideo, Prado), Chile.

6. *Helobdella chilensis* R. BLANCHARD, 1900. Sud de Chile y Argentina (Tierra del Fuego).

7. *Liostomum coccimeum* WAGLER, 1831. Sin.: *Haementeria officinalis* F. DE FILIPPI, 1849; *Haementeria mexicana* F. DE FILIPPI, 1849; *Glossiphonia granulosa* JIMENEZ, 1865. Según la lista encontrado en la República Argentina; en el texto tratando esta especie, el autor no menciona la República Argentina.

8. *Liostomun coccimeum* WEBER. Esta nueva especie de procedencia de Rio Grande do Sul, Chile y Argentina.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



C. ZIMMER, *Beitrag zur Kenntnis der Süßwasserdekapoden Kolumbiens*. A. FOREL, *Quelques fourmis de Colombie*. KARL KRAEPELIN, *Beitrag zur Kenntnis der Skorpione und Pedipalpen Columbiens*. HARRIET RICHARDSON, *Terrestrial Isopods of Colombia*. E. ROSENSTOCK, *Contribution à l'étude des Ptéridophytes de Colombie*. G. LINDAU, *Beitrag zur Kenntnis der Flechten von Columbien*. H. RIBAUT, *Contribution à l'étude des Chilopodes de Colombie*. M. G. PERACCA, *Reptiles et Batraciens de Colombie*. O. FUHRMANN, *Le Genre Thyphlonectes*. C. F. ROEWER, *Beitrag zur Kenntnis der Weberknechte (Phalangiidae) Kolumbiens*. M. THIEBAUD, *Copépodes de Colombie et des Cordillères de Mendoza*. O. FUHRMANN, *Quelques nouveaux Péripatés américains*. C. WALTER, *Hydracarina de Colombie*. W. MICHAELSEN, *Die Oligochaeten Columbias*. JEAN PIAGET, *Quelques Mollusques de Colombie*. H. SIMROTH, *Beitrag zur Kenntnis der Nacktschnecken Columbiens zugleich eine Uebersicht über die neotropische Nacktschnecken Fauna überhaupt*. G. SCHELLENBERG, HANS SCHINZ, ALBERT THELLUNG, *Beiträge zur Kenntnis der Flora von Kolumbien und Westindien*. H. et P. SYDOW, *Contribution à l'étude des champignons parasites de Colombie*. EUG. MAYOR, *Contribution à l'étude des Urédinées de Colombie*. TH. STINGELIN, *Cladoceren aus den Gebirgen von Kolumbien*. GYULA MÉHES, *Süßwasser Ostracoden aus Kolumbien und Argentinien*. E. VON DADAY, *Freilebende Nematoden*. E. PENARD, *Rhizopodes*. F. HEINIS, *Die Moosfauna Kolumbiens*. M. WEBER, *Hirudinées colombiennes*. O. FUHRMANN, *Planaires terrestres de Colombie*. O. FUHRMANN, *Turbellariés d'eau douce de Colombie*. E. PIGUET, *Oiseaux de Colombie*. EMBRIK STRAND, *Spinnen der Familien Sparassidae, Lycosidae, Sicariidae und Pholcidae aus Kolumbien*. J. CARL, *Die Diplopoden von Columbien nebst Beiträgen zur Morphologie der Stemmatojuliden*. E. IMMSCHER, *Beiträge zur Laubmossflora von Columbien*. G. S. WEST, *A contribution to our knowledge of the Freshwater Algae of Columbia*. E. LE GRAND ROY, *Mesures hypsométriques de Colombie*. П. DELACHAUX, *Poteries anciennes de la Colombie*.

Además de la enumeración de muchas especies comprobadas por primera vez en Colombia, se describen 160 plantas nuevas y 185 animales nuevos.

Como en esta obra ha sido publicado también material que había juntado el que subscribe en la República Argentina, tomando parte en una expedición de los Dres. REICHERT y HELBLING en los Andes de Mendoza, doy a continuación los resultados respectivos :

THIEBAUD, M., *Copépodes de Colombie et des Cordillères de Mendoza. Centropagides. Boeckella spec. juv.* Laguna Horcones (escribe el autor Hercones). *Cyclopides. Cyclops macrurus.* Estación Espejo cerca de Mendoza. Febrero 1908. Especie ya conocida de la Argentina. *Cyclops fimbriatus* FISCHER. Valle Tupungato 2500 metros. Especie conocida de Patagonia, Chile, Brasil. *Cyclops leuckarti* CLAUS nov. var. *longiseta*. Pantano cerca de Mendoza (Estación Espejo). Colombia Cordillera 1540. *Cyclops anceps* RICH. Estación Espejo cerca de Mendoza. Valle Tupungato Andes de Mendoza 2600 metros. Especie conocida del Brasil, Paraguay, Chile. *Cyclops mendocinus* WIERZCJSKI Estación Espejo cerca



de Mendoza. Especie ya conocida de Argentina, Chile, Uruguay, Paraguay, Haití. *Harpaticides. Canthocamptus aculeatus* n. sp. (fig. 17-25). Valle Tupungato 2500 metros. Cordillera Mendozina.

MÉHES, GYULA, *Süßwasser-Ostracoden aus Columbien und Argentinien*. Fam. *Cypridae. Amphicypris nobilis* G. O. SARS. Sin. *Eucypris nobilis* DADAY. Valle Tupungato 3200 metros. Cordillera Mendozina 10. Febrero 1908. *Eucypris Wolffhügeli* n. sp. Aguas estancadas del río Tupungato. Cordillera de Mendoza 2500 metros. 6. II. 1908. La misma especie encontró FUHRMANN en la Cordillera de Colombia 2210 metros. (Esta especie está muy cerca de *Eucypris Kervillei* DAD. en Damasco, Asia.) *Cypridopsis Fuhrmanni* n. sp. Pantano cerca de la Estación Espejo (Mendoza). Febrero 1908. FUHRMANN encontró esta especie en los Andes de Colombia en varios sitios de alturas de 1530-2640 metros. — *F. Wolffhügel*.

Estudios geológicos e hidrológicos en la zona subandina de las provincias de Salta y Tucumán, por el Dr. R. STAPPENBECK. *Anales del Ministerio de Agricultura de la Nación, sección Geología, Mineralogía y Minería*. Tomo XIV, número 5. 1921.

En este número de 135 páginas (con un mapa geológico, láminas y perfiles) ha reunido el autor un conjunto de anotaciones y trabajos correspondientes a las observaciones realizadas en tres viajes que hizo varios años ha, enviado por la Dirección General de Minas para hacer estudios hidrogeológicos que tenían importancia por las condiciones favorables de infiltración, circulación y almacenamiento de las aguas en el subsuelo de la citada región, y como era de esperar tuvieron éxito, enriqueciéndose además con las perforaciones efectuadas los datos positivos para el conocimiento de la hidrología subterránea.

Comienza con algunas generalidades sobre orografía e hidrografía, clima y vegetación; en el capítulo segundo consigna sus observaciones geológicas y los conocimientos fundamentales anteriores al tiempo un tanto lejano de sus viajes. Trata con alguna extensión de las formaciones sedimentarias. Dice que ha encontrado afloramientos de una *teprita leucítica* que forma el cerro Negro y las lomas adyacentes y asoma también en la sierra de la Ramada, y menciona además la existencia de tobas de *dacita* y cenizas volcánicas. Luego hace algunas descripciones tectónicas.

En el capítulo tercero trata de la hidrología subterránea en la cuenca de Metán, en las regiones del pie de las sierras y el cono de deyección de Tucumán, con numerosos datos e indicaciones útiles. En el siguiente se ocupa brevemente de algunos yacimientos explotables (petróleo, sal, calizas, yeso, adoquines) y en otro de anexos da una larga serie de perfiles de perforaciones, y datos geológicos sobre el lugar de un proyectado dique de embalse sobre el río Pasaje, en El Tunal.



Geologie und Erdöl von Comodoro Rivadavia (Patagonien) von WALTER SCHILLER, con tres perfiles en el texto. *Geologische Rundschau*, tomo X, números 1-3, páginas 14-31. 1919.

El autor comunica brevemente los resultados de tres viajes de estudios geológicos en los años 1910, 1911 y 1915. El trabajo es un resumen de un extenso informe entregado a la Dirección General de Minas de la Nación en el año 1915 con un mapa geológico y varios perfiles.

Primeramente el autor trata las diferentes formaciones, principiando con la Molasa Patagónica. Hace resaltar el predominio de las capas tufáceas en este piso, cuyos fósiles ha coleccionado con mucho cuidado, anotando, en el informe mencionado, minuciosamente, las localidades de los diferentes géneros y especies. Observó debajo de la Formación patagónica tobas volcánicas blanquecinas hasta amarillentas en las que no se han encontrado fósiles pero sí muchas drusas de cuarzo e. p. de dimensiones muy grandes. A estas capas las considera, en conformidad con STAPPENBECK, como pertenecientes al complejo de las capas con *Notostylops-Astraponotus Pyrotherium*. Siguen hacia abajo arenas y arcillas grises y después abigarradas como también esquistos arcillosos, que, según el autor, pasan sin límite fijo hasta el Cretáceo. En diferentes profundidades de este complejo ha constatado intercalaciones marinas o de agua salobre basándose en los hallazgos, en los testigos de perforaciones, de Foraminíferos, por J. FENTEN y *Estherias* (1) por el autor. Hablando de los últimos, SCHILLER opina que probablemente el Rético de las perforaciones de San Julián, descrito por W. DELHAES, sea también Cretáceo, y en general, duda de la existencia del Rético en la República Argentina, Pero no es así, porque J. KEIDEL (2) ha constatado en la zona subandina (curso medio del Río Senguerr) tobas réticas y esquistos laminosos bituminosos con *Estherias*, que se asemejan mucho a *Estheria Draperi* JONES de África del Sur. Yo mismo he encontrado las mismas *Estherias*, en grandes cantidades en esquistos negros silicificados del Gran Bajo de San Julián, los que están íntimamente ligados con los pórfidos cuarcíferos y sus tobas, de modo que para estas rocas se debe suponer, también, una edad rética.

A las arcillas, margas y areniscas abigarradas (generalmente blanquecinas y rojizas) que aparecen al norte de Comodoro Rivadavia, en la región del Pico Salamanca, SCHILLER las considera, en contraposición a observadores anteriores (AMEGHINO, STAPPENBECK), como una facies de la Formación Patagónica. Pero esta opinión no se ha confirmado, porque las capas pertenecen, en realidad, a los estratos con dinosaurios (en el sentido de KEIDEL) los que a causa

(1) Ya he mencionado en el *Boletín* número 25 de la Dirección General de Minas, página 9, que estos restos fósiles son escamas de peces.

(2) *Über das patas. Tafelland etc. Zeitschrift des Deutschen Wissensch. Vereins.* Buenos Aires.. 1918. Heft. 1.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



*noceramus Ameghinoi* que aparece en la restinga sur del mar, se levanta paulatinamente al norte, siguiendo la costa, con 1° de inclinación, formando tres bajos anticlinales. El autor observó las mismas condiciones hacia el interior. Otro anticlinal sigue más al norte, y su vértice está situado aproximadamente a 15 kilómetros al norte de Comodoro Rivadavia, entre este pueblo y la Bahía Solano. SCHILLER relaciona estos anticlinales con movimientos verticales, levantamientos que ocurrieron a corta distancia, muy irregularmente y que están ligados con el levantamiento general de la meseta patagónica. Fallas aparecen solamente en muy pequeña escala y no tienen significado. El autor supone que no existe una discordancia tectónica entre la Formación Patagónica y las areniscas abigarradas. Esta suposición es errónea, pues KEIDEL (*l. c.*), ha constatado que la Formación Patagónica se superpone, ya sobre las tobas con *Notostylops*, ya sobre los depósitos con *Pyrotherium* ya sobre capas con *Colpodon*. Yo mismo pude observar, como la Molasa Patagónica hace transgresión sobre el *Pyrotheriense* y, después, sobre los pórfidos cuarcíferos réticos en la región de San Julián. Además, KEIDEL señalaba que tuvo lugar la formación de una extensa *penepplain* entre los estratos con dinosaurios y las capas terrestres del Terciario inferior con mamíferos, a la que antecedieron movimientos que afectaron las capas supracrétáceas con dinosaurios junto con las ingresiones del Salamanqueano. Por eso no es admisible la opinión de SCHILLER, de que la posición de las capas superficiales refleja fielmente la de las capas profundas. El horizonte petrolífero está en posición casi horizontal en la zona de reserva y en los alrededores explorados hasta ahora. En el mismo horizonte están distribuidos, irregularmente, los depósitos lenticulares arenosos petrolíferos, los unos sobre o junto a los otros. Por lo que es conocido hasta ahora en el horizonte petrolífero se pueden distinguir tal vez dos zonas, una superior y una inferior, que se caracterizan por su mayor riqueza en aceite mineral.

Al final el autor da algunos datos sobre las perforaciones y pozos desde el número 1 hasta el número 8. — *Dr. R. Wichmann.*

Las asclepiadáceas de la República Argentina, por MIGUEL LILLO. *Revista de los estudiantes de la Universidad de Tucumán*, año I, números III y IV, Tucumán, 1920.

El Dr. MIGUEL LILLO había publicado en el número anterior de esta revista (PHYSIS, IV, n° 18, pág. 410 y sigts.) una « enumeración de las especies hasta ahora conocidas con datos bibliográficos, sinonímicos y notas críticas ». Ahora, en esta nueva publicación, aparece la clave para determinar los géneros antes enumerados en nuestra revista. Creemos útil transcribir a continuación el artículo aludido, con la autorización de su autor.



*Caracteres de la familia*

*Flores* : Hermafroditas regulares, cuyos verticilos están formados por cinco divisiones.

*Cáliz* : Ínfero, con sépalos más o menos unidos.

*Corola* : Gamopétala, lacinias de prefoliación imbricada o valvar.

*Corona* : Falta en pocos géneros, es un verticilo especial en esta familia, que se encuentra entre la corola y los estambres; está formado por foliolas petaloideas, libres o unidas entre sí, insertas en la corola o en el ginostegio o en ambos a la vez : dichas foliolas son alternas con los pétalos y por lo tanto opuestas a los estambres.

*Estambres* : Insertos en la corola, filamentos muy cortos o nulos, unidos en un tubo. Anteras biloculares introrsas, unidas a los filamentos por la base, soldadas entre sí y con el estigma formando una especie de columna llamada *ginostegio*, el conectivo termina en una membrana que falta rara vez.

*Polen* : Aglomerado en masas llamadas *polinias* (en algunos géneros exóticos no sucede así).

*Ovario* : Formado de dos carpelos distintos, súpero, encerrado en el ginostegio, uno de ellos aborta casi siempre al formarse el fruto.

*Estilo* : Dos cortos, separados hasta el estigma.

*Estigma* : Único, es decir, que los que corresponden a cada estilo están soldados en un cuerpo más o menos pentágono, plano por arriba y provisto comúnmente de apéndices diversos, llamados *apéndices estigmáticos*. En los ángulos de dicho estigma se encuentran unos corpúsculos de naturaleza córnea, de color obscuro, llamados *retináculos* o *trasladadores*, de donde salen dos filamentos, llamados *caudículas*, que se unen a las polinias de dos cavidades, contiguas de dos anteras distintas. Durante la florescencia el retináculo se desprende llevando adheridas a cada caudícula las polinias, que son transportadas por los insectos o el viento, a otras flores para la fecundación.

*Óvulos* : Numerosos, anátropos, pendientes, pluriseriados en una placenta prominente.

*Fruto* : Formado de dos folículos, uno de los cuales aborta por lo común.

*Deshicencia* : Ventral.

*Semillas* : Numerosas, chatas, a veces marginadas, provistas de un vilano formado de largos pelos sedosos; albumen córneo generalmente escaso.

*Embrión* : Cotiledones planos y radícula súpera.

Hierbas o subarbustos trepadores o erguidos, lactecentes. Hojas opuestas, sin estípulas. Inflorescencia por lo común cimosa, racemiforme o umbeliforme, axilar o extra-axilar.

Se conocen cerca de 1500 especies, repartidas en más de 200 géneros de las regiones cálidas de todo el mundo, muy pocas hay en las templadas.

En la República Argentina se conocen cerca de 100 especies distribuidas en 26 géneros; el nombre vulgar de la mayor parte de ellas es *tasi* o *doca*.

*Clave para la determinación de los géneros de las Asclepiadáceas argentinas*

1. Polinias verticales, pendientes de las caudículas, anteras abriéndose en el ápice por poros o hendiduras. 2.

Polinias horizontales o ascendentes, rara vez pendientes (*Rojasia*), y en tal



- caso caudículas articuladas. Anteras abriéndose por hendiduras longitudinales o transversales. 21.
2. Sin corona. 3.  
 Con corona. 5.
3. Ginostegio pediculado, estigma sin apéndice o sólo mamilado. 4.  
 Ginostegio más o menos sentado, estigma con apéndice alargado, filiforme o engrosado en la base. *Mitostigma* DECAISNE.
4. Corola rotácea, planta rastrera. *Nautonia* DECAISNE.  
 Corola campanulada o tubulosa, plantas más o menos trepadoras. *Amblystigma* BENTHAM.
5. Corona simple. 6.  
 Corona doble, a veces la exterior insertada en la corola es poco visible, reduciéndose a un borde poco aparente, pero en tal caso la corona interior, bien desarrollada, está fijada al ginostegio, siendo de foliolas libres y carnosas. 20.
6. Corona de foliolas libres. 7.  
 Corona de foliolas más o menos unidas entre sí. 17.
7. Caudículas en parte horizontales, dilatadas en una membrana transparente, provistas de un diente o cuernito obscuro, libre en la parte superior, o que no sobresale y a veces es muy poco visible, en tal caso las caudículas son oblicuas o descendentes. Hay siempre un apéndice estigmático más o menos bífido. *Oxypetalum* R. BROWN.  
 Con otros caracteres. 8.
8. Foliolas de la corona insertas en la corona. 9.  
 Foliolas de la corona insertas en el ginostegio o en éste y en la corola. 13.
9. Apéndice estigmático más o menos desarrollado. 10.  
 Apéndice estigmático no existe, estigma plano o mamilado. 12.
10. Flores pequeñas, corola campanalada, hojas sagitadas o cordiformes, pequeñas, no trepadora. 11.  
 Flores mayores, corola tubulosa, hojas grandes, aspecto de *Morrenia*; foliolas de la corona carnosas; trepadora. *Araujia* BROTERO.
11. Foliolas de la corona erguidas, más largas que el ginostegio, no carnosas, corola en el interior lampiña, caudículas horizontales. *Tweedia* (en parte) (HOOKER et ARN.) MALMC.  
 Foliolas de la corona extendidas, carnosas, corola en el interior peluda. *Rhysostelma* DECAISNE.
12. Foliolas de la corona en forma de cucurucho insertas en el ginostegio, con un apéndice en el interior en forma de cuerno, corola rotácea, laciniadas reflejas; plantas no trepadoras. *Asclepias* LINNÉ.  
 Foliolas de la corona planas, insertas en la corola y el ginostegio; corola embudada grande; plantas trepadoras; polinias algo oblicuas. *Schubertia* MARTIUS et ZUCCARINI.
13. Apéndice estigmático formado de 5 ó 7 filamentos, corona unida al ginostegio. *Schistogyne* HOOKER et ARNOTT.  
 Apéndice estigmático único o sin él; la extremidad, cuando existe, es más o menos bífida. 14.
14. Foliolas de la corona insertas en el ginostegio y sin adherencia con la corola, a veces muy pequeñas y poco visibles. Con apéndice estigmático. *Melinia* DECAISNE.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



- Foliolas de la corona enteras o 5 — lobulados y de otra forma. 25.
25. Corola rotácea, profundamente partida, lóbulos angostos; corona doble, la exterior inserta en la corola en forma de un anillo angosto y peludo, la interior unida al ginostegio y de foliolas libres. Estigma plano. Polinias horizontales. Plantas trepadoras. *Exolobus* DECAISNE.
- Corola campanulada, anchamente lobulada; corona simple o rara vez doble y en este último caso la interior está insertada en el ginostegio. 26.
26. Corona simple, foliolas libres, membranosas en forma de cucurucho, divididas en 5 lóbulos, los dos centrales agudos, dirigidos al ginostegio; polinias horizontales; plantas trepadoras. *Blepharodon* DECAISNE.
- Corona simple o doble, foliolas de la interior de otra forma y carnosas. 27.
27. Corona simple, foliolas libres, provistas en la base de dos aurículas laterales y en la extremidad de un apículo; polinias erguidas trepadora. *Marsdenia* R. BROWN.
- Corona simple o doble, foliolas de la interna unidas en un ciato por la base; polinias erguidas u horizontales. 28.
28. Corona simple. *Pseudoibatia* MALME.
- Corona doble; la externa es sólo un reborde o anillo en la garganta de la corola. *Pseudoibatia Stuckerti* MALME.

Un viaje botánico al Lago Argentino (Patagonia), por LUCIEN HAUMAN, *Anales de la sociedad científica argentina*, tomo LXXXIX, páginas 179-281. Buenos Aires (con 11 láminas y 12 figuras intercaladas en el texto).

Con este título aparece una publicación que, conjuntamente con el trabajo anterior sobre los géneros *Azorella* y *Bolax* es el resultado botánico de la expedición al Lago Argentino, realizada en los meses de enero a abril de 1914. La primera parte del trabajo consta de tres capítulos y allí explica el autor la forma de exposición de su estudio, indica los datos principales sobre los trabajos hechos hasta ahora sobre la flora patagónica y establece los límites de esta formación, insistiendo en la separación de dicha región y la del Monte. La línea de división entre estas dos formaciones la considera trazada desde los 38° sobre la precordillera del Neuquén, pasando dos grados y medio del sur del Limay, hasta llegar a la desembocadura del río Chubut, a los 43° aproximadamente.

La segunda parte del trabajo es un relato botánico del viaje en el que se anota una serie de rasgos geológicos de las regiones visitadas. Estudia la costa patagónica desde P. Madryn a Río Gallegos, la meseta entre los 50° y 51° de latitud, la precordillera, la selva magallánica y la flora andina.

Las descripciones están hechas en una forma muy completa. Termina el trabajo con una extensa lista bibliográfica.

Contribución al estudio histológico de la Flora Chilena, por AUGUSTO C. SCALA.

Con este título general ha publicado el Prof. SCALA en la *Revista Chilena de Historia Natural* (1917-1920), el estudio de 4 especies diferentes de la flora



del país vecino. Estas son : I. *Villaresia mucronata* R. et P. ; II. *Lapageria rosea* R. et P. ; III. *Peumus Boldo* MOL. y IV. *Latua pubiflora* (GR.) PHIL.

Su autor no se limita solamente al estudio histológico sino que da también, de algunas de ellas, las descripciones genéricas o específicas. sinonimia, nombres vulgares y aplicaciones. — A. C.

Contributions à l'étude botanique des plantes cultivées, par le Dr. MOISE S. BERTONI. Première partie : Essai d'une monographie du genre *Ananas*. *Anales científicos paraguayos*. Serie II, núm. 4, 7° de Botánica. Enero de 1919. Puerto Bertoni. Paraguay.

Su autor en la presente monografía reconoce como especies las siguientes : *Ananas microcephalus* (BAK.) BERTONI, *A. bracteatus* LINDLEY, *A. muricatus* (ARRUDA) SCHULT. fil. *A. sativus* LINDLEY y *A. guaraniticus* BERTONI n. sp. Describe numerosas variedades pertenecientes a las 4 primeras especies arriba mencionadas.

La especie argentina de *Ananas* (*A. sativus* SCHULT, var. *bracteatus* (LINDL.) MEY) según el Sr. BERTONI es sinónimo de *Ananas bracteatus* LINDLEY.

En el Apéndice I de este mismo trabajo se describe una nueva especie de ese género monotípico, *Acanthostachys*, que contaba la especie *A. strobilacea* (ROLM. et SCHULT.) KLOTYSCH., a la que se había referido la especie argentina encontrada en las cataratas del Iguazú. El Sr. BERTONI halló en la misma localidad la especie *A. exilis* BERTONI n. sp. que cultivó en su casa, lo que le ha permitido hacer su estudio y fundar esta nueva especie que cree sea la misma que fué determinada como *A. strobilacea*. A. C.

Folklore argentino. La ramada, por ROBERT LEHMANN-NITSCHKE. *Boletín de la Academia nacional de Ciencias en Córdoba (República Argentina)*, tomo XXIII, páginas 610-28. Córdoba, 1919.

No obstante el buen propósito enunciado por el autor, al finalizar su *Santos Vega*, de abandonar por algún tiempo las amenidades del criollismo, esta nueva producción del incontenible escritor viene a probarnos que su afición al tema es mucho más fuerte que sus plausibles intenciones.

En su ya larga serie de monografías gauchescas, la última no desdice con las anteriores; antes bien, puede aspirar legítimamente al primer lugar en mérito a las peregrinas conclusiones que en ella vierte el autor. Puesto a investigar los orígenes de la ramada, el doctor LEHMANN-NITSCHKE cree encontrarlos en la costumbre, aún existente en algunos países europeos, de coleccionar hojas de fresno para forraje invernal del ganado, las cuales hojas extiéndense sobre alguna empalizada en la vecindad de las granjas, dándose al conjunto de la recolección así acondicionado el nombre de *laube*, homónimo alemán de ramas o de follaje, esto es, nuestra ramada !



Semejante genealogía de las primitivas construcciones que reciben ese nombre, paréceme completamente insostenible : la palabra ramada no significaba en España, en época de la conquista, nada que tuviera relación con aquellos depósitos de forrajes, ni en los países donde se practica esa costumbre los tales almacenes se utilizan a la manera de habitación. Estas objeciones bastarían para desconfiar de la explicación del doctor LEHMANN-NITSCHÉ, aún, suponiendo el origen europeo de la ramada. Y nada hay que autorice a esa suposición.

La necesidad de protegerse contra los rigores de la intemperie, así sea muy rudimentaria, es tan perentoria para cualquier ser humano que parece superfluo buscar fuera de la satisfacción de aquella imperiosa necesidad el origen del primitivo e imperfecto albergue que es la ramada.

La igualdad de material empleado, al que da mucha importancia el doctor LEHMANN-NITSCHÉ, dista mucho de ser decisiva. En las ramadas del territorio argentino, cada cual ha utilizado el material más abundante y más cercano : así en las pampas, desprovistas de árboles, la técnica de construcción es la misma que la de los ranchos, no cubiertas con ramas, sino con barro y espadañas.

El hecho, pues, de que en algunas se emplean ramas de árbol, no indica ninguna relación con los depósitos de forrajes de algunos países europeos, sino tan sólo la vecindad de bosques. Téngase en cuenta, además, que las ramadas son aquí construcciones aisladas, mientras que las que cita el doctor LEHMANN-NITSCHÉ, forman como aleros adosados al edificio de las granjas.

En resumen, el trabajo del doctor LEHMANN-NITSCHÉ, baladí por su asunto, es errado en sus conclusiones. Demuestra una vez más la vasta erudición del autor, desviada hacia temas inferiores y taradas por la obsesión de buscar en Europa los orígenes de todas las cosas. No es esta la primera vez que esa obsesión lo induce a equivocadas afirmaciones: probablemente, tampoco será la última. — *M. A. V.*

Las ruinas prehispánicas de el alfarcito (Departamento de Tilcara, provincia de Jujuy), por SALVADOR DEBENEDETTI, *Boletín de la Academia nacional de Ciencias en Córdoba (República Argentina)*, tomo XXIII, páginas 287-318. Córdoba, 1918.

Se exponen en esta memoria los resultados de una expedición organizada por el Museo etnográfico y realizada en los meses de enero y febrero de 1917.

En la descripción del lugar, detiéndose especialmente en el estudio de las terrazas para sementeras, construídas en las faldas de los cerros por los antiguos habitantes, de costumbres agricultoras, y servidas de agua por un curioso sistema de irrigación.

Las ruinas de las poblaciones son muy escasas y están dispersas, ocupando, generalmente, los bordes más elevados de las lomadas. El autor puede establecer tres tipos diferentes de viviendas.

Los hallazgos arqueológicos, semejantes a los de La Isla, permiten inferir





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



RODI. Extracto de la *Revista de la Facultad de Agronomía y Veterinaria*, tomo III, páginas 113 y siguientes. Diciembre 1920.

*Principales Cóccidos que atacan a las plantas cultivadas en la República Argentina* por C. LIZER. Publicado en la *Revista del Centro Estudiantes de Agronomía y Veterinaria*. Año XI, n° 95. 1918. Año XII, n°s 96-97. 1919.

*Revista de Ciencias Económicas*. Año VIII, n° 88. Octubre de 1920.

*Revista de Filosofía*. Año VI, n°s 1, 2, 3, 5, 6. 1920.

*Revista de la Facultad de Agronomía y Veterinaria*. Universidad Nacional de Buenos Aires. 1920.

*Revista del Centro Estudiantes de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires*. Año XIII, n° 100. Mayo-junio de 1920.

*Revista del Centro Estudiantes de Ingeniería*. Año XX, cuatrimestre 2, n° 211. Enero de 1920.

*Revista del Círculo Médico Argentino y Centro Estudiantes de Medicina*. Año XX, n°s 224, 226, 227. 1920.

*Revista del Instituto Bacteriológico*. Vol. II, n°s 4-5. 1920.

*Revisión osteológica de Berardius arnouxi Duv.* por CARLOS A. MARELLI. *Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires*. Tomo XXV, páginas 411 a 444. 1920.

*Vorspanische Wohnstätten, Steinwerkstätte und Petroglyphen in der Sierra de Famatima*, por ERIC ROMAN, *Zeitschrift des Deutschen*, etc. 1920.

#### CÓRDOBA

*Apuntes sobre Mamíferos fósiles entrerrianos* por JOAQUÍN FRENGUELLI. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba*. Tomo XXIX, páginas 27-54. 1920.

*Boletín de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba*. Tomo XXIV, entregas 1ª y 2ª. 1920.

*Contribución al conocimiento de la geología de Entre Ríos* por JOAQUÍN FRENGUELLI. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba*. Tomo XXIV, páginas 55-256. 1920.

*Excursión en los alrededores de Esperanza (Provincia de Santa Fe)* por JOAQUÍN FRENGUELLI. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba*. Tomo XXIV, páginas 257-292. 1920.

*Notas sobre la Ictiofauna terciaria en Entre Ríos* por JOAQUÍN FRENGUELLI. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba*. Tomo XXIV, páginas 3-26. 1920.

#### LA PLATA

*Memoria correspondiente a 1918 y 1919*. N°s 8 y 9. Universidad Nacional de La Plata. Enero, 1920.



## TUCUMÁN

*La Batata Forrajera « Dahomey »* por E. F. SCHULTZ. Estación experimental agrícola de Tucumán. Circular n° 9. Octubre, 1920.

*Revista industrial y agrícola de Tucumán*. Vol. X, n°s 9-10 y 11-12, 1920. Vol. XI, n°s 1-2 y 3-4. 1920.

## AUSTRALIA

*Proceedings of the Royal Society of Victoria*. Vol. XXXVI. (New Series). Part II. Melbourne, 1920.

## BRASIL

*O Cambuci* por P. CAMPOS PORTO. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. 1920.

*O que vendem os herbanarios da cidade de S. Paulo* por F. C. HOEHNE. Serviço do Estado de São Paulo. N. S. N. 14. 1920.

## CANADÁ

*The Canadian patent office record and register of copyrights and trade marks*. Annual index. Volume XLVII. Ottawa, 1920.

## COSTA RICA

*Código de Instrucción Pública*. 1920.

## CHILE

*Aragnojía chilena* por CARLOS E. PORTER. V. La Fam *Ageneidae*. Publicado en el *Boletín del Museo Nacional*, tomo XI. 1818-1819.

*Revista de Historia Natural*. Año XXIV, n°s 1, 2-4.

*Sobre algunos Bracónidos chilenos y descripción de una nueva especie* por CARLOS E. PORTER. Extracto de la *Revista Chilena de Historia Natural*. Año XXIV, n° 1, p. 5-7. 1920.

*Sobre dos Bracónidos argentinos* por CARLOS E. PORTER. Extracto de la *Revista Chilena de Historia Natural*. Año XXIV (1920) p. 33-34.

## DINAMARCA

*Publikationer fra Universitetets Zoologiske Museum, Kobenhavn*. Nr. 10-18. 1920.



## ESPAÑA

*Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural.* Tomo XX, n<sup>os</sup> 1-2, 3-4, 10. Madrid, 1920.

*Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid.* Tomo XVIII : 3<sup>o</sup> de la 2<sup>a</sup> serie. N<sup>os</sup> 1, 2 y 3 : julio, agosto y septiembre de 1919. Madrid, 1920.

## ESTADOS UNIDOS

*Cambrian Geology and Paleontology.* IV, n<sup>o</sup> 6. Middle Cambrian Spongiae. (With plates 60<sup>o</sup> to 90). By CHARLES D. WALCOTT. Smithsonian Miscellaneous collections. Vol. 67, number 6. City of Washington, 1920.

*Inter-América.* Órgano de intercambio intelectual entre los pueblos del Nuevo Mundo. Español : Volumen IV, septiembre de 1920, núm. 3. Nueva York.

*Journal of Agricultural Research.* Vol. XVIII. February 2, 1920, n<sup>o</sup> 9. Vol. XIX. April 15, 1920, n<sup>o</sup> 2 ; August 16, 1920, n<sup>o</sup> 10 ; Vol. XIX. September 1, 1920, n<sup>o</sup> 11 ; vol. XX. October 1, 1920, n<sup>o</sup> 1 ; vol. XX. December 1, 1920, n<sup>o</sup> 5. Washington.

*Mammals of Panama* (With Thirty-nine Plates). By EDWARD A. GOLDMAN. Smithsonian Miscellaneous Collections. Vol. 69, number 5. City of Washington, 1920.

*New species of Piper from Panama.* By CASIMIR DE CANDOLLE. Smithsonian Collections. Vol. 71, number 6. City of Washington, 1920.

*Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia.* Vol. LXXI, Part. III. November, December 1919. Philadelphia, 1920.

*Proceedings of the American Philosophical Society* held at Philadelphia for promoting useful Knowledge. Vol. LIX, 1920, n<sup>os</sup> 1, 2. Philadelphia, 1920.

*Tecnologie Papers of the Bureau of Standards.* N<sup>os</sup> 156, 376. Washington, 1920.

*The American Journal of Science.* Vol. XLIX, n<sup>os</sup> 289, 290, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299. New Haven, Connecticut, 1920.

*United States Department of Agriculture.* S. R. A. Chem. Suppl. 66, 67. Washington, 1920.

## FRANCIA

*Association française pour l'avancement des sciences.* Conférences, 1918-1920.

*Bulletin de l'Amérique Latine.* Neuvième année, n<sup>os</sup> 4, 5 et 6 ; 7 et 8 ; 9 et 10. Dixième année, n<sup>os</sup> 1 et 2. París, 1920.

*Comptes-rendus des séances de l'Académie des Sciences.* Tome 170, n<sup>os</sup> 1-26 (falta n<sup>o</sup> 15) y tomo 171, n<sup>os</sup> 1-26 (falta n<sup>o</sup> 21). París, 1920.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresía de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



*Une phase brillante de la Géologie portugaise.* Paul Choffat, par ERNEST FLEURY. Avec une planche. Mémoires publiés par la Société Portugaise des Sciences Naturelles. Série géologique. N° 3. Lisbonne, 1920.

## SUIZA

*Compte-rendu des séances de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève.* Vol. 37, n°s 1-3. Genève, 1920.

## VENEZUELA

*Revista de Medicina y Cirujía.* Año II, mes 1°, n° 22. Caracas, 1920.

---

PHYSIS, N° 19, tomo V : Buenos Aires, 31 de octubre de 1921

---

NOTA. A fin de hacer coincidir exactamente la aparición de cada número con la fecha que lleva, ésta irá siempre al final y en la cubierta de cada uno.

Como constancia, queda depositado en la misma fecha, un ejemplar de PHYSIS en las siguientes instituciones :

*Biblioteca de la Facultad de Ciencias E. F. N. (Universidad de Buenos Aires).*

*Museo Nacional de H. N. de Buenos Aires.*

*Museo de La Plata.*

*Sociedad Científica Argentina.*

*Biblioteca Nacional.*

LA DIRECCIÓN.



# SOCIEDAD ARGENTINA DE CIENCIAS NATURALES

## COMISIÓN DIRECTIVA

(1921-1922)

<i>Presidente</i> .....	M. DOELLO-JURADO.
<i>Vicepresidente</i> .....	CARLOS LIZER.
<i>Secretarios de la Sociedad</i> ...	{ MILCIADES A. VIGNATI. ARTURO G. FRERS.
<i>Secretario de la revista</i> .....	EDUARDO DEL PONTE.
<i>Tesorero</i> .....	LUCAS KRAGLIEVICH.
<i>Administrador de la revista</i> ..	DEIDAMIA GIAMBIAGI.
<i>Vocales</i> .....	{ EDELMIRA MÓRTOLA. SALVADOR DEBENEDETTI.
<i>Bibliotecario</i> .....	ALBERTO CASTELLANOS.

*Comisión redactora* : M. DOELLO-JURADO, CARLOS LIZER, EDUARDO DEL PONTE,  
DEIDAMIA GIAMBIAGI y EDELMIRA MÓRTOLA.

## EXTRACTO DE LAS BASES DE LA SOCIEDAD

APROBADAS EN LA REUNIÓN DEL 10 DE AGOSTO DE 1911 Y MODIFICADAS EN LA ASAMBLEA  
DEL 16 DE AGOSTO DE 1915

Esta Sociedad, fundada el 1° de Julio de 1911 con el nombre de Sociedad PHYSIS, tiene por fines principales :

- 1° Estimular y facilitar el desarrollo de las Ciencias Naturales en la Argentina ;
- 2° Publicar una revista científica, que a partir del II tomo lleva el título de PHYSIS. A esto se destinarán principalmente los fondos de la Sociedad ;
- 3° Celebrar reuniones científicas y realizar excursiones de estudio ;
- 4° Propiciar la creación de parques naturales y la sanción de leyes que protejan a la fauna y flora del país ;
- 5° Propender a que la enseñanza de las Ciencias Naturales se haga en forma atractiva y práctica, a fin de despertar en los alumnos el gusto por las cosas de la naturaleza ;
- 6° Empeñarse por que el estudio universitario de estas materias, y especialmente el del Doctorado en Ciencias Naturales, adquiera el desarrollo que corresponde a su importancia como factor de la cultura nacional.



# PHYSIS

REVISTA DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE CIENCIAS NATURALES

Aparece en entregas sin fecha fija

CADA ENTREGA CONTIENE CINCO SECCIONES :

1<sup>a</sup> *Memorias* sobre geología, paleontología, antropología, biología general, zoología, botánica, etc., con referencia especial a la República Argentina y países vecinos.

2<sup>a</sup> *Comunicaciones* presentadas en las sesiones mensuales que celebra la sociedad. Son artículos sobre las mismas materias que los de la 1<sup>a</sup> sección, pero en general más breves.

3<sup>a</sup> *Movimiento social*, que contiene las publicaciones referentes a la marcha de la sociedad.

4<sup>a</sup> *Crónica*, que da cuenta del movimiento científico extranjero y nacional (necrologías, viajes y exploraciones, conferencias y reuniones de asociaciones científicas, museos, laboratorios, etc.).

5<sup>a</sup> *Bibliografía*, donde se registran y se extractan casi todos los trabajos especiales, publicados en el extranjero o en el país, referentes a la historia natural de la Argentina.

## PRECIOS

TOMO I (N <sup>os</sup> 1-8, 1912-1915) [ <i>Boletín de la Sociedad PHYSIS</i> ] 614 páginas con ilustraciones, un sumario y un índice analítico de 48 páginas, por autores y por materias (venta condicional).....	25.00 \$ m/n
TOMO II (N <sup>os</sup> 9-12, 1915-1916). 496 páginas con ilustraciones.....	12.00 »
TOMO III (N <sup>os</sup> 13-15, 1917). 492 páginas con ilustraciones.....	10.00 »
TOMO IV (N <sup>os</sup> 16-18, 1918-1919). 656 páginas con ilustraciones.....	8.00 »
Las entregas de los tomos II, III y IV, cada una.....	3.50 »
La presente entrega.....	1.50 »

Los índices de los tomos II, III y IV se hallan en prensa.

En las principales librerías.

Dirección y Administración :

PERÚ 222' BUENOS AIRES





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



M. DOELLO-JURADO....	<i>Braquiópodos fósiles del género Bouchardia del Salamanquense y del Terciario de la Argentina.....</i>	303
C. BRUCH.....	<i>Comunicaciones mirmecológicas.....</i>	303
C. BRUCH.....	<i>Las formas femeninas o reinas de dos hormigas legionarias.....</i>	303
R. DABBENE.....	<i>Los albatros y petreles de los mares argentinos.....</i>	303
E. E. BLANCHARD.....	<i>Notas afidológicas.....</i>	303
E. GIACOMELLI.....	<i>Mimetismo verdadero y espurio.....</i>	303

**Sesión del 13 de agosto de 1921**

L. HAUMAN.....	<i>Sobre una supuesta Heterocarpia de Tragia volubilis L..</i>	304
L. HAUMAN.....	<i>Nótula sobre Oxyosmyles viscosissima Speg.....</i>	306
C. BRUCH.....	<i>Alimentación de algunas hormigas cultivadoras de hongos.....</i>	307
EDELMIRA MORTOLA...	<i>Rocas dioríticas de la Sierra de Córdoba.....</i>	311
L. F. DELÉTANG.....	<i>Diatomeas subfósiles de Quilino.....</i>	313
J. THOMSEN.....	<i>Sobre un ciliado del género Folicullina.....</i>	313
M. DOELLO-JURADO....	<i>Nueva especie de Mytilus fósil de la formación patagónica.....</i>	313

**Sesión especial del 3 de septiembre de 1921**

***	<i>Discurso del presidente Prof. M. Doello-Jurado.....</i>	314
PABLO GROEBER.....	<i>Pérmico y Triásico en la costa de Chile.....</i>	315
D. GIAMBIAGI.....	<i>Nuevas especies de Isópodos de la Argentina.....</i>	319
LUCAS KRAGLIEVICH...	<i>Sobre gravígrados.....</i>	319
C. BRUCH.....	<i>Contribución al conocimiento de nuestras Típulas.....</i>	320
PEDRO A. ROJAS.....	<i>Presentación de preparaciones sobre cariokinesis.....</i>	324
P. SERIÉ.....	<i>Presentación de ofidios.....</i>	324
F. PASTORE.....	<i>Hallazgo de una roca eruptiva básica en Tierra del Fuego.....</i>	324

**Sesión del 15 de octubre de 1921**

C. LIZER.....	<i>Nota crítica y sinonímica acerca de un supuesto nuevo Psyllidae cecidógeno del Ilex paraguariensis S. Hil.....</i>	325
L. HAUMAN.....	<i>Sobre un parásito de las flores del Paspalum dilatatum..</i>	327
M. DOELLO-JURADO....	<i>Especie de Viviparus del cretáceo superior de Río Negro.....</i>	328
M. DOELLO-JURADO....	<i>Estratos que contienen hulla en Sierra Baguales.....</i>	331
L. HAUMAN.....	<i>Sobre la Brea del Pájaro bobo.....</i>	331
L. HAUMAN.....	<i>Deformación del huésped causado por una Ustilaginea..</i>	332
E. E. BLANCHARD.....	<i>Notas afidológicas.....</i>	332
C. BRUCH.....	<i>Los hongos fructificados de algunos hormigueros.....</i>	332
A. BIANCHI-LISCHETTI..	<i>Observaciones sobre las costumbres de los mosquitos....</i>	332
A. BIANCHI-LISCHETTI..	<i>Anomalía de un huevo de gallina.....</i>	332

**Sesión del 12 de noviembre de 1921**

J. F. MOLFINO.....	<i>La obra botánica del doctor Emilio Hassler.....</i>	332
J. F. MOLFINO.....	<i>Dos monimiáceas nuevas para la Flora argentina.....</i>	337
R. DABBENE.....	<i>Un albatros nuevo para la República Argentina.....</i>	339
A. G. FRERS.....	<i>Metamorfosis de coleópteros argentinos.....</i>	339
S. DEBENEDETTI.....	<i>Yacimientos arqueológicos en la cuenca del río San Juan.....</i>	339
EDUARDO DEL PONTE...	<i>Contribución al estudio del género Triatoma Lap.....</i>	339

**MOVIMIENTO SOCIAL :** *La Comisión Directiva. — Donación de las publicaciones y colecciones de la Sociedad a la biblioteca y laboratorios de la Facultad de ciencias exactas, físicas y naturales. — El viaje de estudio del presidente de la Sociedad, Prof. M. Doello-Jurado. — Nuevos socios de la S. A. de C. N. — Modificación de los Estatutos. — El volumen de la P. R. N. — Los índices de PHYSIS. — La Sociedad de Biología. — Viaje de estudio del Dr. Ergasto H. Cordero. — Subscripciones de PHYSIS.....* 340

**CRÓNICA :** *Sociedad de Biología. — Jorge Hieronymus. — Sir Ernest H. Shackleton. — Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. — Distinciones a un consocio. — Excursiones de consocios. — Sociedad Ornitológica del Plata. — Homenaje a don Félix de Azara. — Un caso de teratología.....* 345

**BIBLIOGRAFÍA** ..... 357



# PHYSIS

REVISTA

DE LA

SOCIEDAD ARGENTINA DE CIENCIAS NATURALES

SECRETARIO  
EDUARDO DEL PONTE

DIRECTOR  
M. DOELLO-JURADO

ADMINISTRADOR  
DEIDAMIA GIAMBIAGI

Nº 20

La fecha va al final de cada número

Tomo V

## Notas sobre Coreidos argentinos

POR MILES STUART PENNINGTON

(Conclusión)

### Subf. ACANTHOCEPHALINAE

*Placoscelidida* STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Förh.*, 1867, p. 535 et 541.

*Acanthocephalina* STAL, *Enum hem.*, I, p. 149 (1870); et auct.

*Acanthocephalinae* DIST., *Biol. Cent. Amer.* (1881).

#### TABULA GENERUM

1. (2). Femoribus posticis superne spinulis vel tuberculis parvis acutis, in series longitudinales dispositis, instructis; pedibus hirsutis. gen. *Acanthocephala* LAP.
2. (1). Femoribus posticis superne inermibus; pedibus glabris. gen. *Placoscelis* STAL.

### Gen. *Acanthocephala* LAP.

*Acanthocephala* LAP., *Ess. hem*, p. 29 (1832), et auct.

*Diactor* (p) BURM., *Handb.*, II, I, p. 333 (1835).

*Metapodius* WESTW. in HOPE, *Cat.*, II, p. 4 (1842); DALL., *List.*, II, p. 378 (1852);

STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Förh*, 1867, p. 541.

*Metapodus* AM. ET SERV., *Hem.*, p. 192 (1843).

#### TABULA SUBGENERUM

1. (2). Tibiae posticae sexuum conformes, ubique latae, superne per totam vel fere totam longitudinem valde dilatatae, parte dilatata pone medium haud angus-



tata, apice subito rotundata vel angulata, ante medium in angulum vel dentem ampliata. subgen. *Acanthocephala* STAL.

2. (1). Tibiae posticae valde difformes, apud mares leviter vel levissime dilatatae, apicem versus subangustatae, superne apicem versus et subtus denticulatae, apud feminas subtus basin versus dilatatae, superne a basi ultra medium dilatatae, parte dilatata ante medium sinuata et ante sinum in dentem ampliata, parte tertia vel quarta apicali simplici; segmentum secundum ventris simplex, nec dilatatum; dorso abdominis posterius flavo vittatum.

subgen. *Metapodiessa* KIRK.

### Subg. *Acanthocephala* STAL.

*Enum. Hem.*, I, p. 149 (1870).

#### 1. *A. (A.) latipes* (DRU.) STAL.

*Syn. Cimex latipes* DRURY, *Ill.*, III, p. 63, pl. 45, f. 3 (1782); HERBST., *Gem. Naturg.*, VI, p. 257, 9, taf. 39 A, fig. 3 (1794).

*Lygaeus compressipes* FABR., *Syst. Rhyng.*, p. 209, 24 (1803).

*Diactor compressipes* BURM., *Handb.*, II, I, p. 334 (1835); H.-S., *Wanz. Ins.*, III, p. 93, f. 317 (1835).

*Anisoscelis compressipes* BLANCH., *Hist.*, p. 122, 1 (1840).

*Metapodus latipes* AM. ET SERV., *Hem.*, p. 193, 1 (1843).

*Metapodius latipes* DALL., *List.*, II, p. 427, 1 (1852); MAYR, *Nov. Hem.*, p. 93 (1866); STAL, *Hem. Fabr.*, I, p. 50, 1 (1868); WALK., *Cat.*, IV, p. 48, 5 (1871).

*Metapodius albicollis* DALL., *List.*, II, p. 427, 2 (1852); WALK., *Cat.*, IV, p. 48, 6 (1871).

*Acanthocephala (A.) latipes* STAL., *Enum. hem.*, I, p. 149, 1; BERG, *Hem. Arg.*, p. 70, 85 (1879), et auct.

STOLL., *Pun.*, f. 14.

Especie bastante rara, BERG lo encontró en Misiones, de donde también lo trajo VENTURI, como consta por un ejemplar existente en el Museo de Historia Natural, que ha motivado las anotaciones siguientes:

« Color fusco obscuro casi negro, nervaduras de los hemélitros rojizas, sobre todo en el corión; superficie inferior del cuerpo fusco. Las antenas muy notables, casi tan largos como el cuerpo; el primer artículo largo, los artículos segundo y tercero de longitud igual, algo más cortos que el primer artículo, mientras que el cuarto es casi tan largo como el segundo y tercero juntos. Las tibias posteriores foliáceas, dilatadas desde la base hasta el ápice, la dilatación externa más ancha y con una sinuosidad pronunciada un poco antes de su parte media. El rostro alcanza las coxas intermedias. Tarsos fusco-amarillentos. Long.: 25-28 mm. Lat. pron.: 10-11 mm. »

En los machos el segundo segmento abdominal está ensanchado hacia atrás.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



2. *P. fusca* (SPIN.) STAL.

*Plaxiscelis fusca* SPIN, *Ess. hem*, p. 143 (1837).

*Stenoscelidea bicoloripes* WESTW. in HOPE, *Cat*, II, p. 18 (1842).

*Placoscelis fusca* STAL, *Enum. hem*, I, p. 153, 1 (1870)

En el Museo de Historia Natural de Buenos Aires existen cuatro ejemplares con esta determinación traídos de Misiones por VENTURI.

En la colección de BERG figura un ejemplar. Si no fuera por la cabeza lisa y el ápice de las tibias posteriores del mismo color que toda la tibia (negro), uno estaría seguro que era una simple variedad de la especie precedente, y no sería difícil que así fuera en realidad. Sin embargo, como no he podido encontrar ningún ejemplar de *P. pagana* que se ajuste a las descripciones existentes, no puedo afirmar que así sea.

## Subf. COREINAE

*Coreida* STAL, *Ofv. Vét.-Ak. Förh.*, 1867, p. 535 et 543.

*Coreina* STAL, *Enum. hem.*, I, p. 157 (1870); BERG, *Hem. Argentina*, p. 71 (1879).

*Coreinae* DIST, *Biol. Centr. Amer.* (1881).

## TABULA TRIBUUM (I)

1. (2). Tibiis posticis plus minusve dilatatis. *Anisoscelini.*
2. (1). Tibiis posticis simplicibus, haud dilatatis.
3. (4). Femoribus omnibus subtus spinosis; bucculis parvis, capite plus dimidio brevioribus. *Leptoscelini.*
4. (3). Femoribus saepissime inermibus et gracilibus raro spinosis; busculis in hoc casu saltem ad medium capitis extensis.
5. (6). Coxis posticis a lateribus corporis et inter se aequae longe distantibus; capite quadrato; tuberculis antenniferis prominentibus, paullo distantibus, tylo inter illa cum jugis subito deflexo; rostro breviusculo; abdomine hemelytris latiore, ampliatis. *Spartocerini.*
6. (5). Coxis posticis interse quam a lateribus corporis minus longe distantibus, rarissime interse et a lateribus corporis aequae longe distantibus, tylo in hoc casu inter tubercula antennifera elevato.
7. (8). Tuberculis antenniferis libere productis, apice valde oblique truncatis, apice intus plus minus et interdum acute productis; antennarum articulo tertio dilatato, articulo primo saltem apicem incrassato; angulis thoracis prominulis. *Chariesterini.*
8. (7). Tuberculis antenniferis raro et non nisi leviter productis; antennarum articulo tertio haud vel levissime dilatatis (gen. *Eretemorha* STEIN excepto); tylo saepissime inter tubercula antennifera distantia elevato.

(1) Como las divisiones de STAL son en realidad tribus, deben llevar la terminación *ini*, según las reglas de la nomenclatura actual.



9. (10). Spiraculis fere aequae longe a basi et ab apice segmentorum ventris, vel saltem ab apice quam a basi nunquam duplo longius distantibus. *Coreini*.
10. (9). Spiraculis ab apice quam a basi segmentorum ventris saltem duplo longius remotis. *Discogastrini*.

## ANISOSCELINI

*Anisoscelidida* STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Förh.*, 1867, p. 543.

*Anisoscelidina* STAL, *Enum. hem.*, I, p. 157 (1870).

*Anisoscelaria* STAL, *Enum. hem.*, III, p. 35 (1873); *et auct.*

## TABULA GENERUM

1. (2). Hemelytris pellucidis; antennarum articulis secundo et tertio utrimque dilatatis. *Holymeria* ST. FARG. ET SERV.
2. (1). Hemelytris saltem clavo corioque opacis; antennarum articulis secundo tertioque gracilibus. *Leptoglossus* GUÉR.

Gen. *Holymeria* ST. FARG. ET SERV., STAL

*Copium* THUNB., *Hem. rostr. Cap.*, II, p. 8 (1822) et *Ins. hem. tria gen.*, p. 8 (1825):  
STAL, *Ofv. Vet.-Akad. Förh.*, p. 544 (1867).

*Holymeria* ST. FARG. ET SERV., *Enc. meth.*, X, p. 61 (1835).

*Copius* BURM., *Handb.*, II, I, p. 329 (1835).

*Holymeria* STAL, *Enum. hem.*, I, p. 157 (1870); *et auct.*

Una especie argentina.

1. *Holymeria Hystrio* (F.) STAL.

Syn. *Alydus hystrio* F., *Syst. Rhyng.*, p. 248, 2 (1803).

*Copius hystrio* BURM., *Handb.*, II, I, p. 330, 1 (1835); DALL., *List*, II, p. 467, 3 (1852).

*Copius scurra* BURM., *Handb.*, II, I, p. 330, 3 (1835).

*Copium histrio* STAL, *Hem. Fabr.*, I, p. 50, 1 et 51 (1868).

*Holymeria histrio* STAL, *Enum. hem.*, I, p. 157, 4 (1870).

Habita Misiones y el norte de la República. En el Museo Nacional de Historia Natural existe un ejemplar traído de Misiones por VENTURI, del cual he anotado los datos que siguen. Tengo, además, en mi colección dos ejemplares que me regaló el profesor C. BRUCH, uno de Tucumán y el otro de Río de Janeiro:

« Facies de un himenóptero; antenas negras con los artículos segundo y tercero dilatados y aplastados; cabeza negra en la superficie superior, salvo una faja longitudinal mediana de color amarillo bastante claro, superficie inferior de la cabeza amarilla. Pronoto rojo ferrugíneo con seis manchas amarillentas. Hemélitros ferrugíneos, algo amarillentos,



tanto el corión como la membrana hialinos, sobrepasan ampliamente el ápice abdominal y llevan nervaduras más obscuras, fusco negruzcas.

« Patas rojo amarillentas; pecho amarillo; abdomen anaranjado rojizo, cada espiráculo rodeado de amarillo. Long.: 14 mm., con hemel: 18 mm.; ancho: 4 mm. »

### Gen. *Leptoglossus* GUÉR.

*Anisoscelis* SPIN., *Ess. hem.*, p. 200 (1837); WALK., *Cat. Het.*, IV, p. 124 (1871).  
*Leptoglossus* GUÉR., *Voy. de la Coq. Ins.*, p. 174 (1838); STAL, *Enum. hem.*, I, p. 160 (1870) et III, p. 68 (1873); *et auct.*  
*Theognis* STAL, *Ent. Zeit.*, XXIII, p. 294 (1862); *Ofv. Vet.-Ak. Förh.*, 1867, p. 544.

#### TABULA SPECIERUM

1. (4). Hemelytris fascia flavescente vel flavescente ferruginea notatis.
2. (3). Fascia recta; pectore maculis croceis notato. *L. fasciata* (WESTW.) STAL.
3. (2). Fascia angulata; pectore immaculato; pronoto maculis duabus flavidis nigro-conspersis ornato. *L. vexillatus* (STAL) STAL.
4. (1). Hemelytris fascia destitutis.
5. (6). Parte apicali simplici tiliarum posticarum concolore, nigro aut ferrugineo; capite infra, pectore ventreque maculis vel fasciis compluribus flavidis notatis. *L. gonagra* (FABR.) STAL.
6. (5). Parte apicali simplici tiliarum posticarum tota vel magnam ad partem pallida, vel flavescente; corpore subtus maculis vel fasciis flavidis destituto.
7. (8). Dorso abdominis fascis latis aurantiacis medio late interruptis et in connexivo angustatis; notato; marginibus lateralibus pronoto ante angulum lateralem fortiter dentatis, pone angulum serrulatis, angulo ipso in dentem parvum producto. *L. dentatus* BERG.
8. (7). Dorso abdominis fasciis illis haud notato; marginibus lateralibus pronoti inermibus vel levissime crenulatis.
9. (10.) Parte dilatata tiliarum posticarum 4 vel 5 dentata. *L. impressicollis* BERG.
10. (9). Parte dilatata tiliarum posticarum bi vel tridentata.
11. (12). Pronoto sat declivi, magis concaviusculo, angulis lateralibus sat acutis et sursum vergentibus; art. tertio antennarum breviusculo, art. secundo articulo quarto multo longiore. *L. concaviusculus* BERG.
12. (11). Pronoto parum concavo; articulo 3° antennarum art. primo sub-aequale vel paulle brevior, articulo 2° articulo 4° sub-aequale vel vix longiore. *L. impictus* (STAL) STAL.

#### I. *L. vexillatus* (STAL) STAL.

*Anisoscelis vexillatus* STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Förh.*, 1855, p. 185, 1.  
*Theognis scriptus* var. *angustifolium* MAYR, *Reise der Freg. Novara hem*, p. 102 (1866).  
*Leptoglossus vexillatus* STAL, *Enum. hem.*, I, p. 163, 7 (1870); *et auct.*

Poseo tres ejemplares procedentes de Misiones que, por la mayor parte de sus caracteres, parecen pertenecer a esta especie.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



tamaño. La parte dilatada de las tibias posteriores tiene ya casi la forma adulta, y en un ejemplar se ve un vestigio del anillo pálido en la parte apical, no dilatada.

NOTA. — EN 1894 BERGROTH (*Rev. Ent. Franc.*, XIII, pág. 165) publicó la descripción siguiente de una especie nueva de *Leptoglossus*, originario de La Plata, que denominó *L. argentinus*:

« *Supra castaneus, sat dense punctulatus, parcius albido-sericeus, capite, fascia subapicali pronoti latera non attingente membranaque nigris, subtus obscure ferrugineis, densius argenteo-sericeus, propleuris minute nigro-maculatis.*

« *Caput superne lineis tribus ferrugineis signatum: rostro coxas medias paullo superante (1), articulo quarto articulo tertio fere dimidio longiore; articulo primo antennarum capite distincte brevior (2), extus nigro, intus ferrugineo, articulo secundo articulo primo tertia parte longiore, articulo tertio articulo primo nonnihil brevior, articulo quarto toto nigro (3).*

« *Pronoto longitudine dimidio latius, ante medium valde declivi, angulis lateralibus subrectis, nonnihil prominulis et reflexis; marginibus lateralibus anticis leviter sinuatis, posterius crenulatis; marginibus laterdibus posticis extra marginem costalem corii subrectis, crenulatis, intra hunc marginem levissime sinuatis.*

« *Scutellum apice albo-testaceum. Abdomine supra nigrum incisuris posticis connexivi rufescentibus (4). Pedes obscure ferrugineis, dense argenteo-sericeis, tibiis posticis annulo ante apicali pallidi flavido ornatis; parte dilatata inferiore macula flavido-albida notata, medium tibiae parum superante, apicem versus denticulata; parte dilatata superiore flavo-conspersa  $\frac{3}{4}$  parte tibiae occupante, tri-dentata, dente primo obsoleto. »*

N. B. — Las redondas son mías.

No he podido ver ningún ejemplar que esté conforme con esta descripción. Si no fuera por el rostro tan corto, sospecharía que se tratara de un ejemplar de *L. chilensis* SPIN. por las manchitas negras de las propleuras y el cuarto artículo antenular negro, en fin es un insecto que no he tenido la suerte de ver, pues no concuerda ni con el *L. impictus* ni con el *L. dentatus*, que son las dos especies conocidas en la vecindad de La Plata.

(1) En todas nuestras especies llega por lo menos hasta la base del primer segmento abdominal.

(2) Poco más corto o casi igual en *L. impictus* STAL.

(3) No conozco ninguna especie argentina que tenga el cuarto artículo antenular « *toto nigro* ».

(4) En las especies que conozco sería « *flavescentibus* ».



3. *L. gonagra* (FABR.) STAL.

*Cimex gonagra* FABR., *Syst. Ent.*, p. 708, 57 (1775); GOEZE, *Ent. Beitr.*, II, p. 241, 23 (1778); FABR., *Spec.*, II, p. 352, 82 (1781) et *Mant.*, II, p. 289, 101 (1787); GMEL., *Syst. Nat.*, I, 4, p. 2143, 236 (1788).

*Cimex grallator* HERBST., *Gem. Naturg.*, VI, p. 259, 12, t. 39 B, f. 2 (1784).

*Lygaeus gonagra* FABR., *Ent. syst.*, IV, p. 140, 19 (1794); *Syst. Rhing.*, p. 210, 27 (1803).

*Anisoscelis antica* H.-S., *Wanz.*, III, p. 92, f. 316 (1835); DALLAS, *List*, II, p. 453, 7 (1852).

*Anisoscelis gonagra* BURM., *Handb.*, II, I, p. 332, 4 (1835); WESTW. in HOPE, *Cat.*, II, p. 16 (1842); DALL., *List*, II, p. 453, 6 (1852); GUÉR. in SAGRA, *Hist. de Cuba, Ins.*, p. 387 (1858); WALK., *Cat.*, IV, p. 125, 6 (1871).

*Theognis gonager* MAYR, *Nov. hem.*, p. 103 (1866).

*Leptoglossus gonagra* STAL, *Hem. Fabr.*, I, p. 51, 1 (1868); et auct. STOLL., *Pun.*, fig. 73.

Esta especie algo rara se distingue fácilmente por sus tibias posteriores sin anillo pálido en el ápice, los ángulos laterales torácicos, prominentes y sub-espinosos, la fascia amarilla semilunar en el protórax y las manchas y fajas amarillas en la superficie inferior del cuerpo.

Se extiende desde México (Distant) hasta la República Argentina, donde ha sido encontrado en Misiones (BERG). MAYR lo encontró en el Brasil, y yo tengo tres ejemplares de Bolivia.

4. *L. fasciatus* (WESTW.) STAL.

*Anisoscelis fasciata* WESTW., in HOPE, *Cat.*, II, p. 17 (1842); DALL., *List.*, II, p. 455 (1852).

*Theognis fasciatus* MAYR, *Nov. hem.*, p. 102 (1866).

*Leptoglossus fasciatus* STAL., *Enum. hem.*, I, p. 166, 21 (1870); et auct.

Fácilmente reconocible por la dilatación lanceolada alargada de las tibias posteriores, la faja transversa, recta, amarilla del corio y las manchas azafranadas del pecho.

Habita Buenos Aires, Córdoba, Mendoza, La Rioja, y en general el norte de la República.

5. *L. dentatus* BERG.

*Leptoglossus dentatus* BERG, *An. Soc. Cient. Arg.*, XXXIII, p. 68, 68 (1892) et *Nova hem. arg.*, p. 52, 68 (1892).

Esta bonita especie fué descubierta en Córdoba, pero la he encontrado varias veces en los alrededores de Buenos Aires. Es más grande que *L. impictus* y se conoce bien por las anchas fajas (interrumpidas en la parte media) amarillas o anaranjadas del dorso abdominal, y las márgenes antero laterales del pronoto dentados.

Mide 15 mm. por 4-5 mm.



6. *L. impressicollis* BERG.

*Leptoglossus impressicollis* BERG, *An. Soc. Cient. Arg.*, XXXIII, p. 69 (1892) et *Nova hem. arg.*, p. 54, 69 (1892).

Esta especie es originaria de Corrientes y Brasil (Apiahy). Se caracteriza por su pronoto muy declive, con una impresión longitudinal mediana muy marcada y por la parte dilatada de las tibias posteriores tetra o pentadentada.

Mide 15 mm. por 5 mm.

7. *L. concaviusculus* BERG.

*Leptoglossus concaviusculus* BERG, *An. Soc. Cient. Arg.*, XXXIII, p. 70 (1892) et *Nova hem. arg.*, p. 55, 70 (1892).

Como la anterior esta especie es muy rara, los tipos de ambos existen en la colección BERG (La Plata). Esta especie es notable por la forma del protórax, con sus ángulos laterales « *parum dilatatis, sat acutis, et sursum vergentibus* » (BERG, *l. c.*). Se parece bastante al *L. impictus* STAL, pero mirándolo de frente se nota bien la concavidad entre los ángulos laterales del pronoto, mientras que en *L. impictus* el perfil de los dos ángulos y la superficie superior del pronoto es casi una línea horizontal.

Habita Chaco y Brasil meridional.

## LEPTOSCELINI

*Leptoscelidida* STAL, *Ofv. Vet.-Akad. Förh.*, 1867, p. 545.

*Leptoscelidina* STAL, *Enum. hem.*, I, p. 167 (1870).

*Leptoscelaria* BERG, *Hem. arg.*, p. 73 (1879); et auct.

## TABULA GENERUM

1. (0). Femoribus omnibus subtus spinosis; rostro longissimo pone coxas posticas extenso; spiraculis a basi quam ab apice segmentorum ventris intermediorum longius remotis; thorace collari instructo; angulo apicali corii ultra medium membranae haud vel levissime producto. *Phthia* STAL.

Gen. *Phthia* STAL

*Phthia* STAL, *Ent. Zeit.*, XXIII, p. 294 (1862) et *Ofv. Vet.-Akad. Förh.*, 1867, p. 545.

## TABULA SPECIEREM

1. (2). Corio fascia lata flava ornato. *P. lunata* (FABR.) STAL.  
2. (1). Corio concolore. *P. picta* (DRURY) STAL.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



- Cimex leprosus* FABR., *Syst. Ent.*, p. 719, 112 (1775); GOEZE, *Ent. Beitr.*, II, p. 257, 15 (1778); FABR., *Spec.*, II, p. 364, 155 (1781), et *Mant.*, II, p. 299, 201 (1787); GMEL., *Syst. Nat.*, I, 4, p. 2171.
- Cimex candelabrum* GOEZE, *Ent. Beitr.*, II, p. 254, 2 (1778).
- Cimex crenulatus* FABR., *Spec. ins.*, II, p. 353, 90 (1781) et *Mant.*, II, p. 290, 114 (1787); GMEL., *Syst. Nat.*, I, 4, p. 2144, 248 (1788).
- Lygaeus crenulatus* FABR., *Ent. syst.*, IV, p. 144, 33 (1794).
- Lygaeus leprosus* FABR., *Ent. syst.*, IV, p. 154, 65 (1794); *Syst. Rhyng.*, p. 222, 82 (1803).
- Lygaeus dispar* FABR., *Syst. Rhyng.*, p. 214, 43 (1803).
- Alydus crenulatus* FABR., *Syst. Rhyng.*, p. 250, 11 (1803).
- Leptoscelis picta* WESTW. in HOPE, *Cat.*, II, p. 17 (1842).
- Anisoscelis divisus* H.-S., *Wanz. Ins.*, VII, p. 9, fig. 685, (1844); BURM., *Reise La Plata Staaten*, I, p. 492 (1861).
- Anisoscelis pulverulentus* H.-S., *Wanz. Ins.*, VII, p. 9 (1844)
- Leptoscelis picta* DALL., *List*, II, p. 457, 7 (1852).
- Leptoscelis obscura* DALL., *List*, II, p. 458, 9 (1852).
- Anisoscelis (Leptoscelis) annulipes* GUÉR. in SAGRA, *Hist. de Cuba, Ins.*, p. 388 (1857).
- Phthia picta* STAL, *Ent. Zeit.*, XXIII, p. 296 (1862); MAYR, *Nov. hem.*, p. 110 (1866); STAL, *Hem. Fabr.*, I, p. 53, 1 (1868); et auct.
- Phthia obscura* WALK., *Cat.*, IV, p. 131, 5 (1871).
- Phthia (1) dispersa* STAL, in col. Mus. Berol (et in col. Mus. Hist. Nat. Bs. Aires).

Uno de los coreidos más comunes de la República Argentina y que ha sido encontrado en casi todas partes. Parece ser amigo de las *Solanaceas*, pues la he encontrado sobre *Datura* sp. : *Salpichroa rhomboidea*, vulgo « huevo de gallo » y en las plantas del tomate (*Lycopersicum esculentum* L.) abunda muchísimo, he encontrado 30 ejemplares en una sola planta.

Es sumamente variable en su coloración : generalmente es negruzco o negro intenso, con una cantidad variable de amarillo o anaranjado en el pronoto, conexivo y pecho. El esternón y abdomen llevan manchas amarillas, rojas o testáceas en infinita variedad. Muchos ejemplares tienen un anillo amarillento en el tercer artículo de las antenas y en las tibias anteriores e intermedias, este último está situado cerca de la parte media de las tibias y en ejemplares muertos y secos es bastante poco visible.

Las alas son claras en la base, ahumadas hacia el ápice : poseo varios ejemplares con los hemélitros salpicados de amarillo anaranjado, otros, en cambio, son negros, sin una sola mancha. El dorso abdominal es generalmente azul metálico o azul verdoso, pero hay ejemplares que lo tienen verde o rojo violáceo. El conexivo, a veces immaculado, otras veces tiene manchas amarillas de extensión variable.

Cuando recién sale de su última muda, el imago tiene un color café con leche muy claro, y tarda varias horas en adquirir su coloración defi-

(1) Según el doctor BERG (véase *Add. et Emenda*, p. 35). En el Museo de Historia Natural de Buenos Aires he visto también dos ejemplares de VENTURI con la misma denominación.



nitiva. La larva y la pseudo imagen han sido descritas por BERG (*Hem. Arg.*, p. 75) : las he encontrado con frecuencia, en marzo y abril, sobre *Salpichroa rhomboidea* (GILL. ET HOOK.) MIERS (vulgo « huevo de gallo »).

### SPARTOCERINI

*Spartocerida* STAL, *Ofv. Vet -Akad. Förh.*, 1867, p. 545.

*Spartocerina* STAL, *Enum. hem.*, I, p. 172 (1870).

*Spartoceraria* BERG, *Hem. Arg.*, p. 75 (1879) et *Addenda et Emendanda ad hem. arg.*, p. 35 (1884); DIST, *Biol. Cent. Amer.*; et auct.

### TABULA GENERUM

1. (2). Angulis lateralibus thoracis longe arcuatoque productis; bucculis fere ad basin capitis extensis, marginem posticum oculorum aequalibus.  
*Menenotus* LAP.
2. (1). Angulis lateralibus thoracis haud vel leviter productis; bucculis dimidio capitis haud vel paullo longioribus.
3. (4). Thorace medio vel pone medium carina vel crista transversa, medio sinuata, instructo.  
*Eubule* STAL.
4. (3). Thorace carina vel crista destituto.
5. (6). Margine postica metastethii rotundata; disco prothoracis inerme.  
*Spartocera* LAP.
6. (5). Margine postica metastethii recta; disco prothoracis bituberculato.  
*Sephina* A. & S.

### Gen. *Menenotus* LAP.

*Spartocera*, subg. *Menenotus* LAP., *Ess. hem.*, p. 42 (1832).

*Menenotus* AMYOT ET SERVILLE, *Hem.*, p. 187 (1843); STAL, *Ofv. Vet -Akad. Förh.*, 1867, p. 545.

#### 1. *M. lunatus* LAP.

*Menenotus lunatus* LAP, *Ess. hem.*, p. 42 (1832); et auct.

*Coreus cornutus* PERTY, *Del. anim. art.*, p. 169, tab. 33, f. 15 (1834).

*Menenotus unicolor* WESTW., in HOPE, *Cat.*, II, p. 9 (1842); DALL., *List*, II, p. 376, 2 (1852); STAL, *Rio de Janeir<sup>o</sup> hem.*, I, p. 29, 2 (1860).

*Spartocerus lunatus* BURM., *Handb.*, II, I, p. 342, 3 (1835); H.-S., *Wanz.*, VI, p. 47, f. 642 (1842).

Esta especie se reconoce fácilmente por los ángulos laterales del tórax prólongados en forma de media luna. Es de color moreno negruzco, con hemélitros amarillentos y conexivo rojizo. Antenas y patas morenas.

Largo : 25-28 mm.

He visto un solo ejemplar en la colección de BERG (Mus. La Plata). BERG lo encontró en Corrientes. AMYOT Y SERVILLE lo dan como encon-



trado en Buenos Aires, cosa no imposible si se tiene en cuenta que muchas especies vienen al Tigre, etc., arrastrados por los « camalotales » que bajan del río Paraná.

### Gen. **Corecoris** HAHN.

*Spartocera*, subg. *Spartocera* LAP., *Ess. hem.*, p. 43 (1832).

*Spartocerus* BURM., *Handb.*, II, I, p. 341 (1835).

*Spartocera* AM. ET SERV., *Hem.*, p. 186 (1843); STAL, *Ofv. Vet.-Akad. Förh.*, 1867.

*Corecoris* HAHN., *Wanz.*, II, p. 14 (1834).

*Coreocoris* SPIN., *Ess. hem.*, p. 150 (1840).

#### TABULA SPECIERUM

1. (2). Spiraculis ad basin segmentorum ventris valde appropinquatis; thoracis marginibus lateralibus anticis levissime sinuatis, dentibus distinctis armatis; pectoris lateralibus ad ostia odorifera macula sat magna impressa nigricante, transversim rugosa, instructis; marginibus ostiorum odoriferorum antice posticeque nonnihil dilatatis, pallidis. *C. granulata* STAL.
2. (1). Spiraculis ab apice quam a basi segmentorum ventris raro plus quam duplo longius remotis; thoracis marginibus lateralibus inermibus vel integris vel obsolete obtusoque crenulatis; orificiis odoriferis plus minusve rotundatis macula; nigricante parva vel nulla.
3. (6). Antennis graciliusculis vel minus crassis; articulo primo secundo haud vel paullo brevior, capite longiore, articulis tertio et quarto aequae longis.
4. (5). Marginibus lateralibus thoracis pone medium angulisque lateralibus subfoliaceis, dilatatis, reflexis; ano feminae sinuato, lobis lateralibus lobis mediis nonnihil longioribus. *C. alternata* DALL.
5. (4). Angulis lateralibus thoracis haud foliaceis nec reflexis; ano feminae inciso, bilobato, lobis apice paullo convergentibus. *C. fusca* THUNB.
6. (3). Antennis crassis, breviusculis; articulo secundo et tertio aequalibus, primo brevi capite haud vel paullo longiore secundo brevioribus quarto haud vel vix incrassato; thorace parum declive.
7. (8). Angulis apicalibus segmentorum ventris valde productis; alis flavidis anguste nigro-limbatis. = *C. dentiventris* BERG.
8. (7). Angulis apicalibus segmentorum ventris haud vel obtusissime productis.
9. (10). Abdomine aequae lato ac longo; alis griseo-albidis. *C. lativentris* STAL.
10. (9). Abdomine longiore quam latum; alis obscure fuscis. *C. brevicornis* STAL.

#### 1. *C. granulata* STAL.

*S. granulata* STAL, *Enum. hem.*, II, p. 173, 2 (1870).

Esta especie se reconoce fácilmente por los bordes antero-laterales del pronoto distintamente dentados, la gran mancha negra en el disco del dorso abdominal, las alas obscuras algo más pálidas hacia el ápice, la forma del ostiolo odorífero y la mancha negra que lo rodea.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



N. B. — He examinado el ejemplar de BERG, y creo que pertenece a esta especie.

#### 4. *C. lativentris* STAL.

*Spartocera lativentris* STAL, *Enum. hem.*, I, p. 174, 7 (1870).

Esta especie se distingue fácilmente por su abdomen muy ancho. Es de color gris o testáceo, y se aproxima mucho a la *S. brevicornis* STAL, de la cual se distingue por el abdomen más ancho y por la forma del ano de la hembra en forma de agujero de cerradura. Sus dimensiones son: largo, 18; ancho en los hemélitros, 6,5; en el abdomen, 11 mm.

Habita la provincia de Buenos Aires.

#### 5. *C. dentiventris* BERG.

*Spartocera dentiventris* BERG, *Add. et Enmend.*, p. 37 (1884).

Fácil de reconocer por los ángulos apicales de los segmentos abdominales muy salientes. Las alas son amarillentas, con un borde angosto negro. Mide: largo, 15-17; ancho pronoto, 6; abd., 8-9 mm.

Frecuenta los alrededores de Buenos Aires.

Algunos tipos de VENTURI, determinados como pertenecientes a esta especie, no concuerdan en nada con el tipo de BERG. Pertenecen seguramente a una especie nueva, bien caracterizada por una mancha negra subcuadrilátera por fuera y arriba del ostíolo odorífero, por su menor tamaño y por su densa capa de pelos de color gris plateado (1).

#### 6. *C. brevicornis* STAL.

*Spartocera brevicornis* STAL, *Enum. hem.*, I, p. 175, 8 (1870).

Esta especie se encuentra también con frecuencia cerca de Buenos Aires. La larva y la pseudo-imagen han sido descritas por BERG (*Hem. Arg.*, pág. 78).

Mide: long., 19; ancho hemélitros, 5,5; ancho abd., 9 mm.

### Gen. **Eubule** STAL

*Ofv. Vet -Ak. Förh.*, 1867, p. 545.

#### TABULA SPECIERUM

1. (2). Dorso abdominis ochraceo; alis late nigro marginatis. *E. glyphica* BERG.
2. (1). Segmentis dorsalibus abdominis 1º, 2º et 3º nigris; alis anguste nigro-marginatis. *E. sculpta* (PERTY) STAL.

(1) C. BRUCHII Pennington, *Lista de los hem. de la Rep. Arg.*, página 36, 518 (1921).



1. *E. glyphica* BERG.

*Eubule glyphica* BERG, *Hem. Arg.*, p. 78, 96 (1879).

Esta especie debe ser bastante rara, es muy parecida a la especie siguiente, de la cual se distingue por el dorso del abdomen ocráceo, solamente manchado de negro, en vez de tener los tres primeros segmentos dorsales completamente negros, como lo son en la *E. sculpta*. El borde negro de las alas es más ancho en la *E. glyphica* que en la *E. sculpta*. He visto tres ejemplares en la colección BERG, en el Museo de La Plata, que coinciden perfectamente con su descripción.

Mide 18-18 mm. de largo por 6-7 de ancho en el abdomen.

Habita la provincia de Buenos Aires.

(En 1918, dos años después de escribir estas líneas, he recibido cuatro ejemplares de esta especie que me envió GIACOMELLI de La Rioja. También existe un ejemplar en el Museo de Hist. Nat. de Bs. Aires.)

2. *E. sculpta* (PERTY) STAL.

*Coreus sculptus* PERTY, *Del. anim. art.*, p. 169, tab. 33, fig. 16 (1830);

*Spartocera costicollis* STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Förh.*, 1855, p. 183.

*Embule sculpta* STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Förh.*, 1867, p. 546, et *Enum. hem.*, I, p. 176, 4 (1870).

*Spartocera sculpta* WALK., *Cat.*, IV, p. 6, 10 (1872).

Especie bastante frecuente; según STAL, su patria sería el Brasil. Lo he encontrado abundantemente sobre especies de *Morrenia* y sobre la *Trianosperma ficifolia* en los alrededores de Buenos Aires, pudiendo así seguir su desarrollo desde el huevo hasta la imagen.

Los huevos se depositan sobre los tallos delgados en serie longitudinal tocándose por sus extremos y en número de 12 a 15 como las perlas de un collar. He notado que cuando la planta huésped trepaba sobre tejido de alambre, parecían elegir el alambre con preferencia a la planta. De forma cilíndrica alargada, miden de 1-1,3 mm. de largo por 0,5-0,7 mm. de ancho; su color es chocolate o fusco obscuro. La larva sale por un orificio circular colocado lateralmente, cerca de una de las extremidades.

En su primer estado la larva tiene color rojo o anaranjado. Cuando mide unos 5 mm. de largo tiene la cabeza, antenas, rostro, patas y pronoto negros; dos manchas circulares tuberculiformes negras en el disco del dorso del abdomen y algunas manchas medio desvanecidas en el conexivo.

Cuando mide 7-8 mm. tiene color rojizo; con las antenas, patas, ros-



tro, ojos, pronoto y las manchas tuberculiformes del dorso abdominal negras; el conexivo presenta ahora siete manchas anaranjadas bordeadas de negro. El dorso abdominal, pecho y vientre rojos.

La pseudo-imagen tiene color negro o fusco violáceo obscuro; antenas negras, velludas, el primer artículo más grueso, y a veces un tinte anaranjado entre las superficies articulares de los artículos antenulares; la cabeza superiormente anaranjado rojizo con los tubérculos anteníferos y dos bandas en V postoculares negros, inferiormente anaranjado rojizo; rostro negruzco llegando hasta las coxas intermedias.

El pronoto es triangular, truncado hacia adelante, más ancho posteriormente con los ángulos póstero-laterales salientes y algo espinosos; bordes laterales denticulados; negro, con una línea longitudinal mediana y una mancha elíptica en cada ángulo pósterolateral anaranjada. Escudillo negro con una mancha mediana ovalada anaranjada.

Vainas de los hemélitros negras, con dos manchas piriformes o subtriangulares anaranjadas, la anterior más grande. Dorso abdominal negro o fusco violáceo, con dos manchas pequeñas amarillas o blancas, bordadas de negro, en la línea media.

Conexivo con manchas semicirculares o subtriangulares anaranjadas, marginadas de negro, grandes, ocupando dos tercios de cada segmento, visibles también en la superficie ventral.

Pecho negro; disco ventral negro; coxas rojizas; fémures negros, algunos con manchas o anillos fuscos borrados; tibias y tarsos negros.

### Gen. **Sephina** A. & S.

*Sephina* A. & S., *Hem.*, p. 185 (1843); STOLL, *Ofv. Vet.-Ak. Förh.*, 1867, p. 546.

#### 1. *S. pustulata* (FABR.) A. ET S.

*Lygaeus pustulatus* FABR., *Syst. Rhyng.*, p. 205, 8 (1803).

*Spartocerus pustulatus* BURM., *Handb.*, II, I, p. 342, 1 (1835).

*Sephina pustulata* A. & S., *Hem.*, p. 185, 1 (1842): *et auct.*

*Discogaster rubro-notatus* BLANCH., in D'ORBIGN., *Voy dans l'Amer.*, VI, 2, p. 219, 765 (1843).

STOLL, « *La punaise à taches de sang* », *Pun.*, f. 81.

Color negro; ojos, los dos pequeños tubérculos del disco del pronoto, los ángulos posteriores torácicos, la línea media del pronoto, dos puntos en el corión, márgenes laterales de los hemélitros en la base, y unas manchas en el esternón y el ano; sanguíneos. El conexivo tiene manchas amarillo-rojizas. Mide 17-23 mm.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



4. (13). Femoribus posticis spinis pluribus armatis.
5. (6). Corpore depresso; tylo ante tubercula antennifera dente porrecto armato; abdomine nonnihil ampliato. *Ugnius* STAL.
6. (5). Tylo inerme; corpore haud depresso.
7. (10). Angulis lateralibus thoracis acutis, in spinam productis.
8. (9). Articulo primo antennarum, marginibus lateralibus pronoti marginibusque lateralibus abdominis simplicibus. *Zicca* A. & S.
9. (8). Articulo primo antennarum, marginibus lateralibus pronoti abdominisque spinosis. *Vilga* STAL.
10. (7). Angulis lateralibus thoracis plus minusve rotundatis, in spinam haud productis.
11. (12). Pronoto declive; femoribus posticis subtus series duabus spinularum armatis. *Astygiton* BERG.
12. (11). Pronoto subhorizontale, femoribus posticis subtus spinulis raris apicalibus armatis. *Namacus* A. & S.
13. (4). Femoribus posticis gracilibus, non nisi spinulis duabus vel tribus rarissime armatis.
14. (21). Angulis posticis metastethii rectis; capite pone oculos saepissime calloso vel tuberculato.
15. (18). Coxis posticis paullo distantibus, a lateribus pectoris quam interse 4 vel 5 longius remotis.
16. (17). Thorace collari instructo. *Hypselonotus* HAHN.
17. (16). Thorace collari destituto. *Cebrenis* STAL.
18. (15). Coxis posticis a lateribus pectoris quam interse nunquam plus quam triplo longius remotis.
19. (20). Articulis secundo et tertio vel saltem tertio antennarum supra subtusque plus minus compressis et ampliatis. *Acanonicus* DALL.
20. (19). Articulis 2° et 3° antennarum teretibus, gracilibus. *Anasa* A. & S.
21. (14). Angulis posticis metastethii acutis, capite pone oculos vix calloso. *Sphictyrtus* STAL.
22. (3) Bucculis pone medium capitis vel usque ad basin extensis.
23. (24). Spinis tuberculorum antenniferorum sat validis, longe antrorsum et modice extrorsum productis; ocellis interse quam ab oculis fere duplo longius remotis, in linea ficta inter basin oculorum ducta positis; capite pone oculos distincte calloso. *Catorhintha* STAL.
24. (23). Tuberculis antenniferis inermibus vel non nisi spinulis parvis armatis.
25. (28). Corio angulo apicali nonnihil producto, margine apicali versus angulum illum leviter sinuato.
26. (27). Tylo prominulo, articulos 2° et 3° antennarum saepe leviter dilatatis. *Sethenira* SPIN.
27. (26). Tylo haud vel vix prominulo; articulis 2° et 3° antennarum teretibus; thorace antrorsum valde angustato, inter angulos laterales quam apice fere triplo latior; abdomine nonnihil ampliato, hemelytris latiore. *Acidomeria* STAL.
28. (25). Corio anguli apicali haud producto, margine apicali recto.
29. (30). Venis membranae irregulariter ramosis vel anastomosantibus; ocellis inter se quam ab oculis longius remotis; capite pone oculos callo vel tuberculo distinctissimo instructo; mesosterno sulcato. *Margus* DALL.



30. (29). Venis membranae simplicibus vel paullo furcatis; bucculis longis percurrentibus; antennarum articulo primo capite multo brevior, articulo 2° 1° paullo longior; thoracis margine basali scutello distincte latiore; marginibus lateralibus posticis versus angulos posticos leviter sinuatis. *Eldarca* SIGN.

### Gen. *Ugnius* STAL

*Ofv. Vet.-Ak. Forh.*, 1859, p. 452; *l. c.*, 1867, p. 547.

#### I. *U. kermesinus* (L.) STAL.

*Cimex kermesinus* LINN., *Syst. nat.*, ed. 10, 1, p. 450, 80 (1758); ed. 12, 1, p. 732 (1767); GOEZE, *Ent. Beytr.*, II, p. 225 (1778); FABR., *Spec. Ins.*, II, p. 352 (1781) et *Mant. Ins.*, II, p. 289 (1787); GMEL., *Syst. Nat.*, I, IV, p. 2143 (1788).

*Cimex rubro-balteatus* DE GEÉR., *Mem.*, III, p. 336, 11, pl. 34, fig. 15 (1773).

*Lygaeus hermesinus* FABR., *Ent. Syst.*, IV, p. 140, 20 (1794) et *Syst. Rhyng.*, p. 211, 30 (1803).

*Ugnius kermesinus* STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Forh.*, 1859, p. 453.

STOLL., *Punaises*, fig. 285.

En la colección VENTURI, en el Museo de Historia Natural de Buenos Aires, existe un ejemplar cuya etiqueta de procedencia indica Misiones como el lugar de su captura.

### Gen. *Sethenira* SPIN.

*Sethenira* SPIN., *Ess. hem.*, p. 196 (1837); STAL, *Ofv. Vet.-Akad. Forh.*, 1867, p. 549.

#### I. *S. sordida* BERG.

*Sethenira sordida* BERG., *Hem. Arg.*, p. 80, 98 (1879).

Esta interesante especie fué hallada por BERG en la vecindad del río Piray, en el territorio de Misiones. Yo tengo un ejemplar de la isla de Martín García, donde fué recolectado por el señor C. BRUCH.

Es fácil de reconocer por la coloración rojiza de la cabeza, coxas y fémures, y por las tibias con su ápice mucho más obscuro. Las antenas son negras, salvo los dos tercios apicales del último artículo que son más pálidos.

Mi ejemplar es más pequeño que el de BERG. Mide 16 mm. de largo; 5,5 de ancho en el pronoto y 6,5 mm. de ancho abdominal.

La larva ha sido descrita por BERG, *Add. et Emend.*, pág. 39 (1884). Es de color negro de brea, con el abdomen rojizo. Se encuentra sobre la vid (*Vitis vinifera* L.).



Gen. **Acidomeria** STAL

*Enum. hem.*, I, p. 182 (1870).

1. *A. cincticornis* STAL.

*Acidomeria cincticornis* STAL, *Enum. hem.*, I, p. 183, 2 (1870).

Amarillo testáceo sucio, punteado; patas y superficie inferior del cuerpo salpicado de rojo; antenas, varias manchas en la cabeza, 3 ó 4 en el tórax, una mancha pequeña en el corio, una mancha grande en el dorso abdominal y fajas apicales de los segmentos del conexivo, negros. Largo: 12-14 mm. Ancho: 4-5 mm.

Se encuentra con cierta frecuencia en los alrededores de Buenos Aires. BERG (*Add. et Emend.*, pág. 39) ha descrito la larva.

Gen. **Margus** DALL. (1)

DALL., *List*, II, p. 520 et 523 (1852).

STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Fork.*, 1867, p. 549.

## TABULA SPECIERUM

1. (2). Alis totis infuscatis, parte basali articulo primo antennarum basin versus sensim angustato. *M. obscurator* (FABR.) STAL.
2. (1). Alis apicem versus decoloribus, parte basali articulo primo antennarum basi ipsa subito coarctato. *M. pallescens* STAL.

1. *M. obscurator* (FABR.) STAL.

*Coreus obscurator* FABR., *Syst. Rhynq.*, p. 200, 41 (1803).

*Margus impudens* STAL, *Rio Jan. hem.*, I, p. 37, 1 (1860).

*Margus obscurator* STAL, *Hem. Fabr.*, I, p. 57, 1 et 58, 4 (1868); *et auct.*

Escaso. El ejemplar que BERG encontró en el Baradero se encuentra en el Museo de La Plata. Su área de distribución es muy grande, extendiéndose hasta México (DISTANT).

2. *M. pallescens* STAL.

*Margus pallescens* STAL, *Hem. Fabr.*, I, p. 58, 8 (1868).

Frecuente en la provincia de Buenos Aires. Se encuentra en casi todas las provincias. La poseo de La Rioja, Tucumán, Entre Ríos y Mendoza.

(1) KIRKALDY propuso reemplazar el nombre *Margus* por *Althos*, pues la primera sería preocupado por un género de coleópteros. Según BERGROTH, *Margus* nunca fué descrita como género, siendo uno de los muchos *nomina nuda* en el catálogo de DEJEAN, así que el género de DALLAS debe subsistir.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



*sub-aeque crasso, deinde apicem versus distincte angustato; art. 2º 1º subaequelongo et 3º paullo brevior; 4º 2º subaequelongo, sat incrassato, fusiforme.*

*Pronotum longitudine media circiter 1/2 latius; marg. lat. rectis. Corium apicem segmenti quinti connexivi attingens. Plica sinuata segm. 6º ventris (♀) fundo recta. Lobus medius basalis genitalium (♀) segmentis sexto medio 2/3 longior. Long ♀ 10,5 mm.*

Las redondas en esta descripción son mías, indican las diferencias entre el ejemplar « *cum tipo comparatur* », en la colección BERG, de *M. pallescens* STAL y la descrita por BERGROTH. Comparando éstas con lo anteriormente dicho por BERG sobre variabilidad de color, y con lo que he constatado examinando una serie de ejemplares, creo que sólo se trata de una variedad de la especie *M. pallescens* STAL.

### 3. *M. brevicornis* BREDDIN.

*Entomol ztg.*, XXVII, p. 68 (1908).

### Gen. *Eretmophora* STEIN

STEIN, *Berl. Ent. Zeitschr.*, IV, p. 255 (1860).

STAL, *Enum. hem.*, I, p. 228 (1870), etc., etc.

Coloco este género aquí siguiendo la opinión de BERG (*Add. et Emend.*, pág. 38, 1884), quien tuvo oportunidad de examinar varios ejemplares. STEIN lo colocó en la subf. *Merocorina*, STAL en « *incerti generis et species* », LETHIERRY Y SEVERIN en su catálogo lo colocaron en el lugar indicado por STEIN, pero es dudoso si vieron el ejemplar, y BERG, después de colocarlo entre las *Merocorinae*, habiendo examinado otros ejemplares, opinó que su verdadera colocación era en la Div. *Corearia*, al lado del género *Margus*.

He podido examinar cinco ejemplares en las colecciones del Museo de Historia Natural de Buenos Aires y en la de BERG.

Creo que es un tipo aberrante que establece un *trait-d'union* entre las divisiones *Chariesteraria* y *Corearia*, a los primeros de los cuales se relaciona por la forma del tercer artículo de las antenas y la forma de los tubérculos anteníferos que son oblicuamente truncados, mientras que sus ángulos laterales torácicos no espinosos y fémures delgados e inermes lo unen con la segunda.

La descripción genérica original es « *Antennarum art. 3º secundo vix longiore, apice valde dilatato, articulis sub-nudis.* » (STEIN, *l. c.*)



1. *E. protensa* STEIN.

*Eretmophora protensa* STEIN, *Berl. Ent. Zeitschr.*, IV, p. 255 (1860).

Esta especie rara fué encontrada por LYNCH en Chacabuco. He aquí la descripción del autor :

« *Griseo fusca; antennis articulo ultimo et tertio apice supra exceptis, pedibusque laete rufis; prothorace lateraliter albo-marginato, postice spinis duabus brevioribus; scutello acute triquetro. Long.: 8 mm. Lat.: 2,5 mm.* »

Gen. **Namacus** A. & S.

*Namacus* A. & S., *Hist. des hem.*, p. 242 (1843); STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Forh.*, 1867, p. 547.

*Dirnalus* STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Forh.*, 1859, p. 454.

1. *N. transvirgatus* A. & S.

*Namacus transvirgatus* A. & S., *Hist. des hem.*, p. 243, 1 (1843).

La única especie descrita hasta la fecha en el país.

Tiene la « cabeza rojiza con manchas fuscas; pronoto fusco-ferrugíneo; los hemélitros tienen el corio amarillento con margen costal y una faja transversa de color fusco, la membrana es negra; pecho y superficie inferior amarillentos, márgenes laterales del vientre algo herrumbrosos; antenas y patas fusco-ferrugíneas ». (A. & S., *l. c.*)

Según BERG, su coloración varía mucho, lo cual he podido comprobar mediante el examen de tres ejemplares. En general, la cabeza y el pronoto son de color fusco-ferruginoso, la primera muy poco y muy débilmente punteada, la segunda con puntos grandes y profundos esparcidos en toda su superficie. El borde costal obscuro y la faja transversa varían, son tanto más evidentes cuanto más clara es la coloración del individuo. El color del pecho y vientre varía de amarillento a rojizo herrumbroso.

Habita el norte de la República y el Paraguay.

Gen. **Astygiton** BERG

BERG, *Add. et Emend.*, p. 39, 1884.

1. *A. guttatellus* BERG.

*Astygiton guttatellus* BERG, *Add. et Emend.*, p. 40, 43 (1884).

Esta especie interesante es originaria del Gran Chaco. Es de color testáceo con granulaciones amarillentas o ferrugíneas. La cabeza es algo verdosa y salpicada en los bordes y línea media, como también lo son



las nervaduras del corio con manchitas rojizas; el ápice del escudillo, las patas y la superficie inferior del cuerpo son más pálidos, y sobre todo es notable por la membrana de los hemélitros sembrada de pequeñas manchas circulares fuscescentes que lo hacen fácil de reconocer. Los fémures posteriores llevan inferiormente dos series de espinas o tubérculos y las tibias posteriores son más cortas que los fémures. El tipo está en el Museo de La Plata.

Mide 8 mm. por 3 mm. de ancho.

### Gen. **Eldarca** SIGN.

SIGN., *Ann. soc. ent. fr. ser.*, IV, III, p. 557 (1864).

STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Forh.*, 1867, p. 549.

#### 1. *E. haematomera* (SPIN.) SIGN.

*Merocoris haematomerus* SPIN. in GAY, *Hist. de Chile Zool.*, VII, p. 167, 5 (1852).

*Eldarca haematomera* SIGN., *Ann. Soc. Ent. de Fr. Ser.*, 4, III, p. 557, 34 (1864).

Negro; una línea mediana a menudo continuándose sobre la mitad anterior del pronoto, márgenes laterales de la cabeza entre los ojos y los tubérculos anteníferos, bordes de los hemélitros y márgenes laterales del vientre amarillos. Bases de los fémures de color rojizo-testáceo. Largo: 9-10 mm.

BERG recibió un ejemplar de río Sañta Cruz y yo la poseo de La Rioja y de Tucumán.

### Gen. **Catorhintha** STAL

STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Forh.*, 1859, p. 470, et l. c., 1867, p. 549.

#### 1. *C. sinuatipennis* BERG.

*Catorhintha sinuatipennis* BERG, *Nova hem.*, p. 58, 73 (1891).

El tipo se encuentra en el Museo de La Plata. Es notable por el largo de las espinas de los tubérculos anteníferos y por la margen apical del corio sinuado y su ángulo apical bastante producido, caracteres estos últimos que obligan a modificar algunos de los caracteres dados por STAL para este género.

En mi colección tengo un ejemplar coleccionado por REED en Tucumán.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresía de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



3. *A. limbata* BERG.

*Anasa limbata* BERG, *Nova hem.*, p. 60, 75 (1891-2).

El tipo de esta especie está en el Museo de La Plata. Se trata de un ejemplar a la cual le faltan las patas posteriores y sólo le queda parte de una antena. El ejemplar es muy viejo, pero bien conservado (BERG lo describió en 1891-2, pero lo coleccionó en 1877).

Después de compararlo cuidadosamente con un ejemplar de *Placoscelis fusca*, a cuyo lado se encontraba, no he podido encontrar ninguna diferencia de importancia entre uno y otro.

Creo, pues, que la especie debe desaparecer, y que BERG, al colocarlo al lado de su ejemplar de *Placoscelis*, reconoció la identidad de las dos especies después de fundar esta especie sobre un ejemplar mutilado.

4. *A. declivicollis* BERG.

*Anasa declivicollis* BERG, *Nova hem.*, p. 59, 74 (1891-2).

Habita Córdoba. Sólo he podido ver un ejemplar, el tipo de BERG en el Museo de La Plata. Por sus ángulos laterales del tórax espinosos y el tamaño de las espinas en los fémures posteriores, debiera entrar en el género *Zicca*, sobre todo cuando se considera que sus fémures posteriores son bastante espesados (1).

Gen. **Acanonicus** DALL.

DALL., *List*, II, p. 370 et 376 (1852).

STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Forh.*, 1867, p. 548.

## TABULA SPECIERUM

1. (2). Antennis, disco marginibusque pronoti sub-glabris; abdominis dorso nigro; femoribus, geniculis, tibiis, tarsisque concoloribus. *A. Hahni* (STAL) STAL.
2. (1). Antennis, disco marginibusque lateralibus pronoti pilosis; abdominis dorso, articulo primo antennarum, geniculis tarsisque rufis vel rufo-ferrugineis.  
*A. riojana* PENNINGTON.

1. *A. Hahni* (STAL) STAL.

*Oriterus Hahni* STAL, *Freg. Eug. Resa. Ins.*, p. 238, 46 (1859).

*Acanonicus Hahni* STAL, *Dnum. hem.*, I, p. 198, 2 (1870).

Esta especie abunda en toda la República. BERG la encontró en las Misiones de Corrientes, en Buenos Aires es frecuente y la poseo de La Rioja, Tucumán y de Mendoza. Vive con preferencia sobre plantas trepadoras, *Morrenia*, *Trianosperma* y *Stygmaphyllon*.

(1) Así lo he colocado en mi *Lista*, 1920.



Como no he encontrado su descripción en ninguna de las obras accesibles y el *Freg. Eug. Resa.* sólo lo he podido encontrar en la biblioteca del Museo de La Plata (col. BERG), doy aquí una descripción hecha sobre un ejemplar en mi colección. En vida, el color tira más al gris fusco o gris verdoso.

*Griseo-ochraceo- dense fusco vel nigro punctato et irrorato. Artículo 1º antennarum ochraceo, supra infraque dense nigro-punctato extus nigro, articulis 2º et 3º nigris, sub-dilatatis, basin et apicem versus dilutiore. Art. 4º fusiforme, fusco; capite ochraceo, subtus raro supra dense nigro punctato, oculis nigris vel obscure fuscis, ocellis rufis nigro cinctis. Prothorace ochraceo fusco punctato et irrorato linea media denticulisque marginorum dilutioribus. Scutello dense nigro punctato, vitta media angulisque sublaevis flaviscentibus. Corio fusco ochraceo, venis corii sat dense nigro punctatis. Membrana fusco-ochracea, maculis fuscis ornata, venis membranae sat anatomosantibus, areolis elongatis. Dorsó abdominis nigro; connexivo ochraceo, segmentorum connexivi apicem versus dense fusco maculatis et irroratis. Corpore subtus pallidior, series quatuor maculis fuscis vel fusco-nigris instructo; acetabulis dense nigro punctatis; ostiis odoriferis, macula magna subreniforme lateribus metathetii, nigris. Rostro pedibusque fuscis vel fusco-ochraceis dense nigro punctatis et irroratis. Long. : 15-16; lat. : 5 mm.*

La pseudo-imagen ha sido descrita por BERG (*Hem. Arg.*, pág. 84). En 1917 pude encontrar y criar los huevos. Miden alrededor de 1 a 1,2 mm. de largo, aplastados lateralmente, de color oro con brillo metálico muy marcado. Se depositan en grupos de 14 a 18 en las hojas de las plantas ya citadas.

La larva es de color testáceo verdoso claro; punteada y maculada de negro, los artículos 2 y 3 de las antenas muy dilatadas y los tres primeros artículos cubiertos de pequeñas espinitas negras lo mismo que las patas. Las márgenes del pronoto y del conexivo denticuladas y cada segmento del último tiene una manchita negra cerca de su ápice.

## 2. *A. riojana* PENNINGTON.

*Forma staturaque A. Hahni simillima; antennis, marginibus anticolateralibus disco-que pronoti, pedibusque sat pilosis; dorso abdominis, articulo primo antennarum, geniculis tarsisque rufis vel rufo-ferrugineis; differt (1).*

(1) PENNINGTON, *Lista de los hem. het. de la Rep. Arg*, p. 15, nº 233 (1920).



Tengo varios ejemplares de esta especie, se distingue de *A. Hahni* por la vellosidad de las antenas, patas y márgenes pronotales. Los artículos segundo y tercero de las antenas son algo más dilatadas. El dorso abdominal, el primer artículo de las antenas, las rodillas y los tarsos son rojizas o rojo-ferrugíneas. Además, carece de la mancha negra en el lado del metasterio, que es tan notable y constante en el *A. Hahni*.

Recibí once ejemplares de esta especie coleccionadas en La Rioja por el señor E. GIACOMELLI.

### Gen. **Zicca** A. & S.

AM. ET SERV., *Hem.*, p. 240 (1843).

STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Forh.*, 1867, p. 547.

#### TABULA SPECIERUM

1. (2). Antennis nigris vel obscure fuscis, flavo-annulatis.  
*Z. nigro-punctata* (DE GEER.) STAL.
2. (1). Antennis haud flavo annulatis.
3. (4). Dimidio postico pronoti cornibusque nigris aut nigricantibus; nigro punctato.  
*Z. castanea* BERG.
4. (3). Pronoto unicolore, cornibus concoloribus fusco-rufescentibus vel saturate testaceis. Rufo punctato.  
*Z. Stalii* BERG.

#### 1. *Z. nigro-punctata* (DE GEER) STAL.

*Cimex nigro-punctatus* DE GEER, *Mem.*, III, p. 335, 10, pl. 34, f. 12, 14 (1773).

*Cimex tigripes* GOEZE, *Ent. Beitr.*, II, p. 244, 39 (1778) et GMEL., *Syst. Nat.*, I, 4, p. 2148, 285 (1788).

*Cimex delirator* FABR., *Mant.*, II, p. 286, 76 (1787); GMEL., *l. c.*, I, 4, p. 2141, 221 (1788).

*Coreus delirator* FABR., *Ent. Syst.*, IV, p. 130, 11 (1794) et *Syst. Rhyng.*, p. 197, 24 (1803).

*Zicca massulata* A. & S., *Hem.*, p. 240, 1 (1843).

*Clavigralla nigro-punctata* DALL., *List*, II, p. 514, 7 (1852).

*Zicca nigro-punctata* STAL, *Hem. Fabr.*, I, p. 55, 1 (1868) et *auct.*

He aquí la descripción de esta especie rara :

« Cabeza, parte anterior del pronoto, superficie inferior del cuerpo y patas amarillentas; márgenes laterales del pronoto y dos puntos en su disco negros. Parte posterior del pronoto, escudillo, corio, punteado de negro. El vientre lleva cuatro series de manchas negras. Patas manchadas de negro (tigripes). Primer artículo antenular manchado o anillado de amarillo, artículos segundo y terceros negros, con los ápices amarillentos, artículo cuarto fusco. Long. : 10 mm. » (A. & S., *l. c.*)

Habita Misiones. En mi colección tengo un ejemplar de Tucumán, donde fué coleccionado por C. S. REED.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



1. *C. centro-lineata* (WESTW.) STAL.

*Hypselonotus centrolineatus* WESTW., in HOPE, *Cat.*, II, p. 21 (1842).

*Hypselonotus pulchellus* H.-S., *Wanz. Ins.*, VII, p. 10, fig. 686 (1844).

*Cebrenis pulchella* STAL, *Stett. Ent. Zeit.*, XXIII, p. 298 (1862).

*Cebrenis centro-lineata* STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Forh.*, 1862, p. 502, et auct.

Esta especie varía bastante en cuanto a las líneas amarillas de la cabeza y del pronoto. En algunos ejemplares son bastante borrados. Habita en Misiones.

La pseudo-imagen ha sido descrita por BERG (*Hem. Arg.*, pág. 86).

2. *C. rubro-conspera* BERG.

*Cebrenis rubro conspersa* BERG, in *Anal. Soc. cient. arg.*, XXXIII, p. 99, et *Nova hem.*, p. 62 (1891-2).

Habita en Misiones.

Gen. *Hypselonotus* HAHN.

HAHN, *Wanz. Ins.*, I, p. 186 (1831).

STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Forh.*, 1867, p. 548.

## TABULA SPECIERUM

1. (2). Femoribus omnibus subtus spinis duabus apicalibus armatis.

*H. bitirangulariter* BERG.

2. (1). Femoribus inermibus.

3. (4). Connexivo nigro-maculato; alis totis infuscatis; capite fulvo nigro signato; marginibus scutelli lineaque media flavidis; pedibus pallidis, nigro-punctatis.

*H. fulvus* (DE GEER) DALL.

4. (3). Connexivo immaculato; alis basin versus pallidioribus vel decoloribus; pronoto lineis duabus flavidis nigro-marginatis ornato; capite rufo; pedibus testaceis vel fusco-testaceis, haud nigro-punctatis.

*H. interruptus* HAHN.

1. *H. fulvus* DE GEER.

*Cimex fulvus* DE GEER, *Mem.*, III, p. 341, 16, pl. 34, f. 22 (1773); GOEZE, *Ent. Beytr.*, II, p. 269, 84 (1778).

*Cimex striatulus* FABR., *Syst. Ent.*, p. 721, 122 (1775); GOEZE, *Ent. Beytr.*, II, p. 258 (1778); FABR., *Suec. Ins.*, II, p. 366 (1781); *Mant. Ins.*, II, p. 301 (1787); GMEL., *Syst. Nat.*, I, IV, p. 2173 (1788).

*Lygaeus venosus* FABR., *Ent. Syst.*, IV, p. 142, 28 (1794), et *Syst. Rhing.*, p. 213, 41 (1803).

*Lygaeus striatulus* FABR., *Ent. Syst.*, IV, p. 161, 91 (1794); WOLFF,  *Ic. cim.*, III, p. 109, f. 103 (1802), et FABR., *Syst. Rhing.*, p. 228, 118 (1803).

*Hypselonotus dimidiatus* HAHN, *Wanz. Ins.*, I, p. 189, f. 97 (1831).



*Hypselonotus striatulus* BURM., *Handb.*, II, I, p. 320, 1 (1835); BLANCH., *Hist. des Ins.*, p. 126, 1, pl. 4, fig. 6 (1840); WESTW., in HOPE, *Cat.*, II, p. 21 (1842); AM. ET SERV., *Hem.*, p. 241, 1 (1843).

*Hypselonotus fulvus* DALL, *List*, II, p. 464, 1 (1852), *et auct.*

*Hypselonotus venosus* STAL, *Hem. Fabr.*, I, p. 56, 1 (1868).

BERG encontró esta especie en Misiones. Se reconoce fácilmente por las patas punteadas o semianilladas de negro.

## 2. *H. interruptus* HAHN.

*Hypselonotus interruptus* HAHN, *Wanz. Ins.*, I, p. 187, fig. 96 (1831); *et auct.*

*Hypselonotus bilineatus* WESTW., in HOPE, *Cat.*, II, p. 21 (1842).

*Hypselonotus lineaticallis* STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Forh.*, 1855, p. 185, 1.

Se encuentra con frecuencia en Corrientes y el norte de la República. Varía enormemente en su coloración, y aunque en la mayoría de los ejemplares es posible distinguir las dos líneas del pronoto, sin embargo hay ejemplares que no los tienen. Tengo un ejemplar que concuerda con la descripción de *H. concinnus* DALL. punto por punto, y creo, como MAYR, que deben reunirse estas especies. Las patas nunca son punteadas o anilladas.

## 3. *H. bitriangulariter* BERG.

*Hypselonotus bitriangulariter* BERG, in *Ann. Soc. Cient. Arg.*, XXXIII, p. 101 *et Nova hem.*, p. 64, 78 (1891).

Habita Misiones y el norte de la República. Aquí también varía mucho el color, he visto al tipo de BERG con los dos triángulos negros del pronoto muy visibles, otro ejemplar en las cuales eran apenas perceptibles, y tengo un ejemplar de Bolivia en la cual faltan completamente, pero que por su estructura corresponde perfectamente, en cada punto y línea, con el tipo de BERG. Es fácil de reconocer por las espinas en todos los fémures, de los cuales los dos grandes subapicales, uno al lado del otro, son notables.

## Gen. *Sphictyrtus* STAL

STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Forh.*, 1859, p. 462; *l. c.*, 1867, p. 548.

### TABULA SPECIERUM

1. (2). Lateribus pectoris fasciis abbreviatis quattuor nigro-coeruleis notato, fascia anteriore brevissima. *S. fasciatus* (BURM.) STAL.
2. (1). Lateribus pectoris maculis quattuor nigro-coeruleis notato, maculis duabus in lateribus prostethii una supra aliam sita : corpore latiore, antennis minus gracilibus. *S. affinis* (DALL.) STAL.



1. *S. fasciatus* (BURM.) STAL.

*Chariesterus fasciatus* BURM., *Handb.*, II, 1, p. 317, 2 (1835).

*Hypselonotus? fasciatus* DALL., *List*, II, p. 465, 5 (1852).

*Sphictyrtus fasciatus* STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Forh.*, 1859, p. 462, 1; *et auct.*  
STOLL., *Pun.*, fig. 76.

Habita Misiones y el norte de la República. He visto varios ejemplares en las colecciones de VENTURI y STEINBACH (Museo de Hist. Nat. de Buenos Aires) y en la de BERG (La Plata). Últimamente he recibido un ejemplar de Tucumán y varios de Bolivia.

2. *S. affinis* (DALL.) STAL.

*Hypselonotus? affinis* DALL., *List*, II, p. 466, 6 (1852).

*Sphictyrtus affinis* STAL, *En. hem.*, I, 203, 5 (1870); *et auct.*

Esta especie es parecida a la anterior. Su cuerpo es más ancho y las fajas negras abdominales y dorsales son mucho más anchas que en la especie anterior.

Sólo he visto un ejemplar en la colección BERG (La Plata). Habita Chaco, Misiones y el norte.

## DISCOGASTERINI

*Discogastrida* STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Forh.*, 1867, p. 550.

*Discogastrina* STAL, *Enum. hem.*, I, p. 206 (1870).

*Discogasteraria* BERG, *Nova hem. arg.*, p. 66 (1892).

*Discogastraria* BERG., *Hem. arg.*, p. 88 (1879); DISTANT, *Biol. Cent. Am. Rhynchota*, I, p. 155 (1880-1893).

## TABULA GENERUM

1. (2). Corpore haud vel paullo depresso; thorace collari instructo; disco ventris utrinque ruga longitudinali callosa terminato; corpore elongato; abdomine (marium saltem) retrorsum sub-angustato vel lateribus subparallelis instructo. *Savius* STAL.
2. (1). Corpore valde depresso; thorace collari destituto, margine antico late sinuato; abdomine maxime ampliato; femoribus posticis gracilibus subtus et infra spinulis armatis. *Discogaster* BURM.

Gen. *Savius* STAL

*Rio Janeiro hem.*, II, p. 58 (1862); *Ofv. Vet.-Ak. Forh.*, 1867, p. 550.

1. *S. diagonalis* BERG.

*Savius diagonalis* BERG, in *An. Soc. Cient. Arg.*, XXXIII, p. 102 (1892) et *Nov. hem. arg.*, p. 66, 80 (1892).





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



## TABULA TRIBUUM (I)

1. (2). Articulo secundo rostri articulis duobus apicalibus simul sumptis plerumque distincte longiore; articulo quarto tertio circiter duplo vel plus duplo longiore. *Micrelytrini.*
2. (1). Articulo secundo rostri articulis duobus apicalibus simul sumptis haud longiore.
3. (4). Thorace postice capite saltem dimidio latiore; capite angustiusculo, thorace distincte brevior; ocellis appropinquatis; angulis posticis metastethii acutis, productis; femoribus posticis inermibus. *Leptocorisini.*
4. (3). Thorace postice capite vix vel paullo latiore; capite magno, thorace haud vel paullo brevior; angulis posticis metastethii subrectis; femoribus posticis plerumque spinosis. *Alydini.*

## ALYDINI

## TABULA GENERUM

1. (2). Antennae longiusculae, articulo quarto articulis secundo et tertio simul sumptis interdum longior; femoribus posticis apicem abdominis attingentibus; tibiis posticis in spinam haud productis; articulo primo tarsorum posteriorum duobus apicalibus ad unum duplo longior. *Alydus* FABR.
2. (1). Antennae breviusculae; articulo primo quarto brevior; femoribus posticis apicem segmenti quarti abdominis attingentibus; tibiis posticis subtus in spinam vel dentem productis; articulo primo tarsorum posteriorum articulis duobus apicalibus simul sumptis ad unum longiore. *Apidaurus* STAL.

El género *Alydus* FABR. fué subdividido por STAL en cuatro subgéneros. Las dos especies argentinas de esta subfamilia pertenecen al subgénero *Megalotomus* FIEB., que se caracteriza por tener el primer artículo antenular largo, sobrepasando el ápice de la cabeza y por los fémures posteriores que alcanzan el ápice del abdomen.

Gen. *Alydus* FABR.

*Alydus* FABR., *Syst. Rhyng.*, p. 248 (1803).

STAL, *Ofv. Vet.-Ak.*, 1867, p. 542; *Hem. Afr.*, II, p. 7 (1865); *Enum. hem.*, I, p. 213 (1870) et id., III, p. 89 (1873).

*Burtinus* STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Forh.*, 1859, p. 459.

*Megalotomus* FIEB., *Enum. hem.*, p. 58, 226 (1861).

## TABULA SPECIERUM

1. (2). Femoribus posticis concoloribus; pronoto fascia flava destituto; fascia albida ad apicem abdominis attingente. *A. (M). pallescens* STAL.

(1) Las divisiones de STAL no son sino tribus, luego deben llevar la terminación *ini* en vez de *aria*.



2. (1). Femoribus posticis basin versus flavidis apicem versus fuscis vel fusco-irroratis; pronoto fascia lata flava ornato; fascia albida lateribus abdominis ad apicem segmenti secundo vel tertio attingente. *A. (M). latifascia* BERG.

1. *A. (M). pallescens* STAL.

*Alydus pallescens* STAL, *Rio Jan. hem.*, I, 34, 1 (1860).

Fusco o testáceo obscuro; conexivo manchado de amarillo. Una ancha faja pálida amarillenta va desde la superficie ínfero-lateral de la cabeza, siguiendo por los lados del pecho y llega al ápice del abdomen. Mide 12-13 mm. de largo por 2-5 mm. de ancho.

Habita Misiones y el norte de la República.

2. *A. (M). latifascia* BERG.

*Alydus latifascia* BERG, *Hem. nuevos o poco conocidos*, in *Anal. Mus. Montev.*, 1904.

Esta especie se parece mucho a la anterior, se distingue por la ancha faja amarilla en el pronoto, por las fajas amarillentas ínfero-laterales que sólo alcanzan el ápice del segundo segmento ventral (en el único ejemplar que he visto, existente en la colección VENTURI en el Museo de Hist. Nat. de Bs. Aires), y por las seis o siete espinitas que llevan los fémures posteriores.

Habita Misiones y el norte de la República.

### Gen. *Apidaurus* STAL

*Apidaurus* STAL, *Enum. hem.*, I, p. 209 (1870).

1. *A. triguttatus* BERG.

*Apidaurus triguttatus* BERG, *Hem. nuevos o poco conocidos*, en *Anal. Mus. Montev.*, 1904.

Esta bonita especie se distingue fácilmente por su dorso abdominal negro con tres manchas circulares anaranjadas (*triguttata*) en la línea media. Es de color castaño algo rojizo.

Mide 12 mm. de largo y 2-5 mm. de ancho.

El ejemplar en la colección VENTURI viene de la gobernación de Formosa.

### MICRELYTRINI

*Micrelytrida* STAL, *Ofv. Vet.-Forh.*, 1867, p. 543.

*Micrelytrina* STAL, *Enum. hem.*, I, p. 215 (1870).

*Micrelytraria* STAL, *Enum. hem.*, III, p. 84 (1873).



## TABULA GENERUM

1. Corpus elongatum. Caput porrectum, pronoto longius; tylo jugis multo longiore, ad apicem deflexo; antennae sat gracilis; articulo basali breve, apicem capitis haud superante, secundo primo paullo minus quam duplo longiore, tertio secundo nonnihil brevior, ultimo secundo tertioque ad unum aequilongus; pronoto subparallelum, antice et medio leniter constrictum, postice utrimque spina armatum. Hemelytra valde abbreviata, sine membrana. Alae nullae vel minutissime (1). *Myrmecalydus* BERG.

En la República Argentina hasta la fecha sólo se ha descrito la especie siguiente.

1. *M. celeripes* BERG.

*Myrmecalydus celeripes* BERG, *Add. et Emend.*, p. 42 (1884).

A primera vista este hemíptero podría tomarse por una hormiga negra del género *Atta*, tanto por su forma como por su modo de correr sobre las plantas.

Es negro, subopaco, groseramente punteado, piloso. Antenas y patas rufo-testáceas. La parte anterior del pronoto, la parte externa de las coxas, orificios odoríferos, parte de los hemélitros, base del abdomen y los ángulos apicales de los segmentos del conexivo pálidos.

Mide 5-6 mm. de largo por 1,5 mm. de ancho en la parte más ancha del abdomen.

BERG le dió el nombre de *celeripes* por la lijereza con que corria en el suelo o sobre las plantas bajas.

Habita el Gran Chaco y la Banda Oriental.

Tengo dos ejemplares de la provincia de Buenos Aires (encontrado por mí en Martínez, F. C. C. A., sobre un rosal) y otro que me fué regalado por el profesor C. BRUCH de La Plata.

## LEPTOCORISINI

*Gerrida* STAL, *Ofv. Vet.-Ak. Forh.*, 1867, p. 543.

*Gerrina* STAL, *Enum. hem.*, I, p. 217 (1870).

*Leptocorisaria* STAL, *Enum. hem.*, III, p. 85 (1873).

## TABULA GENERUM

1. Capite longo, jugis porrectis, ante tylo productis et hoc longioribus; thorace longo, longitrorsum haud convexo, levissime declive; collari parum distincto,

(1) En mi *Lista* he enumerado la forma macroptera con alas perfectamente desarrolladas. Es probable que este género tendrá que unirse con *Cydamus* STAL.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



a lo menos en su margen apical. Se subdivide en cuatro tribus, de las cuales tres se encuentran en la República Argentina.

TABULA TRIBUUM

1. (2). Femoribus posticis incrassatis, spinis armatis, angulis anticis thoracis saepe in dentem productis. *Harmostini.*
2. (1). Femoribus posticis haud vel paullo incrassatis, inermibus, angulis anticis thoracis haud vel paullo prominulis.
3. (4). Marginibus lateralibus anticis thoracis haud emarginatis vel paullo sinuosis. *Corizini.*
4. (3). Marginibus lateralibus anticis thoracis emarginatis, vel incis, vel dentatis. *Serinethini.*

HARMOSTINI

*Harmostaria* STAL, *Enum. hem.*, III, p. 97 (1873), et auct.

TABULA GENERUM

1. (2). Corio opaco vel subopaco, tuberculis antenniferis extus in spinam productis; angulis anticis thoracis in spinam productis. *Harmostes* BURM.
2. (1). Corio hyalino; corpore elongato, gracile; tuberculis antenniferis inermibus; angulis anticis thoracis haud vel obtuse productis. *Xenogenus* BERG.

Gen. *Harmostes* BURM.

BURM., *Handb.*, II, 1, p. 307 (1835); STAL, *Ent. Zeit.*, XXIII, p. 306 (1862).

TABULA SPECIERUM

1. (2). Marginibus lateralibus anticis thoracis valde denticulatis et sinuatis; ventre anterieus distinctissime sulcato. *H. serratus* (FABR.) STAL.
2. (1). Marginibus lateralibus anticis thoracis inermibus vel leviter sinuatis.
3. (4). Membranae alarum immaculata. *H. apicatus* STAL.
4. (3). Membrana alarum maculis vel vittis ornata.
5. (6). Membrana maculis pluribus obsolete adpersa; sterno ventreque vittis tribus nigris ornato. Long.: 7-7,5 mm. *H. prolixus* STAL.
6. (5). Membrana medio obsolete fuscescente striata, clavo cellulae costale hemytrorum rude et dense punctatis, cellulis intermediis, posticis, limboque saepissime partem infuscatis. Long.: 5-7,5 mm. *H. procerus* BERG.

1. *H. serratus* (FABR.) STAL.

*Acanthia serrata* FABR., *Ent. Syst.*, IV, p. 75, 32 (1794).

*Coreus gravidator* FABR., *Ent. Syst.*, IV, p. 133, 22 (1794).

*Syrilis serrata* FABR., *Syst. Rhyng.*, p. 123, 6 (1803).

*Coreus gravidator* FABR., *Syst. Rhyng.*, p. 199, 38 (1803).

*Harmostes perpunctatus* DALL., *List*, II, p. 521, 3 (1852).

*Harmostes serratus* STAL, *Hem. Fab.*, I, p. 67, 1 (1868).



No poseo ningún ejemplar de esta especie (1). BERG da la descripción siguiente de los cuatro ejemplares en su colección :

« Bordes laterales del pronoto bien sinuosos y dentellados. De color gris amarillento son : la cabeza, el primero y último artículo de las antenas, el pronoto y la mitad terminal de los fémures posteriores. Los puntos son apenas más oscuros, pero las pequeñas manchas puntiformes de los bordes costal y limbar de los hemélitros son negruzcos, asemejándose a pequeños tubérculos ; la parte oscura de los fémures posteriores posee pequeñas manchas y las espinas femorales son amarillentas o blanquecinas. Dorso abdominal rojo de ladrillo vivo, en la base dos manchas laterales fusco-oscuras o negras, como también algunas veces el cónexivo ; el último segmento del dorso abdominal es de un color amarillento con dos pequeñas ofuscaciones en el disco. La parte inferior del cuerpo es amarillento o testáceo, con puntos rojizos o fuscos ; en algunos ejemplares existen dos manchas oscuras en el disco del esternón entre las patas anteriores e intermedias. Long. : 5,5-6,5 mm. »

N. B. — Dos años después de escribir estas líneas he recibido de Bolivia un ejemplar que concuerda bastante bien con esta descripción.

### *H. apicatus* STAL.

*Harmostes apicatus* STAL, *Freg. Eug. resa. Ins.*, p. 238, 47 (1859) et *Rio Jan. hem.*, I, p. 36, 2 (1869), et auct.

Testáceo claro, a veces con puntos rojos o sanguíneos ; dorso del abdomen en algunos ejemplares con dos manchas negras o fuscas en el disco ; membrana hialina con ofuscaciones ; corio superficialmente punteado.

El segundo artículo de las antenas tiene más o menos el mismo largo que el tercero ; el rostro alcanza las coxas intermedias ; el tórax dos veces más largo que ancho, con los ángulos posteriores ligeramente prominentes. Long. : 5 mm. Ancho : 1,5 mm.

Habita la provincia de Buenos Aires y se ha encontrado también en Corrientes y La Rioja.

### *H. prolixus* STAL.

*Harmostes prolixus* STAL, *Rio Jan. hem.*, I, p. 37, 3 (1860).

Color testáceo pálido ; membrana con algunas ofuscaciones. La parte superior del cuerpo más oscuro que la parte inferior, fusco punteado.

(1) Esto se escribió en 1918. Actualmente la tengo de La Rioja, Córdoba, Tucumán, Buenos Aires, Brasil y Bolivia.



En el esternón y el vientre hay tres fajas oscuras casi negras, una mediana y dos laterales. Long. : 7-7,5 mm.

Tengo un ejemplar de Puerto Yeruá, en la provincia de Entre Ríos; BERG lo encontró en Corrientes.

### *H. procerus* BERG.

*Harmostes procerus* BERG, *Hem. arg.*, p. 91, 116 (1879).

Poseo unos treinta ejemplares de esta especie que fueron coleccionados en la provincia de La Rioja y que coinciden bien con la descripción de BERG. Algunos ejemplares son algo más grandes, alcanzando 7 mm. de largo, otros tienen el pronoto, el clavo, la margen costal y apical de los hemélitros, salpicado de puntos o manchitas alargadas de color rojo sanguíneo. Creo que no son más que variedades de la misma especie. Se encuentra en el norte de la República. Últimamente lo he encontrado en el Tigre, Quilmes y en el Tandil (1919).

### Gen. *Xenogenus* BERG

BERG, *Addend. et Emend.*, p. 45 (1884).

#### 1. *H. picturatum* BERG.

*Xenogenus picturatum* BERG, *Addend. et Emend.*, p. 46, 47 (1884).

BERG describió esta especie sobre dos ejemplares, uno de ellos mutilado, recogidos en Buenos Aires y en el Uruguay. En mi colección tengo unos veinte ejemplares, en buen estado, que corresponden bien con la descripción de BERG, y que proceden de la provincia de La Rioja y de Bolivia.

Su coloración varía mucho, los machos son más chicos y más oscuros que las hembras. Todos tienen los puntos rojizos sobre las venas del corión y la parte posterior del escudillo, como también la mayor parte tienen las seis manchitas rojizas en el borde superior de las tibias y la coloración negra del ápice del primer artículo de los tarsos, así como la totalidad del tercer artículo.

Las manchas negras del pronoto varían mucho, en algunos están tan bien marcadas que a primera vista forman el color dominante, mientras que (en las hembras sobre todo) otras veces no existen manchas. Lo mismo puede decirse de los fémures, donde la extensión e intensidad de las manchas varía mucho, aunque las dos series de espinas negras están siempre bien marcadas. Algunos ejemplares tienen el ápice de las tibias





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



men negro o fusco muy obscuro, conexivo con manchas amarillentas; patas gris amarillentas, a veces fuscas, tibias más pálidas.

Long. : 4-5 mm. Ancho : 1,3 mm.

Esta especie varía mucho de color, algunos ejemplares son bastante claros, otros tan densamente punteados que parecen casi negros.

Lo he encontrado en Buenos Aires y lo he recibido de La Rioja, en la primera localidad se halla con relativa frecuencia (1).

La larva es bastante velluda; cabeza, rostro, pronoto y patas fusco-oscureas; dorso abdominal anaranjado rojizo, disco rojo, parte mediana del dorso abdominal de los tres primeros segmentos sembrada de pequeñas manchas amarillentas, línea media dorsal de los segmentos apicales amarilla; superficie inferior del cuerpo algo más obscuro.

La pseudo-imagen es villosa, fusco-rojiza, manchada y punteada de fusco-oscuro; parte retro-ocular de la cabeza, ápice del rostro, dos grandes manchas en el pronoto, vainas de los hemélitros, artículos primero y último de las antenas, ápice de las tibias, ápice del primer y la totalidad del segundo artículo de los tarsos, fusco o fusco-negrucos. La línea media del pronoto y del escudillo, los márgenes laterales toraco-abdominales, varias manchas en los dos primeros segmentos abdominales entre las vainas de los hemélitros, dos pequeñas manchas en el dorso del tercer segmento y dos grandes algo blanquecinas en el dorso del cuarto segmento, como también una alargada mediana en los segmentos apicales del abdomen, son amarillentas. Patas rojizas fusco-punteadas, ápice de las tibias, ápice del primer artículo tarsal, y la totalidad del segundo, negruzcos.

#### Subg. *Niesthrea* SPIN.

#### 2. *C. (Niesthrea) pictipes* (STAL) STAL.

*Rhopalus pictipes* STAL, *Freg. Eug. Resa. Ins.*, p. 239, 48 (1869).

*Corizus Mexicanus* SIGN., *Ann. Soc. ent. de Fr.*, ser. 3, VII, p. 95, 33 (1859).

*Corizus proximus* SIGN., I c., p. 96, 34 (1859).

*Corizus nebulosus* SIGN., I c., p. 98, 39 (1859).

*Corizus pictipes* STAL, *Ent. Zeit.*, XXIII, p. 307, 188 (1859).

*Corizus (Niesthrea) pictipes* STAL, *Enum. hem.*, I, p. 223, 5 (1870).

Especie muy común y sumamente variable en su color, generalmente es testáceo claro o gris amarillento, con el dorso del abdomen (en parte) conexivo, pronoto, fémures, tibias y tarsos manchados o punteados de fusco-oscuro o de negro. La cabeza, el pronoto, escudillo y la superfi-

(1) Se encuentra en casi todas las provincias desde Río Negro al N. (1922).



cie inferior del cuerpo están sembrados de puntitos rojo-sanguíneos y las nervaduras del corio punteados de fusco obscuro. Mide 5-5,5 mm. de largo por 1,5-1,8 mm. de ancho.

Abunda en casi toda la República.

### SERINETHINI

*Serinetharia* STAL, *Enum. hem.*, III, p. 97 (1873), *et auct.*

#### TABULA GENERUM

1. Bacculis basin capitis attingentibus; segmento ventrali sexto feminarum mihi cognitarum apice truncato. *Jadera* STAL.

#### Gen. *Jadera* STAL

*Pyrrhotes* (part) WESTW., in HOPE, *Cat.*, II, p. 6 (1842).

*Therapha* (part) AM. ET SERV., *Hem.*, p. 244 (1843).

*Serinetha* (part) DALL., *List*, II, p. 459 (1852).

*Jadera* STAL, *Rio Jan: hem.*, II, p. 59 (1862); *Stett. Ent. Zeit.*, XXIII, p. 306 (1862).  
*Enum. hem.*, III, p. 99 (1873), *et auct.*

#### TABULA SPECIERUM

1. (4). Corpore superne nigro vel sat obscure fusco.  
2. (3). Margine costale hemelytrorum flavo testaceo. *J. obscura* WESTW.  
3. (2). Margine costale hemelytrorum concolore, nigro; lateribus anticis thoracis et orbitis oculorum rufo-sanguineis. *J. haematoloma* H.-S.  
4. (1). Corpore superne griseo vel rufescente flavescens, fusco consperso et granulato; dorso abdominis miniato. *J. sanguinolenta* FABR.

#### 1. *J. obscura* (WESTW.) STAL.

*Pyrrhotes obscura* WESTW., in HOPE, *Cat.*, II, p. 26 (1842).

*Serinetha discolor* STAL, *Rio Jan. hem.*, I, p. 32, 2 (1860).

*Jadera obscura* STAL, *Enum. hem.*, I, p. 226, 1 (1870), *et auct.*

*Jadera lateralis* STAL, *Stett. ent. Zeit.*, XXIII, p. 307, 187, *et Enum. hem.*, I, p. 226, 2 (1870).

Esta especie parece bastante rara, sólo he visto un ejemplar en la colección del Museo de Historia Natural de Buenos Aires y el ejemplar originalmente encontrado por BERG, la cual está en el Museo de La Plata, en tres años ni he encontrado ni he recibido ejemplar alguno.

Es de color fusco o negro, obscuro, como bien dice su nombre; las regiones peri-oculares y a veces una extensión más o menos grande de la margen ántero-lateral del pronoto son de color rojo sanguíneo; la margen costal de los hemélitros es amarillento o testáceo pálido.

Long. : 14 mm.

BERG lo encontró en Misiones.



2. *Jadera haematoloma* (H.-S.) STAL.

*Leptocoris haematoloma* H.-S., *Wanz. Inst.*, VIII, p. 103, f. 173 (1848).

*Serinetha haematoloma* DALL., *List*, II, p. 463, 17 (1852).

*Lygaeus (Serinetha) haematoloma* GUER., in SAGRA, *Hist. de Cuba Inst.*, p. 393 (1857).

*Jadera haematoloma* STAL, *Enum. Hem.*, I, p. 226, 3 (1870), *et auct.*

Esta especie se parece mucho a la anterior pero es más oscura, casi negro, además le falta el borde amarillento o testáceo claro de los hemélitros. BERG ya lo había encontrado en Montevideo, y este año tuve la suerte de encontrarla en las orillas del río de la Plata, en Quilmes, provincia de Buenos Aires.

3. *J. sanguinolenta* (FABR.) STAL.

*Cimex sanguinolentus* FABR., *Syst. Ent.*, p. 721, 118 (1775); GOEZE, *Ent. Beytr.*, II, p. 257, 20 (1778); FABR., *Spec. Ins.*, p. 365, 163 (1781); *Mant. ins.*, II, p. 300, 212 (1787).

*Cimex cruentus* FABR., *Mant. ins.*, II, p. 301, 214 (1787).

*Lygaeus sanguinolentus* FABR., *Ent. Syst.*, IV, p. 158, 79 (1794); *Syst. Rhyng.*, p. 224, 99 (1803).

*Leptocoris coturnix* BURM., *Handb.*, II, I, p. 305, 3 (1835).

*Pyrrotes bicolor* WESTW., in HOPE, *Cat.*, II, p. 26 (1842).

*Therapha cinerea* A. ET S., *Hem.*, p. 244, 1 (1843).

*Serinetha ? coturnix* DALL., *List*, II, p. 462, 15 (1852).

*Lygaeus (Serinetha) coturnix* GUER., in SAGRA, *Hist. de Cuba Ins.*, p. 392 (1857).

*Serinetha sanguinolenta* STAL, *Hem. Fabr.*, I, p. 67, 1 (1868).

*Jadera sanguinolenta* STAL, *Enum. hem.*, I, 227, 6 (1870), *et auct.*

Los ejemplares de esta especie en mi colección han sido determinados por comparación con los tipos del Museo de Historia Natural de Buenos Aires y también han sido comparadas con los ejemplares en la colección de BERG en el Museo de La Plata, siendo casi seguro que BERG habrá visto los tipos europeos. Mis ejemplares son de color anaranjado rojizo con puntos oscuros, casi negros, en todo el cuerpo (cabeza, pronoto, escudillo, hemélitros y superficie inferior). El dorso abdominal es de color anaranjado intenso o minio; las antenas y patas son oscuras, así como la membrana de los hemélitros.

Entre los ejemplares que he recibido de La Rioja tengo varios que se asemejan muchísimo a *J. aeola* DALL., tanto a la descripción de DALLAS como a la figura de DISTANT (*Biol. Cent. Amer.*, tab. XV, f. 22). La única diferencia que he podido notar es que el cuerpo es algo más pálido en la superficie inferior, mientras que dice DALLAS « *body beneath of the same color as the upper surface* » (superficie inferior del cuerpo de la misma coloración que la superior). Habita desde el norte hasta la provincia de Buenos Aires inclusive.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



y, más que en ninguna otra, sobre *Myriophyllum* sp. La preferencia del animal por la sombra y sitios relativamente libres de vegetación microscópica y de detritos es muy marcada, porque siempre lo hallé sobre la parte inferior de las hojas y sobre *Myriophyllum*, siempre en las hojas superiores y limpias, nunca en las del medio ni las de abajo del tallo. La forma y extensión de su peristoma explica suficientemente esta preferencia. Que en el año anterior no he hallado *Folliculina* se explica, porque era muy lluvioso y había mucha corriente, impidiendo el desarrollo y acumulación de zoosporas, alimento preferido de *Folliculina*. Lo mismo sucedió con el género de Rotíferos *Floscularia*, que tampoco pude hallar ese año.

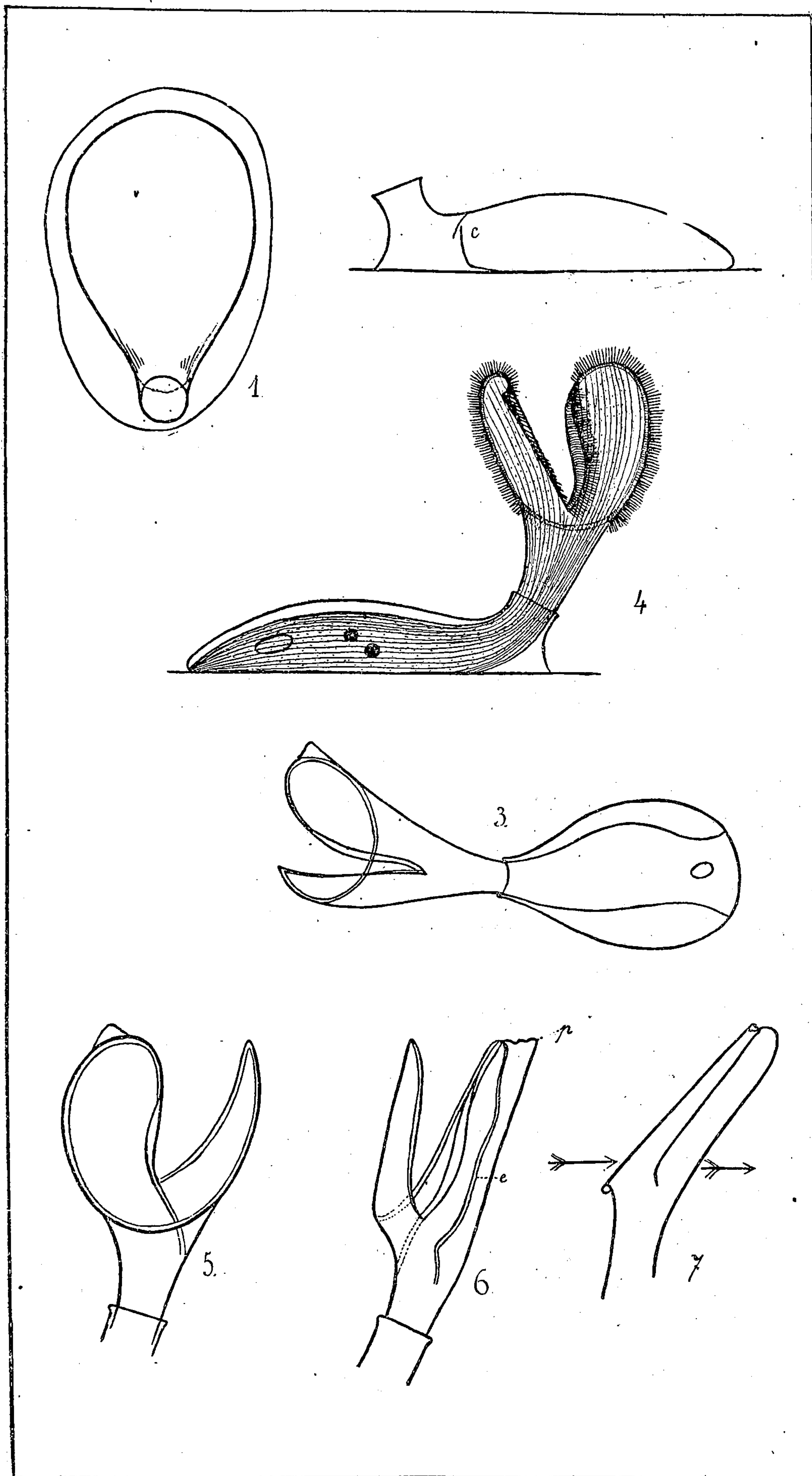
PENARD recomienda mucho la observación en portaobjetos excavados, y no hay duda que los resultados obtenidos por él declaren bien alto lo excelente de su método. Yo he preferido dejar los animales sobre las mismas hojas de *Myriophyllum*. Este modo tiene la ventaja que no se daña en lo más mínimo al animal, y como el espesor de la hoja es suficiente para evitar una presión excesiva bajo la lente, aquél sigue su costumbre como en el sitio primitivo. Además, se llega a ver el animal en todas las posiciones imaginables. En varios casos pude ver desde arriba todo el largo del vestíbulo, y de este modo pude darme cuenta de varias particularidades que han escapado a los observadores anteriores y de las que me pude dar cuenta sólo al observar cómo *Folliculina* traga los bocados grandes que puede cazar, lo que es imposible aislándola.

La *Folliculina* adulta vive en una especie de ampolla, piriforme y achatada en sentido dorsoventral, cuyo cuello está doblado algo hacia arriba y termina en una abertura redonda. Las medidas tomadas son, en término medio: largo 212  $\mu$ , ancho 153  $\mu$  y altura 51  $\mu$  (fig. 1 y 2).

Sobre la materia de la que está construída la ampolla, dice PENARD: « *This shell, which has been generally described as chitinous, is in reality quite different from that of « Vaginicola», and rather might be considered as consisting of hardened mucilage.* » La ampolla está colocada sobre la hoja por medio de una materia adherente, tal vez la misma de la que está construída la ampolla, porque algunas veces es tan abundante que la ampolla parece estar colocada como sobre un plato, sobresaliendo los bordes sobre el contorno de la ampolla, alcanzando medidas de 255  $\mu$  por 221  $\mu$  de largo y ancho respectivamente (fig. 1 y 2).

La ampolla es, en general, transparente y de un color verde botella muy pálido. Con el tiempo la transparencia parece perderse y la ampolla suele ponerse opaca debido a la abundancia de vegetación o detritos. He encontrado varias ampollas con una bicoecacia.







BÜTSCHLI dice respecto a *Folliculina ampulla* (pág. 1729): « *Dicht hinter der Röhrenmündung ein aus mehreren Stücken bestehender, noch ungenügend erforschter Schlussapparat.* » KENT apunta como diferencia de *Folliculina Boltoni* de las otras: « *and there are no internal valves* ». Confieso que no he podido ver en todos los casos observados un cierre, pero sí en seis ocasiones, en dos de ellas con tal claridad, que he podido darme cuenta que el cierre existente consta de dos láminas, como lo indica la figura 2; una superior que sobresale algo a la inferior en posición anterior; sobre la superior actúa la punta del ala mayor al salir; la inferior es doblada hacia abajo por el ala misma. Esta última no es derecha, sino presenta cerca del punto de arranque un codo, de modo que desde este punto hasta más o menos un tercio, la tapa inferior se aparta poco del suelo para luego elevarse en ángulo obtuso para arribá, cerrando algo más de la mitad de la abertura. La doble tapa está colocada algo detrás del punto donde nace el cuello de la ampolla (fig. 2).

En el fondo de esta ampolla está asentado el animal con todo el ancho de su cuerpo, mirando desde arriba (fig. 3). De las figuras 4 y 5, lámina 1, del trabajo del doctor PENARD, se desprende que los ejemplares vistos por él tocan el fondo de la ampolla con sólo una punta de la parte posterior del cuerpo, mientras que en todos los muchos ejemplares observados por mí he podido constatar que, sin excepción, la base es ancha, como lo indica la figura 3, con la particularidad que la parte que asienta es más o menos tan ancha como la mitad del cuerpo, en sentido horizontal, siendo la parte intermedia más angosta cuando el ciliado está extendido totalmente. (Se recibe de este modo la impresión que el centro del cuerpo está provisto de mionemas, o algo parecido, de las que carece la parte intermedia.) La forma del cuerpo de las *Folliculina* observadas aquí no es, pues, « *fusiform, attached to the bottom of the shell by its posterior extremity* », como dice PENARD, sino más bien tiene forma de espátula. En la parte anterior el cuerpo es redondo y más fino, tomando forma de cuello alargado para extenderse luego en dos alas grandes, que forman el peristoma.

En *Folliculina Boltoni* las dos alas no son iguales. PENARD escribe: « *The « wings » or peristomial lobes are in our species very unequal in length and KENT describes them as such in the following terms: « Peristome lobes rounded, of unequal size; one of these, usually the left, attaining twice the dimensions of the other. » Does this inequality in length really concern now one of the lobes, now the other, and more generally the left, as KENT supposes? Unfortunately my observations on the subject have been very few and the results uncertain, owing to the diffi-*





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto

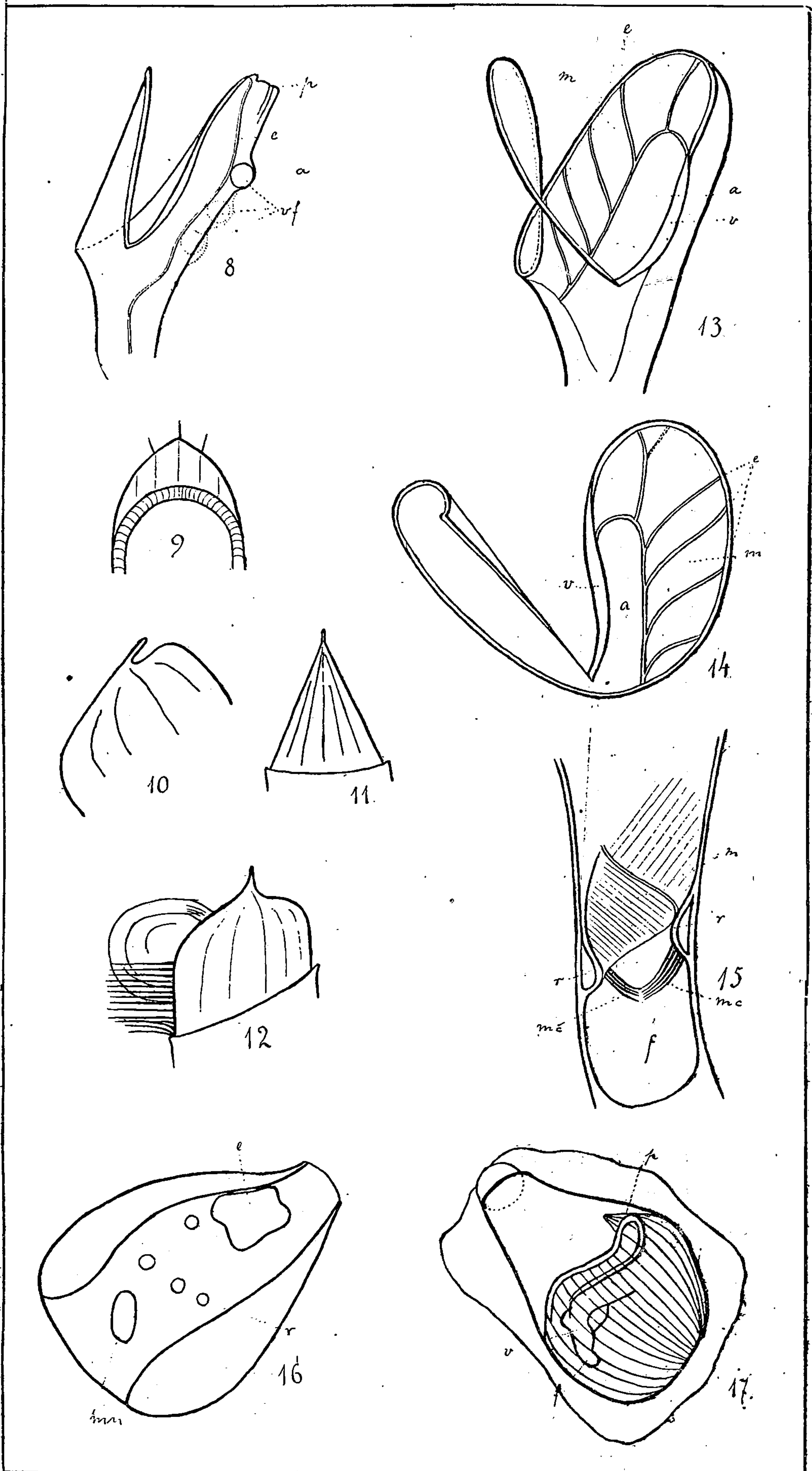


rida a la punta del ala grande se desprendió del esqueleto, quedando completamente intacta y con su forma característica, lo que no hubiese sucedido si hubiera estado adherida al esqueleto en una superficie mayor. También en el dibujo (fig. 6) del corte longitudinal y central del ala se nota que la cutícula no está adherida al esqueleto, al menos no he podido distinguir una materia que los una. Además, entre el esqueleto y la cutícula va el canal por donde tiene que pasar el bolo (o vacuola) fecal para llegar al ano, que se halla un poco más abajo del tercio superior del ala sobre la misma cutícula. Pues bien, haciendo presión sobre el animal he visto que dos bolos fécales pasaron, debido a la presión, del punto donde se encuentra el ano hasta arriba, señal ésta de que la cutícula tampoco está adherida sobre la región anterior del ano, al menos fuertemente (fig. 6). Curiosa es la observación que al ser empujado el bolo fecal hacia el ano, se ve claramente, mirando del costado, que el esqueleto es rígido, mientras la cutícula cede al espesor de la vacuola a medida que avanza (fig. 8).

Lo que llama ante todo la atención es la punta que muestra el animal sobre el ala mayor al salir de la ampolla, y que desaparece recién cuando el ala está totalmente extendida. Esta punta está formada por la cutícula — y si se divide la cutícula desde el extremo anterior del ala hasta el ano en tres partes más o menos iguales — por la parte mediana. Parece que la cutícula posee en el medio de esa parte, y en sentido longitudinal, un órgano rígido, del que carece la parte anterior, como muestran las figuras 6 y 8, donde se ven claramente sobre el tercio anterior, que está dibujado horizontalmente, los pliegues. Cuando el ala se despliega en su mayor extensión, lleva consigo la parte anterior de la cutícula hasta que toda ésta forma un solo plano y desaparece la punta. Cuando, al contrario, el ala se repliega, también le sigue en este movimiento la cutícula en el tercio anterior, hasta que al fin el ala, estando completamente replegada, se sobrepone la parte anterior a la segunda, tocándose con sus caras internas y formando las dos juntas una punta más o menos pronunciada que sobresale al borde del ala.

Con las alas en ese estado de contracción se retira el animal dentro de la ampolla. Esta punta sobresaliente, algunas veces redondeada, está provista de cirros (o también de una punta sola muy pronunciada; fig. 10 y 11), y al parecer rígidos en general, porque no se ve que se muevan al salir el animal. La forma de triángulo, más o menos pronunciada, hace presumir que la cutícula en ese estado le sirve como especie de cuña para abrir el cierre y como guía para el ala principal mientras atraviesa el cuello de la ampolla de adentro hacia afuera y pasa por él; porque en







estado de mayor contracción no llena sino algo más de la mitad de la ampolla y el ala grande queda, mirando desde abajo, sobre el lado derecho (fig. 18), con la punta tocando casi el lado de la ampolla, pero mientras va saliendo, en cambio, el ala da un cuarto de vuelta, quedando la cutícula para arriba y el ala menor para abajo, y en esa posición sale por el cuello. Fácil es comprender, pues, la función de guía que asume la punta.

La exploración del ambiente la asumen las membránulas mismas. Al querer reconocer la vecindad, saca siempre también la parte superior del ala grande y entonces algunos grupos de membránulas « tantean el terreno » (fig. 12). También con el animal dentro de la misma ampolla y la punta solamente en el orificio del cuello, son las membránulas que se mueven despacio y se cercioran de la seguridad del medio, aunque parece que sea la punta la que explora.

Sobre la concavidad del lado interno del ala grande se extiende de borde a borde, y sujeta únicamente bajo el borde de la zona adoral todo en rededor del ala, una membrana muy delgada y transparente, llegando a cubrir también el « embudo » del peristoma, porque sigue la línea del borde izquierdo hasta el punto más hondo del puente y va, en la misma dirección, hasta tocar el ala menor o más bien su prolongación hacia el interior. La membrana no está cerrada del todo sino que tiene una abertura como de un tercio de ancho del ala y a lo largo del borde derecho (vista ventral) y formando en su parte anterior, o sea más alta, un semicírculo que viene a quedar a la altura donde la zona adoral del peristoma sobre el ala grande y del lado ventral de ésta forma una desviación bastante curiosa. El borde del peristoma no es en toda su extensión de ancho igual, ni parejo. El último cuarto, sobre el lado derecho del ala grande, presenta una particularidad muy marcada. En vez de seguir directo hacia abajo hasta el ángulo agudo y la conjunción con el ala menor, se encorva la línea desde la mitad más o menos del borde derecho hacia abajo y afuera, y al mismo tiempo el borde se vuelve más ancho hasta llegar al ángulo agudo, como si la línea exterior del borde, vista desde arriba, quisiera « tomar vuelo » para precipitarse al interior. Esta parte del borde es acompañada, como se ha dicho arriba, por la abertura de la membrana, la que deja así paso libre a la zona adoral al interior (fig. 13 y 14).

La membrana está reforzada por 5 ó 6 estrías, también completamente transparentes y únicamente visibles en posición determinada; una algo quebrada, bifurcada (?) en la parte anterior del ala y en sentido longitudinal; las otras cuatro en sentido transversal, una debajo de la otra y algo





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



del borde, y luego siguen hasta tocar el fondo de la concavidad, pero sobre la membrana arriba mencionada, dejando de ese modo el sitio libre para el ala menor. Por eso dice PENARD: « *At the same time it looks as if the pectinellae had grown much longer; perhaps, when looking towards the concavity of th' lobe, they were more or less curled downwards.* »

Las membránulas tienen la facultad de moverse independientes unas de otras. Así pueden verse mover en grupos de seis o más, luego vienen varias que no se mueven, las siguen otras moviéndose y así sucesivamente. Este juego se ve más al salir el animal de su guarida y se tiene la impresión de que el animal tiene todos los visos de ser sumamente cauteloso por el espaciado y muchas veces interrumpido movimiento de las membránulas.

La misma clase de membránulas que revisten el borde del peristoma es la que sigue luego por el embudo del peristoma en una espiral de vuelta y media hasta la « boca » asentadas sobre un cojinete, y acompañada cada una con su respectiva estría larga.

Muchas veces se observa, estando a medias extendida, un lento juego de membránulas, dentro del vestíbulo, que son las de la primera media vuelta hasta el punto ya mencionado, donde el borde del peristoma empieza a encorvarse sobre el ala grande. Las membránulas que le siguen a la primera media vuelta hasta el fondo se observan con preferencia, estando el animal algo retraído y por último se distinguen las membránulas de la última vuelta cerrada estando el animal en su mayor extensión y observando de costado.

PENARD dice: « *The peristomial furrow ... plunges into the vestibulum, reaching as far as the mouth at the bottom of the vestibulum itself; but the more it descends the thinner are the pectinellae, and at last we find nothing but ordinary cilia. These, however, do not lose their activity, but on the contrary show more rapid vibrations, and near the bottom of the vestibulum the movements are so quick that one might be tempted to see there an undulating membrane.* »

Ahora bien, he podido constatar con absoluta seguridad que son membránulas y no cilias las que forman la última vuelta, porque he llegado a poderlas contar una por una las que estaban dentro del plano focal de la lente de inmersión y observar su movimiento (fig. 16). No es, pues, el movimiento rapidísimo de las cilias lo que hace presumir la existencia de una membrana, sino que son membránulas con la punta hacia abajo e insertas debajo del rodete hacia el interior de la faringe, las que se mueven con movimiento acompasado. Más arriba se ha mencionado la particularidad de las membránulas de poder moverse independientemente.



te unas de otras. Pues bien, el movimiento de las membránulas de la zona adoral del peristoma, tan pronto es lento como rápido; en las vueltas dentro del peristoma se vuelve exclusivamente rápido estando el animal extendido, y tal vez PENARD tenga en eso razón, de que cuanto más abajo, más rápido sea el movimiento. Las últimas membránulas, en cambio, vuelven a moverse invariablemente con un compás lento. He constatado un golpe en algo menos de un segundo, pero esto varía algo. Ellas tienen la misión de retener dentro de la faringé los bocados que llegan desde arriba. Cuando la faringe (realmente se diría mejor bolsa-depósito), está repleta. Las membránulas redoblan o triplican el movimiento y entonces la vacuola formada empieza a moverse hacia el interior del cuerpo sin que sea posible constatar que algún movimiento peristáltico de la faringe ayude a poner en movimiento la vacuola formada. Se repite lo que BÜTSCHLI en su obra dice a este respecto sobre *Vorticellidae* (pág. 1406-1407).

Permítaseme intercalar aquí una observación que tal vez explique suficientemente el por qué del movimiento siempre rapidísimo de las membránulas de la espiral dentro del vestíbulo.

He observado en una *Folliculina* recogida sobre una Charácea, después de haber llovido y con agua algo revuelta, que del lado del puente el agua era aspirada por el movimiento de las membránulas tal como era — bajo la amplificación del microscopio bastante clara, — y luego se veía que del lado del ángulo agudo era despedida una larga cadena de detritos o masa sucia, concentrada del mismo modo como se puede observar tantas veces en las *Vorticellidae* o algunos Rotíferos sedentarios (*Limnias*, etc.). Siempre creía que estos últimos despedían en esa forma la masa fecal; *Folliculina*, en cambio, tiene para la masa fecal un camino ya de por sí destinado para ese objeto dentro de su organismo y una puerta de salida también fija. No es posible pensar que estuviera alguna vez en un estado fisiológico tal que tuviese necesidad de devolver algo engullido, máxime cuando se puede observar perfectamente que partículas que *Folliculina* rechaza, ya son rechazadas, al principio del vestíbulo. Por eso me vino la idea de que el movimiento tan rápido de las ciliias o membránulas no es otra cosa que la aplicación de la fuerza centrífuga sobre el contenido del agua, apartando y concentrando de ese modo lo comestible e ingerirlo con la cantidad estricta de agua despidiendo luego el sobrante de agua. Siempre me ha parecido raro que *Melicerta*, por ejemplo, tuviera tanto detritos a su disposición en el cuerpo como para seguir horas en hacer su habitación.

En la página 1408 dice BÜTSCHLI: *Möbius glaubt, dass die Contractio-*



*nen der Schlundröhre die Beförderung der Nahrung durch dieselbe bewirken; mit Rücksicht auf die Vorticellinen scheint dies nicht ganz sicher, doch liegen ja die Verhältnisse bei Folliculina insofern anders, als die Schlundröhre stets ziemlich weit geöffnet ist. No sé si en Folliculina ampulla, que observó MÖBIUS, la Schlundröhre es realmente tan abierta como lo afirma y dibuja (BÜTSCHLI, pl. LXIX, fig. 3 e); en Folliculina Boltoni no existe tal conducto tan abierto, si no es idéntico al de las Vorticellidae. Bütschli, página 1406: Bekanntlich ist dies Schludrohr völlig collabiert, erst die eindringende Nahrung öffnet es.»*

El único movimiento peristáltico que he podido distinguir, aunque no en sus detalles por lo sumamente rápido, es el momento de ingerir un bocado grande. Él anillo que forma en el fondo el rodete (Wulst) se abre echándose para arriba y atrás, abriéndose más. Con este movimiento las membránulas que retienen el alimento dentro de la faringe son levantadas para arriba, dando una vuelta de 90° al rededor del punto de inserción, haciendo el efecto como si agarraran el bocado y, al mismo tiempo, la faringe es levantada igualmente debido a la expansión del anillo, señal ésta de que la faringe, como he dicho arriba, forma parte del esqueleto del peristoma.

Esta *Folliculina* ingiere casi todo lo que encuentra. Pequeñas partículas suspendidas en el agua, *Diatomeas* aunque pocas y pequeñas e igualmente Ciliados. Las *Diatomeas* parecen un tanto indigeribles por el estado, al parecer intacto, como son despedidas por el ano. La cantidad de alimento no parece asustarla; la he visto engullir dos zoosporas de golpe, en seguida un *Glaucoma* y otras dos zoosporas en espacio de dos o tres segundos y nada fué rechazado. Lástima fué que no pude ver, por lo opaco de la ampolla, cómo era transportada tanta cantidad al interior en toda su nitidez. Sólo pude alcanzar a ver que el bulto de *Glaucoma* siguió a través de la faringe sin casi detenerse. *Glaucoma* es para *Folliculina* un bocado respetable, y si puede pasar, señal es que la boca, o sea el anillo cerrado en el fondo del vestíbulo, se puede dilatar considerablemente.

Como KENT, PENARD y otros observadores, tampoco pude yo reconocer la existencia de una vacuola contráctil. Lo único que se alcanza a ver es un espacio libre de plasma, pero sí rodeado de plasma, situado algo antes de principiar la forma de cuello alargado y al costado izquierdo (vista ventral). Este espacio sirve para recibir, al replegarse el animal, la faringe y la parte inferior del vestíbulo. Tanto las vacuolas que entran como las que salen pasan a la derecha de ese espacio libre (fig. 17 y 18).





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



# Aphid notes

BY EVERARD E. BLANCHARD

---

## PART I

### ARGENTINE SPECIES OF THE SUBTRIBE MACROSIPHINA (HOMOPTERA)

The study of the aphid fauna of the Argentine has, up to the present, been sadly neglected, due no doubt to the many inconveniences encountered in the handling of this group of Homoptera, as well as to the great difficulty in obtaining the fundamental works, so necessary to all study of a taxonomic nature.

During the last five years, I have been able to gather together a good many specimens, thanks to the hearty co-operation of my friend and colleague, Ing. agrónomo CARLOS LIZER as well as Sr. GERMÁN R. HUIDOBRO JUAN M. BOSQ and many others to whom I am greatly indebted, and I propose, from time to time, to publish the results of my studies under the heading of *Aphid notes*. Any further contribution of material would be greatly appreciated.

Only the descriptions of those species that have actually come under my observation, will be given. Species previously recorded from this country by other workers, that I have not as yet « rediscovered », will be treated only in the keys.

The Argentine genera of the subtribe *Macrosiphina* may be separated by the following key :

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 1. Antennal tubercles diverging.                               | 2                   |
| Antennal tubercles converging; produced at inner apical angle. | 4                   |
| 2. Cornicles distinctly swollen.                               | <i>Amphorophora</i> |
| Cornicles cylindrical or tapering.                             | 3                   |



3. Cornicles more or less equal in length to the cauda.  
*Macrosiphoniella*  
 Cornicles very long, much longer than cauda *Macrosiphum*
4. Apterous virgogene with III provided with subcircular sensoria.  
*Aulacorthum*  
 Apterous virgogene without sensoria on III. 5
5. Head and basal antennal segments provided with very prominent capitate hairs. *Capitophorus*  
 Head and basal antennal segments without prominent capitate hairs. 6
6. Anal plate distinctly triangular *Neomyzus*  
 Anal plate sub-quadrangular. *Myzus*

### Genus **MACROSIPHUM** (PASS.)

The species dealt with may be separated by the following key :

1. Apex of cornicle with distinct polygonal reticulations. 2  
 Apex of cornicles smooth. *M. urticae* (SCHRNK.)
2. Sensoria on III of alate virgogene confined to a more or less single row. *M. solanifolii* (ASHM.)  
 Sensoria on III of alate virgogene not confined to a single row. 3
3. Cauda approximately  $2/3$  as long as cornicles. *M. lizerianum* BLNCHD.  
 Cauda approximately  $1/2$  as long as cornicles. 4
4. Reticulated area of cornicle approximately  $1/4$  its length. *M. sonchi* (L.)  
 Reticulated area of cornicle approximately  $1/8$  its length. *M. rosae* (L.)

### **Macrosiphum lizerianum** n. sp. (fig. 1)

#### *Apterous virgogene.*

*Color* : Body shining to dull brick red or reddish brown, with a black spot just behind the origin of each cornicle. Eyes blackish. Antennae blackish, with the extreme base of III yellowish. Femora blackish with the basal half paler to yellowish. Tibiae brownish, shading to blackish towards tip. Tarsi and cornicles, blackish. Cauda clear yellowish with the extreme tip darkened. Genital plate somewhat darkened. Beak dark, with last two segments more intense.



*Morphological characters* : Elongated pyriform. Dorsum provided with transverse rows of blackish hairs that arise from small darkened tubercles which usually lie in small fuscous spots. Venter provided also with piliferous tubercles, but they are finer and paler, and not encompassed by fuscous spots. Antennae with the first three segments and basal half of fourth, with smooth tegument; remaining segments with imbrications, faint on distal half of IV, but more pronounced on V, VI and filament. Cornicles with distinct polygonal reticulations on apical 1/4; tip very slightly

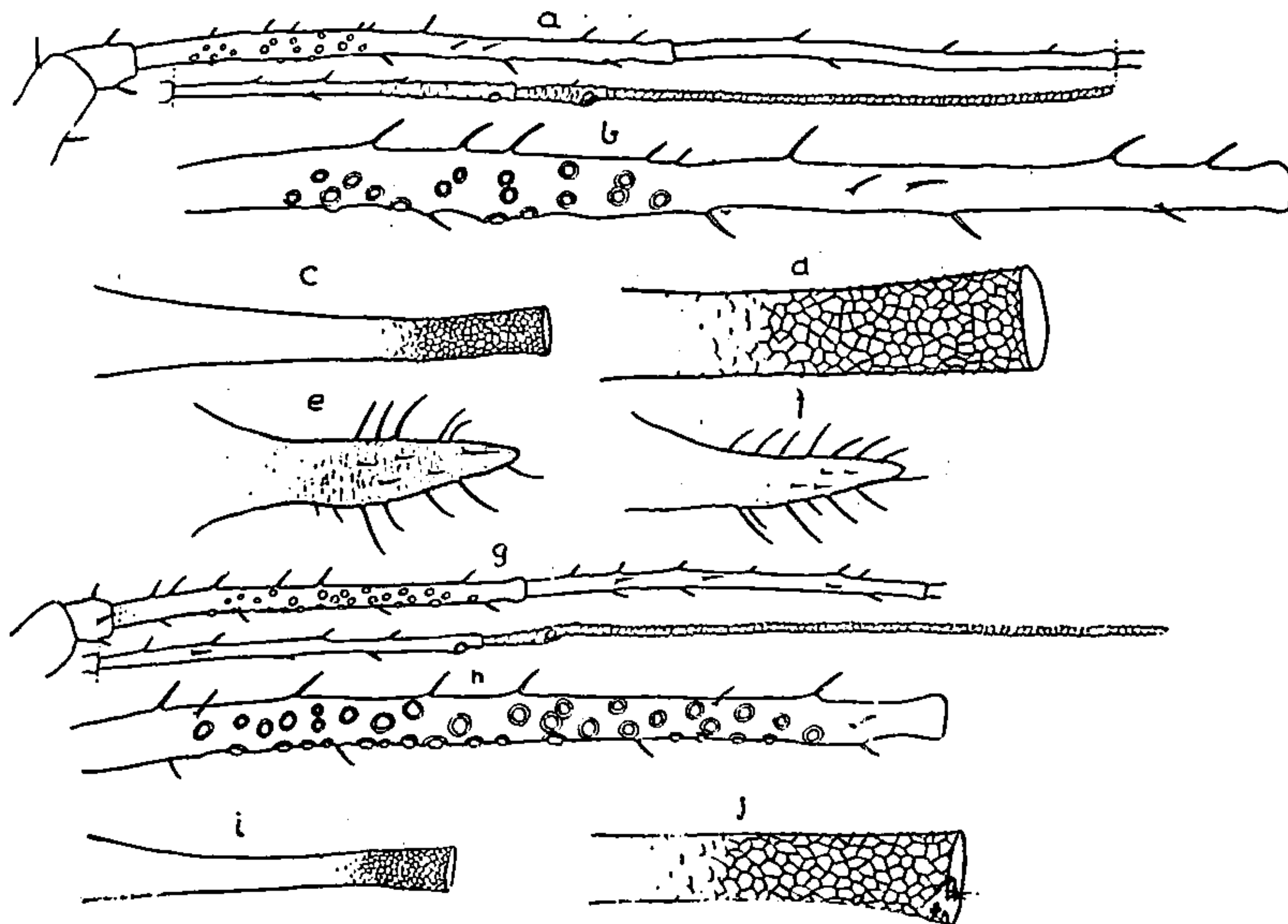


Fig. 1. — *Macrosiphum lizerianum*, BLANCHARD. *Apterous virgogene* : a, antenna; b, segment III of antenna; c, cornicle; d, tip of cornicle; e, cauda. *Alate virgogene* : f, cauda; g, antenna; h, segment III of antenna; i, cornicle; j, tip of cornicle.

flanged. Cauda rather acute to lanceolate with from five to seven pairs of lateral bristles. Anal plate sub-quadrangular. Tarsi distinctly imbricated. Rostrum attains 3rd. coxae.

*Relative measurements* :

Length.....	3.0							
Width .....	1.3							
	f. t.	I	II	III	IV	V	VI	f.
Antennae.....	0.10	0.17	0.10	0.90	0.70	0.60	0.16	1.00
Cauda.....	0.60							
Cornicles .....	0.80							
		1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>				
Legs	Femora...	0.90	0.90	1.10				
	Tibiae ...	1.52	1.62	2.30				
	Tarsi.....	0.12	0.13	0.14				
Rostrum.....	0.82							





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



tarsi, apices and basal extremities of tibiae and apices of femora, blackish. Cornicles blackish. Cauda greenish yellow. Anal and genital plates as well as apical segments of beak and front darkened. There is sometimes a darkened area contiguous with the base of each cornicle.

*Morphological characters* : Oval elongated, somewhat convex. Dorsum provided with transverse series of piliferous tubercles while the venter is provided with double series of the same. Prothorax and generally segments II, III and IV of abdomen provided with

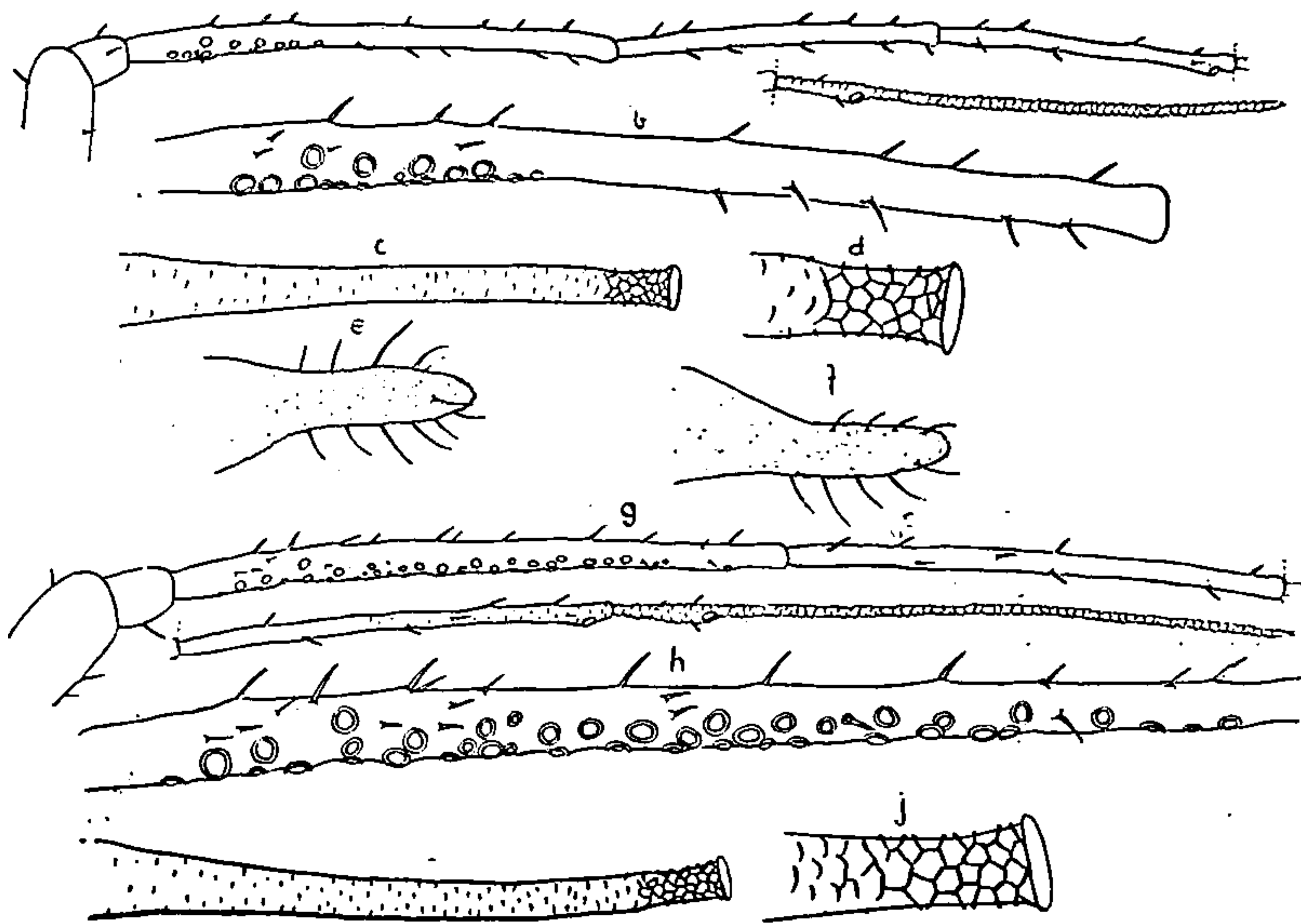


Fig. 2. — *Macrosiphum rosae* (L). *Apterous virgogene* : a, antenna; b, segment III of antenna; c, cornicle; d, tip of cornicle; e, cauda. *Alate virgogene* : f, cauda; g, antenna; h, segment III of antenna; i, cornicle; j, tip of cornicle.

small lateral tubercles which are at times difficult to discern. Segment III of antennae with hairs subequal to its greatest diameter and with from 15 to 25 small sensoria scattered over the basal half of its length. Beak reaches second coxae. Cornicles long and slender, cylindrical, distinctly compressed at apical  $1/8$  where the tegument is provided with polygonal imbrications; apex distinctly dilated. Cauda long, ensiform with at least five pairs of lateral bristles. Imbrication of tarsi very faint to obsolete. Antennal imbrication visible on VI and filament, very faint on II and III, and lacking on the remaining segments.

*Relative measurements* :

Length . . . . .	1	3.30
Width . . . . .	1	1.50



	f. t.	I	II	III	IV	V	VI	f.
Antennae.....	0.11	0.17	0.11	1.00	0.72	0.66	0.18	0.85
Cauda.....	0.58							
Cornicles.....	1.15							
		1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>				
Legs { Femora...	1.08	1.05	1.37					
Legs { Tibiae ...	1.73	1.89	2.55					
Legs { Tarsi.....	0.14	0.15	0.15					
Rostrum.....	0.77							

*Alate virgogene.*

*Color* : Head and thorax black. Abdomen green to reddish brown with black lateral spots; three anterior to each cornicle, a semi-circular spot just before their origin and a large posterior spot caudad and contiguous at the base of each. Seventh abdominal dorsal somite with a narrow blackish transverse band. Spiracles provided with small irregular adjacent blackish spots. Dorsum with a longitudinal series of transversely lengthened small spots on each side of the median. Cornicles, genital and anal plates, tarsi, coxae, apical halves of femora, apices and bases of tibiae, antennae, and apical and basal segments of rostrum, blackish. Eyes reddish. Wings with yellowish stigma and insertions; veins clear cut, delicate, pale brownish.

*Morphological characters* : Abdomen provided with piliferous tubercles as in apterous *virgogene*. Antennae with segment III provided with more or less 45 small sensoria scattered over its entire length. Antennal and tarsal imbrication, rostrum, cauda and cornicles, as in apterous *virgogene*.

*Relative measurements :*

Length.....	3.50							
Width.....	1.40							
	f. t.	I	II	III	IV	V	VI	f.
Antennae.....	0.11	0.17	0.11	0.99	0.82	0.71	0.17	0.92
Cauda.....	0.45							
Cornicles.....	1.07							
		1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>				
Legs { Femora...	1.12	1.02	1.32					
Legs { Tibiae ...	1.81	1.84	2.47					
Legs { Tarsi.....	0.14	0.14	0.15					
Rostrum.....	0.74							

*Hab.* Common everywhere on cultivated roses.

*Obs.* It is the most common species of the rose. I have material from



all over the country including Tucumán, Mendoza, Viedma, Santa Fe and Córdoba. JUAN M. BOSQ gave me several specimens which he found on the leaves of a Medlar (*Eriobotrya japonica*) which I believe was a case of transitory invasion.

**Macrosiphum solanifolii** (ASHM.) (fig. 3)

*Apterous virgogene*.

*Color* : Pale glistening green to yellowish green. Eyes black to purple black. Antennae concolorous with body; at times slightly dusky with the tips of III and IV, and all of V, VI and filament darkened.

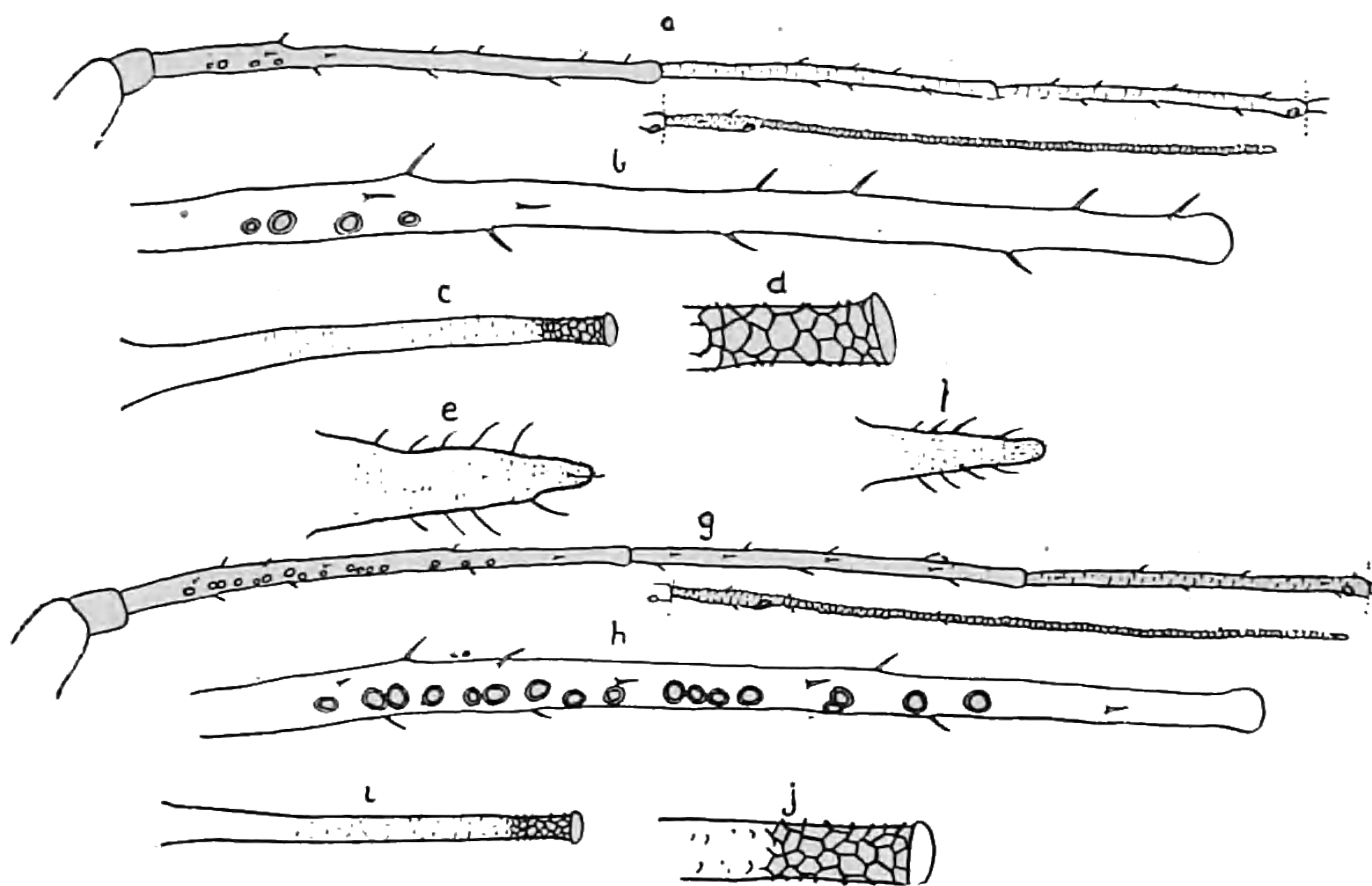


Fig. 3. — *Macrosiphum solanifolii* (ASHM.). *Apterous virgogene* : a, antenna; b, segment III of antenna; c, cornicle; d, tip of cornicle; e, cauda. *Alate virgogene* : f, cauda; g, antenna; h, segment III of antenna; i, cornicle; j, tip of cornicle.

kened. Legs light yellow green with tarsi, apical portions of tibiae subequal in length to tarsi, darkened. Cornicles with proximal portions greenish and distal portions darkened. Cauda, anal and genital plates, concolorous with the body.

*Morphological characters* : Body pyriform elongated. Dorsum and venter provided with very minute inconspicuous hairs. Antennae with faint imbrications on distal half of V, more pronounced on VI and filament; remaining segments smooth. III provided with hairs sub-equal to its greatest diameter and with from two to five rather small sensoria situated on the basal  $1/4$  of its length. Rostrum rather short and robust. not or barely reaching the second coxae. Cornicles faintly imbricated over the basal  $3/4$ ; distal  $1/5$  with pronounced polygonal reticulations. Cauda ensiform, with





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



*Hab.* Buenos Aires on *Watsonia* and *Lactuca*.

*Obs.* Altho I have not yet found this species on solanaceae, I believe it to be the same as the one described by ASHMEAD, in *Canadian Entomologist*, XIII, p. 92, 1881. Its morphological characters agree perfectly with the detailed descriptions of Patch and others and accordingly it should be considered as *solanifolii* (ASHM.) until its identity may be confirmed.

**Macrosiphum sonchi** (LINN.) (fig. 4)

*Apterous virgogene*.

*Color* : General color cupric-brown shining. Antennae with I, II; distal third of IV, V and VI with filament, blackish brown. III

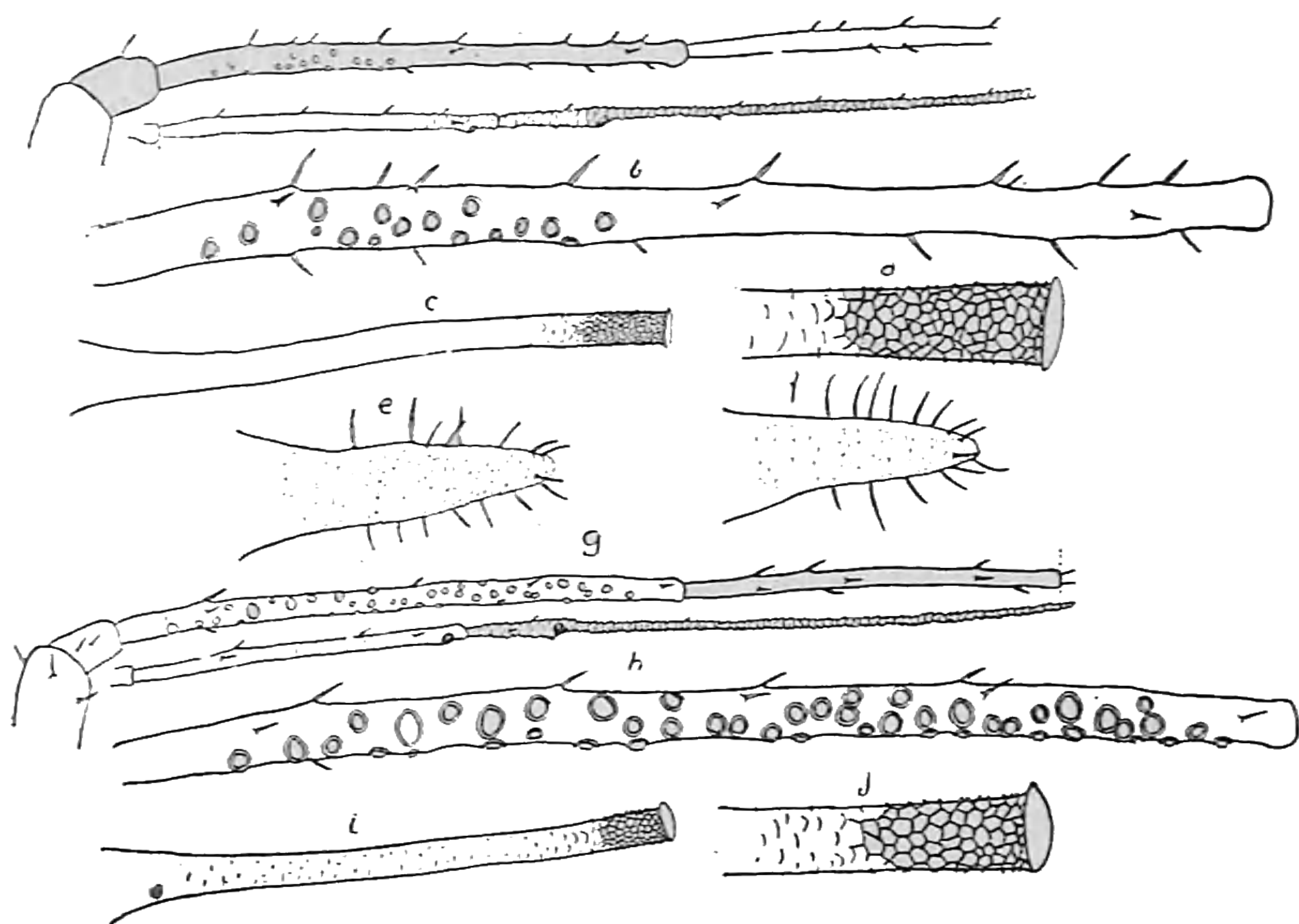


Fig. 4. — *Macrosiphum sonchi* (L.). *Apterous virgogene* : a, antenna; b, segment III of antenna; c, cornicle; d, tip of cornicle; e, cauda. *Alate virgogene* : f, cauda; g, antenna; h, segment III of antenna; i, cornicle; j, tip of cornicle.

pale straw tipped with blackish; IV straw color for two thirds its length. Head, pronotum; basal and distal third of cornicles, coxae, tarsi, distal portions of femora and tibiae, and rostrum blackish. Dorsum provided with transverse series of small blackish spots; a large black spot caudad and contiguous to the origin of each cornicle; small blackish spots contiguous to spiracles and a transverse band on seventh tergite. Anal and genital shield distinctly blackened. Humeral angles provided with a large black spot as also that portion of the dorsum that separates them.

*Morphological characters* : Pyriform elongate. Dorsum provided with piliferous tubercles in transverse series that usually are placed



in small blackish spots. Venter also provided with piliferous tubercles in transverse series which however do not arise from darkened spots. Antennae provided with hairs on segment III that are subequal to its greatest diameter. III with from 12 to 16 sensoria scattered over the basal half of its length. Imbrication feeble on apical half of V, more prominent on VI and filament. Rostrum scarcely attains third coxae with apex. Cornicles faintly imbricated, becoming strongly so on apical third; polygonal reticulations prominent on distal 1/4. Cauda long and slender with about six pairs of lateral hairs.

*Relative measurements :*

Length.....	3.00							
Width.....	1.50							
	f. t.	I	II	III	IV	V	VI	f.
Antennae.....	0.12	0.20	0.12	1.02	0.68	0.64	0.20	0.90
Cauda.....	0.58							
Cornicles.....	1.06							
	1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>					
Legs {	Femora...	1.05	1.10	1.32				
	Tibiae ...	1.52	1.60	2.15				
	Tarsi.....	0.19	0.20	0.22				
Rostrum.....	0.72							

*Alate virgogene.*

*Color* : General color cupric-brown, shining. Antennae with I, II, VI, and filament, brownish black; III brownish tipped with black; IV and V yellowish tipped with black. Eyes brownish black. Rostrum blackish brown. Coxae, trochanters, apical thirds of femora, extreme bases and tips of tibiae for a portion equal in length to tarsi, and tarsi, blackish; the remainder of legs yellowish brown. Head black. Prothorax with a black transverse band cephalad, rest of thorax black. Dorsum of abdomen provided with five transverse series of irregular small blackish spots. Lateral spots prominent: the first three big, fourth smaller, situated anterior to origin of cornicles; fifth conspicuous and large being contiguous and caudad of base of each cornicle. 8th abdominal tergite with a transverse blackish band. Cornicles, anal and genital shields, blackish. Cauda pale straw.

*Morphological characters* : Pyriform elongated. Antennal imbrication feeble on distal half of V, plainer on VI and filament, remaining segments smooth. III provided with sensoria, 50 more or



less, scattered over its entire length. Hairs as in apterous form. Beak surpasses second coxae. Abdomen provided with darkened piliferous tubercles as in apterous form. Cornicles, cauda and anal and genital shield as in apterous form.

*Relative measurements :*

Length.....	3.13							
Width.....	1.20							
	f. t.	I	II	III	IV	V	VI	f.
Antennae.....	0.12	0.20	0.10	1.15	0.86	0.80	0.20	1.10
Cauda.....	0.50							
Cornicles.....	1.05							
		1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>				
Legs {	Femora...	1.20	1.50	1.60				
	Tibiae ...	2.00	2.15	2.90				
	Tarsi.....	0.20	0.20	0.22				
Rostrum.....	0.72							

*Hab.* Common in all the province of Buenos Aires on *Sonchus* and *Cichorium*.

*Obs.* It is the common species found on the « sow-thistle » (*Sonchus oleraceus*) all over the province. At times it becomes injurious to cultivated *Achicoria*. Its very metallic color at once separates it from *lizerianum* which is also found on the « sow-thistle ».

**Macrosiphum urticae** (SCHR.) (fig. 5)

*Apterous virgogene.*

*Color :* Body greenish, often with darker longitudinal stripes running over the dorsum. Eyes reddish brown. Antennae concolorous with body with the distal segments dusky. Rostrum greenish with distal segments dusky. Legs body color to yellowish with tarsi and portions of tibiae contiguous and equal in length to them, dusky. Cauda and cornicles greenish to yellowish green.

*Morphological characters :* Body oval in shape somewhat elongated with transverse rows of rather fine hairs on dorsal and ventral segments. Antennal segments smooth, with definite scabrous imbrications on II, faint on the greater part of VI, more pronounced V, VI and filament. III with short hairs, less than half its greatest diameter and with from 5 to 6 rather small sensoria situated in more or less a straight row on the basal half of its length. Rostrum attains second coxae with its apex. Cornicles smooth cylindrical





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



*Morphological characters* : Dorsum provided with small piliferous tubercles as in apterous form. Antennae with faint imbrication on IV, becoming more definite on V, VI and filament. III with hairs as in apterous form and with about 20 rather small sensoria situated in more or less a straight row over its entire length. Frontal tubercles slightly gibbous on inner apical angle. Cornicles and cauda as in apterous virgogene. Beak attains second coxae.

*Relative measurements* :

Length.....	2.30							
Width.....	1.00							
	f. t.	I	II	III	IV	V	VI	f.
Antennae.....	0.06	0.11	0.08	0.71	0.55	0.47	0.15	0.82
Cauda.....	0.25							
Cornicles.....	0.57							
		1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>				
Legs {	Femora...	0.84	0.79	1.02				
	Tibiae ...	1.51	1.48	1.75				
	Tarsi.....	0.14	0.15	0.15				
Rostrum.....	0.60							

*Hab.* Common in San Isidro, Lomas de Zamora, Buenos Aires; on *Urtica*, *Malva* and *Geranium*.

Genus **AULACORTHUM** MORDWILKO

The two species dealt with may be separated by the following key :

1. Segment IV of antennae of alate virgogene with sensoria.

*A. pseudorosaefolium* BLNCHD.

Segment IV of antennae of alate virgogene without sensoria

*A. eumorphum* BLNCHD.

**Aulacorthum eumorphum** n. sp. (fig. 6)

*Apterous virgogene.*

*Color* : Green to pale green. Eyes reddish. Antennae yellowish with the three apical segments darkened. Legs pale, greenish to yellowish with the tarsi, and tips of femora and tibiae blackish. Cauda greenish. Cornicles greenish with the apices slightly darkened. Rostrum concolorous with the body, its extremity dusky.



*Morphological characters* : Body oval; antennae plainly longer than the body, inserted on prominent frontal tubercles which are produced conspicuously on their inner apical angle. III with 1 to 2 inconspicuous sensoria near its base and with hairs sub-equal to 1/4 its greatest diameter, dilated somewhat at their apices. Dorsum almost destitute of hairs, those present being minute and inconspicuous. Cornicles slender, cylindrical, conspicuously dilated at their apex with feeble to hardly visible imbrications, becoming prominent suddenly close to flange where one or two striae are formed. Cauda ensiform, with three pairs of lateral bristles. Rostrum

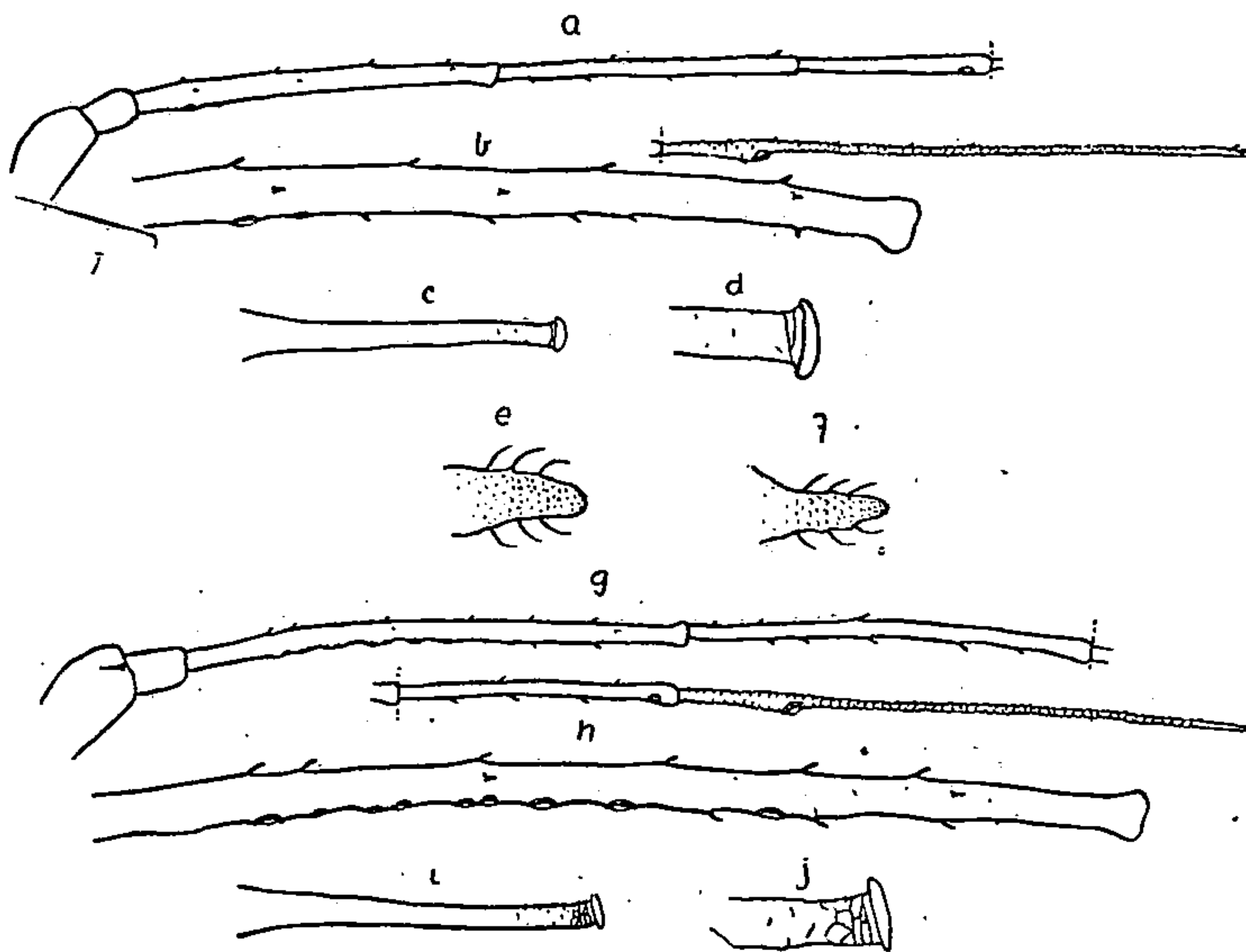


Fig. 6. — *Aulacorthum eumorphum*, BLANCHARD. *Apterous virgogene* : a, antenna; b, segment III of antenna; c, cornicle; d, tip of cornicle; e, cauda. *Alate virgogene* : f, cauda; g, antenna; h, segment III of antenna; i, cornicle; j, tip of cornicle.

rather long, surpassing second coxae and at times reaches third pair. Antennal imbrications feeble on V and VI, plain on filament and extinct on remaining segments.

*Relative measurements* :

Length.....	1.93							
Width.....	1.27							
	f. t.	I	II	III	IV	V	VI	f.
Antennae.....	0.10	0.15	0.08	0.61	0.44	0.31	0.16	0.70
Cauda.....	0.23							
Cornicles.....	0.52							
	1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>					
Legs { Femora...	0.69	0.72	0.87					
{ Tibiae ...	1.10	1.12	1.15					
{ Tarsi....	0.09	0.09	0.10					
Rostrum.....	0.57							



*Alate virgogene.*

*Color* : Head and thorax blackish brown. Abdomen greenish or yellowish green with four well marked black lateral spots anterior to the cornicles on either side, and five irregular black transverse bands on the dorsum; the third and fourth widest and on some specimens nearly contiguous. Last dorsal segment blackish as well as a spot at the base and caudad of each cornicle. Eyes purple black. Antennae blackish brown, the base of III yellowish brown. Legs pale greenish with coxae, tarsi, and apices of femora and tibiae, blackish. Cornicles pale greenish with bases and apices dark. Cauda bright yellowish green. Wings delicate, hyaline; insertions pale; stigma pale umber; venation delicate, clear cut, intense brown.

*Morphological characters* : Dorsum devoid of hairs. Antennae plainly longer than body. Frontal tubercles as in apterous *virgogene*. III with about 10 sensoria situated on more or less a single row which extends to within one fifth of its length from the apex. Imbrication feeble, more pronounced on VI and filament. Dorsum of abdomen provided with two irregular longitudinal series of pores in transversely extended groups on either side of the median. Imbrication on tarsi obsolete to very faint. Cauda as in apterous *virgogene*. Cornicles faintly imbricated, becoming stronger near flange, in close proximity to which it forms decided polygonal recticulation. Rostrum reaches and at times surpasses second coxae.

*Relative measurements* :

Length.....	2.00							
Width.....	0.90							
	f. t.	I	II	III	IV	V	VI	f.
Antennae.....	0.08	0.15	0.08	0.66	0.59	0.41	0.19	0.66
Cauda.....	0.23							
Cornicles.....	0.56							
	1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>					
Legs {	Femora...	0.70	0.79	0.90				
	Tibiae ...	1.35	1.40	1.74				
	Tarsi.....	0.10	0.12	0.15				
Rostrum. ....	0.57							

*Hab.* Lomas de Zamora, province of Buenos Aires; on *Vinca major*. Type material in my collection.

*Obs.* I am indebted to Sr. GERMÁN R. HUIDOBRO for the type material, who found it on the leaves and petioles of *Vinca major*.. It is close to *Aulacorthum convolvuli* (KALT).





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



*Relative measurements :*

Length.....	1.90							
Width.....	0.90							
	f. t.	I	II	III	IV	V	VI	f.
Antennae.....	0.06	0.11	0.08	0.66	0.43	0.33	0.16	0.57
Cauda.....	0.36							
Cornicles.....	0.61							
	1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>					
Legs } Femora...	0.66	0.66	0.82					
} Tibiae ...	1.07	1.12	1.55					
} Tarsi.....	0.11	0.11	0.12					
Rostrum.....	0.46							

*Alate virgogene.*

*Color* : Green with darkened thoracic lobes. Antennae dark; more intense on III, VI, filament and apices of IV and V. Legs greenish with apical 1/3 of femora, extreme bases and apices of tibiae for a portion which equals twice length of tarsi, and tarsi, blackish. Cauda and cornicles as in apterous virgogene. Anal plate dusky. Wings with pale stigma, veins strong brown, clear cut with adjacent membrane brownish, more noticeable on anal vein. Membrane dusky at tips of veins.

*Morphological characters* : Antennae provided with short hairs as in apterous form. III with from 12 to 20 sensoria placed more or less in a straight row along its entire length. IV with from 4 to 11 sensoria also in more or less a straight row, V occasionally with 1 to 2 sensoria besides the usual primary apical sensorium. All segments feebly imbricated, sometimes obsolete on III. Front with a prominence between the eyes as in apterous form. Tibiae distinctly widened at tip. Tarsi plainly imbricated. Cauda and cornicles as in apterous virgogene.

*Relative measurements :*

Length.....	1.70							
Width.....	0.65							
	f. t.	I	II	III	IV	V	VI	f.
Antennae.....	0.05	0.09	0.08	0.54	0.41	0.34	0.14	0.49
Cauda.....	0.23							
Cornicles.....	0.40							
	1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>					
Legs } Femora...	0.57	0.52	0.66					
} Tibiae ...	0.99	0.97	1.25					
} Tarsi.....	0.11	0.11	0.12					
Rostrum.....	0.46							



*Hab.* Buenos Aires, San Isidro, Flores, province of Buenos Aires; on cultivated roses. Type material in my collection.

*Obs.* Closely related to *Aulacorthum rosaefolium* THEOBALD, from which it may be distinguished by the rounded apex of cauda, absence of apical pair of lateral bristles in the apterous virgogene and by the antennal ornamentation. The type species were found by the writer in Buenos Aires. Sr. JUAN M. BOSQ presented me with specimens which he found on *Begonia* sp. which I am inclined to believe is another case of transitory invasion.

## PART II

### ARGENTINE SPECIES OF THE SUBTRIBE MACROSIPHINA (concluded)

#### Genus **MACROSIPHONIELLA** DEL GUERCIO

The species dealt with may be separated as follows :

1. Sensoria on III of apterous virgogene confined to basal 1/2.

*M. tanacetaria* (KALT.) var. *bonariensis* BLNCHD.

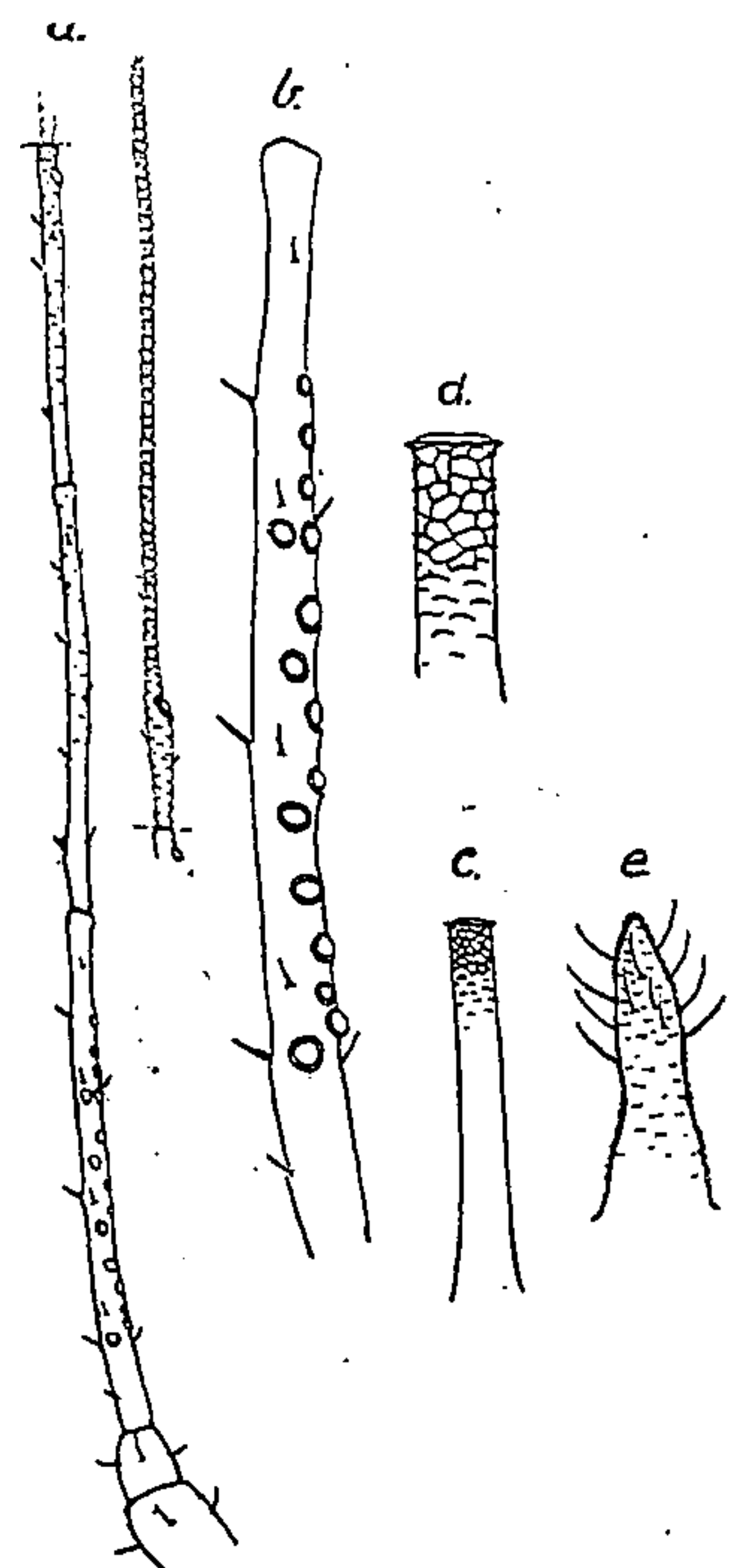
Sensoria on III of apterous virgogene not confined to basal half 2

2. Cauda distinctly longer than cornicles, reticulated area subequal to 2/3 their length

*M. chrysanthemii* DEL GUERCIO.

Cauda slightly shorter than cornicles, reticulated area subequal to 1/4 their length

*M. beretica* BLNCHD.



#### **Macrosiphoniella beretica** n. sp. (fig. 8)

##### *Apterous virgogene.*

*Color* : Greenish to yellowish green. Eyes brownish. Antennae dusky except segments I and II which are concolorous with the body. Legs, cauda, anal and genital plates, concolorous with body. Cornicles, apical segments of rostrum, and tarsi, dusky.

Fig. 8. — *Macrosiphoniella beretica*, BLANCHARD. *Apterous virgogene* : a, antenna; b, segment III of antenna; c, cornicle; d, tip of cornicle; e, cauda.



*Morphological characters* : Elongated pyriform. Dorsum provided with transverse series of piliferous tubercles. Venter also with piliferous tubercles but they are smaller, and disposed in double series. Antennae with segment III provided with hairs that are sub-equal in length to  $3/4$  its maximum breadth and with from 15 to 25 subcircular sensoria scattered over its entire length. Imbrication faint on V, stronger on VI, and filament; first four segments smooth. Rostrum short, reaching second coxae with its tip. Cornicles rather stout, provided with polygonal imbrications on distal  $1/4$  where it expands gradually; apex very slightly dilated. Cauda sub-ensiform, slightly constricted near base with about 4 pairs of lateral and 7 dorsal bristles.

*Relative measurements* :

Length.....	2.30							
Width.....	1.00							
	f. t.	I	II	III	IV	V	VI	f.
Antennae.....	0.08	0.15	0.08	0.64	0.52	0.42	0.16	0.77
Cauda.....	0.36							
Cornicles.....	0.46							
		1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>				
Legs { Femora...	0.61	0.61	0.80					
{ Tibiae ...	1.02	1.09	1.48					
{ Tarsi.....	0.12	0.13	0.14					
Rostrum.....	0.43							

*Alate virgogene unknown.*

*Hab.* Described from specimens taken from the underside of the leaves of an undetermined species of Composite. (G. R. HUIDOBRO, col.) in Lomas de Zamora (prov. Buenos Aires). Types in my collection.

*Obs.* The length of the rostrum and the character of the reticulations on tip of cornicles, at once separate this species from its argentine congeners.

**Macrosiphoniella chrysanthemi DEL GUERCIO (fig. 9)**

*Apterous virgogene.*

*Color* : Dark reddish-brown to brownish-black. polished. Eyes brown. Antennae blackish with III, except at its tip, and base of IV pale to yellowish. Legs yellowish with coxae, trochanters, distal  $2/3$  of femora, tips of tibiae and tarsi blackish. Cauda, cornicles and anal plate, blackish. Genital plate brownish. Rostrum blackish.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



	1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>
Legs { Femora...	0.54	0.54	0.66
Legs { Tibiae ...	0.76	0.83	1.10
Legs { Tarsi.....	0.12	0.12	0.13
Rostrum.....	0.57		

*Alate virgogene.*

*Color* : Head and thorax brownish black. Abdomen dark brownish, at times with a dusky greenish hue with the usual lateral black spots. Eyes dark brown. Antennae blackish with base of III paler. Legs brownish, with coxae, trochanters, distal 1/2 of femora, bases and apical 1/3 of tibiae and tarsi, blackish. Cauda, cornicles, anal and genital plates as in apterous virgogene. Rostrum blackish brown.

*Morphological characters* : Head and thorax covered with rather short fine hairs. Abdomen with dorsum and venter as in apterous virgogene. Antennal imbrications as in apterous form. III provided with hairs subequal in length to its greatest breadth and with about 30 irregular large subcircular sensoria scattered over its entire length. IV with about 7 sensoria placed in more or less a single row. Rostrum, cauda and cornicles as apterous virgogene.

*Relative measurements :*

Length.....	1.7							
Width.....	0.8							
	f. t.	I	II	III	IV	V	VI	f.
Antennae.....	0.08	0.13	0.08	0.66	0.36	0.35	0.13	0.62
Cauda.....	0.30							
Cornicles.....	0.27							
	1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>					
Legs { Femora...	0.57	0.56	0.66					
Legs { Tibiae ...	0.87	0.88	1.17					
Legs { Tarsi.....	0.12	0.12	0.12					
Rostrum.....	0.57							

*Hab.* This is the species that is found quite commonly on cultivated chrysanthemums. I have taken specimens in San Isidro, Belgrano, Flores, Lomas de Zamora, Buenos Aires. *Macrosiphoniella sanborni* (GILLETTE), comes very close to this species and may prove to be the same, in which case *chrysanthemi*, DEL GUERCIO would become a synonym of the afore-mentioned species.



**Macrosiphoniella tanacetaria** (KALT.) var. **bonariensis** n. var. (fig. 10)*Apterous virgogene*.

*Color* : Bright emerald green to yellowish green, covered with a white mealy secretion that forms an irregular longitudinal stripe on either side of the median, Eyes bright red. Antennae black ; base of segment III, brownish. Legs black. Rostrum with segment I greenish, rest all black. Head, cauda, cornicles and anal plate blackish. Genital plate slightly dusky to brownish.

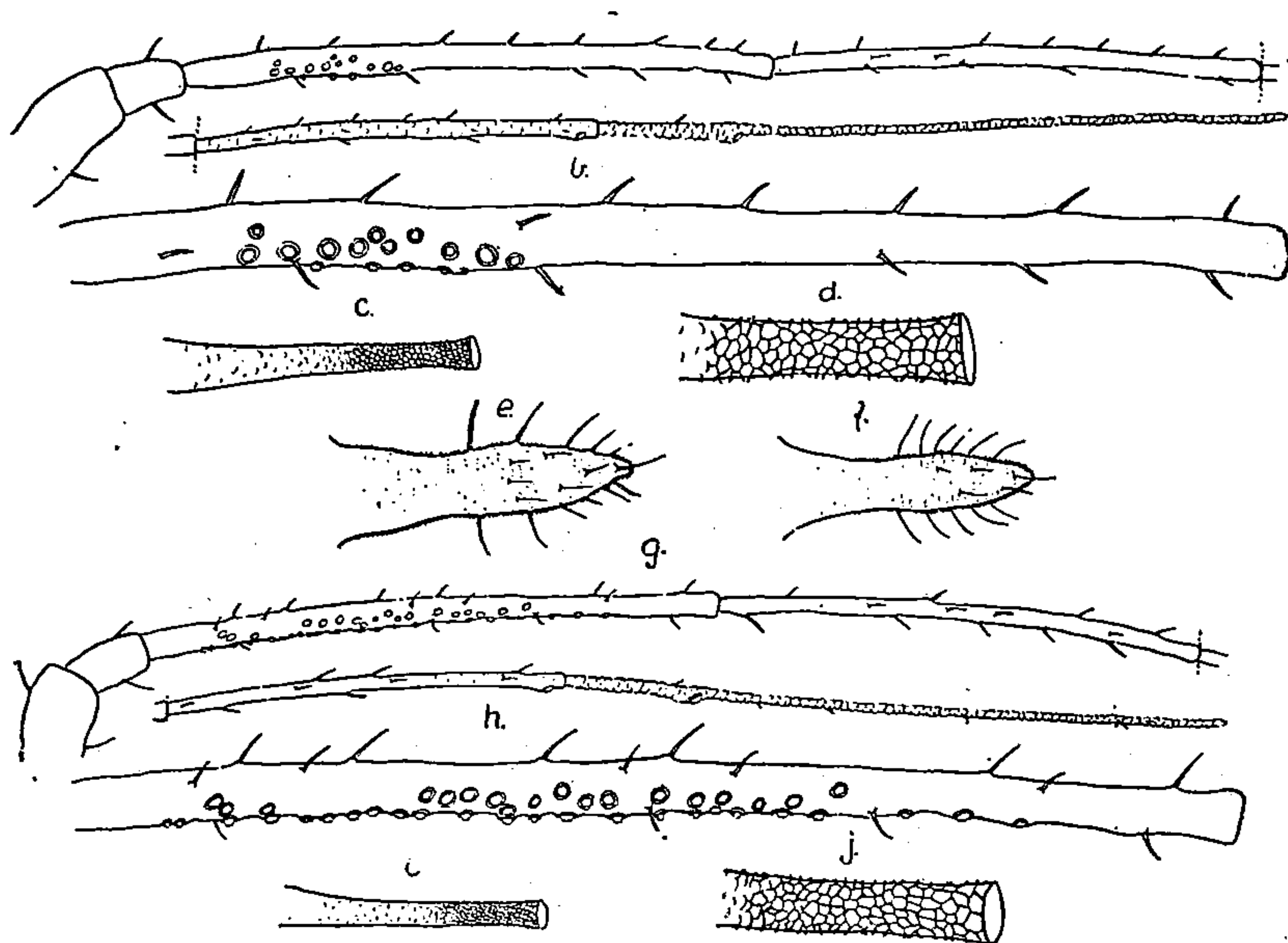


Fig. 10. — *Macrosiphoniella tanacetaria* (KALT.) var. *bonariensis*, BLANCHARD.  
*Apterous virgogene* : a, antenna ; b, segment III of antenna ; c, cornicle ;  
d, tip of cornicle ; e, cauda. *Alate virgogene* : f, cauda ; g, antenna ; h,  
segment III of antenna ; i, cornicle ; j, tip of cornicle.

*Morphological characters* : Oval, slightly convex. Dorsum provided with transverse series of rather stout hairs that arise from small colorless tubercles. Venter with irregular double series of smaller piliferous tubercles on each somite. Antennal imbrication visible on all segments except I and II. III provided with rather stout hairs that are subequal in length to its greatest breadth and with from 7 to 12 small subcircular sensoria, scattered over its basal half. Rostrum reaches 3rd. coxae with its apex. Cornicles rather stout, expanding gradually on apical  $1/4$  and provided with distinct rather close polygonal reticulations on distal  $1/2$ . Basal half with fine spinulose imbrications ; apex very slightly dilated. Cauda slightly constricted towards base apex sub-acuminate, with about 7 or more lateral and about 10 dorsal bristles.



*Relative measurements :*

Length.....	2.90							
Width .....	1.3							
	f. t.	I	II	III	IV	V	VI	f.
Antennae.....	0.11	0.18	0.11	0.94	0.79	0.64	0.23	0.85
Cauda.....	0.49							
Cornicles.....	0.56							
	1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>					
Legs { Femora...	0.97	0.85	1.15					
{ Tibiae ...	1.39	1.40	2.14					
{ Tarsi.....	0.17	0.17	0.18					
Rostrum.....	0.74							

*Alate virgogene.*

*Color* : Head and thorax black covered with a uniform coating of whitish mealy secretion. Abdomen bright emerald green covered with patches of white mealy secretion as in apterous virgogene. Eyes reddish, antennae, legs, cauda, cornicles, black. Anal plate blackish, genital plate and rostrum as in apterous virgogene. Wing veins pale brown, stigma greenish with border darkened.

*Morphological characters* : Dorsum and venter of abdomen as in apterous form. Antennal hairs and imbrication as in apterous virgogene. Segment III of antennae with from 35 to 45 rather small subcircular sensoria scattered over its entire length. Cauda, cornicles and rostrum as in apterous form.

*Relative measurements :*

Length.....	3.00							
Width .....	1.10							
	f. t.	I	II	III	IV	V	VI	f.
Antennae.....	0.11	0.18	0.11	1.02	0.82	0.69	0.26	0.90
Cauda.....	0.46							
Cornicles.....	0.51							
	1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>					
Legs { Femora...	1.01	0.95	1.22					
{ Tibiae ...	1.51	1.56	2.41					
{ Tarsi.....	0.18	0.18	0.19					
Rostrum.....	0.74							

*Hab.* On *Tanacetum vulgare* feeding on the underside of the leaves. From Flores (J. M. Bosq) and Lomas de Zamora (L. R. HUIDROBO.) Types in my collection.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



*Relative measurements :*

Length . . . . .	2.22							
Width . . . . .	1.15							
	f. t.	I	II	III	IV	V	VI	f.
Antennae . . . . .	0.08	0.13	0.08	0.61	0.36	0.31	0.10	0.70
Cauda . . . . .	0.28							
Cornicles . . . . .	0.49							
	1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>					
Legs { Femora . . .	0.61	0.61	0.82					
{ Tibiae . . .	0.99	0.99	1.48					
{ Tarsi . . . .	0.11	0.12	0.13					
Rostrum . . . . .	0.47							

*Alate virgogene.*

*Color* : Head and thorax blackish. Abdomen greenish with lateral black spots and an irregular subquadrate blackish patch on the dorsum in front of the cornicles formed by the confluence of irregular transverse bands. Eyes reddish brown to dark brownish. Antennae black. Legs blackish with bases of femora and coxæ and trochanters paler. Rostrum dusky with blackish tip. Anal and genital plates dusky. Cornicles greenish darkened at base and tip. Cauda concolorous with body.

*Morphological characters* : Body provided with lateral tubercles on prothorax and on the first three abdominal segments. Antennae provided with hairs as in apterous virgogene and with about 37 rather small subcircular sensoria scattered over its entire length; IV, with about 11 sensoria in more or less a single row over its entire length; V with from 0 to 2 sensoria besides the usual terminal primary sensorium. Imbrication visible on all segments save I, II and III. Cauda, cornicles, and tarsi as in apterous virgogene.

*Relative measurements :*

Length . . . . .	1.98							
Width . . . . .	0.85							
	f. t.	I	II	III	IV	V	VI	f.
Antennae . . . . .	0.06	0.11	0.08	0.67	0.36	0.34	0.12	0.80
Cauda . . . . .	0.24							
Cornicles . . . . .	0.44							
	1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>					
Legs { Femora . . .	0.74	0.66	0.82					
{ Tibiae . . .	1.18	1.18	1.50					
{ Tarsi . . . .	0.11	0.12	0.13					
Rostrum . . . . .	0.50							



*Hab.* On *Sonchus* from Lavallol (prov. Buenos Aires), G. R. HUIDOBRO col., and from Flores (prov. Buenos Aires), J. M. Bosq col.

*Obs.* The young of this species are distinctly carinated. Altho the relative measurement of the antennae of the apterous virgogenes do not agree with those given by DEL GUERCIO, in *Redia*, vol. 14, p. 110, they do agree with those given by VAN DER GOOT for *Rhopalosiphum ribis*, L. which according to THEOBALD and others is synonymus with *Aphis lactucae*, KALT. It will be prudent therefore to place the argentine species under this last name, pending further research.

Genus **CAPITOPHORUS** V. D, GOOT

**Capitophorus tetrarhodus** (WALKER) (fig. 12)

*Apterous virgogene.*

*Color* : Light-green, to whitish green, at times with spots of darker green. Eyes dark red. Antennae colorless with dusky tip.

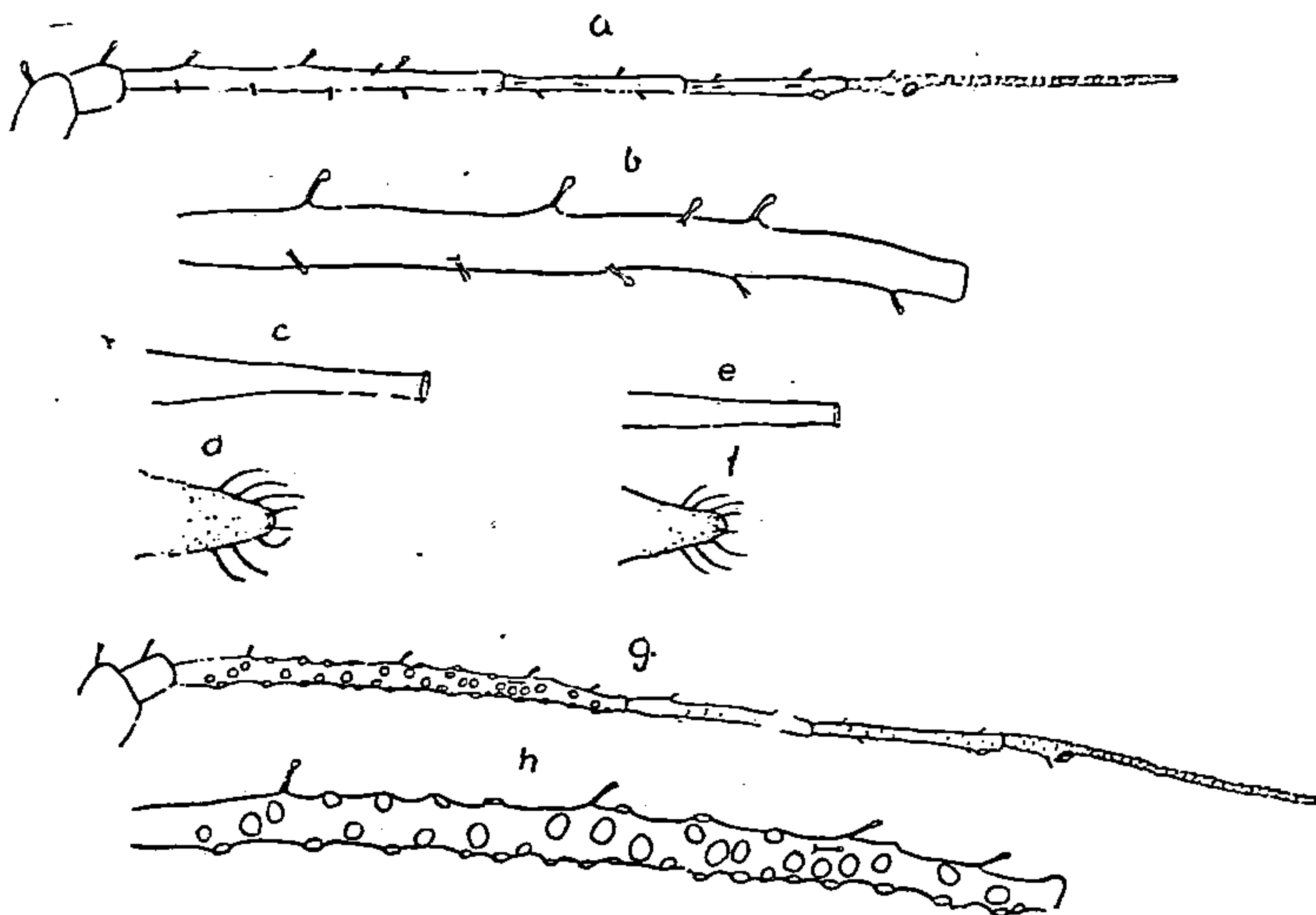


Fig. 12. — *Capitophorus tetrarhodus* (WALKER). *Apterous virgogene* : a, antenna; b, segment III of antenna; c, cornicle; c, cornicle; d, cauda. *Alate virgogene* : e, cornicle; f, cauda; g, antenna; h, segment III of antenna.

Cornicles, cauda, anal and genital plates, and legs concolorous with body. Tarsi and apex of rostrum darkened.

*Morphological characters* : Broadly oval, provided with many stout capitate hairs that arise from prominent large conical tubercles. Venter provided with a few rather inconspicuous hairs which



however do not arise from prominent conical tubercles. Antennal imbrication wanting on I, II, III, and IV; faintly visible on V and stronger on VI and filament. III provided with capitate hairs subequal in length to its greatest breadth. Rostrum reaches 2nd. coxae with its apex. Cornicles moderately long and thin; tegument smooth. Cauda hidden beneath posterior abdominal segments; subconical, with three lateral pairs of bristles and about two dorsal.

*Relative measurements :*

Length.....	2.00							
Width.....	0.98							
	f. t.	I	II	III	IV	V	VI	f.
Antennae.....	0.07	0.11	0.07	0.57	0.28	0.24	0.11	0.34
Cauda.....	0.21							
Cornicles.....	0.42							
	1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>					
Legs	Femora...	0.51	0.51	0.62				
	Tibiae ...	0.87	0.85	1.10				
	Tarsi.....	0.11	0.11	0.12				
Rostrum.....	0.34							

*Alate virgogene.*

*Color :* Head and thorax black. Abdomen bright green with usual lateral blackish spots and transverse band that unite in front of the cornicles to form a large black patch that occupies nearly all the dorsal region. Eyes reddish brown to blackish. Antennae, cornicles, anal and genital plates, blackish. Legs light brownish with coxae, trochanters, distal 2/3 of femora, tips of tibiae, and tarsi darkened. Cauda green to yellowish green.

*Morphological characters :* Head and thorax clothed with normal hairs. Abdomen and antennae provided with capitate hairs that on the former, arise from prominent conical tubercles. Segment III of antennae with about 40 subcircular sensoria scattered over its entire length. Prothorax and third and fourth abdominal segments provided with lateral tubercles, which are sometimes rather inconspicuous. Frontal tubercles only moderately developed. Cauda with three pairs of lateral bristles and about two dorsal. Imbrication visible on segments IV, V, VI and filament, of antennae. Cornicles smooth.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



*Relative measurements :*

Length.....	1.80							
Width.....	0.90							
Antennae.....	f. l.	I	II	III	IV	V	VI	f.
	0.06	0.08	0.06	0.32	0.26	0.21	0.11	0.38
Cauda.....	0.20							
Cornicles.....	0.45							
		1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>				
Legs { Femora...	0.41	0.43	0.54					
Tibiae ...	0.60	0.66	0.92					
Tarsi....	0.10	0.10	0.10					
Rostrum.....	0.37							

*Alate virgogene.*

*Color* : Head and thorax black. Abdomen greenish with blackish lateral spots and black transverse bands on the dorsum that unite

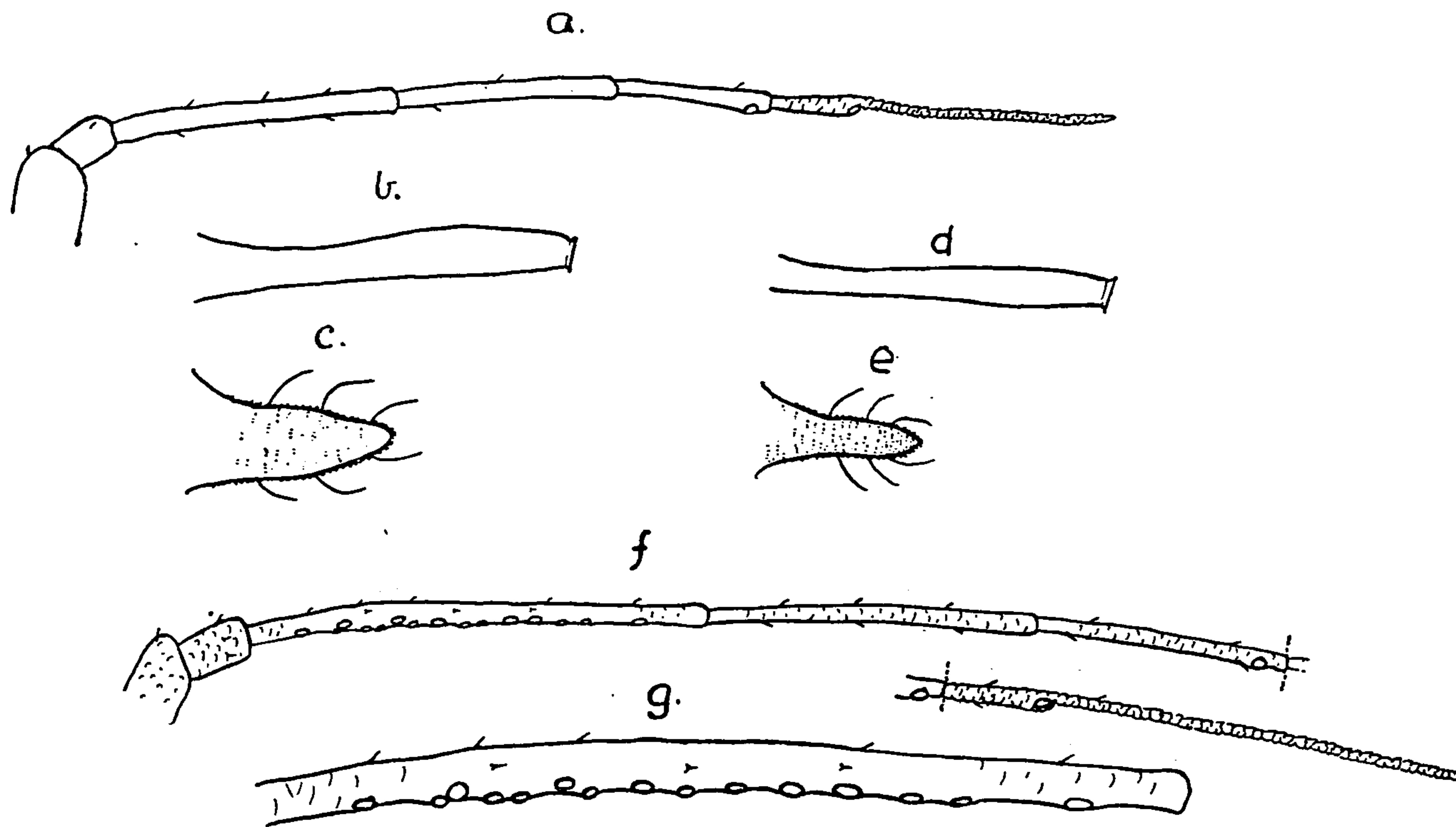


Fig. 13. — *Myzus persicae* (Sulzer). *Apterous virgogene* : a, antenna; b, cornicle; c, cauda. *Alate virgogene* : d, cornicle; e, cauda; f, antenna; g, segment III of antenna

and form a large black area anterior to the cornicles. Eyes blackish. Antennae blackish with base of III paler. Legs blackish with basal 3/4 of tibiae paler. Cornicles blackish with paler area on distal half. Cauda dark blackish green. Anal and genital plate blackish.

*Morphological characters* : Body provided with very minute hairs. Antennae with III provided with short spine like hairs as in apte-



rous virgogene, and with about 10 to 13 rather small subcircular sensoria placed in more or less a single row over its entire length. Imbrication visible on all segments excepting III. Rostrum reaches second coxae with apex.

*Relative measurements :*

Length.....	1.80							
Width.....	0.60							
	f. t.	I	II	III	IV	V	VI	f.
Antennae.....	0.05	0.11	0.07	0.53	0.40	0.33	0.14	0.51
Cauda.....	0.21							
Cornicles.....	0.40							
	1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>					
Legs } Femora...	0.54	0.49	0.61					
Legs } Tibiae ...	0.98	0.98	1.27					
Legs } Tarsi.....	0.12	0.12	0.13					
Rostrum.....	0.50							

*Hab.* Very common on *Bellis*, *Cynara*, *Malva*, *Brassica*, *Solanum*, *Prunus*, *Beta*, *Vinca*, *Abutilon*, *Tulipa*, etc., from the following localities; San Isidro, Olivos, Palermo, Flores, San Martín, Martínez, Lavallol, Lomas de Zamora and Tigre all in the province of Buenos Aires and Mendoza (prov. Mendoza) and La Rioja (prov. La Rioja).

*Obs.* It is very common everywhere but is not found frequently on peach. This would indicate that the species does not carry out here as a normal course, the migration that occurs in North America.

Genus **NEOMYZUS** V. d. Goot.

**Meomyzus circumflexum** (BUCKTON) (fig. 14)

*Apterous virgogene.*

*Color* : Bright green to yellowish green with two longitudinal series of large blackish spots on the dorsum that converge just before the cornicles where they form a large semicircular patch. Eyes dark reddish. Antennae greenish with blackish joints and last segment with filament dusky. Cauda greenish concolorous with the body. Cornicles greenish with dusky tips. Legs greenish with tarsi and tips of tibiae dusky. Rostrum greenish with dusky tip. Anal and genital plate concolorous with body.



*Morphological characters* : Oval to convex, naked. Frontal tubercles converging. Antennae without sensoria on III. III provided with very short capitate hairs that are subequal in length to  $1/4$  its greatest breadth. Imbrication visible on all segments save I and II. Anal plate distinctly triangular with blunt apex. Cauda conical with about two pairs of lateral hairs. Rostrum reaches second coxae.

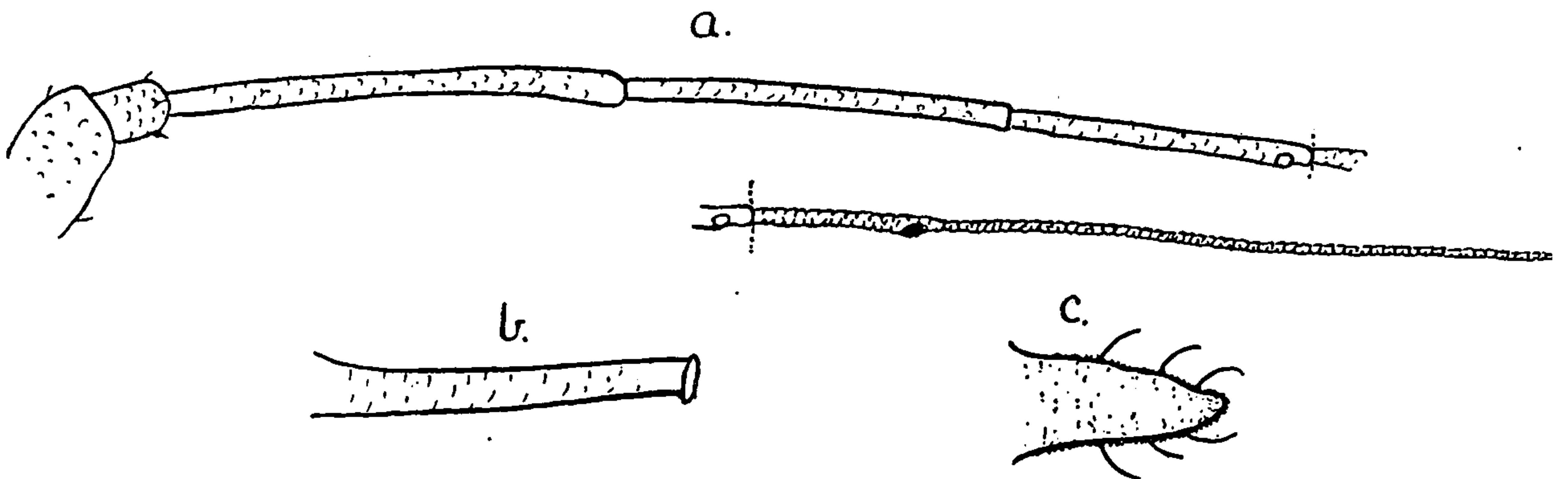


Fig. 14. — *Neomyzus circumflexum* (BUCKTON) *Apterous virgogene* : a, antenna; b, cornicle; c, cauda.

Cornicles feebly imbricated with well dilated tip. Tarsi with very feeble to obsolete imbrications.

*Relative measurements* :

Length.....	1.98							
Width.....	1.00							
	f. t.	I	II	III	IV	V	IV	f.
Antennae.....	0.06	0.13	0.08	0.52	0.41	0.33	0.16	0.68
Cauda.....	0.20							
Cornicles.....	0.42							
	1 <sup>st</sup>	2 <sup>nd</sup>	3 <sup>rd</sup>					
Legs } Femora...	0.57	0.61	0.82					
} Tibiae ...	0.99	1.00	1.42					
} Tarsi.....	0.10	0.10	0.11					
Rostrum.....	0.50							

*Hab.* On *Vinca major*, L., Lomas de Zamora (prov. Buenos Aires)  
G. R. HUIDOBRO col.

*Obs.* I have not yet observed the alate virgogene of this species but as the apterous forms at hand agree perfectly in every detail with BUCKTON's and VAN DER GOOT's description I do not hesitate to place my specimens under the above mentioned name. BAKER in his paper on the *Generic classification of the Hemipterous Family Aphididae*, p. 57, 1920, places *Neomyzus* VAN DER GOOT as a synonym of *Myzus* PASS., but on examining the material I have at hand I find sufficient reason for retaining VAN DER GOOT's genus.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



tor del Museo Nacional tenía en preparación una descripción de los fósiles encontrados. Su resentida salud no le ha permitido, desgraciadamente, al señor AMEGHINO abordar este trabajo y, en el deseo de no retardar el conocimiento de tan interesantes piezas, me ha honrado confiándome su estudio y descripción.

Resultado de mis primeras observaciones es esta noticia preliminar que someto a la consideración de los especialistas.

Por el momento, sólo he de examinar la morfología de los restos de Miramar, dejando para una publicación ulterior las notas sobre la gea,

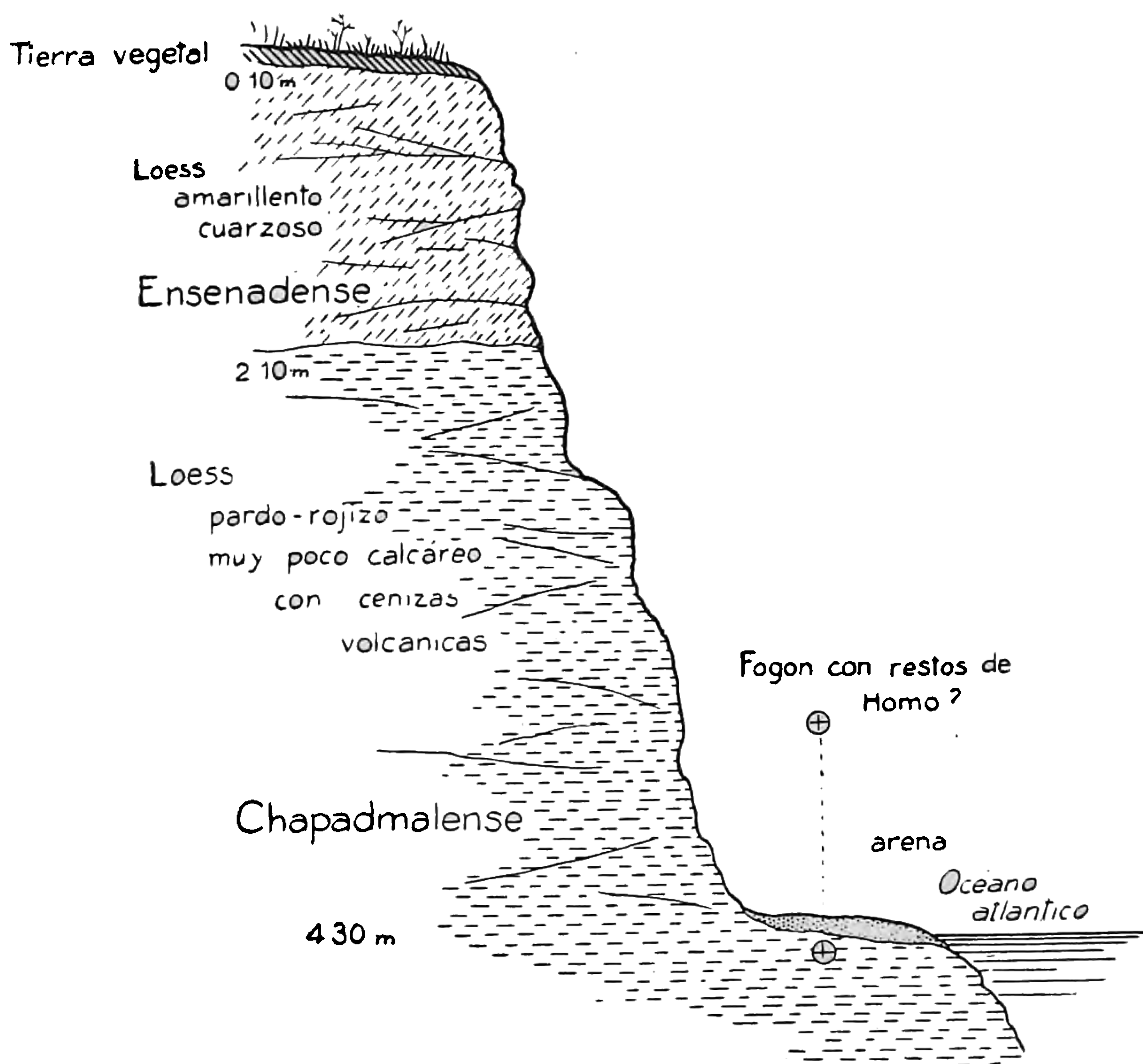


Fig. 1. — Corte geológico semiesquemático del lugar del hallazgo

la fauna fósil y la arqueología de la región, limitándome en la presente a recordar que la pertenencia de los restos al piso chapadmalense ha sido debidamente comprobado por el personal del Museo. Por otra parte, el material encontrado no deja lugar a la menor duda: su color y estado de mineralización es absolutamente igual al que presentan los fósiles del piso.

Las muelas se encontraron encastradas en un bloque de tierras cocidas formado en la parte inferior de las barrancas costaneras, al norte de Miramar, constituida por terrenos de aquel horizonte (fig. 1).

La edad del chapadmalense es muy discutida, pero, en conjunto, las opiniones están contestes en atribuirle al Terciario. FLORENTINO AMEGHI-



NO (1) y SANTIAGO ROTH (2), por el porcentaje de las faunas mamalógicas extinguidas, lo colocan en el mioceno, mientras otros autores lo estiman correspondiente al plioceno.

A más de dos pequeños trozos de hueso que no ha sido posible identificar, los restos encontrados en Miramar son dos molares implantados en un reducido fragmento de mandíbula.

Las muelas son la segunda ( $M_2$ ) y la tercera ( $M_3$ ), inferiores, del lado derecho. Su tamaño es grande, excediendo la media de las muelas actuales, tanto de europeos como de aborígenes de este continente.

Las coronas y las raíces son fuertes, dando a las muelas, por consiguiente, un manifiesto aspecto de robustez y de seguridad. En las superficies masticatorias muestran el desgaste que caracteriza al sistema dentario de los pueblos de baja civilización.

En el  $M_2$  el desgaste es muy grande, al punto de haber borrado los cinco tubérculos, cuyo número y posición sólo es posible señalar por la presencia de pequeñas áreas de marfil coloreadas en negro que maculan la superficie. El uso no ha sido, sin embargo, tan intenso como para determinar una superficie completamente plana, puesto que los surcos y estrías interlobulares no han sido borradas. Esta zona se presenta un poco convexa por efecto del gran desgaste de los tubérculos.

La superficie de masticación no forma un plano horizontal con respecto al eje de la muela. Como ocurre generalmente en estas piezas, el desgaste es mucho mayor en la mitad lateral externa (bucal), determinando en la superficie masticatoria un plano inclinado hacia el exterior; disposición que se ha considerado carácter pitecoide (3). En la mitad ex-

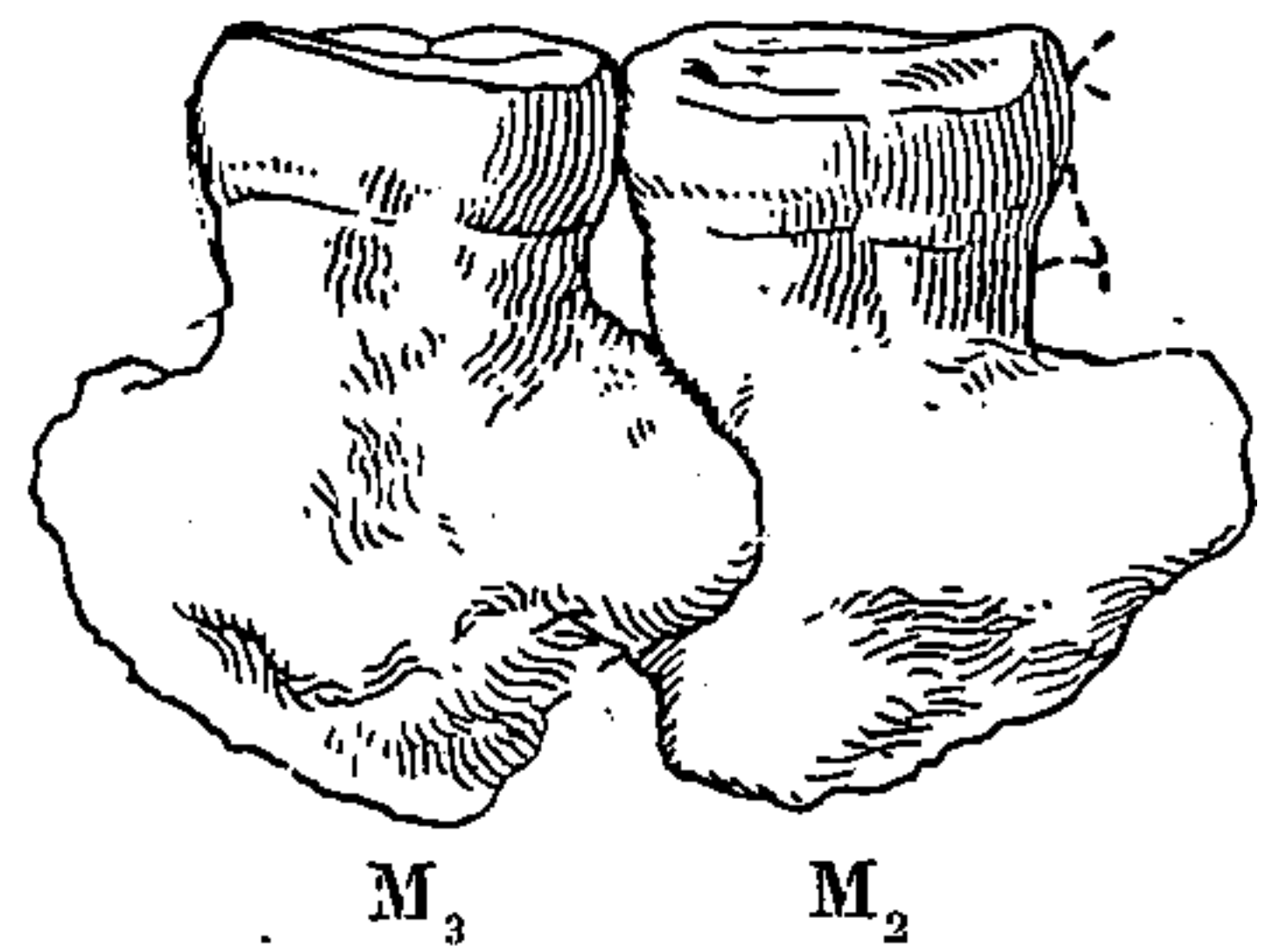


Fig. 2. — Vista exterior de las muelas y del fragmento de mandíbula.  $\pm \frac{1}{4}$ .

(1) FLORENTINO AMEGHINO, *Las formaciones sedimentarias de la región litoral de Mar del Plata y Chapalmalán*, en *Anales del Museo Nacional de Buenos Aires* [XVII], serie 3<sup>a</sup>, X, 420, Buenos Aires, 1909 [1908].

(2) SANTIAGO ROTH, *Investigaciones geológicas de la llanura pampeana*, en *Revista del Museo de La Plata*, XXV (3<sup>a</sup> serie, I), 312 y siguiente, Buenos Aires, 1921.

(3) P. NEHRING, *Ein diluvialer Kinderzahn von Predmost in Mähren unter Bezugnahme auf den schon früher beschriebenen Kinderzahn aus dem Diluvium von Taubach bei Weimar*, en *Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte*, XXVII, 428, nota, Berlin, 1895.

Esta opinión estaría ampliamente reforzada por el hecho de que la pieza que sugirió la hipótesis ha sido, con posterioridad, reconocida por los profesores MILLER y GREGORY como muela de un chimpancé (confr. GERRIT S. MILLER, *The jaw of the Piltdown man*, en *Smithsonian Miscellaneous Collections*, vol. 65, n° 12, 26, Washington, 1916 [1915]; WILLIAM K. GREGORY, *Studies on the Evolution of the Primates*, en *Bulletin of the American Museum of Natural History*, XXXV, 313, leyenda de la figura 28, New York, 1916).



terna el desgaste es un tercio mayor que en la mitad interna. En el conjunto de la muela, el desgaste se puede apreciar en un tercio del espesor de la corona.

Al nivel de la superficie mesial, el  $M_2$  muestra un rebajamiento de un milímetro, desgastado por el contacto con  $M_1$ ; en la superficie distal es, en cambio, mínimo.

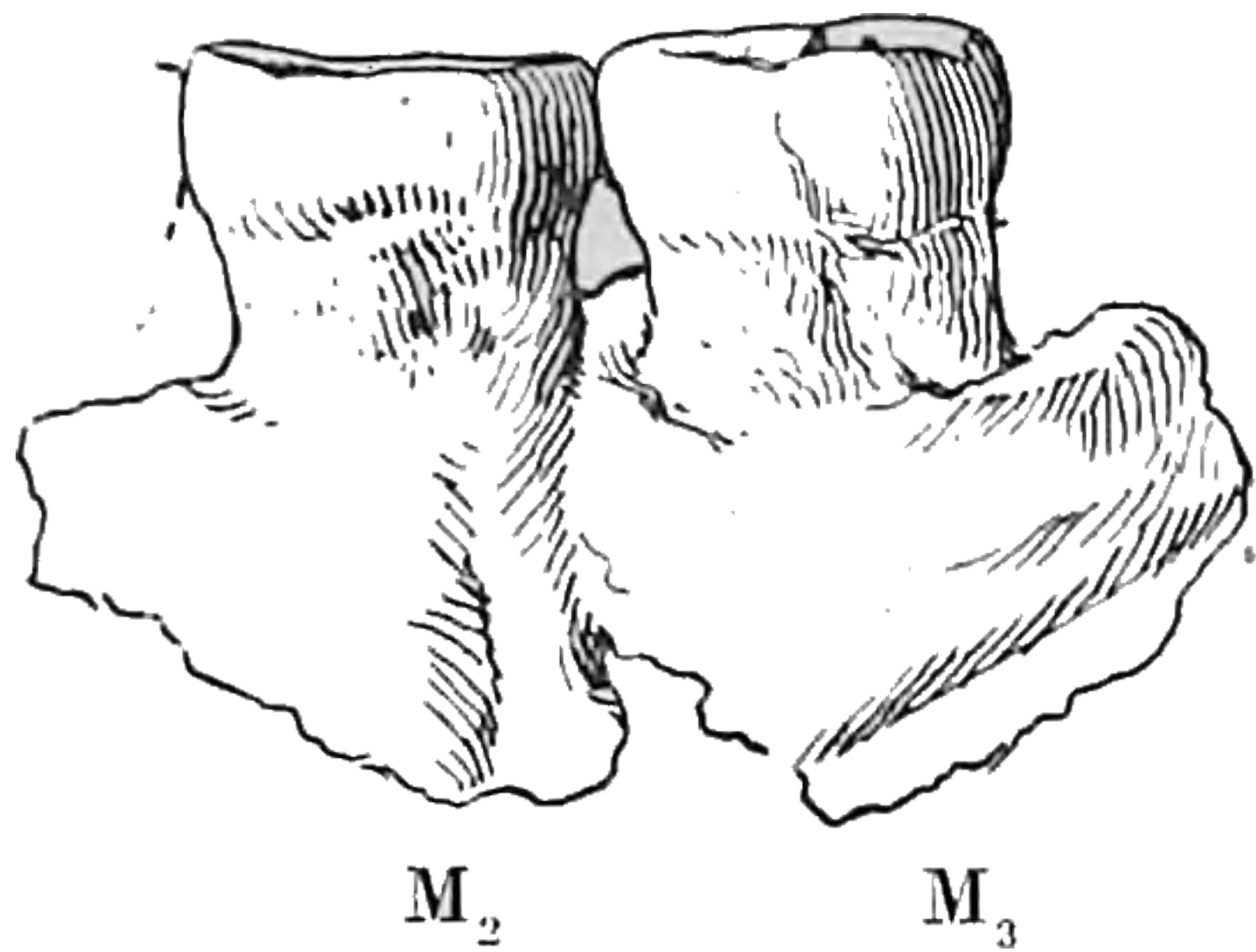


Fig. 3. — Vista interna de las muelas y del fragmento de mandíbula.  $\pm \frac{1}{4}$ .

El rasgo más extraño que ofrece  $M_2$  de Miramar es un cingulo bien definido que, en la parte inferior de la corona, se extiende en las caras mesial, externa y distal. Este cingulo es carácter constante de varias especies de monos, tanto antropomorfos como platirrinós. En el hombre actual aparece muy raramente, y no ha sido, por el momento, señalado ese carácter

en ninguno de los hombres fósiles conocidos.

El  $M_3$ , o muela del juicio, presenta un desgaste menor que en la anterior ( $M_2$ ), el cual se ha efectuado solamente sobre la parte externa y mesial, tendiendo a producir en la superficie masticatoria el mismo plano inclinado que se nota en  $M_2$ . En  $M_3$  el desgaste no ha llegado a borrar los tubérculos, también en número de cinco, ni ha modificado la estructura del área de los repliegues internos. En la superficie mesial, en cambio, presenta un desgaste que, si no alcanza las proporciones del homólogo de  $M_2$ , es mucho mayor que el desgaste correspondiente a ésta.

El cingulo, que es tan notable en  $M_2$ , apenas puede distinguirse en  $M_3$ .

El  $M_2$  de Miramar es algo más voluminoso que  $M_3$ , como ocurre generalmente en todas las denticiones actuales o fósiles, tanto humanas como de monos, por cuya razón se considera a la muela del juicio en estado de regresión.

La diferencia de tamaño es, sin embargo, mucho más pequeña en las muelas de Miramar que entre las muelas de los pueblos aborígenes de la misma región. Corresponde, pues, pensar que  $M_3$  mantenía entonces toda su actividad fisiológica, como acontece aún hoy entre algunos pueblos primitivos.

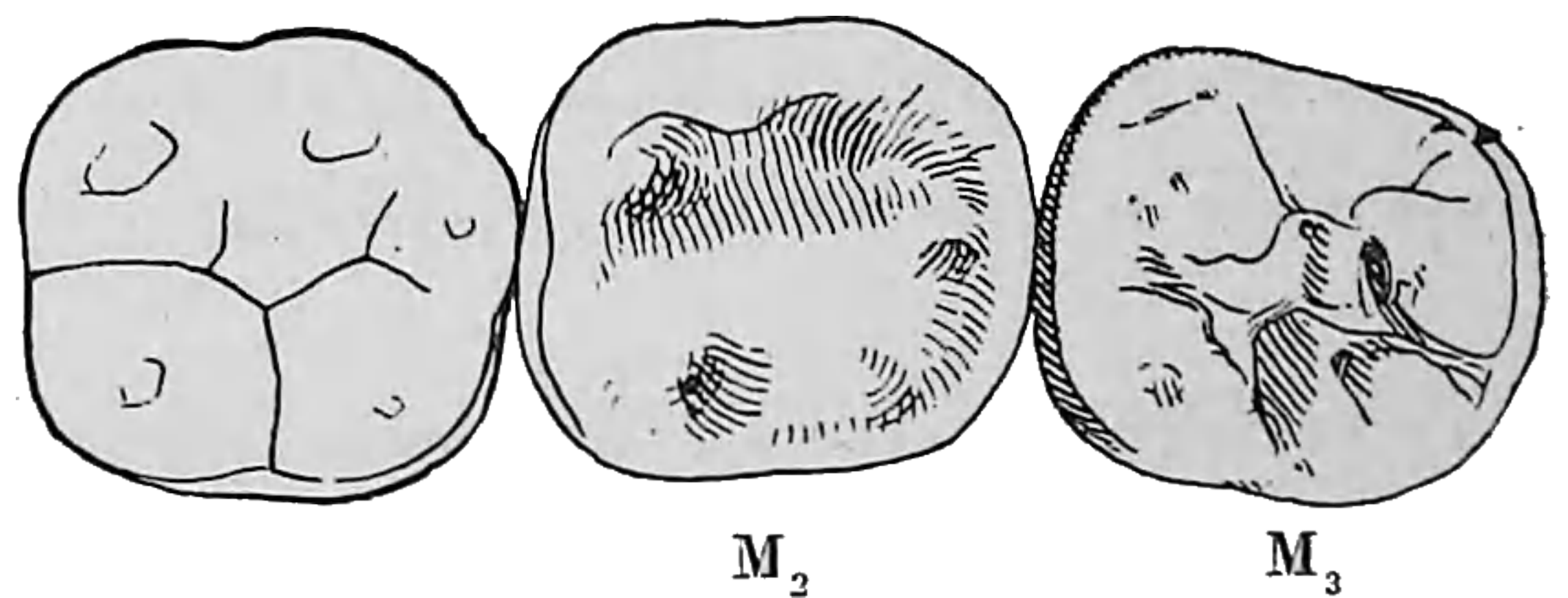


Fig. 4. — Vista de la superficie masticatoria.  $\pm \frac{3}{2}$ .

El distinto desgaste que muestran ambas muelas indica que no entraron en funciones en la misma época, lo mismo que ocurre en las razas actuales, en las que la aparición de  $M_3$  es muy posterior a la de  $M_2$ . La diferencia de desgaste no es, sin embargo, muy grande, lo que evidencia





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



mayor parte de los hombres de la raza de Neanderthal, que ofrecen una línea milo-hioidea de muy semejante desarrollo (1). En la casi totalidad de los aborígenes argentinos existe esa línea igualmente pronunciada.

La observación radiográfica de las muelas de Miramar permite ver igual mezcla de caracteres simiescos o de hombre primitivo, con algunos detalles que las aproximan a conocidas razas fósiles del viejo mundo.

Nótase en primer término una amplia cavidad pulparia, carácter juvenil de la dentición humana, a semejanza de la que muestran los hombres de Neanderthal y el hombre de Heidelberg (2). La cavidad es sensiblemente mayor que la de los hombres actuales, tanto europeos como argentinos; es también más grande que en las muelas de los hombres fósiles o prehistóricos del litoral atlántico de Buenos Aires, con los cuales he creído primordial establecer las comparaciones.

Las raíces adoptan una dirección convergente, al igual que las señaladas para el hombre de Heidelberg. La convergencia de las raíces no llega a fusionarlas en el conjunto subcilíndrico que se ha indicado para otros fósiles europeos, como los de Krapina (3) y Jersey (4), sino que se mantienen completamente separadas.

La implantación de las raíces es casi vertical, a diferencia de lo que ocurre en las razas actuales y aun en los fósiles del viejo mundo, donde las raíces, especialmente las de  $M_3$ , se incurvan pronunciadamente hacia atrás.

Se desprende de las observaciones anteriores que los restos de Miramar se presentan perfectamente diferenciados, con una suma de caracteres que será difícil encontrar reunidos en otra pieza. Por su morfología interna y externa presentan las siguientes semejanzas:

a) con los monos; por el número de tubérculos de las muelas, por la forma de la corona y el cíngulo;

b) con los fósiles humanos europeos y razas primitivas; por el número de tubérculos de las muelas, por el tamaño y por los caracteres radiográficos de las mismas;

(1) MARCELLIN BOULE, *L'homme fossile de La Chapelle-aux-Saints*, en *Annales de Paléontologie*, VII, 86, París, 1912.

(2) SCHOETENSACK, *op. cit.*, 60 y siguientes.

(3) GORJANOVIC-KRAMBERGER, *Bemerkungen zu*: ADLOFF, *Die Zähne des Homo primigenius von Krapina*, en *Anatomischer Anzeiger*, XXXII, 145 y siguientes; Jena, 1908; GORJANOVIC-KRAMBERGER, *Ueber prismatische Molarwurzeln rezenter und diluvialer Menschen* en *Anatomischer Anzeiger*, XXXII, 401 y siguientes, Jena, 1908.

(4) A. KEITH, *Discovery of the Teeth of Palaeolithic Man in Jersey* en *Nature*, vol. 86, 414, London, 1911.



c) con la raza de *Neanderthal* y aborígenes argentinos; por el gran desarrollo de la línea oblicua interna de la mandíbula.

Según lo expuesto, las semejanzas de las muelas de Miramar con las de los aborígenes de esta región son muy escasas, a tal punto que se puede afirmar que presentan precisamente los caracteres opuestos, ya que en los aborígenes el  $M_1$  es mucho más pequeño que el  $M_2$ , los tubérculos son normalmente cuatro, la cavidad pulpar y el tamaño de las muelas es menor, carecen de cíngulo y la implantación de las raíces es distinta. Las muelas de Miramar no pueden, pues, en forma alguna ser confundidas con las muelas de los aborígenes. Este hecho, que siempre sería interesante comprobar, es tanto más digno de mención por cuanto muchos autores han pretendido descalificar todo fósil proveniente de la Argentina por sus semejanzas más o menos reales con los restos de indígenas, como si fuera una realidad comprobada que las formas del hombre primitivo debieran ser semejantes a las de los antropomorfos (1).

Ahora, en presencia de estas muelas, que no es posible atribuir a un aborígen prehistórico, será forzoso abordar directamente el problema que los restos plantean, abandonando el socorrido sistema de desdeñar el documento americano porque sus formas se creen ya conocidas.

Por sus caracteres anatómicos, las muelas de Miramar son decididamente humanas, debiéndose descartar toda suposición de que hayan pertenecido a un antecesor. Difícil sería, sin embargo, establecer si deben atribuirse a *Homo sapiens*, en el concepto que hoy tenemos de esta especie, pero si por hombre se entiende al ser viviente dotado de inteligencia, capaz de utilizar los elementos de la naturaleza para hacerlos servir a su voluntad y con conciencia para comprender y reproducir sus actos anteriores, el poseedor de estas muelas era un hombre en el pleno sentido de la palabra. Su inteligencia y su conciencia nos son revelados por la utilización del fuego que evidencian los restos de fogones (2) y por la con-

(1) Este prejuicio, que tanto ha retardado el estudio de los fósiles humanos americanos, ha sido convenientemente criticado en estos últimos tiempos por excelentes investigadores (confr MARCELLIN BOULE, *Les hommes fossiles. Éléments de paléontologie humaine*, 409, Paris, 1921; G. L. SERA, *I caratteri della faccia e il polifiletismo dei Primati*, en *Giornale per la Morfologia dell'Uomo e dei Primati*, anno II, 30, nota 2, 37, nota, Pavia, 1919).

(2) Después del informe de los profesores WRIGHT y FENNER (*Petrographic study of the Specimens of Loess, Tierra Cocida, and Scoria Collected by the Hrdlicka-Willis Expedition*, en ALES HRDLICKA, W. H. HOLMES, BAILEY WILLIS, FRED. EUGENE WRIGHT and CLARENCE N. FENNER, *Early Man in South America. Bureau of American Ethnology, Bulletin 52*, 88 y siguientes, Washington, 1912), no caben dudas acerca del origen de las escorias y tierras cocidas, que, como lo sostuvo AME-



fección de los múltiples instrumentos de piedra y hueso cuya técnica no ha sido superada por las poblaciones prehistóricas.

La presencia del hombre en terrenos tan remotos de la América del Sur, como son los del chapadmalense, es ya indudable (1), y, por la edad que se atribuye a ese piso, estas muelas, conjuntamente con el atlas de Monte Hermoso (2), son los restos del hombre más antiguo que hasta hoy se haya descubierto.

La comprobación de estos hechos repugna indudablemente a la concepción que en la actualidad se tiene del origen del hombre. La aparición del hombre en Sud América se considera, en efecto, relativamente moderna, puesto que este continente se excluye por completo como cuna de la humanidad a causa de la ausencia de grandes monos fósiles, entre los que se estima surgieran los antecesores inmediatos del hombre. A los platirrininos, de aquí originarios, se atribuye, en cambio, un parentesco muy remoto con la humanidad, porque sus más toscos caracteres morfológicos no se asemejan a los de los hombres vivientes (3).

GHINO, no son sino transformaciones del loess producidas por un agente térmico. Una involuntaria confusión de argumentos es la que comete el profesor BOULE al insistir en el origen volcánico de aquéllas (confr. BOULE, *Les hommes*, etc., 419), cuando, precisamente, es al estudiar las escorias que los petrógrafos norteamericanos recalcan la imposibilidad de admitir la diagnosis que las consideraba como andesitas (WRIGHT y FENNER, *loc. cit.*, 89 y siguientes).

(1) A más de estas muelas, cuya procedencia ha sido seriamente verificada, los instrumentos manufacturados encontrados en el mismo piso han sido extraídos con intervención de comisiones formadas por distinguidos estudiosos que han testimoniado su indiscutible posición primaria (confr. *Nuevas investigaciones geológicas y antropológicas en el litoral marítimo sur de la provincia de Buenos Aires. Acta de los hechos más importantes del descubrimiento de objetos, instrumentos y armas de piedra, realizado en las barrancas de la costa de Miramar, partido de General Alvarado, provincia de Buenos Aires, en Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires, XXVI, 417 y siguientes, Buenos Aires, 1915; Actas de la sección Paleontología, en Primera Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales: Tucumán, 1916, 183, Buenos Aires, 1918-1919 [1919]; ENRIQUE DE CARLES, Los vestigios industriales de la presencia del hombre terciario en Miramar, en Physis, IV, 125, Buenos Aires, 1918-1919 [1918]; MILCIADES ALEJO VIGNATI, Los restos de industria humana de Miramar, Buenos Aires, 1919; RODOLFO SENET, El hombre terciario y los hallazgos de Miramar, en Revista de Filosofía, año VII, 1 y siguientes, Buenos Aires, 1921).*

(2) La bibliografía correspondiente a este fósil es tan numerosa que juzgó inoportuno mencionarla. Quien desee conocerla puede recurrir a un trabajo que publiqué hace algún tiempo (confr. MILCIADES ALEJO VIGNATI, *Cuestiones de paleoantropología argentina*, segunda edición, 61 y siguientes, Buenos Aires, 1920), donde la encontrará, sino completa, por lo menos en sus números más ponderables.

(3) Durante mucho tiempo se ha confundido la idea de perfeccionamiento con el desarrollo físico, lo cual es impropio porque no todo desarrollo implica perfección. Baste, para este caso, tener presente que la superficial comparación de los caracteres externos no se ve confirmada por un análisis prolijo, ya que éste determina que las mayores afinidades de los más significativos caracteres humanos se encuentran precisamente entre los platirrininos.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



# Mimetismo verdadero y espurio

por EUGENIO GIACOMELLI

---

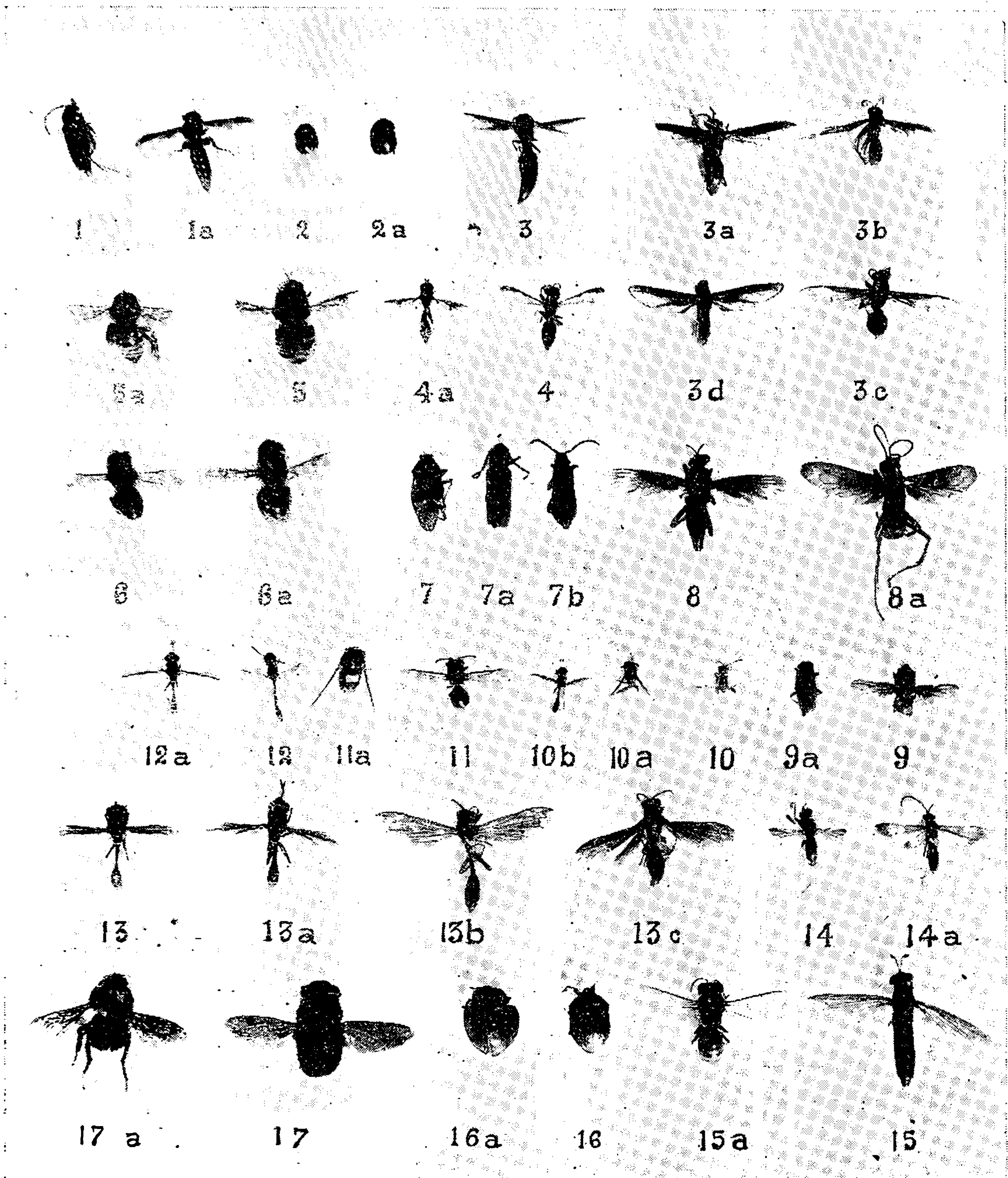
Mucho se habló y se publicó sobre el mimetismo : llenáronse folletos, tratados y colecciones. Pero es necesario confesar nuestra ignorancia ; aún no conocemos su esencia íntima, y todo lo que sobre ese argumento se ha escrito es poco más que palabras. No es mi intención volver sobre ello, ni abismarme en semejantes profundidades ; sólo deseo exponer al aficionado o al lector diligente varios casos de mimetismo referibles a insectos, exhortándole a ponerse en guardia contra los errores muy frecuentes que en ese estudio suele incurrir aun el más experto, explicando sobre todo los casos en que tal mimetismo resulta *falso* o es sólo un sueño del colector o del especialista que en todos los animales ve siempre formas y coloraciones miméticas. En efecto, el mimetismo puede ser *verdadero* o *falso*, *existir en realidad* o *ser una ilusión zoológica*, y voy a tratar de ilustrarlo con varios ejemplos de insectos que yo mismo he cazado y observado escrupulosamente *in natura*. Lo haré de una manera general, a grandes rasgos, y sin la pretensión de no poder incurrir en errores. Presento, pues, una serie de insectos *miméticos* y *pseudo miméticos* que capturé en La Tablada (Villa Cabrera, alrededores de Córdoba) (1), localidad que parece ser especial para reunir material de esa condición. Voy a los ejemplos :

1° El coleóptero *Cyllene acuta* GERM (n° 1 de mi colección) y el himenóptero *Elis elegans* BURM. (n° 1 a) son bastante semejantes de color, porte y aspecto y han sido, por casualidad, encontrados sobre la misma

(1) Aprovecho aquí la oportunidad para recordar la generosa hospitalidad que en ese maravilloso paraje recibí de mis cuñados señor ÁNGEL ZALDÚA y señora, en su hermoso chalet, que reúne las mejores condiciones para una estación de *caza entomológica*. Encontré allí especies de grandísimo valor, sobre todo en *lepidópteros*.



planta. Pero su mimetismo es, para mi modo de ver, absolutamente *falso*; el *Cyllene acuta*, relativamente escaso y esporádico en este lugar, no suele encontrarse nunca o casi nunca con los *Elis* que pululan a descubierto



sobre las flores de la Apiácea llamada en el país cicuta (*Conium maculatum* L.) en numerosas bandas;

2° La pequeña chinche (n° 2) *Thyreocoris setiger* BERG y el coleóptero *Camptodes humeralis* BRULLÉ (n° 2a) son de parecido asombroso, engañador, y suelen en cierta época encontrarse juntos. Lo creo, sin asegurarlo, un caso de mimetismo legítimo, que debe ser, sin embargo, me-



por estudiado; en este caso, el coleóptero imitaría a la chinche, sacando ventaja del aspecto de un insecto nauseabundo;

3° Los himenópteros (n° 3) (*Discoelius* sp.), (n° 3a) (*Salius* sp.?), un *Psamocharido* (n° 3b), otro que creo la *Polybia nigra* (n° 3c), el lepidóptero *Pseudosphex novercides* КΑΥΕ, y otros quizá aún. Caso de mimetismo complejo de un insecto (*Pseudosphex*, lepidóptero) que imita a la perfección toda una serie de insectos por su aspecto *vespoide* y su coloración negra. Caso a mi modo de ver de legítimo y auténtico mimetismo, sobre todo en lo que se refiere a la *Polybia nigra*, que es el mejor imitado entre ellos por el lepidóptero. En efecto, observé escrupulosamente que en Córdoba los *Pseudosphex* aparecen en pequeña cantidad, siempre juntos con los himenópteros citados y sobre las mismas flores; parecen que estuvieran íntima y biológicamente ligados entre sí, pues no aparecen nunca o muy rara vez solos. Una prueba palpable de que el *Pseudosphex* imita legítimamente los himenópteros es que en la provincia de La Rioja, donde el *Pseudosphex* es muy raro, sólo lo encontré en localidades y sobre plantas donde habían himenópteros negros de su porte, y especialmente la *Polybia nigra* ya citada, que es la más terrible de las avispa chicas por su aguijón y por la enorme causticidad de su veneno. Es éste, tal vez el mejor, quizá el único ejemplo de los que presentamos, que no deje duda alguna. Lo más interesante es que el caso se complica aún más, porque suele juntarse con ellos un díptero negro del género *Sphysimorpha* RONN (fam. *Syrphidae*), menos común que ellos, y que es una repetición exacta, fiel, de la *Polybia nigra*. Tal vez se trata, pues, mejor expresado, de un caso de mimetismo que llamaré *convergente*, en que dos insectos, un lepidóptero y un díptero (ambos insectos sin aguijón), imitan una serie de heminópteros aguijoneados y especialmente el mejor armado de ellos *Polybia* (1). Esquemáticamente esto se expresaría así :

4° El himenóptero (n° 4) del género *Cerceris* sp. es imitado por el díptero (n° 4a) *Salpingogaster nigriventris* BIG. de grandísimo parecido en forma y color. Pero no siempre se observan juntos sobre la misma planta o en el mismo paraje. Este mimetismo, asombroso desde el punto de vista morfológico, no es, por la razón expresada, quizá, biológicamente, bastante evidente para llamarlo legítimo ;

5° La mosca (n° 5) del género *Stratiomya* sp. de maravilloso parecido

(1) El parecido entre *Pseudosphex* y *Polybia* es asombroso. ¡Cuántas veces he sido picado por una *Polybia nigra*, creyéndola un *Pseudosphex* y cuántas temí ser picado por un *Pseudosphex* creyéndolo una *Polybia*.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



perfecto en el díptero (n° 11 a) de la fam. *Syrphidae*. Se encontraron en la misma época sobre las mismas flores. El himenóptero es mucho más común que las moscas. Siendo aquél fuertemente aguijoneado, y habiéndolos notado siempre juntos y muy cerca unos de otros, me inclino a creerlo mimetismo legítimo ;

12° Caso análogo al número 10. Imitación de un himenóptero parasitario (n° 12) =? (n° 10) *Ichneumonidae*, por un díptero (n° 12 a) del género *Conops*. No hay para que repetir ;

13° El díptero número 13 y el número 13 a, ambos del género *Conops*, son una copia fiel de las avispas (n° 13 b), *Mischocyttarus labiatus* FABR. y (n° 13 c) *Polistes ferreri* (SAUSS.) y suelen encontrarse siempre junto con ellas y con los *Eumenes* de varias especies a ellas parecidos. Se trata, a mi modo de ver, de un mimetismo verdadero, pero « general », es decir, de todo un grupo de dípteros que tiene por modelo a cualquier avispa amarilla, sea *Polistes*, *Eumenes* u otra, cuyo porte y coloración repiten, abundando los modelos en todas partes ;

14° La mosca (n° 14) de la fam. *Tachinidae* tiene mucho parecido con el himenóptero (n° 14 a), un *Psamocharido* muy común. La mosca es menos frecuente y aislada, creo que ha de ser falso su mimetismo ;

15° Parecido de un díptero de gran porte (n° 15) del género *Mydas* sp. y el himenóptero 15 a (un *Bembex*? sp.) de coloración idéntica (al estado fresco). La imitación es perfecta y los insectos se encuentran en los mismos parajes y pueden convivir, pero la mosca es relativamente tan rara que no es fácil por ahora decidir si su mimetismo es espurio o verdadero ; es posible que sea un caso paralelo o análogo al *Prolepsis* (n° 8) y al *Salius* (n° 8 a) ;

16° El coleóptero (n° 16 a) *Poecilaspis cancellata* GERM. imita perfectamente en coloración y aspecto la chinche (n° 16) *Stiretrus decastigma* (H. S.) ; los coleópteros son comunes en todas partes, la chinche rara o casi. Solamente que la casualidad de hallarlos juntos se repitiera con mucha frecuencia, nos autorizaría a asegurar que este caso de mimetismo es genuino, lo cual, hasta ahora, no está probado ;

17° Caso interesantísimo : se trata de una mosca de gran porte (n° 17) del género *Cephenomya* sp. ? y de un himenóptero (n° 17 a) *Bombus thoracicus* SICH. ? en que no hay no sólo un extremo parecido de aspecto, tamaño y coloración, sino también de *imitación en detalle*, pues las patas posteriores del díptero *Cephenomya* cubiertas en las tibias, sobre todo en el lado externo de largos pelos sedosos, imitan a la perfección el aparato colector del polen del himenóptero número 17 a. Nada he visto más maravilloso en el sentido mimético que estos dos insectos, y aunque es de



suponer que el parecido con el *Bombus*, que es de los himenópteros más terribles por su aguijón, reporte en su aspecto utilidad a la mosca imitante, sin embargo, no podemos aún decir nada sin mayores observaciones, pues mientras el himenóptero es muy común en Córdoba en todas partes, la mosca es un animal rarísimo, que conseguí por casualidad un día, en un campo con *cicutas* en momentos que estaba por estallar una fuerte tempestad. Lo tomé por un *Bombus*, aun después de tenerlo dentro de la red, aunque el zumbido no dejaba lugar a duda de que se trataba de un díptero.

Con este último ejemplo (nº 17) cierro la exposición relativa a los insectos miméticos y pseudomiméticos de los alrededores de Córdoba, haciendo notar que sobre 17 ejemplos aquí estudiados, solamente los números 2, 3, 5, 11 y 13, y también quizá el 17, presentan *mimetismo verdadero*, seguro o casi seguro; y aun haciendo caso omiso del número 17, quedan 5 sobre 17, esto es, menos de 1/3 del número total, como dignos de tomarse en consideración. Sirva esto de norma a los entomólogos noveles que, fascinados por una atrayente teoría, ven por todas partes mimetismos, donde no hay de ello sino la mera apariencia. Discernir el mimetismo legítimo del falso no es tan fácil, y debe ser hecho después de maduros estudios y severa reflexión.

La Rioja, 16 de junio de 1921.

NOTA. — Debo a la amabilidad del ingeniero don CARLOS LIZER, el haberme procurado la mayor parte de las *determinaciones* de los insectos referibles a este trabajo, que fueron ejecutadas por los distinguidos colegas profesor EVERARD BLANCHARD y doctor CARLOS BRUCH, a quienes expreso también aquí mi infinito agradecimiento. Muchas dificultades materiales y de orden técnico han impedido en algún caso el completar las clasificaciones dichas hasta la especie, lo cual será hecho, si es posible, en una revisión ulterior de este trabajo.



# Cuatro nuevos isópodos de la Argentina <sup>(1)</sup>

por DEIDAMIA GIAMBIAGI

---

Al estudiar los isópodos de la sección de Moluscos e Invertebrados marinos del Museo Nacional de Buenos Aires, encontramos, entre otras, cuatro formas aún no descritas, cuya presentación constituye el motivo de esta nota.

Las observaciones fueron realizadas bajo la dirección del profesor MARTÍN DOELLO-JURADO, a quien debo agradecer, además, la recolección del material de estudio, así como también, los valiosos datos que me suministrara, relativos al lugar y la forma en que se le encuentra en la naturaleza.

Una de estas especies del género *Tanais*, me permito dedicarla a nuestro distinguido maestro el doctor ÁNGEL GALLARDO, en reconocimiento a la deferencia que me ha hecho al patrocinar mi trabajo de tesis.

## **Tanais Gallardoi** n. sp. (lám. I)

Cuerpo alargado, de 5 mm. de longitud.

Cabeza aproximadamente triangular con el ángulo anterior mucho más redondeado que los dos post-laterales. Ojos bien desarrollados, aparecen proyectados hacia adelante con cierto aspecto de ojos pedunculados.

(1) El presente artículo constituye una parte — las especies nuevas — de la tesis presentada por la autora, en abril de 1920, a la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, para optar al título de doctor en ciencias naturales. El estudio completo que constituirá una *Monografía de los isópodos en la Argentina* y que incluirá también las especies que se hayan podido estudiar de los países vecinos — Uruguay, Paraguay, Chile — será publicada oportunamente por el Museo Nacional de Buenos Aires. Mientras tanto se irán dando a conocer periódicamente en esta revista las formas nuevas o mal conocidas. — (N. de la A.)





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



dos; vistos dorsalmente ocupan, con respecto a las anténulas, una posición lateral. Anténulas más cortas que la cabeza, 3-articuladas con el artejo basal más largo que los dos restantes reunidos; segundo artejo igual a  $1/3$  del primero y un poco más corto que el tercero; flagelo de la anténula rudimentario, 2-articulado, con el segundo artejo dos veces más largo que el primero. En la porción terminal de la anténula hay un penacho de filamentos, entre los cuales, tres son más cortos que los restantes y de forma aproximadamente cilíndrica, con pequeñas estrangulaciones laterales en su porción basal. Antenas más cortas y delgadas que las anténulas; el tercer artejo de la antena es más corto que los restantes y tiene la sutura superior oblicua; primer artejo un poco más largo que el tercero; segundo, dos veces más largo que el primero y con un abultamiento cerca de su base; cuarto artejo, igual al segundo y un poco mayor que el quinto; flagelo de la antena rudimentario, 3-articulado, con el último artejo oculto por el penacho de cerdas terminales. Palpo de la maxila anterior 2-articulado, con el artejo basal dos veces más largo que el segundo, provisto en su extremidad de un filamento que es dos veces más largo que los dos artejos del palpo reunidos. Palpo lateral del maxilipedio 4-articulado, con el tercer artículo un poco más abultado superiormente que los restantes; lóbulo masticatorio alargado.

La longitud de los seis segmentos libres del tórax aumenta progresivamente desde el primero hasta el cuarto, siendo éste más o menos del mismo largo que el quinto y sexto. Primer par de patas queliformes. En la base del quinto par de patas están insertas dos bolsas ovígeras, que en el ejemplar observado aparecen muy expandidas.

Abdomen formado por cinco segmentos, casi tan ancho como el tórax. Primer segmento de forma y dimensiones semejantes a las del último anillo del tórax; segundo y tercero, más cortos que el anterior; cuarto, muy reducido; el quinto es tan largo como el tercero y es más angosto que los anteriores, presentando una forma pentagonal, alargada en el sentido transversal. En los dos primeros segmentos se observa una banda transversal de cerdas. Los pleopodios, en número de tres, son natatorios; su parte basal es alargada y el exopodito y endopodito, de forma ligeramente ovalada, están contorneados por filamentos plumosos. Los uropodios son terminales y están formados por una sola rama, 3-articulada, siendo el artejo medio el de mayor longitud, y el de proporciones más reducidas, el terminal.

Color : parduzco (en alcohol) con dos franjas más o menos continuas, de color más intenso, ubicadas longitudinalmente a ambos lados del tó-



rax. Se observa en los tegumentos cefálicos una pigmentación pardo oscura distribuída en forma reticulada.

Localidad : Puerto Madryn, Chubut, Patagonia. Excursión profesor DOELLO-JURADO, II-III, 1915.

« Los pocos ejemplares que he visto se hallaban en las vigas de madera del muelle viejo, perforadas por *Limnoria lignorum* (RATHKE), donde abunda mucho también otro isópodo, un *Sphaeromā* (ahora *Exosphaeroma*) a que se ha hecho alusión en la noticia de aquella excursión publicada en esta revista (n<sup>o</sup> 10, t. II, pág. 197, 1915). » (M. D.-J.)

Hemos dispuesto de dos ejemplares, en las colecciones del Museo de Buenos Aires. El tipo, ♀, disecado para hacer los preparados microscópicos (n<sup>o</sup> 9184, a). Otro ejemplar hallado con posterioridad, también ♀, presenta sólo una de las bolsas incubadoras llena de huevos; la otra aparece vacía.

A primera vista pareció que se tratara de la especie *Tanais tomentosus* KRÖYER, tal como ha sido descrita e ilustrada por G. O. SARS (1), la que se considera sinónima de *T. cavolini* MILNE EDWARDS (2), pero una observación más minuciosa nos lleva a una conclusión contraria. En efecto, *Tanais tomentosus* presenta el artejo terminal de la anténula más corto que el artejo medio, mientras que en nuestra especie dicho artejo es más largo que el anterior; el segundo artejo de la antena tiene sus bordes laterales paralelos, en la primera, mientras que en *Tanais Gallardoii*, tiene un abultamiento en su base; la sutura superior del tercer artejo de la antena en *Tanais tomentosus* no es oblicua, sino casi siempre perpendicular a los contornos laterales y el palpo lateral de la maxila anterior está provisto en su extremidad de un pincel de cerdas cuya longitud es casi igual a la longitud del palpo, mientras que en el ejemplar aquí descrito, dicho palpo presenta sólo una cerda terminal y su longitud es dos veces mayor que el mismo. Por último se nota otra diferencia entre las dos especies, que son objeto de nuestra comparación, en el segundo par de patas : *T. tomentosus* tiene el dáctilo agudo y muy alargado, mientras que el mismo en *T. Gallardoii* es de dimensiones reducidas.

(1) G. O. SARS, *Crustacea of Norway*, II, *Isópoda*, página 12, plancha V, Bergen, 1899.

(2) HARRIET RICHARDSON, *A monograph on the Isopods of North America*, *Bulletin of the United States National Museum*, número 54, página 8, figura 11, Washington, 1905.



**Exosphaeroma platense**, n. sp. ( lám. II)

Cuerpo alargado, de 4,5 mm. de largo por 2 mm. de ancho. Se arrolla como un armadillo.

Largo del tórax : 3 mm.

Largo del abdomen : 1,2 mm.

Cabeza con el proceso interantenario obtuso. Ojos bien desarrollados. La placa frontal presenta un contorno superior redondeado y sus ramas laterales son cortas y encorvadas hacia afuera. Aténulas bien desarrolladas, un poco más cortas que las antenas; extendidas hacia atrás llegan hasta el borde posterior de la primera placa epimeral. Primer artejo escapular de la anténula igual a  $3/2$  del segundo y más ancho que los restantes; segundo artejo igual a  $3/5$  del tercero; tercer artejo considerablemente más delgado que los dos anteriores. Flagelo de la anténula 6 a 8-articulado, con filamentos sensitivos en los últimos artejos. Las antenas extendidas hacia atrás exceden al borde posterior de la primera placa epimeral. Primer artejo escapular de la antena de dimensiones reducidas, segundo y tercero, iguales entre sí y dos veces mayores que el primero; cuarto y quinto de igual longitud, siendo cada uno de éstos tan largos como el segundo y tercero reunidos; flagelo 7 a 10-articulado, con los cinco artejos basales bien desarrollados, mientras que los restantes son más o menos rudimentarios. Palpo mandibular 3-articulado. Rama interna del primer par de maxilas con cuatro prolongaciones plumosas. Segundo par de maxilas 3-lobuladas, estando contorneados sus lóbulos por largas cerdas. Palpo lateral del maxilipodio 5-articulado: primer artejo de dimensiones reducidas, segundo, tercero y cuarto, ensanchados formando lóbulos.

Primer segmento del tórax más ancho que los restantes, segundo a séptimo, más o menos iguales. Las placas epimerales son poco notables, apareciendo las últimas un poco aguzadas posteriormente. Patas 2-unguiculadas.

Abdomen formado por dos porciones que se articulan. La primera porción es de dimensiones iguales a las del último segmento del tórax; el segmento caudal es aproximadamente triangular, con el ángulo posterior redondeado. La rama interna del uropodio llega casi hasta el límite posterior de este último segmento siendo mucho más ancha que la rama externa; la rama externa es de una longitud menor que la mitad de la rama interna.

Color : pardo verdoso con manchas oscuras irregularmente dis-





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



tribuídas ; también se observan algunas manchas blancas y amarillas.

El ejemplar tipo pertenece a la colección del Museo nacional de Buenos Aires, número 10.254, a.

Localidad : Río Santiago, provincia de Buenos Aires.

« Por primera vez hallamos esta especie en una excursión a Río Santiago con el señor ÁNGEL RADICE y el ayudante del Museo señor ALBERTO CARCELLES, en noviembre de 1919. Se veían pocos ejemplares entre plantas acuáticas, sobre todo en camalotes (*Eichhornia*). Posteriormente, lo hallamos en abundancia, en compañía del doctor PEDRO ROJAS, en la costa de Olivos, sobre el río de la Plata, entre las toscas que quedan a descubierto con marea no muy baja (n° 12.333).

« Los ejemplares se adhieren en abundancia a la cara inferior de las piedras, en la misma forma y condiciones en que se halla, en extraordinaria cantidad, en los mares de Magallanes y Tierra del Fuego, el *Exosphaeroma gigas* (LEACH). » (M. D.-J.)

Procedentes también de Olivos, obtuvimos tres ejemplares de esta especie (n° 13.076) coleccionados en mayo de 1920, por CARLOS GIAMBIAGI.

La especie *Exosphaeroma thermophilum* (RICHARDSON) (1) presenta muchas semejanzas con la especie aquí descrita ; sin embargo difiere de ésta por tener el flagelo de la antena 11-articulado, es decir con un número mayor de artejos, por ser menores con relación a la longitud del primer segmento del tórax, sus dos pares de antenas ; además, la rama externa del uropodio en *Exosphaeroma thermophilum* tiene una longitud igual a la mitad de la rama interna, y su amplitud equivale igualmente a la mitad de la amplitud de la misma ; en *E. platense*, en cambio, dicha rama, no alcanza a tener la mitad de la longitud de la interna y tiene, comparada con la anterior, una forma más globulosa.

Comparada esta especie con *E. oregonensis* (DANA) (2), presenta las diferencias siguientes : *E. platense* tiene el segmento caudal más agudo posteriormente, la rama externa del uropodio es más corta con relación a la interna y, además, el flagelo de ambas antenas presenta un número menor de artejos que el correspondiente de *E. oregonensis*.

(1) H. RICHARDSON, *loc. cit.*, número 54, página 294, figuras 311-312, Washington, 1904.

(2) JAMES D. DANA, *Crustacea*, parte II, *United States Exploring Expedition*, volumen XIII, página 778, plancha 52, figura 4 a-c, Philadelphia, 1852.

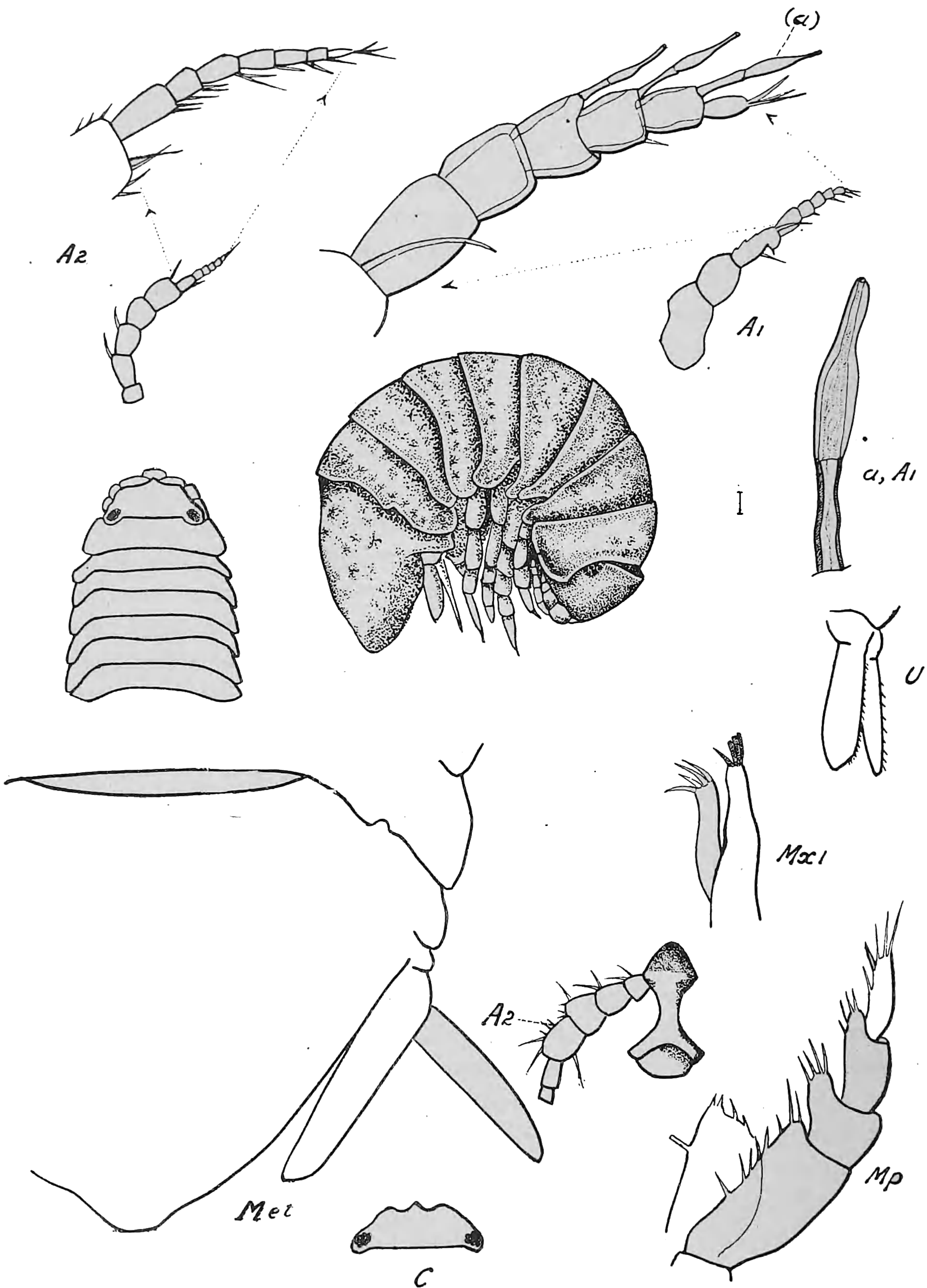


**Exosphaeroma rhombofrontalis**, n. sp. ( lám. III )

Cuerpo convexo, alargado, de 3,5 mm. de largo por 2 mm. de ancho (siendo ésta la amplitud máxima que corresponde al séptimo segmento del tórax). El cuerpo es más angosto anteriormente, ensanchándose paulatinamente hacia atrás. Ancho del primer segmento del tórax : 1,2 mm. Se arrolla como un armadillo.

Cabeza alargada en el sentido transversal, con una amplitud media mayor que el doble de su largo; bordes laterales sinuosos, ángulos post-laterales redondeados, proceso interantenario bien pronunciado. Ojos bien desarrollados, compuestos, notándose en algunos ejemplares, un poco separados unos de otros los ojos simples que los constituyen. Las anténulas extendidas hacia atrás llegan hasta el ángulo posterior de la primera placa epimeral y las antenas exceden un poco a este límite. Primer artejo escapular de la anténula de dimensiones mayores que los dos restantes, su longitud representa una vez y media la longitud del segundo. Segundo artejo más corto y más ancho que el tercero. Flagelo de la anténula 6-articulado; primer artejo una vez y media más largo que el segundo; tercero y cuarto casi iguales, un poco más cortos que el segundo; quinto artejo menor que el cuarto, y el sexto mucho más reducido que los anteriores. En el tercero, cuarto y quinto artejo del flagelo existen lateral y superiormente, esto es, al lado de la inserción del artejo que le sucede, un filamento sensitivo, en el que se observa un pedúnculo alargado, de contornos ligeramente bicóncavos, y una parte media abultada, que termina en forma de tubo. Primer artejo escapular de la antena muy reducido; segundo a quinto más o menos del mismo largo; el segundo artejo es de forma ligeramente cónica, y el tercero, cuarto y quinto son estrechos en su base y abultados superiormente. Flagelo 7-articulado; primer artejo del flagelo más largo que los restantes, tan largo como el segundo y tercero reunidos; el segundo es más corto que el tercero; tercero, cuarto y quinto más o menos del mismo largo; los dos artejos terminales son de dimensiones muy reducidas. Las cerdas terminales de la antena son más largas que el último artejo del flagelo. Placa frontal con un estrechamiento medio que limita una porción superior, ligeramente romboidal, convexa, y dos ramas inferiores, divergentes que contornean el labio superior. Segundo par de maxilas 3-lobuladas. Palpo lateral del maxilipedio 5-articulado: primer artículo muy reducido, el segundo es tres veces mayor que el tercero; cuarto y quinto, iguales en longitud y un poco mayores que el tercero. Los artejos se-





ΛΑΜΙΝΑ ΙΙΙ. — *Exosphaeroma rhombofrontalis*, n. sp., ♂





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



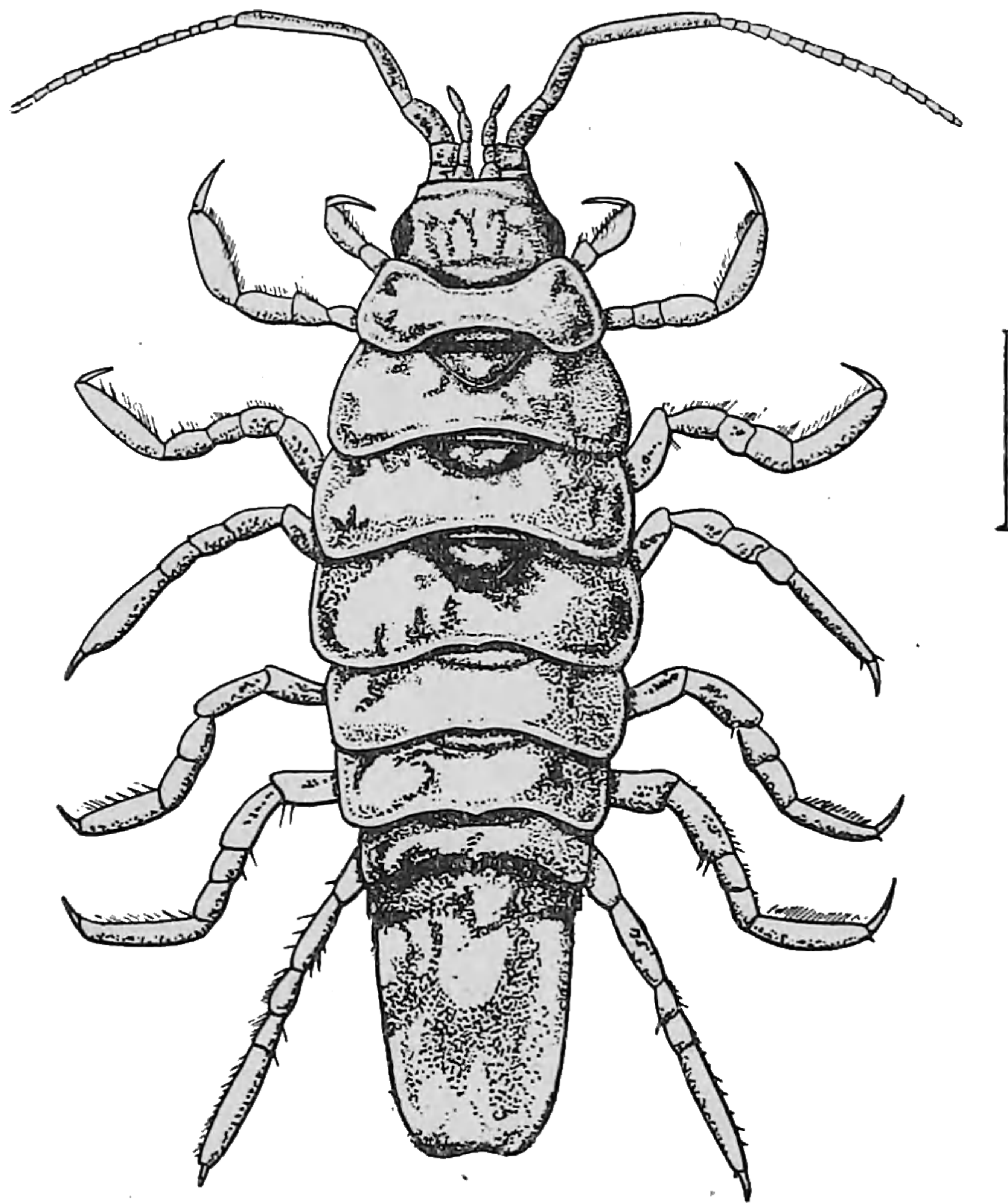
guna escotadura en su parte más posterior. Las antenas del primer par, tal como aparecen dibujadas en la citada obra, difieren notablemente de las de nuestra especie.

***Synidotea marplatensis* n. sp. (lám. IV)**

Largo total del cuerpo : 12,5 mm. Ancho : 4,5 mm. Largo del tórax : 8 mm.

Largo del abdomen : 3,5 mm.

Cuerpo alargado, más o menos ovalado, con el contorno posterior aproximadamente cuadrangular.



♂ *Synidotea marplatensis*, n. sp

Ó Cabeza alargada en el sentido transversal, presentando en su conjunto un perímetro exagonal; margen frontal recto. Anténulas 4-articuladas, extendidas, sobrepasan el límite del tercer artículo de la antena, alcanzando hasta  $1/3$  del cuarto. Artejo basal de la anténula, más ancho que los restantes, su amplitud es igual al largo del segundo artejo; segundo artejo igual a  $2/3$  del primero; tercero, casi tan largo como el primero; cuarto, un poco más corto que los dos primeros reunidos. En el cuarto artejo se hacen visibles, con un gran aumento, unos filamentos sensitivos colocados unilateralmente. Antenas bien desarrolladas; cuando están di-



rígidas hacia atrás contorneando el cuerpo, llegan hasta el borde posterior del cuarto segmento del tórax y extendidas, siguiendo la línea media del cuerpo, llegan hasta la mitad del sexto segmento. Primer artejo escapular de la antena más corto que los restantes, aumentando progresivamente la longitud de éstos desde el primero al quinto; segundo artejo, dos veces más largo que el primero; tercero un poco más largo que el segundo; cuarto igual a los dos precedentes reunidos; quinto  $3/2$  más largo que el cuarto y más delgado que los anteriores. Flagelo  $13-20$  articulado, con finas cerdas terminales. Primer par de maxilas con la rama externa dos veces más larga que la interna; en la extremidad de la rama interna hay dos prolongaciones plumosas. Maxilas del segundo par profundamente 3-lobuladas con vellosidades plumosas terminales, de longitud casi igual a la de los lóbulos. Palpo lateral del maxilipedio 3-articulado: primer artejo de dimensiones reducidas, segundo y tercero muy expandidos. Contornean los bordes de estos artejos, finas y cortas vellosidades que, en la porción superior del último, están substituídas por cerdas largas y rígiditas. Lóbulo masticatorio del maxilipedio, alargado.

Placas epimerales completamente fusionadas al resto del segmento. En los cuatro primeros anillos del tórax las placas epimerales son más anchas que la porción media del segmento respectivo, con los bordes laterales convexos hacia afuera; la convexidad de dichas epímeras da, a la primera porción del tórax, un borde lateral ondeado. En el primer segmento del tórax se nota una región media, corta, de bordes ántero-posteriores más o menos paralelos y cuya amplitud representa la mitad del ancho total del anillo; a ambos lados se extienden las placas epimerales, alargadas en el sentido ántero-posterior. La amplitud de los segmentos aumenta desde el primero hasta el cuarto y disminuye desde el quinto al séptimo. En la parte media de los segmentos segundo, tercero y cuarto se observa un arco de círculo impreso con la concavidad hacia adelante. Borde posterior de los tres últimos segmentos con un ángulo medio obtuso, ligeramente pronunciado. Las patas tienen una porción terminal falciforme, formada por el dáctilo, que se pliega sobre el propodo. Primer par de patas muy cortas. Los tres primeros pares de patas están dirigidos hacia adelante y los cuatro restantes hacia atrás.

Abdomen formado por una sola pieza, ligeramente cuadrangular, con los ángulos postlaterales un poco redondeados y con una pequeña hendidura media en el borde posterior. Su longitud representa  $5/4$  del ancho de su base y un poco más de  $1/3$  del largo total del cuerpo. En la región basal, a ambos lados, hay una línea de sutura paralela al borde posterior del último segmento del tórax. Los dos primeros pares de pleo-



podios son quitinosos, con vellosidades en los bordes. El segundo par, en el macho, tiene un estilete interno con la extremidad abultada. Tercero a quinto par, branquiales, de delicada contextura. En la valva u opérculo, hay una línea de plegamiento horizontal que atraviesa la lámina más o menos en los  $2/3$  de su longitud, posteriormente. En la parte basal de la misma valva se nota, diagonalmente, una costilla o línea de realce que desciende desde la parte superior y externa hasta la porción media interna.

La hembra es mucho más pequeña que el macho y es, relativamente, más ancha; tiene cuatro pares de escamas incubadoras, sus antenas son un poco más cortas, teniendo el flagelo, en un ejemplar observado, solamente 11 artejos.

Color : algunos ejemplares (en alcohol) tienen un color amarillo parduzco, otros ligeramente violáceo, con puntos oscuros diseminados en toda la superficie.

Localidad : Mar del Plata, provincia de Buenos Aires.

El ejemplar tipo pertenece a la colección del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires (n° 9359).

« Este crustáceo es muy común en Mar del Plata, donde lo observé por primera vez en marzo de 1918. Abunda mucho entre las algas verdes adheridas a las rocas cuarcíticas que afloran en Punta Piedras, Cabo Corrientes, etc.; pero donde he visto mejores ejemplares es en los malecones del puerto nuevo, hechos con aquella misma roca. Viene a desempeñar, en esa costa, un papel semejante al que en las de Montevideo y otros puntos del litoral uruguayo, desempeñan las *Lygias*, las cuales, por lo que he visto, faltan por completo en el litoral argentino. » (M. D.-J.)

La especie *Synidotea marplatensis* presenta ciertas semejanzas con *S. harfordi* BENEDICT (1), pero difiere de ésta por tener el abdomen más corto, en proporción a la longitud total del cuerpo; además, *S. marplatensis*, presenta el primer artejo de la anténula con un abultamiento, carácter que no se observa en *S. harfordi*; en esta última especie el contorno lateral del cuerpo está limitado por una línea más o menos continua debido a que los bordes de todas las epímeras siguen una misma curvatura, mientras que en *S. marplatensis* el mismo contorno forma una línea ondeada.

*Synidotea hirtipes* (MILNE-EDWARDS) (2) parece ser muy afin a *S. mar-*

(1) JAMES E. BENEDICT, *A revision of the genus Synidotea*, *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, página 402, figura 13, 1897, Philadelphia, 1898.

(2) MILNE-EDWARDS, *Histoire Naturelle des Crustacés*, tomo III, página 134, Paris, 1840.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



*platensis*; comparando nuestra especie con *S. hirtipes*, de acuerdo con las descripciones que hacen su autor y MIERS (1), ya que es imposible compararla con los ejemplares típicos, se aprecian algunas diferencias entre ambas; el tamaño de *S. marplatensis* es mucho menor, además, no tiene prominentes los ángulos ánteros-laterales de la cabeza, y la anténula llega sólo hasta el primer tercio de la longitud del penúltimo artejo de la antena, mientras que en *S. hirtipes* alcanza casi hasta la extremidad del mismo artejo. Las patas de *S. hirtipes* son muy velludas, carácter que tampoco se observa en *S. marplatensis*.

*S. laevidorsalis* (MIERS), considerada como una especie distinta de *S. hirtipes*, por BENEDICT (2) y de la cual fué descrita, por MIERS, como una variedad (3), tampoco coincide con nuestra especie. Sus dimensiones son mucho mayores: 28 mm  $\times$  10 y según la ilustración que acompaña la breve descripción de MIERS, se desprende que las placas epimerales son más aplanadas con relación a la convexidad de la parte dorsal del cuerpo y la escotadura del segmento caudal es mucho más pronunciada, en *S. laevidorsalis*. Estas diferencias, que no se enuncian en los trabajos citados, como existentes entre *S. hirtipes* y *S. laevidorsalis*, vienen a aumentar el número de caracteres diferenciales entre nuestra especie y *S. hirtipes*.

### EXPLICACIÓN DE LAS LÁMINAS

*Oj*, ojo; *C*, cabeza; *A*<sub>1</sub>, anténulas; *A*<sub>2</sub>, antenas; *Ls*, labio superior; *Li*, labio inferior; *Mx*<sub>1</sub>, primer par de maxilas; *Mx*<sub>2</sub>, segundo par de maxilas; *Mp*, maxilipedio; *P*<sub>1-7</sub>, patas, primero a séptimo par; *Pl*, pleopodío; *Met*, metasoma o abdomen; *Ur*, uropodio.

(1) MIERS-EDWARD, *Revision of the Idoteidae, a family of sessile-eyed Crustacea*, *Journal of the Linnean Society*, volumen XVI, página 68, Londón, 1883.

(2) JAMES E. BENEDICT, *loc. cit.*, página 403.

(3) MIERS, *loc. cit.*, página 69, plancha III, figuras 1-2.



# Metamorfosis de coleópteros argentinos

POR ARTURO G. FRERS

---

Las observaciones que doy a conocer sobre la biología de las cinco especies de cásidos que describo en las siguientes notas, las he hecho con ejemplares coleccionados por mí en la provincia de Buenos Aires, en los partidos de Las Conchas, San Pedro, Baradero y San Antonio de Areco, y he podido confirmar algunas de ellas con algunos que encontró en Palermo (ciudad de Buenos Aires) el señor ANGEL ZOTTA, a quien debo expresar mi reconocimiento por habérmelos proporcionado, como también al doctor CARLOS BRUCH por haber puesto amablemente a mi disposición sus colecciones de cásidos que le había determinado el doctor WEISE y al señor ALBERTO CASTELLANOS por haberme dado la clasificación de las dos especies de convolvuláceas (vulgarmente Ipomeas) que les sirven de alimento a varios de ellos.

## **Poecilaspis angulata** (GERM.) (lám. I)

En San Pedro, durante los meses del verano, la *Poecilaspis angulata* es muy común en las plantas de batata y de *Pharbitis hispida* CHOISY, sobre las cuales se la encuentra junto con los distintos estados de su metamorfosis.

HUEVOS. — Tienen 2 milímetros de largo por 0,8 de ancho y su superficie está cubierta de una puntuación apretada formada por pequeñas depresiones. Son de color amarillo grisáceo y presentan en la extremidad superior una pequeña uña oscura. Se los encuentra en grupos de 10 a 30, en posición perpendicular. Está sostenido cada uno por un es-



tilo obscuro, ondulado, el cual, estirado, alcanza a veces el mismo largo que el huevo y termina en la parte inferior en un engrosamiento triangular. Estos estilos están pegados por su base a una substancia que, una vez seca, forma una superficie más o menos irregular que los mantiene adheridos a la planta y que presenta algunos filamentos análogos a los que sostienen a los huevos, aunque son más cortos y no tienen el ensanchamiento que presentan aquéllos en la base.

**LARVA.** — Es de forma ovalada, algo aplastada, convexa, casi dos veces más larga que ancha. Su color es amarillo cromo sucio y tiene la cabeza algunas pequeñas manchas, variables en los distintos ejemplares, en los segmentos del tórax y del abdomen, las patas, los apéndices del cuerpo y los poros estigmáticos de color sepia obscuro, y además dos grandes manchas algo más claras que cubren casi toda la placa del protórax. Está toda cubierta de una granulación apretada y sumamente fina y de pelillos finos. El protórax oculta a la cabeza cuando se mira a la larva por la cara dorsal.

Las antenas están formadas por tres artejos: el primero es achatado y algo adelgazado hacia la parte superior; el segundo, más angosto que el anterior, presenta más o menos la misma forma de éste; los dos son claros y tienen algo más obscuro su borde superior; el tercero es subcilíndrico, dos veces más largo que ancho, presenta la extremidad redondeada y termina en cuatro pequeños apéndices, uno de ellos bastante mayor que los otros tres. Las mandíbulas son rojizas y terminan en cuatro dientes romos, de los cuales el interno mucho más ancho y chato que los demás. Las maxilas presentan el lóbulo interno erizado de pelos y sus palpos están formados por tres artejos. Los labiales tienen sólo dos. El protórax es redondeado por adelante y está provisto en los bordes de ocho largos apéndices armados de pequeñas espinas. Estos están separados entre sí más o menos por la misma distancia, excepto los dos del medio que están bastante apartados uno de otro. El meso y metatórax y los anillos del abdomen son subparalelos, más o menos del mismo largo y presentan de cada lado un apéndice igual a los del protórax. El último segmento abdominal tiene, además, en el medio del dorso, dos apéndices no tan agudos como los otros y desprovistos de espinas. Estos apéndices están un poco inclinados hacia adelante y sostienen los pellejos de las cuatro mudas que sufre el insecto durante el período larvario, las que son de color negro. Los poros estigmáticos son circulares y están situados cerca del borde, en la base de los apéndices de los lados. Las patas tienen en la parte superior dos placas obscuras situadas sobre la





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto







segunda y tercera articulación, presentan algunos pelos largos, mucho más tupidos pero más cortos en una zona situada en el extremo en la parte inferior y terminan en una uña aguda, muy encorvada.

**NINFA.** — La ninfa es también de forma aplastada, algo más larga que ancha. El protórax es subtriangular, con los vértices redondeados. Los cinco primeros anillos del abdomen presentan en los costados unos apéndices agudos que están armados en los bordes de pequeñas espinas; el último tiene dos pequeños apéndices con los que la ninfa se mantiene pegada a la piel de la larva, la que a su vez la sujeta a la hoja sobre la cual vive. Las antenas están colocadas en línea oblicua y se ocultan, en parte, bajo los fémures de las patas del primer par. Los poros estigmáticos son circulares y se destacan perfectamente, sobre todo en los primeros segmentos del abdomen. El color general de la ninfa es blanco; en la mayoría de los casos tiene negros, por arriba, el borde del protórax menos en el espacio comprendido entre los élitros, el borde de éstos, los apéndices de los segmentos del abdomen, parte del borde posterior del meso y metatórax y en su totalidad el del tercero, cuarto y quinto anillos del abdomen y en la línea media una mancha en algunos segmentos de éste. En la cara ventral tiene negros generalmente los ojos, las antenas y piezas bucales, el borde del protórax, los codos, la terminación de las tibias y los tarsos de los tres pares de patas, el borde de los élitros y los apéndices del abdomen. La ninfa es algo menor que el insecto perfecto.

**IMAGO.** — Esta especie, descrita con el nombre de *Cassida angulata* por E. F. GERMAR en su obra *Insectorum species novae* (pág. 541, 1824), presenta, según la diagnosis original, los siguientes caracteres :

La cabeza negra inserta por abajo en el ápice del tórax; antenas del mismo color, con la base roja. El tórax también negro, con dos manchas apicales sanguineas, puntuado, con el disco liso, truncado en la base, por detrás del escudete ampliamente pero poco saliente, truncado sobre la cabeza y con el borde muy inclinado. Los élitros en la base un poco más anchos que el tórax, con los ángulos basales obtusos, el borde inclinado, muy convexos longitudinalmente en el dorso, completamente puntuados, negros, cada uno con varias manchas sanguíneas: la primera en el ángulo anterior, la segunda oblonga, sinuada por dentro junto al escudete, la tercera, menor, situada a un costado, la cuarta en el borde inclinado, situada hacia la parte posterior y la quinta oblonga, a veces contigua a la tercera, junto a la sutura antes del ápice. El cuerpo, por abajo, y las patas son negros.



La longitud de la *Poecilaspis angulata* varía entre 9 y 14 milímetros y su anchura entre 6 y 9,5.

Entre los ejemplares que yo he coleccionado en San Pedro la forma más común es la que presenta unidas en los élitros las máculas tercera y quinta para formar una grande, acodada, que algunas veces está unida a su vez a la cuarta, y he conseguido sólo tres ejemplares que tienen las cinco manchas mencionadas en la descripción anterior.

**OBSERVACIONES.** — En el vivero conservé algunos adultos que encontré en cópula, los cuales pusieron huevos ya al día siguiente de cazados. Las larvas, que nacen a los nueve días, antes de la eclosión del huevo, cortan una línea regular en toda la circunferencia de la piel de éste, de manera que dejan separada del resto la parte cóncava de la extremidad superior, que levantan para poder salir afuera. Los pellejos de los huevos continúan pegados a las hojas y del mismo color de antes. Las pequeñas larvas presentan desde el principio los caracteres de las adultas; sólo su color es más pálido y los apéndices del cuerpo son más largos. El último segmento del abdomen lo llevan doblado hacia arriba y después de la primera muda la piel vieja queda suspendida de los apéndices nuevos; este fenómeno se reproduce en cada cambio de piel, de manera que se forma una sucesión de pellejos que cubre una parte del dorso del insecto. Poco tiempo antes de los 40 días, después de haber sufrido 4 mudas, la primera a los 10, la segunda a los 20, la tercera a los 30 y la cuarta a los 33 días de haber nacido, la larva empieza a aclararse poco a poco, 2 días antes de transformarse en ninfa deja caer los pellejos de las diversas mudas que ya ha sufrido y luego sigue aclarándose hasta ponerse completamente blanca, con algunas manchas y los apéndices oscuros, hasta que muda de piel para convertirse en ninfa a los 40 días de salir del huevo, quedando asegurada al pellejo de la larva, el cual la mantiene pegada a la hoja. A los 2 ó 3 días presenta ya todas las partes oscuras de la ninfa adulta, las que adquieren poco a poco su coloración normal, todas más o menos simultáneamente. El período de la ninfosis dura una semana, pasada la cual sufre una muda, de la que sale el imago. La piel de la ninfa continúa asegurada a la de la larva y abierta por adelante. La subimagen al principio es, por arriba, de color amarillo claro y tiene apenas diseñadas las futuras manchas rojas; éstas se ponen anaranjadas, a la vez que se van obscureciendo las demás partes del cuerpo, hasta que pasadas dos horas más o menos, después de haberse puesto de color verde olivó, quedan completamente negras. Las manchas anaranjadas adquieren el color sanguíneo recién después de al-





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**

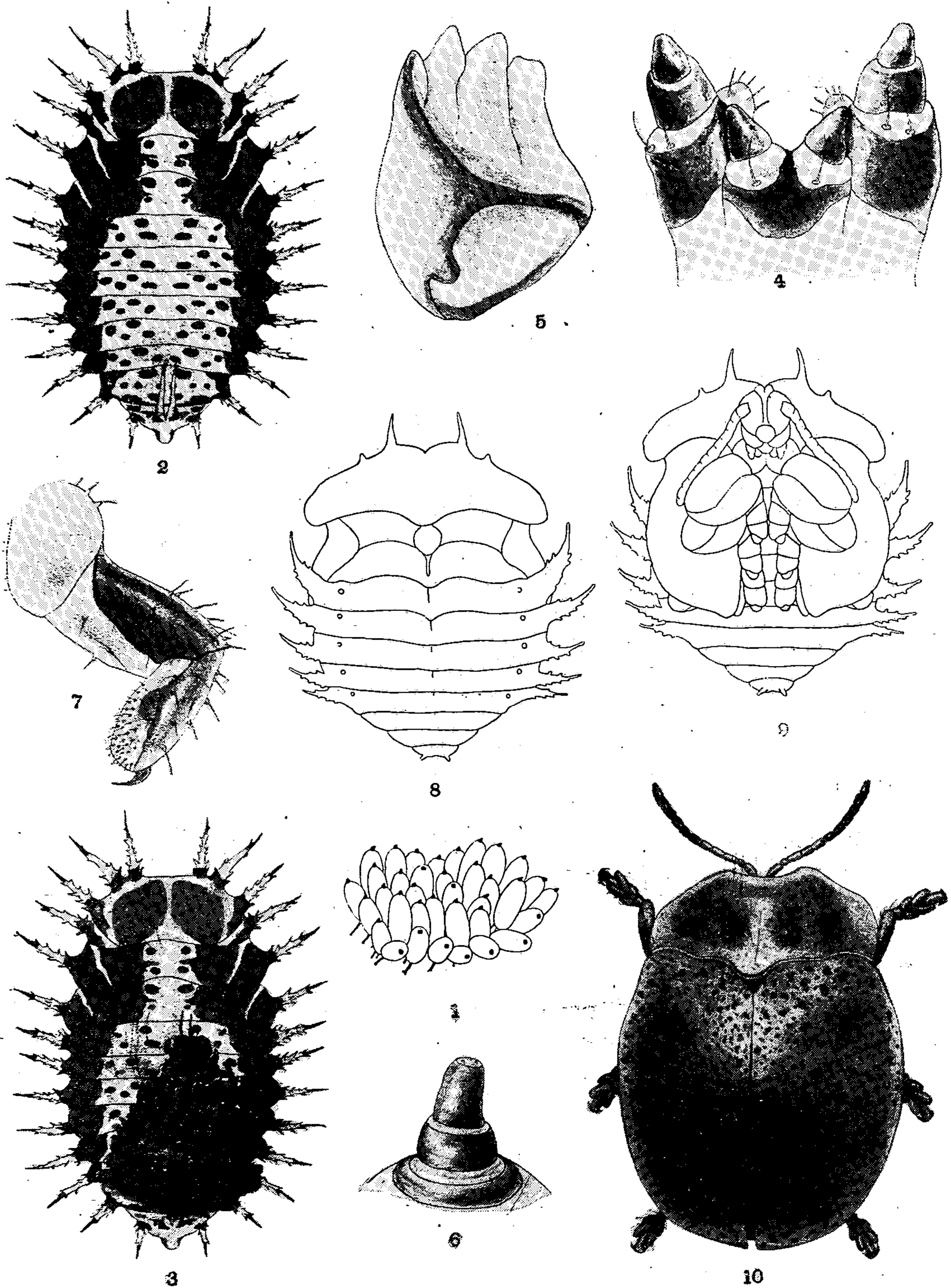


ces agudos armados de pequeñas espinas; ocho de esos apéndices están colocados en el protórax, en dos grupos de cuatro y separados por distancias más o menos iguales, excepto los dos del medio que están bastante separados; los otros anillos del cuerpo presentan uno en cada costado. El último anillo está provisto además de un par de apéndices lisos, dirigidos hacia adelante, que sostienen las deyecciones junto con los pellejos de las cuatro mudas que sufre la larva.

La cabeza no es visible cuando se mira el insecto por la parte de arriba, pues está cubierta por el protórax. Las antenas son triarticuladas: el primer artejo es circular, sumamente chato y ancho y está bordeado por una faja de color pardo, el segundo, bastante más angosto que el anterior, se adelgaza apenas hacia la parte superior, y el tercero, también más angosto que el precedente, tiene la forma de cono truncado y termina en tres pequeños apéndices oscuros; los dos últimos artejos tienen la superficie lateral parda y la parte superior clara. Las mandíbulas son rojas, su borde interno es bastante cóncavo y están armadas de cuatro dientes, de los cuales los tres de la parte externa son más o menos agudos y el cuarto tiene la extremidad truncada; el lóbulo interno de las maxilas presenta algunos pelos rígidos; los palpos maxilares están formados por tres artejos y los labiales por dos. Las patas presentan algunos pelos largos en la parte superior, la que está cubierta de dos placas oscuras, una en la segunda articulación y la otra en la tercera. La parte inferior es clara; en aquella articulación sus pelos son más ralos que en el dorso, mientras que el borde de la última está cubierto por pelos mucho más tupidos aunque algo más cortos que los otros. La extremidad de las patas termina en una uña oscura, algo encorvada y aguda. Los poros estigmáticos son circulares y de color negro.

**NINFA.** — Es de color amarillo crema y presenta manchas oscuras en el protórax y en el dorso del abdomen, las de esta parte colocadas en varias series longitudinales; en la cara ventral tiene más oscuros los ojos, antenas, piezas bucales, una parte de las patas y de los élitros y algunas manchas en los segmentos del abdomen. Tal coloración es sumamente variable en los distintos ejemplares. Es de forma algo aplastada y casi tan ancha como larga. Las antenas tienen algunos de los artejos terminales ocultos en parte por los fémures del primer par de patas. El protórax presenta los vértices laterales redondeados y tiene en el borde anterior una depresión en el medio, y de cada lado un apéndice largo y una pequeña prominencia más o menos triangular. Los cinco primeros segmentos del abdomen tienen cada uno dos apéndices (uno de





*Chelomorpha indigesta* (Вон.) : 1, Huevos,  $\frac{5}{4}$ ; 2, Larva,  $\frac{5}{4}$ ; 3, Larva con las pieles y deyecciones,  $\frac{5}{4}$ ; 4, 5 y 6, Palpos maxilares y labiales, mandíbula y antena, muy aumentados; 7, Pata, aumentada; 8, Ninfa, vista dorsal,  $\frac{5}{4}$ ; 9, Ninfa, vista ventral,  $\frac{5}{4}$ ; 10, Adulto,  $\frac{4}{1}$ .









**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



una muda para convertirse en imago. El pellejo de la ninfa queda achicharrado, abierto por adelante y continúa pegado a la hoja. Uno de los adultos que yo he observado era al principio de color amarillo índigo, con los ojos, extremidad de las antenas, una mancha en los fémures y otra en cada lado del metasterno y de los anillos abdominales, negros. Después de poco tiempo adquirió su coloración normal.

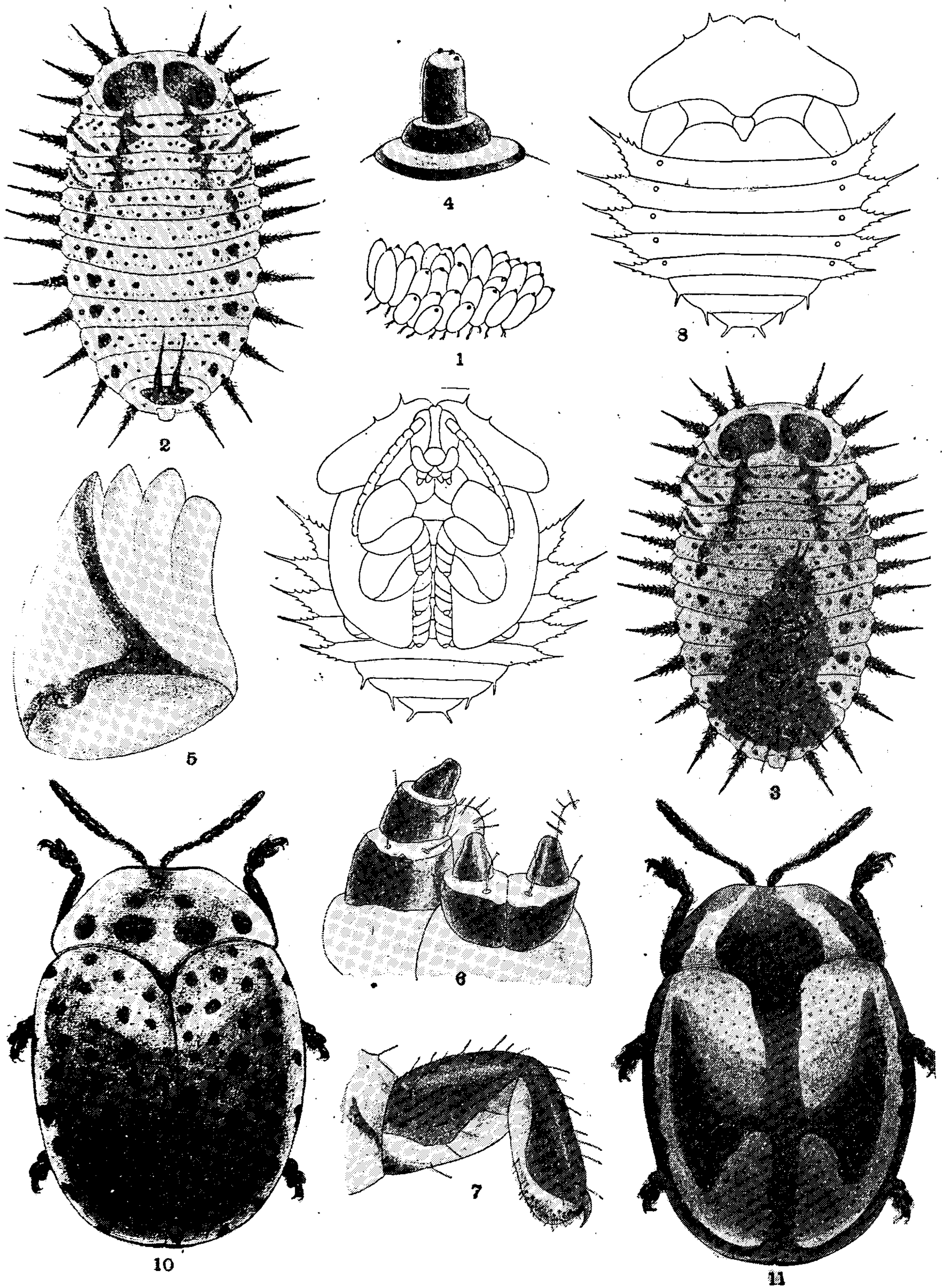
### ***Chelimorpha variabilis* (BOH.) (lám. III)**

A la *Chelimorpha variabilis* la he podido observar en San Pedro sobre plantas de *Convolvulus arvensis* L., sobre las que me ha sido posible seguir todos los procesos de su evolución.

**HUEVOS.** — En la mayoría de los casos se los encuentra en la cara inferior de las hojas del *Convolvulus* reunidos en grupos de 30 ó 40, cada uno sostenido por un filamento ondulado que termina en la parte inferior por un ensanchamiento triangular que los une a una substancia especial provista de otros filamentos análogos a los que sostienen a los huevos, la cual los sujeta a la planta. Miden 1.75 milímetros de longitud, son de color amarillo grisáceo, su superficie presenta pequeñas depresiones que forman una puntuación apretada y en la parte superior están provistos de una uña obscura.

**LARVA.** — La larva es de forma ovalada, convexa, de color blanco sucio, con las patas, los apéndices del cuerpo y los poros estigmáticos oscuros, casi negros, y tiene más claras dos grandes manchas del pronoto, varias manchas de diversos tamaños y formas en cada uno de los demás anillos del cuerpo, las que son variables en los distintos ejemplares, y una que une la base de los dos apéndices medios del último segmento del abdomen. Presenta en los costados unos apéndices agudos, armados de pequeñas espinas y que están colocados en la siguiente forma: ocho en el protórax, de los cuales los dos del medio muy separados entre sí, y uno a cada lado del meso y metatórax y de todos los anillos del abdomen; el octavo tiene además otros dos apéndices lisos que están dirigidos hacia adelante, los cuales sostienen las cuatro pieles de las mudas que sufre, junto con las deyecciones que almacena la larva, en la misma forma que lo hace la *Metriona argentina* y utilizando un aparato análogo, que por haber sido en la larva de esta especie en la que mejor lo he





*Chelomorpha variabilis* (Вон.) : 1, Huevos,  $\frac{5}{1}$ ; 2, Larva,  $\frac{5}{1}$ ; 3, Larva con las pieles y deyecciones,  $\frac{5}{1}$ ; 4, 5 y 6, Antena, mandíbula y palpos maxilar y labiales, muy aumentados; 7, Pata, aumentada; 8, Ninfa, vista dorsal,  $\frac{5}{1}$ ; 9, Ninfa, vista ventral,  $\frac{5}{1}$ ; 10, Adulto, forma típica,  $\frac{5}{1}$ ; 11, Adulto, forma crucífera,  $\frac{5}{1}$ .









**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



De forma oval, convexa, más o menos lustrosa, por arriba de color amarillo testáceo, por abajo negra; el protórax está esparcidamente punteado y presenta seis manchas negras; el escudete es también negro. Los élitros están moderada y esparcidamente punteados y presentan numerosas manchas negras, pequeñas, algo impresas y colocadas más o menos en series longitudinales. Longitud: macho, 8; hembra, 9-10 milímetros; latitud: macho, 5; hembra, 6  $\frac{1}{2}$ -7 milímetros.

Después de la descripción original el autor da a conocer los caracteres de las siguientes variedades:

Var. *a.* Los élitros tienen la base de la sutura negra.

Var. *b.* Con dos de las manchas de cada lado del tórax unidas.

Var. *c.* Los élitros presentan manchas negras solamente en el dorso y en los costados.

Var. *d.* Algunas veces le faltan las manchas laterales del protórax; los élitros son immaculados.

Var. *e.* El protórax es negro en los dos costados, con una banda longitudinal amarilla; los élitros presentan dos grandes manchas negras, unidas en el disco y en la sutura.

Según se deduce del nombre específico de este cárido y de las descripciones anteriores, su coloración es muy variable, hecho que también he podido observar en los ejemplares que he criado en San Pedro, entre los cuales había larvas salidas todas de los huevos puestos por una misma hembra y que, transformadas en adultos, produjeron algunos individuos cuyos caracteres se asemejaban a los asignados en la descripción del tipo de la especie y de algunas de sus variedades y otros que presentaban los mismos que le asigna BOHEMAN a la *Chelimorpha crucifera* que por lo tanto debe considerarse como variedad de la *Chelimorpha variabilis* con los siguientes caracteres de coloración:

De color amarillo testáceo; el protórax presenta una gran mancha negra en el medio y los costados del mismo color; los élitros tienen negras una faja en la periferia y otra en la sutura y dos grandes manchas triangulares unidas en la sutura por uno de sus vértices.

La disposición de las partes oscuras es también variable en el tipo *Ch. crucifera* como lo confirma el mismo BOHEMAN al describir además otras tres variedades de esta especie.

Entre los hijos de una misma hembra he conseguido estas diversas variedades tanto entre los hijos de ejemplares iguales como también cruzando machos de la forma *variabilis* con hembras de la *crucifera*, y viceversa.

No creo que se trate de híbridos entre dos especies distintas pues las



numerosas larvas y ninfas que he encontrado hasta ahora en libertad son todas iguales, además de que los adultos se diferencian solamente por sus coloraciones distintas.

OBSERVACIONES. — La larva sale a los 6 ó 7 días de haber sido puestos los huevos procediendo en la misma forma que las de la *Poecilaspis angulata*. Cuando recién ha nacido tiene los apéndices muy largos y es mucho más clara que las adultas, pero adquiere al poco rato la coloración de éstas: Un día después empieza a almacenar sus deyecciones en la horqueta que presenta en el dorso del último segmento del cuerpo. Durante el proceso larvario sufre cuatro mudas de piel, las cuales quedan sostenidas junto con los excrementos en los apéndices que forman la horqueta que acabo de mencionar y colocadas en serie, pues en cada una de las mudas la piel se abre en la parte de adelante y se corre hacia atrás, desalojando al pellejo de la muda anterior, el cual queda sujeto por los apéndices nuevos. Antes de transformarse por última vez la larva se desprende de esta carga y se acorta un poco hasta que sufre una muda de la que sale la ninfa, la que queda pegada a la planta por medio del último pellejo que ha cambiado. Después de una semana vuelve a mudar de piel para transformarse en imago. Al principio el adulto es de color amarillo índigo con la extremidad de las antenas, las piezas bucales, los ojos, las futuras manchas oscuras del dorso y del mesosterno, las coxas, trocánteres, mitad terminal de los fémures y una manchita de cada lado de todos los anillos del abdomen de color sepia. Después de un rato aparecen recién las diversas formas de coloración de los élitros. Este proceso de coloración debe variar naturalmente en los distintos individuos según como sea la que presentan cuando adultos.

#### ***Metriona argentina* SPAETH ( lám. IV)**

A esta especie la he podido observar en todos los estados de su metamorfosis sobre plantas de *Pharbitis hispida* CHOISY, enredadera que he encontrado con mucha frecuencia en los alrededores de Buenos Aires, en el Tigre y en el norte de la provincia (San Antonio de Areco, Baradero y San Pedro).

HUEVOS. — La hembra pone los huevos en la cara inferior de la *Pharbitis*. Son de color amarillo grisáceo, de forma ovalada y tienen  $3/4$  de milímetro de longitud. La cara inferior es aplanada, y la superior, conve-



xa en los costados, tiene en el medio una parte también plana que se estrecha hacia la extremidad cefálica, terminando en dos apéndices, que forman una especie de horqueta, entre los que hay una pequeña protuberancia. Toda la superficie del huevo está cubierta de pequeñas granulaciones.

LARVA. — Es de color verde claro, con excepción de la parte anterior de la cabeza, dos grandes manchas en el protórax y los dos apéndices medios del último anillo abdominal, que son marrones. Su forma es más o menos ovalada, algo achatada y se adelgaza apenas hacia la parte posterior. La superficie presenta una granulación fina y apretada.

Las antenas están formadas por tres artejos: el basal bastante ancho, de forma de cono truncado, el siguiente cilíndrico, más angosto y corto que el precedente y el último, casi tan largo como los dos anteriores juntos, es también cilíndrico y tiene la extremidad redondeada. Las mandíbulas terminan en seis dientes más o menos agudos. Las maxilas, cuyos palpos tienen tres articulaciones, presentan el lóbulo interno erizado de pelos. Los palpos labiales están formados por un solo artejo. El protórax tiene en el borde de cada lado cuatro largos apéndices: dos junto a la cabeza, unidos en la parte inferior, y los otros dos, unidos también en la base, están situados en la parte posterior. Tales apéndices están armados en los costados de espinitas agudas. El espacio comprendido entre estos dos pares de apéndices está ocupado por otras tres prolongaciones lisas, de las cuales la anterior alcanza la misma longitud que algunos de aquéllos. El meso y metatórax tienen de cada lado dos y los anillos del abdomen un apéndice de la misma forma que los del protórax. Los de los dos segmentos terminales son los más largos de todos. Otros dos que presenta en el medio del último segmento abdominal son lisos y están dirigidos hacia adelante. Su objeto es el de sostener, junto con los excrementos, las pieles de las distintas mudas que sufre la larva.

El intestino termina en una gruesa prolongación eréctil cuya función es la de cubrir estos dos apéndices con las propias deyecciones de la larva (1). En estado de reposo tal prolongación deja visibles sólo las porciones basal y terminal, pues una parte está replegada y se invagina dentro de la primera y el resto está también replegado y oculto en parte por aquella invaginación. En el momento de defecar, la larva estira extra-

(1) La descripción de este órgano y las observaciones sobre su funcionamiento coinciden exactamente y amplían en parte las que, para otras especies de cásidos, da a conocer el doctor FIEBRIG en *Zoologische Jahrbücher*, suplemento XII, página 207, 1910.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto







ordinariamente este apéndice hasta alcanzar a veces una longitud equivalente a más de las tres cuartas partes del largo total del insecto. Para llevarse a cabo este estiramiento, además de dilatarse las paredes de tal órgano, se produce al principio el prolapso de la primera invaginación que se vuelve sobre sí misma como un dedo de guante y luego, en la misma forma, el de la segunda. Los pliegues que separan estas invaginaciones, en el apéndice estirado, aparentan formar dos articulaciones, y es fácil también tomar por tales los otros dobleces que presenta cuando está contraído. La cloaca está situada en la extremidad de la última articulación, de modo que el intestino se corre hacia adelante cuando el apéndice se estira.

Los estigmas son cilíndricos y salientes, y están situados en la base de los apéndices que presentan los anillos del abdomen y en la del de la parte posterior del protórax. Las patas terminan en una uña muy encorvada y tienen algunos pelos aislados.

NINFA. — Es del mismo color de la larva y como ella es también muy chata. Las antenas están colocadas en posición divergente y tienen oculta una parte por las patas del primero y segundo par. El protórax es subtriangular con los vértices laterales truncados, por adelante es más o menos redondeado y presenta en el borde espinas agudas y de diversos tamaños. El primer segmento del abdomen termina en los dos costados en una prolongación más o menos rectangular que tiene uno de los lados menores dirigido hacia adelante; el borde lateral y el anterior están armados de espinitas agudas. Los otros anillos abdominales, hasta el 5° inclusive, tienen de cada lado una prolongación triangular y aguda que presenta también pequeñas espinas. Estas prolongaciones disminuyen progresivamente de tamaño cuanto más atrás se encuentran. El 6°, 7° y 8° segmentos están provistos de unas espinitas que sujetan a la ninfa a la piel de la larva, y este último tiene además dos largos apéndices dirigidos hacia adelante, que sostienen la misma carga que llevaba ésta antes de convertirse en ninfa. Los estigmas son cilíndricos y aún más salientes que en la larva. La ninfa es bastante menor que el insecto adulto.

ADULTO. — Esta especie figura en el *Catálogo sistemático de los coleópteros de la República Argentina* de BRUCH (*Revista del Museo de La Plata*, t. XIX, pág. 374) con el nombre de *Metriona argentina*, pero como no descrita todavía por SPAETH, y como hasta ahora no he conseguido ninguna publicación de este autor en la que dé a conocer los caracteres



de este cárido, por eso he hecho yo la descripción siguiente. Para determinarlo he comparado mis ejemplares con los de la colección del doctor BRUCH, clasificados por WEISE.

Es de forma circular, muy convexa y de color amarillo metálico, brillo que se pierde casi completamente en los ejemplares que no se observan *in situ*. La cabeza, situada en la parte inferior y en el medio del tórax, está completamente cubierta por éste, tiene los ojos de color negro reluciente, visibles por la parte superior y las antenas claras con los cuatro o cinco artejos terminales más oscuros. El protórax tiene el borde anterior circular, muy extendido hacia adelante y presenta generalmente dos manchas más o menos oscuras formadas por pequeños puntitos. El escudete es claro y triangular. Los élitros tienen también el borde externo muy dilatado, están cubiertos de varias series de puntos y dejan ver por transparencia los distintos tonos de las partes oscuras que cubren. Todo el dorso presenta una reticulación que se nota a primera vista solamente en las partes dilatadas del tórax y de los élitros. Las patas son claras y se ven en parte a través de las regiones extendidas de aquellas partes del cuerpo. La longitud de este insecto es de 5 milímetros y su ancho de 4 milímetros.

OBSERVACIONES. — Para conseguir huevos de esta especie puse algunos ejemplares en el vivero, los que se acoplaron al poco rato y pusieron huevos al segundo día de estar en cautividad. Después de varias cópulas posteriores pusieron huevos durante 15 ó 20 días más. Las larvas salen a los 9 días abriendo un pequeño agujero circular en la parte anterior del huevo y empiezan en seguida a alimentarse; presentan desde el principio más o menos los mismos caracteres de las adultas. Algunas horas después de haber nacido, cuando han pasado el tiempo necesario para hacer la digestión, empiezan a cubrir con sus propias deyecciones los dos apéndices medios del último anillo del abdomen, que llevan doblado hacia el dorso.

Según se ha visto en la descripción de la larva, la cloaca está situada en una gruesa prolongación del intestino, la que se estira desmesuradamente hasta alcanzar la extremidad de uno de aquellos apéndices, y cuya función es la de cubrirlos de excrementos, a los cuales se los ve por transparencia pasar poco a poco por dentro de tal órgano para ser evacuados repentinamente. Una vez llevada a cabo esta operación la larva lo contrae generalmente para volverlo a su estado de reposo. Algunos minutos más tarde vuelve a repetirla, pero depositando sus deyecciones en el apéndice del otro lado. Tal proceso es seguido durante 15 días hasta que la





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



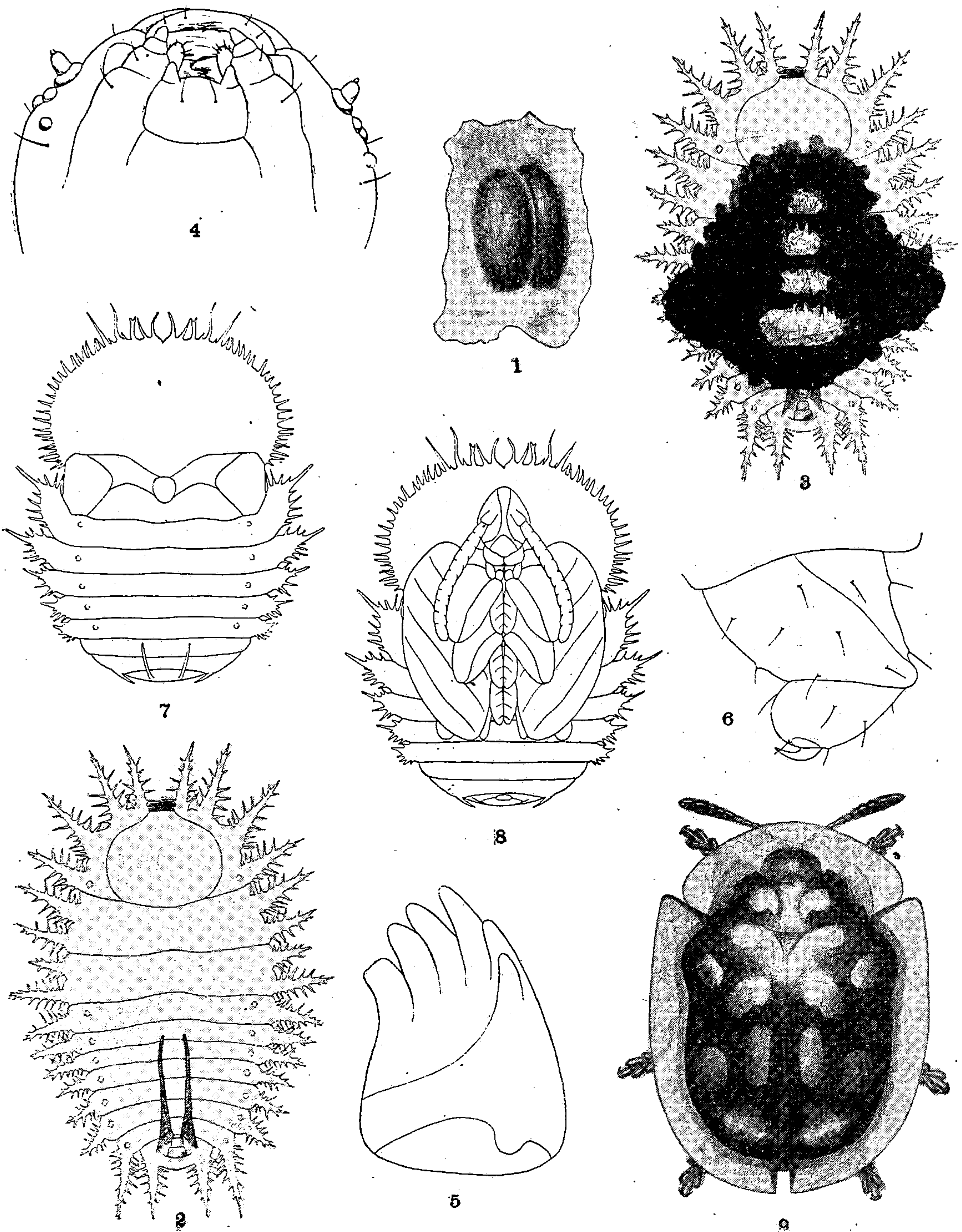
**HUEVO.** — Tiene 0,8 milímetros de largo, es de forma ovalada y está cubierto por una lámina muy delgada, semitransparente, que le sirve de protección. Se los encuentra aislados o en parejas, pegados contra el pecíolo de la hoja y por regla general en la parte superior de aquélla.

**LARVA.** — Es de forma ovalada, bastante chata y de color verde claro, excepto la parte anterior de la cabeza y los apéndices del medio del último segmento del cuerpo que son marrones. Las antenas tienen el primer artejo muy ancho y chato, el segundo más o menos cilíndrico con la parte superior redondeada y el tercero, subcónico, aparece como un pequeño apéndice en la extremidad del anterior. Las mandíbulas terminan en seis dientes obtusos, de los cuales el interno es más o menos rectangular y los demás cónicos. Las maxilas presentan algunos pelos rígidos en su lóbulo interno y sus palpos están formados por tres artejos. Los labiales son uniaarticulados.

En el protórax tiene ocho apéndices, cuatro de cada lado, armados de pequeñas espinas; los dos del medio están separados de manera que dejan ver la parte media de la cabeza; el segundo de cada lado está muy cerca de aquéllos y el tercero está separado del segundo y del cuarto por distancias algo mayores de las que separan a aquél del primero. El meso y metatórax presenta cada uno dos apéndices de cada lado, más o menos iguales a los del protórax, excepto el anterior del metatórax que es algo más corto que los demás. Los apéndices que presentan los bordes de los segmentos del abdomen son también análogos a los del protórax y van disminuyendo de tamaño hasta llegar al sexto segmento; el séptimo tiene los apéndices más largos de los del abdomen, y los del octavo son semejantes a los del primero. Aquél está provisto, además, de dos apéndices lisos dirigidos hacia adelante y que están destinados a sostener las pieles con la masa de materias fecales, que el insecto almacena durante su período larvario utilizando un órgano semejante al que tiene para el mismo objeto la *Metriona argentina*, aunque algo más angosto que en esta especie y con la extremidad truncada. Los estigmas son cilíndricos y están colocados en la base de cada uno de los apéndices del abdomen y del último de cada lado del protórax. Las patas son cortas y fuertes, presentan pocos pelos, y terminan en una uña aguda y muy encorvada.

**NINFA.** — La ninfa es también bastante achatada, de color verde claro y tiene en proporción el mismo tamaño del imago. Las antenas están colocadas en posición oblicua y descansan sobre los fémures del primer par. El protórax, bastante largo, tiene el borde libre de la parte anterior cir-





*Saulaspis graphica* (GERM.) : 1, Huevos,  $\frac{16}{1}$ ; 2, Larva,  $\frac{9}{1}$ ; 3, Larva con las pieles y deyecciones,  $\frac{9}{1}$ ; 4, Parte anterior de la cabeza, vista por abajo, aumentada; 5, Mandíbula, muy aumentada; 6, Pata, aumentada; 7, Ninfa, vista dorsal,  $\frac{9}{1}$ ; 8, Ninfa, vista ventral,  $\frac{9}{1}$ ; 9, Adulto,  $\frac{9}{1}$ .









**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



hacia la extremidad cefálica un pequeño orificio circular en la parte de la hoja sobre la cual está pegado el huevo, quedando de esa manera situada en la cara opuesta a aquélla. Después de un rato cubren con sus excrementos los apéndices del medio del último segmento abdominal, función que llevan a cabo empleando igual órgano y siguiendo el mismo procedimiento que la *Metriona argentina*.

Las cuatro mudas de piel que sufre la larva, las experimenta a los 7, 9, 11 y 13 días de haber salido del huevo; a los pellejos los sostiene de igual modo que la especie anterior y almacena las deyecciones en la misma forma que ésta, seguramente con el objeto de producir una impresión semejante. Así, pues, cuando adulta, presenta un aspecto muy análogo al de la larva de la *Metriona argentina*, de la cual sólo se diferencia a primera vista en el conjunto de las pieles y deyecciones, que en la *Saulaspis graphica* forman un macizo más compacto y por lo tanto menos extendido hacia los costados.

Después de 16 días de haber nacido la larva se adhiere a la cara inferior de las hojas de la *Wedelia*, antes de haber dejado caer en algunos casos las pieles y deyecciones que llevaba, y dos días más tarde se transforma en ninfa, mudando antes de piel. Ésta la mantiene adherida a la hoja de la planta por medio de los apéndices que tiene el insecto en el último anillo del cuerpo. Ocho días dura el período de la ninfosis, pasados los cuales sale el adulto, haciendo una incisión longitudinal por arriba en la parte anterior de la piel. La pseudoimagen es al principio de color verde nilo con los ojos, las patas y los últimos artejos de las antenas oscuros; las manchas doradas del adulto son blancas y adquieren su coloración definitiva mientras se obscurecen paulatinamente las demás partes del cuerpo.

Para alimentarse la larva y los adultos comen la hoja por una de sus caras hasta llegar al tejido epidérmico del otro lado, al que dejan sin tocar.



# Bibliografía botánica argentina

Especialmente para los años 1914-1921

(PRIMER SUPLEMENTO A LA OBRA BIBLIOGRÁFICA DE F. KURTZ)

POR LUCIEN HAUMAN Y ALBERTO CASTELLANOS

(De la sección Botánica del Museo de Historia Natural  
de Buenos Aires

---

El hecho, por cierto sensible, de que nos falta, y que seguramente seguirá faltándonos muchos años todavía, un trabajo de conjunto sobre la flora argentina, nos obliga, en la gran mayoría de los casos, a consultar para cualquier investigación taxonómica o florística, una infinidad de trabajos diseminados en un sinnúmero de obras o revistas europeas o americanas; y las fuentes bibliográficas indispensables son tanto más numerosas y diversas cuanto más numerosas y estrechas las relaciones de la flora del país, no solamente con la vegetación de las repúblicas vecinas, sino también con regiones mucho más lejanas de la América tropical y central. De ahí para nosotros, la gran dificultad de las investigaciones bibliográficas, y la magnitud del servicio que prestó el doctor F. KURTZ a la botánica argentina y, puede decirse sudamericana, por la publicación en 1900, de lo que modestamente llamó *Essai d'une bibliographie botanique de l'Argentine* (1). Se sabe que doce años después, muy enfermo ya, consagró sus últimas energías a la preparación de una segunda edición muy aumentada de su obra, la cual vió la luz de 1912 a 1915 (2).

En los años transcurridos desde 1914 se publicó en el país mismo, en los países vecinos, en Norte América y en Europa un número considerable de obras que tienen interés para la botánica argentina, y es satisfactorio constatar que, a pesar de la guerra, nunca tal vez apareció en tan

(1) *Boletín de la Academia nacional de ciencias en Córdoba*, t. 16 (1900), 117-205.

(2) *Ibid.*, t. 19 (1912), 221-276 y t. 20 (1915), 2-101.



pocos años mayor número de monografías directamente relacionadas con nuestra flora. Creímos, pues, conveniente continuar la obra bibliográfica de KURTZ: de ahí la presente publicación que, según creemos, prestará servicios a los naturalistas y especialmente a los principiantes. En ella hemos enumerado los trabajos botánicos publicados hasta la fecha que hayan llegado a nuestro conocimiento, trabajos en general posteriores a la segunda edición de KURTZ, pero sin dejar de mencionar los publicados anteriormente que hubieran sido omitidos en ella.

Haremos notar que siendo nuestro objeto propender y facilitar los estudios sobre la flora del país, especialmente del punto de vista florístico, sistemático y fitogeográfico, hemos limitado nuestra enumeración a las obras que presentan este carácter, excluyendo, por ejemplo, todo lo que se refería exclusivamente a las innumerables aplicaciones agrícolas, técnicas o terapéuticas de nuestra ciencia o a su enseñanza elemental.

Por lo que es de los otros países de América, también tuvimos que hacer una selección, y no mencionamos sino las obras que tratan de grupos sistemáticos relacionados con nuestra flora. Tampoco recogimos, a pesar de su aparente carácter botánico, algunas obras que juzgamos desprovistas de valor científico y hasta dañosas por los muchos errores que contienen.

Pero contrariamente a lo que hizo KURTZ, creímos útil enumerar las monografías publicadas en obras incompletas o en curso de publicación (*Suites au Prodrome, Pflanzenreich*) y que tienen interés para la flora del país.

Agregaremos que no sólo a los naturalistas que trabajan en Sud América esperamos les preste servicios nuestra compilación, sino también, según creemos, a los del hemisferio norte, mientras sigan (1) tan mal informados como en lo actual por las revistas bibliográficas tanto europeas como norteamericanas, las cuales no mencionan, sino rarísimas veces, las monografías a menudo importantes publicadas en este continente.

Trabajos de la índole del que damos hoy a la luz no pueden ser completos; estamos seguros que adolecerá de más de una omisión, especialmente en razón de esta circunstancia, que la biblioteca del Museo Nacional de Historia Natural, que nos sirvió de base, todavía no se repuso del todo de los trastornos originados en años anteriores por la conflagración europea (2).

Mayo 17 de 1922.

(1) Véase lo que decía KURTZ en la introducción de su segunda edición.

(2) Agradecemos al Dr. MIGUEL LILLO la comunicación de los títulos de varios trabajos importantes.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



- niensis* BERTONI, *Solanum tuberosum-guaraniticum* (n. subsp.). Ibid., serie I, n° 8 (1910), 1-17.
5. BERTONI, M. S., Descripción física y económica del Paraguay. Las plantas usuales del Paraguay y países limítrofes. Asunción (1914), 1-78.
6. — Descripción física y económica del Paraguay. Condiciones generales de la vida orgánica. Asunción (1914), 1-110.
7. — Descripción física y económica del Paraguay. *Plantae Bertonianae*. III, *Hydnoraceae*; IV, *Triuridaceae*; V, *Araaceae*. Asunción (1916), 21-40.
8. — *Stevia Rebaudiana*. Estevina y Rebaudina. Anales cient. paraguayos, serie II, n° 2 (1918), 129-134.
9. — Contribuciones preliminares al estudio sistemático, biológico y económico de las plantas del Paraguay. Ibid., serie II, n° 2 (1918), 135-142 (*Cedrela*, *Chorisia*, *Phaseolus*).
10. — Gramináceas de las regiones forestales litorales del Alto Paraná (paraguayas, brasileñas y argentinas). Primera enumeración según las determinaciones del prof. E. HACKEL. Ibid., serie II, n° 2, 6° de Botánica (1918), 142-166.
11. — Contrib. à l'étude bot. des plantes cultivées. I partie. Essai d'une monographie du genre *Ananas*. Appendice I. Une espèce nouvelle d'*Acanthostachys*. Ibid., serie II, n° 4, 7° de bot. (1919), 248-320.
1. BITTER, G., Weitere Untersuchungen über der Gattung *Acaena*. Fedde Repert., t. 10 (1912), 489-501.
2. — *Solana peruviana*, *aequatoriana*, *boliviana*. Bot. Jahrb., t. 50 (1913), Beibl. 111, p. 58.
3. — Eine neue *Parmelia* (subg. *Hypogymnia*) aus der argentinschen Provinz Salta. Fedde Repert., t. 12 (1913), 515.
4. — Ueber verschiedene Varietäten der *Polylepis australis*. Ibid., 477-479.
5. — Eine neue Unterart der *Acaena polycarpa* GRIS. Ibid., 480.
6. — *Acaenae nonnullae* Argentinae. Ibid., t. 13 (1914), 346-47.
7. — *Grabowskia* Schlecht. genus Solanacearum in subgenera duo divisum. Ibid., 295-296.
8. — Solanaceae quatuor austro-americanae adhuc generibus falsis adscriptae. Ibid., t. 15 (1918), 149-155.
9. — *Solana nova vel minus cognita*. I, Ibid., t. 10 (1912). 529-565; II a VIII; Ibid., t. 11 (1912-13), passim; IX a XIII; Ibid., t. 12 (1913), passim; XIV, XV; Ibid., t. 13



- (1913-14), passim; *Ibid.*, XVI, t. 15 (1917), 93-98; *Ibid.*, XVII, t. 16 (1919), 10-15, XVIII; *Ibid.*, t. 16 (1919), 79-103; XIX, *Ibid.*, 389-409.
10. BITTER, G., Untersuchungen über Solanaceen. *Bot. Jahr.*, t. 55 (1917-19), Beibl. 121, p. 7-12 ( lám.).
1. BLAKE, SIDNEY F., A revision of *Encelia* and some related genera. *Proceed. Am. Acad. of Arts and Sciences*, t. 49 (1913), 333-396 (Contr. Gray Herb. of Harvard University).
2. — A revision of the genus *Viguiera*. *Cont. from the gray herb. of Harvard University*, n° LIV (1918), 1-205 (3 lám.).
3. — Revision of the genera *Acanthospermum*, *Flourensia*, *Oyedaea* and *Tithonia*, t. 20 (1921), 383-436.
- BLANCHARD, R., Accidents causés par une Graminée américaine. *Stipa Neesiana* (= *St. setigera* PRESL., avec deux fig.). *Archives de parasitologie*. Paris, 1906.
1. BOECKELER, O., Die *Cyperaceen* des Königl. Herbarium zu Berlin. *Linnaea*, t. 35 (1867-68), 35-402; t. 36 (1869-70), 271-691; t. 37 (1871-73), 1-520; t. 38 (1874), 223-356; t. 39 (1875), 1.
2. — *Allgem. Botanische Zeitschrift*, t. I (1895), 6. (*Cyperaceae*).
- BORGE, O., Die von Dr. A. LÖFGREN in São Paulo gesammelten Süßwasseralgen. Mit 8 Tafeln. *Arkiv för Bot.* Bd. 15, Nr. 13. Stockholm (1918), 1-108.
- BOSCH, R. B. VAN DEN, Synopsis Hymenophyllacearum ... herausgegeben von W. A. GODDYN. I, in *Mededeelingen van 's Ryks Herbarium Leiden*, entrega 17; II, *Ibid.*, entrega 38, 1-48 (con 45 fig.; continuará).
1. BRIQUET, J., *Fragmenta monographiae Labiatarum*. V. *Ann. Conserv. jard. bot. Genève*, II (1898), 102-251.
2. — *Labiatae et Verbenaceae Wilczekianae* ou *Enumération des Labiées et des Verbenacées récoltées par E. WILCZEK en janvier et février 1897 dans la République Argentine*. *Ibid.*, 4<sup>m</sup>e année (1900), 14-22.
3. — *Decades plantarum novarum vel minus cognitarum*. *Ibid.*, t. 10 (1907), 99-107 (*Verbena cordobensis*, *V. carollata*); t. 11-12 (1908), 175-193; t. 13-14 (1911), 369-385; t. 17 (1914), 327-403; t. 20 (1916-18), 342-427 (*Maytenus* div. sp., etc.).
- BRITTON, N. L. and ROSE, J. N., *The Cactaceae. Descriptions and Illustrations of Plants of the Cactus Family*. Carnegie Institu-



- tion of Washington, vol. I (1919), 1-236 y vol. II (1920), 1-239.
- BROTHERUS, V. F., Contributions a la flore bryologique de l'Argentine. Arkiv. f. Bot., t. 15 (1918), 1-15.
- CAMPO, JOSÉ A., Mousses chiliennes déterminées par F. V. BROTHERUS, et récoltées dans la province de Valdivia. Rev. Chil. de Hist. Natural, año 19 (1915), 74-75.
- CAMPOS, PORTO, Contribução para o conhecimento da flora Orchidacea da Serra do Itatiaya. Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro, vol. I, fasc. I (1917) (según HOEHNE).
- CAMUS, G., Les Bambusées. Paris, 1913.
- CANDOLLE, A. y C. DE, Monographiae Phanerogamarum (Suites au Prodrome). *Alismaceae*, par MICHELI, MARC, t. III (1881), 7-83; *Ampelideae*, par PLANCHON, J. E., t. V (1887), 305-630; *Anacardiaceae*, par ENGLER, A., t. IV (1883), 171-500 y 537-538; *Andropogoneae*, par HACKEL, E., t. VI (1889), 1-716; *Araceae*, par ENGLER, A., t. II (1879), 1-680; *Bromeliaceae*, par MEZ, C., t. IX (1896), 1-990; *Butomaceae*, par MICHELI, MARC, t. III (1881), 84-93; *Commelinaceae*, par CLARKE, C. B., t. III (1881), 113-324; *Cucurbitaceae*, par COGNIAUX, A., t. III (1881), 325-951; *Guttiferae*, par VESQUE, M., t. VIII (1893), 1-670; *Juncagineae*, par MICHELI, MARC, t. III (1881), 94-112; *Pontederiaceae*, par SOLMS LAUBACH, t. IV (1883), 501-535; *Melastomaceae*, par COGNIAUX, A., t. VII (1891), 1-1250; *Meliaceae*, par DE CANDOLLE, C., t. I (1878), 399-752; *Smilacaceae*, par DE CANDOLLE, A., t. I (1878), 1-217.
1. CANDOLLE, C. DE, *Meliaceae novae*. Ann. Conserv. Jard. bot. Genève, t. 10 (1906-1907), 122-176 (clave de las *Trichilia*, *Guaire*, *Cedrela sudamer.*).
  2. — Les ligules du *Trithrinax campestris* DRUDE et GRISEBACH (une planche hors-texte). Bull. Soc. bot. Genève, t. 5 (1913), 106.
  3. — Plantae paraguarienses novae a CL. HASSLERO et K. FIEBRIGIO lectae (*Piper.*, *Meliaceae*, *Begoniaceae*). Ibid., t. 6 (1914), 107-126, 6 fig. (*Cedrela Lilloi* C. DC.).
  4. — Piperaceae, in PAX, F., Plantae novae Bolivianae VI, Fedde, Repertorium, t. 13 (1914), 304-311.
  5. — Un *Begonia* nouveau. Bull. Soc. botan. de Genève, t. VIII (1916), 22-23 (Misiones, *B. Hassleri*).





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



t. 12 (1920), 25-54 (23 fig.); XI (Borrag.), Ibid., 157-218 (25 fig.).

1. CLARKE, C. B., *Cyperaceae*. Journ. of Linnean Society, Botany, vol. XXXVI (1904-1905), 202-319.
  2. — New genera and species of *Cyperaceae*. Bull. of Miscell. Information, Kew, Additional series, VIII (1908), 1-196.
  3. — The *Cyperaceae* of Costa Rica. Contrib. U. S. Nat. Herbarium, t. X, part 6 (1908), 443-471.
- COGNIAUX, A., Notes sur les Orchidées du Brésil et des régions voisines. Bull. Soc. royale bot. de Belgique, t. 43 (1906), 266-356.
- CONARD, S. HENRY, *The Waterlilies*. A monograph of the genus *Nymphaea*. Carnegie Institution of Washington, 1 vol. (1905), 1-279.
1. DAMMER, U., Solanaceae Americanae II. Bot. Jahrb., t. 50 (1913), 52, Beibl. 111.
  2. — *Acnistus*-Arten des Berliner Herbars. Fedde Rep., t. 15 (1919), 387-394.
- DIECKMANN DE KYBURG, JUANA G., Ensayo sobre la histología del género *Nothofagus* y sus relaciones con la distribución geográfica de las especies argentinas (con 1 mapa y 4 láminas). Primera Reun. Nac. Soc. Arg. de Ciencias Naturales. Tucumán, 1916 (1918-19), 287-290.
- DOERING, ADOLFO y LORENTZ, PABLO G., Recuerdos de la expedición al Río Negro (1879). Bol. Acad. Nac. Cienc. en Córdoba, t. XXI (1916), 301-386.
1. ENGLER, A., Monographische Übersicht der Gattung *Escallonia*... Linnaea, t. 36 (1869-70) (según SKOTTSBERG).
  2. — *Hieronymusia* ENGL., eine neue Gattung der Saxifragaceen. Notizbl. Königl. Bot. Gartens und Mus. zu Berlin-Dahlem, n° 66, Bd. VII (1918), 265-267.
- ENGLER, A. UND KRAUSE, K., Araceae novae I, Bot. Jahr. (1916-17), Beibl. 118, p. 123-125; II, Ibid., Beibl. 119, p. 1-51.
- ESELTINE, G. P. VAN, The allies of *Selaginella rupestris* in the Southeastern United States. Contrib. U. S. nat. Herbarium, t. 20 (1918), 159-172 (8 fig., 8 lám.).
1. FRIES, ROB. E., Studien in der Riedel'schen Anonaceen-Sammlung. Arkiv för Botanik, t. 5, n° 4 (1905), 1-24 (3 lám.).
  2. — Zur Kenntnis der süd- und centralamerikanischen Amaranaceen-flora. Ibid., t. 16, n° 12 (1921), 1-43 (4 lám.).



3. FRIES, ROB. E., Revision der von Glaziou in Brasilien gessammelten Amarantaceen. *Ibid.*, 1-21 (1 lám.).
- FRITSCH, K., Beitrag zur Kenntnis der *Gesnerioideae*. *Bot. Jahr.*, t. 50 (1913), 392-439. (Especies bolivianas y paraguayas).
1. FUENTES, F., Comentario sobre las Juncáceas de Chile. *Bol. del Museo nac. de Chile*, t. 8 (1915), 34-48 (4 lám.).
2. — Revisiones de la Flora chilena. Familia Juncáceas. *Ibid.*, t. 9 (1916), 101-108; t. 10 (1917), 135-158 (con lám.).
3. — Revisiones de la Flora chilena. Familias de Monocotiledóneas chilenas monotípicas. *Ibid.*, t. 11 (1918-19), 221-227 (4 lám.).
- GANDOGGER, M., Manipulus plantarum novarum praecipue Americae australioris. *Bull. Soc. bot. de France*, LIX (1912), LX (1913) (según SKOTTSBERG).
- GARKE, A., Ueber die Gattung *Pavonia*. *Jahrb. Berlin. Bot. Gartens* (1881), 188-228 (según ENGLER, *Jahrb.*, III, 198).
- GASSNER, G., Vegetationsbilder aus Uruguay, en Karsten und Schenck, *Vegetationsbilder*, serie...
1. GILG, E., *Gentianae andinae*. *Bot. Jahrb.*, t. 50 (1913), *Beibl. n° 111*, p. 48.
2. — *Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae*. *Bot. Jahr.*, t. 54 (1916-17), *Beibl. 117*, p. 1-80. *Ibid.*, *Beibl. 118*, p. 1-122. (Monografía de las especies de *Gentiana* y *Halenia* de sud América).
- GRIMBACH, P., Vergleichender Anatomie verschiedenartigen Früchte und Samen bei derselben Spezies. *Bot. Jahr.*, t. 15 (1913), *Beibl. 113*, 1-52, 31 fig. (*Cardamine chenopodiifolia*, *Hedipnois cretica*, etc.).
- GÜRKE, M., *Echinocactus brachyanthus* GÜRKE. *Fedde Repert.*, t. 4 (1907), 352.
- HACKEL, E., *Gramineae Novae*. *Ibid.*, t. XI (1913), 18-30. (Especies bolivianas.)
- HAGSTRÖM, O., Three species of *Ruppia*. *Botan. Notiser. Lund* 1911. (Según SKOTTSBERG.)
1. HARMS, H., Zwei neue Arten der Gattung *Prosopis* L. *Fedde Repert.*, t. 13 (1915), 523-24.
2. — Zwei neue *Acacia*-Arten (*A. Fiebrigii* und *A. Weberbaueri*) aus Südamerika. *Ibid.*, t. 16 (1920), 351-352.
3. — Eine neue Gattung der *Leguminosae-Caesalpinioideae* aus Argentina. *Notizbl. Bot. Gart. und Mus. zu Berlin-Dah-*



- lem, t. 7 (1921), 500-501. (*Stenodrepanum Bergii*. Córdoba.)
4. HARMS, H., Neue Arten der Gattungen *Calliandra* und *Pithecolobium*. Fedde Rep., t. 17 (1921), 87-93.
  5. — Ueber einige Carica-Arten aus Südamerika, mit besonderer Berücksichtigung der peruanischen Arten. Notizblatt Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem. Bd. 8, n° 72 (1922), 91-100.
  1. HASSLER, E., Novitates Argentinae. II, Fedde Repert., t. 12 (1913), 365-67; III, Ibid., 495-499; IV, Ibid., t. 13 (1914), 237-239; V, Ibid., t. 14 (1916), 157-159.
  2. — Addenda ad Plantas Hasslerianas. Familiae, genera et species pro flora paraguariensi nova vel in Plantis Hasslerianis I et II haud enumerata. Pars I. Genève, 1917 (publicación particular).
  3. — Solanaceae austro-americanae imprimis paraguarienses (avec 4 vignettes et 1 planche). Annuaire du Conserv. et du Jardin bot. de Genève, vol. XX (1917), 173-189.
  4. — Solana[cea] paraguariensia critica vel minus cognita. XVIII, Fedde Repert, t. 15 (1918), 113-121; XXXIV, Ibid., 217-245.
  5. — *Aspicarpa*, *Gaudichaudia*, *Camareá*, *Janusia* adjectis nonnullis notulis de Malpighiaceis paraguariensibus. Annuaire du Conserv. et du Jardin bot. de Genève, vol. XX (1918), 203-214.
  6. — Lauracearum paraguariensium conspectus. Ibid., vol. XXI (1919), 73-97.
  7. — Myrsinacearum paraguariensium conspectus. Ibid., 99-107.
  8. — Moracearum paraguariensium conspectus. Ibid., 109-131.
  9. — Enumeratio Urticacearum paraguariensium. Ibid., 141-143.
  10. — Bromeliacearum paraguariensium conspectus. Ibid., vol. XX (1919), 268-341.
  11. — Quelques remarques a propos des « Gramináceas del Alto Paraná » du Dr. BERTONI. Ibid., vol. XXI (1919), 133-139.
  12. — Primitiae Missionum. Ibid., 1920?
  13. — La vegetación paraguaya y sus límites. Rev. de la Soc. Cient. del Paraguay, t. 1 (1921), 2-7.
  14. — Anmerkungen zu C. MEZ, Generis *Paspali* spec. novae in Fedde Rep., t. 15, p. 74-75. Fedde Rep., t. 16 (1919), 194.
  15. — Anmerkungen zu C. MEZ, Additamenta monographica in Fedde Rep., t. 16, p. 9. Ibid., 194.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



16. HAUMAN, L., ¿*Ilex brevicuspis* REISS en la cumbre de la cordillera de Mendoza? Ibid., 426-427.
17. — El género *Octomeria* y otras Orquídeas erróneamente citadas para el país (contestación a una crítica). Ibid., 434-36.
18. — El género *Microcala* LK. et HOFFM. en la Argentina. Ibid., 442.
19. — Nótula sobre *Plantago aquatilis* GRIS. Ibid., 442.
20. — La vegetation des Hautes Cordillères de Mendoza. Anal. Soc. Cient. Argent., t. 86 (1918), 121-188 y 225-348 (18 lám.).
21. — La flora fanerogámica en la Argentina. Primera Reun. Nac. Soc. Arg. de Cienc. Nat. de Tucumán, 1916 (1918-19), 279-286.
22. — Vegetación primitiva de la ribera argentina del río de la Plata. Rev. Centro Estud. de Agron. y Veter., n° 96 (1919), 11 pág. (6 fig.).
23. — Nuevas familias de Fanerógamas para la flora argentina. Physis, t. 4 (1919), 582-587.
24. — Notes sur les espèces argentines des genres *Azorella* et *Bolax*. Ibid., 468-500 (7 fig.).
25. — Las Palmeras de la Flora argentina. Ibid., 602-608.
26. — Ganadería y geobotánica. Rev. Centro Est. Agr. y Veter., n° 102 (1920), 21 pág. (10 fig.).
27. — Un viaje botánico al Lago Argentino. Anal. Soc. Cient. Arg., t. 89 (1920), 179-281 (11 lám. y 12 fig.).
28. — Orchidées argentines (2° série). Ibid., t. 90 (1920), 95-154 (15 fig.).
29. — Notes sur le genre *Chloraea*. Mém. Acad. Royale de Belgique, t. 6 (1921), 1-30 (5 fig. y 1 mapa).
30. — Deux Graminées géantes de la flore argentine. Physis, t. 5 (1921), 52-56 (2 fig.).
- HAUMAN, L. y PARODI, L. R., Los parásitos vegetales de las plantas cultivadas en la Argentina. Rev. Fac. Agr. y Veter. Buenos Aires, t. 3 (1921), 227-74.
- HAUMAN, L. et VANDERVEKEN, G., Catalogue des Phanérogames de l'Argentine, 1<sup>er</sup> partie : Gymnospermes et Monocotylédones. Anal. Mus. Nac. de Hist. Nat. de Bs. Aires, t. 29 (1917), 1-345.
- HAURI, H. und SCHRÖTER, C., Versuch einer Übersicht der siphonogamen Polsterpflanzen. Bot. Jahr., t. 50 (1914), 618-656.
- HEERING, W., Systematische und pflanzengeographische Studien über



die *Baccharis*-Arten des aussertropischen Südamerikas. Jahrb. Hamburg Wiss. Anstalten XXI (1913), Beih. 3 (según Bot. Centralblatt).

- HEMSLEY, W. B., *Sapium Gibertii* nov. sp. Fedde Repert., t. 13 (1915), 544 (Uruguay, ex HOOKER, Ic. plant., n° 2886).
1. HERTER, W., Itinera Herteriana II. (III, Cruciferae austro-americanae, Turneraceae austro-americanae.) Ibid., t. 15 (1919), 394-396.
2. — Nord Uruguay. Fedde, Lichtbilder zur Pflanzengeographie und Biologie, series 12 y 13.
- HERTZOG, TH., Pflanzenformationen aus Ost-Bolivia in, Karsten und Schenck, Vegetationsbilder, serie 7, entregas 6-7 (1909), 12 lám.
- HERTZOG, Th. (Y COLABORADORES), Die von Dr. TH. HERTZOG auf seinen zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen. Mededeelingen van's Ryks Herbarium Leiden: 1ª parte, entrega 19 (1913), 1-84; 2ª parte, entrega 27 (1915), 1-90; 3ª parte, entrega 29 (1916), 1-94; 4ª parte, entrega 33 (1918), 1-19; 5ª parte, entrega 40 (1921), 1-77.
1. HICKEN, C. M., Una aráceica curiosa, *Felipponia*. Anal. Soc. Cient. Argent., t. 84 (1917), 240-244.
2. — Una orquídea nueva. Physis, t. 3 (1917), 97-99.
3. — « Quelques Orchidées de l'Argentine, par LUCIEN HAUMAN. Anales del Mus. de Hist. Nat. de Bs. As., t. 29, p. 353-389, 1917 ». Ibid., Buenos Aires (1917), 317-319.
4. — EN ANGLI, JERÓNIMO, La *Araucaria araucana* (MOL.) KOCH. (= *Araucaria imbricata* R. PAR.) y su resina. Sus relaciones con las demás coníferas. Bol. Acad. Nac. Cien. en Córdoba, t. 23. Córdoba (1918), 2-3 (nota sinonímica).
5. — Podostemáceas argentinas. Rev. Chilena Hist. Natural, año XXI, n° 6 (1917), 148-151.
6. — Plantae Ficherianae. Physis, t. 2 (1916), 1-18 y 101-122.
7. — Plantas del Río Negro recogidas por el prof. AUGUSTO SCALA. Ibid., t. 4 (1918), 296-311.
8. — Sobre algunas orquídeas erróneamente omitidas para el país (contestación a una crítica). *Phragmites dioica* HACK. no es « nomen nudum ». *Tillandsia lichenoides* Hieron. Ibid., t. 4 (1918), 384-89.
9. — *Vanilla argentina*. Comunicación presentada a la Primera



Reunión Nacional realizada en Tucumán por la Sociedad Arg. de Cienc. Nat. en la sesión del día 28 de noviembre de 1916. Buenos Aires, 1917. Reeditada en Prim. Reun. Nac. de la Soc. Arg. de Cienc. Nat. de Tuc. (1918-19), 235-237.

10. HICKEN, C. M., Calyceracearum argentinorum catalogus (Catálogo de las caliceráceas argentinas). Ibid. (1918-19), 238-253.

11. — La migración de los helechos en la flora de Tucumán (con 2 lám.). Ibid. (1918-19), 187-209.

HIERONYMUS, G., Eine neue *Selaginella* aus Uruguay (*S. Herteri*). Fedde Repert., t. 13 (1914), 421-22.

HILL, A. W., Revision of the genus *Notothenia* TURCZ. Trans. Linn. Soc. Bot., t. 7 (1909), 201-266 (4 lám.).

1. HITCHCOCK, A. S., North American species of *Leptochloa*. U. S. Dep. of Agr. Bureau of Plant Ind. Bull. n° 33. Washington (1903), 1-21 (6 lám.).

2. — *Andropogon fasciculatum* (L.) THELL. Fedde Repert., vol. X (1912), 461-464.

3. — The genera of Grasses of the U. S. with special reference to the economic species. U. S. Dep. of Agric. Bull. n° 772 (Bureau of Plant Industry), 1920 (306 págs., 174 fig. y 20 lám.).

4. — Revision of North American Grasses: *Isachne*, *Oplismenus*, *Echinochloa* and *Chaetochloa*. Contrib. U. S. Nat. Herbar., t. 22 (1920), 115-208 (41 fig., 8 lám.).

1. HITCHCOCK, A. S. and CHASE AGNES, Tropical North American species of *Panicum*, Contrib. U. S. Nat. Herbarium, vol. XVII, Part 6 (1915), 459-539.

2. — Grasses of the west Indies. Ibid., t. 18 (1917), 261-478.

3. — Revision of North Amer. Grasses. Ibid., 22 (1920), 1-77 (20 fig., 24 lám.).

1. HOCHREUTNER, B. P. G., Revision du genre *Hibiscus*. Ann. Conserv. Jard. Bot. Genève, t. 4 (1900), 23-191.

2. — Malvaceae novae vel minus cognitae. Ibid., t. 6 (1902), 10-59 (1 lám.).

3. — Monographia generis *Anoda*. Ibid., t. 20 (1916-18), 29-68.

4. — Notulae in Malvaceas, interjectis descriptionibus specierum et varietatum novarum praesertim ex Herbario Delessertiano. Ibid., 107-172 (gen. *Wissadula*, *Gayá*, *Sida*, etc., sp. nov. parag.).





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



- seus alrededores. Mem. do Inst. de Butantan, t. 1, fasc. 1 (1918), 5 (según H. D'E. TAUNAY).
1. HOSSEUS, C. C., El proyectado parque nacional del Sur. Bol. Minist. de Agr., t. 20 (1916), 647-682 (con lám. y mapa).
  2. — La difusión geográfica de *Araucaria imbricata* R. et P. Bol. Ac. Nac. Cienc. en Córdoba, t. 20 (1915), 351-361.
  3. — La vegetación del lago Nahuel-Huapí y sus montañas. Trabajos del Inst. de Bot. y Farmacol. de la Fac. de Cienc. Méd. de B. Aires, n° 33 (1915), 1-102.
  4. — Expedición al valle y a las fuentes del río Ñirihuao y al cerro Colorado en el valle de Pichileufú. Boletín del Minist. de Agric. Buenos Aires, t. 19 (1915), 471.
  5. — Vergleichende Studien alt-und neuweltlicher Vegetation der Gebirge. Zeitschr. Deutsch. Wiss. Ver. z. Kultur u. Landeskunde Argent., I, entrega 2 (1915), 811.
  6. — Apuntes sobre la vegetación del Lago Argentino y del río Santa Cruz, 1ª parte. Trab. Inst. Bot. y Farmac., n° 37. Buenos Aires (1918), 1-22.
  7. — Flora argentina. Estudios comparativos sobre la vegetación de las provincias de La Rioja y San Juan. Boletín Acad. Nac. Cienc. en Córdoba. (Rep. Arg.), t. 27. Córdoba (1921), 5.
- HUTCHINSON, J., XLIV, *Bocconia* and *Macleaya*. Bull. mis. inf. Royal bot. gard., Kew. (1920), 275-282.
- HUTH, E., Revision der Kleineren Ranunculaceen-Gattungen *Myosurus*, *Trautvetteria*, *Hamadryas*, etc. Bot. Jahrb., t. XVI (1893), 278-324.
- IRMSCHER, E., Neue Fissidens-Arten aus Brasilien und Bolivien. Notizbl. des Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem, t. 7 (1921), 533-537.
- JAFFUEL, FÉLIX, Descripción de una nueva Labiada chilena. Revista Chilena de Hist. Natur., año XXI, n° 1-2. Santiago de Chile (1917), 41-42 (*Sphacele Lindleyi* BENTH. var. *Costei*).
- JANCZEWSKI, ED., Species novae generis *Ribes* I. Fedde Repert., t. 3 (1906), 381-384.
- KELLER, B., Die Natur Patagoniens und Feuerlands mit besonderer Berücksichtigung der Andinen Seite. Dissert. Bonn, 1911 (según SKOTTSBERG).
- KIAERSKOU, H., Enumeratio Myrtacearum brasiliensium (parte 39 del Symbolae ad fl. Brasil. centr. de Warming), 1893 (200 págs., 2/4 lám).



1. KNUTH, R. von, *Oxalidaceae americanae novae*. Notizblatt Bot. Gart. und Museums zu Berlin-Dahlem, n° 67, Bd. VII (1919), 289-318.
  2. — *Dioscoreaceae americanae novae*. Ibid., 185-222.
  3. — Zwei neue *Dioscorea* aus Brasilien. Ibid., t. 7 (1921), 538-39.
  4. — Drei neue Arten von *Oxalis* aus S. Amerika. Fedde Repert., t. 12 (1913), 36-37 (*Oxalis fuegensis*).
  1. KOEHNE, E., *Lythraceae*. Bot. Jahrb., t. 41 (1908), 74-110 (Parag., Boliv., Bras.).
  2. — Zur Kenntnis von *Prunus*, *Grex Calycopadus* und *Grex Gymnopadus* sect. *Laurocerasus*. Ibid., t. 52 (1915), 279-333.
  1. KRÄNZLIN, FR., *Bignoniaceae novae*. Fedde Rep., t. 17 (1921), 18-22. Part II. Ibid., 54-63. Part III. Ibid., 115-125. Part IV. Ibid., 215-226.
  2. — *Novitiae quaedam Bolivianae*. Fedde Repert., t. 13 (1914), 117-120.
  3. — Eine neue *Buddleia*-species. Ibid., 160-61 (Sud-Bras.).
  4. — *Orchidaceae Dusenianae novae*. Arkiv for Bot., t. 16 (1921), n° 8, 1-30 (Orchid. Sud-Bras.).
  5. — *Orchidaceae quaedam americanae*. Ibid., t. 14 (1915), 1-8.
  6. — *Buddleiae americanae*. Bot. Jahrb., t. 50 (1913), Beibl. 111, p. 33.
  6. — *Calceolariae peruviana, aequatoriana et argentinenses*. Ibid., 67.
  7. — *Amaryllidaceae quaedam novae vel criticae*. Ibid., Beibl. 12, p. 1-7 (Bras. merid., Boliv.).
- KRAUSE, H. L., *Beiträge zur flora von Amerika*. Beiheft. Bot. Centrabl., t. 32, 2ª parte, 329-348 (Punta Arenas).
- KRAUSE, K. y HOEHNE, F. C., *Contribuções do conhecimento das Rubiaceas do Brasil meridional*. Anexos das Memorias do Instituto de Butantan. Seccion de Botanica, t. 1, fasc. 3 (1922), 33 pág. y 6 lám.
1. KUKENTHAL, G., *Cyperaceae novae III*. Fedde Repert., t. 12 (1912), 91-95.
  2. — *Cyperaceae novae IV*. Ibid., t. 13 (1913), 135-136 (*Rhynchospora Ostenii*, Urug.).
  3. — *Die Cyperaceen der Uleschen Amazonas-Expedition*. Bot. Jahrb., t. 56 (1920-21), 13-25 (varias especies argentinas.)



- KURTZ, F., Atlas de plantas fósiles de la República Argentina. Obra póstuma de acuerdo con los manuscritos del Dr. F. KURTZ. Actas Acad. Nac. Cienc. en Córdoba (Rep. Arg.), t. VII. Córdoba (1921), 129-153 (27 lám.).
- LECOMTE, H., Sur la tribu des Herreriées. Bull. Soc. Bot. de France, t. 56 (1909), 344.
- LEEKE, PAUL, Neue Arten der Gattung *Pennisetum*. Fedde Repert., vol. V (1908), 74.
1. LÉVEILLÉ, H., Les *Oenothera* du Chili. Rev. Chil. de Hist. Nat., año XIV (1910), 183-194.
2. — Un nouveau *Rubus* du Chili. Ibid., año XIX (1915), 70.
3. — Les *Carex* du Chili. Ibid., año XIX (1915), 93-117.
4. — Les *Fuchsia* du Chili. Ibid., año XXII (1918), 59.
- LÉVEILLÉ, H. et THELLUNG, A., *Oenothera argentina* sp. nov. Fedde Repert., t. 15 (1918), 133-134.
1. LILLO, MIGUEL, *Ilex argentina* n. sp., *Prunus tucumanensis* n. sp. Fedde Repert., t. 13 (1914), 127-128.
2. — Flora de la provincia de Tucumán. Gramíneas. Publ. hechas por el gobierno de Tucumán con motivo del Centenario de 1916 (1916), 1-63.
3. — Segunda contribución al conocimiento de los árboles de la Argentina. Universidad de Tucumán (1917), 1-69.
4. — *Tagetes anisata* y *T. pseudomicrantha* LILLO n. sp., en ZELADA, FIDEL, Estudio del *Tagetes anisata* LILLO, n. sp. (productora de aceite esencial). Con 3 fotografías. Informes del Departamento de investigaciones industriales, n° 8. Universidad de Tucumán (1918), 1-15.
5. — Reseña fitogeográfica de la provincia de Tucumán (con un mapa y 15 lám.). Primera Reun. Nac. de la Soc. Arg. de Cienc. Natur. Tucumán, 1916 (1918-19), 210-232.
6. — Las Asclepiadáceas argentinas. Physis, t. 4 (1919), 410-437.
7. — Las Asclepiadáceas de la República Argentina. Rev. Estud. Univ. de Tucumán, t. 1 (1920), 113-118 (y reproducido en Physis, t. 5 (1921), 113-116).
- LINDMAN, C. A. M., A Vegetação no Rio Grande do Sul (Brasil austral), tradução portuguesa por A. LÖFGREN. Porto Alegre, 1906, 356 pág. y 69 fig.
1. LIZER, CARLOS, Le champignon de la mycocécidie de *Sagittaria montevidensis*. Physis, t. 2 (1916), 278-279.
2. — Ocho días en el jardín de la República. Rev. Centro Estud.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



- MARTIUS, C. F. PH., *Palmetum Orbignianum*, in A. D'ORBIGNY, *Voyage dans l'Amérique meridionale*, t. 7, 3<sup>o</sup> partie. Paris, 1847.
- MARTIN, C., *Pflanzengeographisches aus Llanquihue und Chiloé*. *Verh. deutschwiss. Ver. Santiago*, III (1898). (Según SKOTTSBERG.)
- MAXON, WILLIAM R., *Studies of tropical american Ferns*. *Contribut. of Un. St. nat. Herb.* 1<sup>a</sup> parte ... 2<sup>a</sup> parte ... 3<sup>a</sup> parte ... 4<sup>a</sup> parte, t. 17 (1913), 134-179; 5<sup>a</sup> parte, *Ibid.* (1914), 391-425; 6<sup>a</sup> parte, *Ibid.* (1916), 541-608.
1. MEZ, CARL, *Generis Paspali species novae*. *Fedde Rep.*, t. 15 (1917), 27-32, 60-76.
  2. — *Sacciolepis, Mesosetum, Thrasya, Ichnanthus* genera speciebus novis aucta. *Fedde Rep.*, t. 15 (1918), 122-133.
  3. — *Additamenta monographica*. *Fedde Rep.*, t. 3 (1906), 1-12 y 33-45. *Ibid.*, t. 12 (1913), 411-421. *Ibid.*, t. 14 (1916), 242-256. *Ibid.*, t. 16 (1919), 2-10, 65-79.
  4. — *Neue Gramineen*. *Bot. Jahr.*, t. 56 (1920-21), *Beibl.* 125, 1-12.
  5. — *Gramineae novae vel minus cognitae*. Part III. *Fedde Rep.*, t. 17 (1921), 145-153. Part IV: *Ibid.*, t. 17 (1921), 204-214. Part V. *Ibid.*, t. 17 (1921), 291-303.
- MIERS, J., *On the Schoepfiaceae and Cervantesiaceae, distinct Tribes of the Styracaceae*. *Journ. of Linn. Soc. Botany*, t. 17 (1878), 68-87 (*Iodina*).
- MINOD, M., *Contributions a l'étude du genre Stemodia et du groupe des Stemodiées en Amérique*. *Bull. Soc. bot. Genève*, t. 10 (1918), 155-252 (40 fig.).
1. MOLFINO, J. F., *La Flora espontánea del campo « Las Hermanas » en Gutiérrez (F. C. S.)*. *An. Soc. Rur. Arg.*, t. 55 (1921), 279-287.
  2. — *Contribución a la flora de la región de Bahía Blanca*. *Physis*, t. 5 (1921), 1-27.
- MOLINA MASSEY, E., *Contribución al estudio de los montes de la provincia de Córdoba*. *Tesis de la Fac. Agron. y Veter. Buenos Aires*, 1909.
- MOORE, A. K., *Einige neue Beiträge zum Kenntis der Gattung Spilanthes*. *Bot. Jahrb.*, t. 45 (1911), 425-426 (*Spilanthes micrallophylla*, *Curumalán*, etc.).
- MUNRO, *Monography of the Bambuseae*. *Transact. Linn. Soc.*, t. 26 (1868).



NIEDERLEIN, G., *Plantago Bismarkii* NIED. Morpholog., anatom. und pflanzengeogr. beschreibung eines alten Bismarck-Denk-  
mals in Argentinien. Zittau (1915), 1-8.

NORLIND, V., *Polygalae novae austro-brasilienses*. Fedde Repert., t. 13  
(1914), 401-03.

OSTERMAYER, F., *Cochlospermum Zahlbruckneri* sp. nov. (Jujuy), Ibid.,  
t. 13 (1914), 395.

1. PARODI, LORENZO R., Clave para la determinación de los géneros de Gramíneas silvestres en los alrededores de Buenos Aires. Rev. del Centro de Estud. de Agr. y Veter. Buenos Aires, 1916.

2. — Notas preliminares sobre las Chlorideas de la Argentina. Physis, t. 4 (1918), 167-185.

3. — Las Chlorideas de la República Argentina. Rev. Fac. Agron. y Vet., t. 2 (1919), 233-335.

4. — Nota sobre las especies de *Briza* de la flora argentina. Ibid., t. 3 (1920), 113-138.

1. PFEIFFER, H., *Conspectus Cyperacearum in America meridionali nascentim I. Genus Heleocharis R. BR.* Catalogus librorum in Herbarium, Organ zur Förderung des Austausch wissenschaftlicher Exsiccataensammlungen (Leipzig). N° 55 (1921), 41-42. *Conspectus specierum*. N° 56 (1921), 53-56. *Clavis analytica*. N° 57 (1921), 65-68.

2. — *Conspectus Cyperacearum in America meridionali nascentium. II.* Fedde Rep., t. 17 (1921), 227-239.

3. — *Cariceae Brasilienses maxime e civitate Paraná a P. DUSÉN reportatae.* Ibid., t. 17 (1921), 28-32.

PHILIPPI, R. A., *Viaje a las regiones septentrionales de la Patagonia, por don GUILLERMO E. COX, 1862-1863. Catálogo de las plantas recogidas hecho por el Dr. R. A. PHILIPPI.* An. Univ. Santiago, t. 23 (1863), 448-474.

1. PILGER, R., *Gramineae novae, a cl. K. SKOTTSBERG in Patagonia australi et in Fuegia collectae.* Fedde Rep., vol. XII (1913), 304-308.

2. — *Biologie und Systematik von Plantago Sectio Novorbis.* Bot. Jahrb., t. 50 (1913).

3. — *Ueber Plantago Sectio Plantaginella DCNE.* Ibid., t. 50 (1914). (Según SKOTTSBERG).

4. — *Ein Beitrag zur Kenntnis von Plantago Sect. Leucopsyllium.* Fedde Rep., t. 15 (1919), 420-425.



5. PILGER, R., Gramineae austro-americanae imprimis Weberbauerianae. Bot. Jahr., t. 56 (1920-21), Beibl. 123, p. 23-30. (Varias especies argentinas).

PIPER, CH. V., Supplementary notes on Americ. Spec. of *Festuca*. Contrib. U. S. nat. Herbar., t. 10 (1913), 197-198.

PITTIER, H., A preliminary revision of the genus *Inga*. Contrib. U. S. nat. Herbarium, t. 18 (1916), 173-228. (25 lám.).

PFLANZENREICH (publicado bajo la dirección de A. ENGLER). Se han publicado hasta hoy las siguientes monografías de interés para la flora argentina :

Briófitas :

*Sphagnaceae*, WANRSTORF, 1911.

Gimnospermas :

*Taxaceae*, PILGER, R., 1903.

Monocotiledóneas :

*Alismataceae*, BUCHENAU, FR., 1903.

*Araceae*, ENGLER, A., en colab. con KRAUS, K., 1905-1920.

*Butomaceae*, BUCHENAU, FR., 1903.

*Cannaceae*, KRÄNZLIN, FR., 1912.

*Cyperaceae Caricoideae*, KÜKENTHAL, G., 1909.

*Eriocaulaceae*, RUHLAND, W., 1903.

*Juncaceae*, BUCHENAU, FR., 1906.

*Marantaceae*, SCHUMANN, K., 1902.

*Musaceae*, SCHUMANN, K., 1900.

*Najadaceae*, RENDLE, A. B., 1901.

*Potamogetonaceae*, ASCHERSON, P. et GRABNER, P., 1907.

*Scheuchzeriaceae*, BUCHENAU, FR., 1903.

*Thyphaceae*, GRAEBNER, P., 1900.

*Zingiberaceae*, SCHUMANN, K., 1904.

Dicotiledóneas :

*Betulaceae*, WINKLER, H., 1904.

*Cistaceae*, GROSSER, W., 1903.

*Cruciferae Brassiceae*, SCHULZ, O. E., 1920.

*Cucurbitaceae Fevilleae et Melothrieae*, COGNIAUX, A., 1916.

*Droseraceae*, DIELS, L., 1906.

*Erythroxylaceae*, SCHULZ, O. E., 1907.

*Euphorbiaceae Acalypheae Mercurialinae*, PAX, 1914.

*Adrianeae*, PAX, F., 1910.

*Acalypheae Chrozophorinae*, PAX, F., 1912.

*Hippomaneae*, PAX, F., 1912.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresía de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



3. ROBINSON, B. L., Further diagnoses and notes on tropical American *Eupatorieae*. The *Eupatorium's* of Bolivia. Contrib. from the Gray Herbarium of Harvard Univers., n° 51 (1920), 1-80.
  4. — A key to the genera of the Compositae *Eupatorieae*. Proc. of the Acad. of Arts and Sc., t. 49 (1913) 429-437 (Contrib. Gray Herb. of Harvard Univ.).
  5. — The Mikantias of northern and western South America. Cont. from the Gray Herb. of Harvard University. New Series, n° 64 (1922), 21.
- RODWAY, L., Botanic evidence in favour of land connection between Fuegia and Tasmania during the present floristic epoch. Pap. and Proce. R. Soc. of Tasmania, 1914 (1915). (Según SKOTTSBERG).
- ROLAND-GOSSELIN, R., Cactaceae novae a cl. Weber descriptae sed nondum editae. Fedde Repert., t. 4 (1906), 72-80.
- ROLFE, *Pteroglossaspis argentina* nov. sp. Kew Bull. (1906), 86.
- ROSENDAHL, H. V., Filices novae. Arkiv f. Botan., t. 14 (1916), n° 18, 1-5 (3 lám.).
- ROSENSTOCK, E., Filices novae a Doctore O. BUCHTIEN in Bolivia collectae I. Fedde Repert., t. 5 (1908), 228-239; III. Ibid., t. 9 (1911), 342-344; IV. Ibid., t. 11 (1913), 53-60; V. Ibid., t. 12 (1913), 468-477.
- ROSS, H., Beiträge zu der Pflanzenwelt Südamerikas II. Oesterr. Bot. Zeitschr., t. 57 (1907). (Según SKOTTSBERG).
- ROTHER, W., Ueber die Gattung *Marsdenia* R. Br. und die Stammpflanze der Conduragorinde. Bot. Jahr., t. 52 (1914-15), 354-434.
- ROTHKUELGEL, Los bosques patagónicos. Minist. Agricultura. Buenos Aires, 1917.
- SAFFORD, W. E., Classification of the genus *Annona* with descriptions of new and imperfectly known species. Contrib. U. S. nat. Herbar., t. 18 (1914), 1-68 (con 75 fig. y 41 lám.).
1. SAMPAIO, J., Orchidaceas. Arch. Mus. nac. Rio de Janeiro, vol. XVIII (1916), 55.
  2. — Contribuição ao estudo da Flora do Estado de Minas Geraes. Ibid., 1.
  3. — A Flora do Matto Grosso. Memoria em homenagem aos trabalhos botanicos da Commissão RONDON. Ibid., vol. XIX (1916), 1.



1. SANZIN, RENATO, Enfermedades y parásitos de las plantas cultivadas en los alrededores de Mendoza. Mendoza (1915), 6 pág.
2. — Las royas de las plantas cultivadas en Mendoza. *Revista Chilena de Hist. Nat.*, año 21 (1917), 43-51.
3. — Sobre el *Loranthus cuneifolius* R. et P. *Ibid.*, año 22, (1918), 126.
4. — Las plantas invasoras de las cultivos... en Mendoza. *Physis*, t. 4 (1918), 32-48.
5. — Breve reseña acerca de los parásitos vegetales de las plantas cultivadas en Mendoza. Dirección general de fomento agrícola e industrial de la provincia. Mendoza (1918), 1-12.
6. — Apuntes sobre Cactáceas de Mendoza. Primera Reun. Nac. Soc. Arg. de Ciencias Naturales. Tucumán, 1916 (1918-19), 275-278.
7. — Las Verbenáceas. Contr. a la flora de Mendoza. *Anal. Soc. Cient. Arg.*, t. 88 (1919), 95-134.
1. SCHLECHTER, R., Die Orchidaceen-Gattungen; *Altensteinia* H. B. K., *Aa* REICHB. f. u. *Myrosmodes* REICHB. f. *Fedde Repert.*, t. 11 (1912), 147-150.
2. — *Philibertia* H. B. K. und *Funastrum* FOURN. *Ibid.*, t. 13 (1914), 279-287.
3. — *Asclepiadaceae novae bolivienses Hertzogianae*. *Ibid.*, 438-443.
4. — *Orchidaceae novae in caldariis Horti Dahlemensis cultae*. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, t. 7 (1918), 268-280; II. *Ibid.*, 323-330.
5. — Die Gattung *Sigmatostalix* REICHB. f. *Fedde Repertor.*, t. 15 (1918), 139-148.
6. — Die Gattung *Restrepia* H. B. u. KTH. *Ibid.*, t. 15 (1918), 255-272.
7. — Die Gattung *Brassavola* R. BR. *Orchis* (1919), 41-59.
8. — Beiträge zur Kenntnis der Orchidaceenflora von Paraná. *Fedde Rep.*, t. 16 (1919), 247-254, 316-334.
9. — Versuch einer Systematischen Neuordnung der *Spiranthisnae*. *Beiheft. Bot. Centralbl.*, t. 37 (1920), Abt. II, 317-454.
10. — Studium zur Klärung der Gattung *Rodriguezia* Ruiz et Pav. *Fedde Rep.*, t. 16 (1920), 425-430.



11. SCHLECHTER, R., Die Gattung *Promenaea* LINDL. Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem, t. 17 (1921), 467-482.
12. — Orchidaceae novae et criticae. Decas LIV. Fedde Rep., t. 15 (1918), 210-217. Decas LXV. Ibid., t. 16 (1920), 353-358. Decas LXVI-LXVII. Ibid., t. 16 (1920), 437-450. Decas LXVII. Ibid., t. 17 (1921), 12-18. Decas LXX. Ibid., t. 17 (1921), 267-272.
- SCHLECHTER, R. y HOEHNE, F. C., Contribuções ao conhecimento das Orquidaceas do Brasil. I. Anexos das Memorias do Instituto de Butantan, sec. de Botanica, t. 1, fasc. 2 (1921), 48 pág. y 11 lám.; II. Ibid., fasc. 4 (1922), 68 pág. y 14 lám.
- SCHNEIDER, C. K., Die Gattung *Berberis* (*Euberberis*). Vorarbeiten für eine Monographie. Bull. Herb. Boiss., 2° série, t. 5 (1905), 33-48, 133-148, 391-403, 449-464, 655-670, 800-812, 813-831.
1. SECKT, HANS, Estudios hidrobiológicos. Primera Reun. Nac. Soc. Arg. de Ciencias Naturales. Tucumán, 1916 (1918-19), 303-323.
2. — Die Vegetation der Argentinischen Republik. Zeitschr. Deutsch. Wiss. Vereins. Buenos Aires, 1918.
3. — Sobre la flora y fauna del agua dulce en la República Argentina. Buenos Aires. Fénix, t. 1 (1921), 53-66.
4. — Flora bonariensis. Buenos Aires, 1918, un vol. de 232 pág.
5. — Noticia sobre la ortografía del nombre *Notofagus*. Physis, t. 3 (1917), 465-66.
1. SKOTTSBERG, C., *Tetrachondra patagonica* n. sp. und die Systematische Stellung der Gattung. Bot. Jahrb., t. 48 (1912), Beiblatt n° 107, p. 17-26.
2. — Notes on the relations between the Floras of subantarctic America and New Zealand. Plant World, t. 18 (1915). (Según SKOTTSBERG).
3. — Nagra fall of heterostyli in Patagoniens flora. Bot. Notizer, 1915. (Según SKOTTSBERG).
4. — *Benthamiella* u. *Saccardophytum* SPEG. Botan. Jahrb., t. 54 (1916), 44-50.
5. — Die Vegetationsverhältnisse längs der Cordillera de los Andes S. von 41° S. Br. Ein Beitrag zur kenntnis der Vegetation in Chiloé, West-Patagonien, dem Andinen Patagonien und Feuerland.-Botanische Ergebnisse der Schwedi-





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



16. SPEGAZZINI, CARLOS, Dos micromicetos chilenos nuevos. Rev. Chilena de Historia Natural, año 24 (1920), 12-15.
17. — Mycetes chilenses. Bol. Acad. Nac. Cienc. en Córdoba, t. 25 (1921), 1-124.
18. — Descripción de Hongos mirmecófilos. Rev. Mus. de La Plata, t. 26 (1921), 166-174.
19. — Breve nota sobre Uredíneas berberidícolas sudamericanas. Rev. chil. Hist. nat., t. 25 (1921), 263-272.
20. — Una nueva especie argentina del género *Prosopanche*. Anal. Soc. Cient. Argent., t. 92 (1921), 251-257 (con 1 lám.).
21. — Plantas nuevas o interesantes. Ibid., t. 92 (1921), 77-126.
22. — Micromycetes nonnulli brasilienses. Ibid., t. 93 (1922), 111-118, 1 lám.
1. STUCHLIK, J., Zur Synonymik der Gattung *Gomphrena*. I. Fedde Repert., t. 11 (1912), 36-41; II. Ibid., 151-162; III. Ibid., t. 12 (1913), 337-350; IV. Ibid., 516-524.
2. — Generis *Gomphrenae* species exclusae. Ibid., 350-359.
3. — Ueber einige Formen von *Gomphrena*. Beiheft Bot. Centralbl., t. 30 (1913), 2ª parte, p. 392-411 (1 lám.).
4. — Versuch einer diagrammatischen Darstellung der Systemat. Systeme. Ibid., t. 31 (1914), 2ª parte, p. 70-75 (3 fig. *Gomphrena perennis*).
1. STUCKERT, TEODORO, Labiadas argentinas. Rev. Univ. Nac. de Córdoba, año 4 (1917), 300-305 y año 5 (1918), 96-130.
2. — I. Catalogue des Oxalidacées de l'Argentine. Anal. Conserv. et Jard. bot. de Genève, vol. 20 (1919), 446-464.
- STUCKERT, T. y BRIQUET, J., Enumération des Valerianacées de l'Argentine. Ibid., t. 20 (1919), 428-445.
1. THELLUNG, A., La Flore adventive de Montpellier. Mémoires de la Soc. Nat. des Sciences nat. et mathématiques de Cherbourg, t. 38, 4<sup>m</sup> série (1911-1912), 57-728.
2. — Ein neuer *Amarantus* aus dem Andinen Sudamerika (*A. Ataco* THELL.). Fedde Repert., XVI (1919), 23.
3. — *Lepidium bonariense* L. novis varietatibus ex herbario Stuckertiano auctum. Ibid., t. 13 (1914), 301-303.
4. — *Lepidii* generis formae novae ex Museo botanico Berolinensi. Ibid., XI (1912), 309-310.
5. — Combinationes novae. Fedde Repert., vol. X (1912), 289.
1. THÉRIOT, H., Sur quelques mousses recueillies au Chili, par le Prof.



- CARLOS E. PORTER. *Revista Chil. de Hist. Nat.*, año 19 (1915), 30-37.
2. THÉRIOT, H., Contribution a la flore bryologique du Chili (2<sup>mo</sup> article). *Ibid.*, año 21 (1917), 6-37.
3. — Contribution a la flore bryologique du Chili (3<sup>mo</sup> article). *Ibid.*, año 22 (1918), 79.
- TRELEASE, W., The genus *Phoradendron*. *University of Illinois Bulletin*, t. 13 (1916), 1-224 (245 lám.).
- TURRILL, W. B., Botanical exploration in Chile and Argentina. *Bulletin of miscellaneous information. Royal Bot. Gard. Kew.* (1920), 57-66 y 223-224.
1. ULBRICH, E., *Malvaceae novae vel criticae americanae*. *Fedde Repert.*, t. 13 (1915), 4-8.
2. — *Malvaceae novae vel criticae austro-americanae*. *Ibid.*, t. 13 (1915), 498-518.
- ULE, E., Relatorio de uma excursão botânica feita na Serra do Itatyia. *Arch. Mus. nac. Rio de Janeiro*, vol. IX (1895), 185.
- W. J. B., *South American Beeches*. *Kew. Bull.*, 1906. (Según SKOTTSBERG.)
- WARMING, E., Familien *Podostemonaceae*, Afhandling V (1889) in *Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter*, 6 Raekke, naturvidenskabelig og matematisk Afd. IX (1898-1901).
1. WILLIAMS, F. N., A Revision of the genus *Silene*. *Journ. of Linn. Soc. Botan.*, t. 32 (1896), 1-196.
2. — A Revision of the genus *Arenaria*. *Ibid.*, t. 33 (1898), 326-347.
- WITTMACK, L., Einige neue *Solanum*-Arten aus der *Tuberarium*-Gruppe. *Bot. Jahr.*, t. 50 (suplem.-1914), 539-555 (6 especies argentinas).
1. WOLF, H., Eine neue *Luzula* aus Uruguay. *Fedde Rep.*; t. 17 (1921), 438.
2. — *Asteriscium polycephalum* HIERON. msc. aus Argentinien. *Ibid.*; 439.
3. — *Mulinum famatinense* et *M. Reichei* spec. nov. austro-americanae. *Ibid.*, 441-442.



## COMUNICACIONES

### SESIÓN DEL 7 DE OCTUBRE DE 1920

Presidida por A. BIANCHI LISCHETTI, presidente

*Presentes* : L. F. BORDALÉ, A. CASTELLANOS, L. DELÉTANG, J. DIECKMANN DE KYBURG, M. DOELLO-JURADO, A. G. FRERS, D. GIAMBIAGI, L. HAUMAN, C. LIZER, C. MOLINA Y VEDIA, E. MORTOLA, E. PALAVECINO, L. R. PARODI, F. PASTORE, J. PETROCCHI, I. C. VATTUONE, M. A. VIGNATI, H. WINDHAUSEN, A. ZOTTA. — J. F. MOLFINO, *secretario*.

**JUAN BRÈTHES**, Biología de la «*Synthesiomyia brasiliana*» B. B. (presentada por el presidente.)

Últimamente, mi buen amigo, el Dr. SALVADOR MAZZA, me remitía un lote de larvas de moscas para ser determinadas. Esas larvas procedían de la gobernación de Formosa y se habían obtenido en las condiciones siguientes : El Dr. MAZZA había pedido a una de sus relaciones en aquella gobernación que le mandara larvas de «Ura» y que corresponden más o menos a *Cuterebra analis*. Por falta de conocimientos en la materia, esa relación del Dr. MAZZA colocó un pedazo de carne en un bocal. Obtenidos los gusanos en tales condiciones, fueron expedidos a Buenos Aires y nacieron de ellos los adultos de *Synthesiomyia brasiliana* B. B.

Este hecho es interesante de notar bajo los puntos de vista biológico y sistemático.

La mosca en cuestión fué dada a conocer por BRAUER y BERGENSTAMM (1).

Por su cerda antenar completamente desnuda, la *Synthesiomyia brasiliana* pertenecería al grupo de las Taquinarias y por sus costumbres saprófagas ya bien establecidas con lo relatado anteriormente, debería pertenecer al grupo de los Múscidos.

En un tiempo, mi amigo, el Dr. FERNANDO LAHILLE, había señalado esta

(1) *Denkschriften der mathematisch-naturwissenschaftlichen Classe der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften*, Bd. LX, pp. 96-110, 1893. En las páginas 159 y 178 se cita nuevamente el género *Synthesiomyia*.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresía de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



60, de las cuales sólo diez son comunes a Chile y a la Argentina, tres o cuatro son especiales a este último país, mientras todas las otras (54) son endémicas de una pequeña región chilena que no mide más de 800 kilómetros sobre 150, lo que constituye un ejemplo poco común de variación intensa. Esta variación es tanto más notable cuanto que los caracteres de muchas especies son muy mal definidos, que existen numerosas formas de transición (de allí la inseguridad de la sistemática del género a pesar de las dos monografías sucesivas), y que no pocas de las antiguas especies quedan mal conocidas por haber sido encontradas una sola vez.

Como, por otra parte, se trata de un género muy primitivo, muy antiguo sin duda en la familia, género en que predomina según parece la autofecundación — lo que elimina las probabilidades de variación por hibridación y deja suponer una desadaptación de formas, en un principio, evidentemente entomófilas, — pudiera atribuirse estas variaciones tan intensas a un estado de inestabilidad morfológica, precursor, como lo constataron ciertos paleontólogos, de la próxima extinción del grupo y que llamaron « gerontofilia ».

Agregaré que algunas de estas especies patagónico-chilenas, como *Chl. alpina* POEPP. y *Chl. magallanica* HOOK., se extienden de un extremo al otro de la área, sobre unos 20 grados de latitud.

A este grupo deben reunirse dos especies de las Malvinas y la única especie que se conozca del Perú.

## II. Área sudbrasilo-platense :

Aquí sólo tenemos tres o cuatro especies, de las cuales sólo dos bien conocidas, que se extienden desde el grado 23 en el Brasil austro-oriental, hasta el sur de la provincia de Buenos Aires, a través del Uruguay y del Entre Ríos argentino. Esta segunda área es la más amplia pero la más pobre y la menos densa : así es que la más notable especie del grupo, la *Chl. Bergi* HIERON. ha sido observada, en habitaciones aisladas, desde Corumba, a través del Uruguay y del Entre Ríos, hasta la sierra del Tandil, la sierra de la Ventana y el Río Negro inferior. *Chl. membranacea* LINDL., al contrario, no pasa mucho hacia el sur, la latitud de Buenos Aires, y una tercera especie de grandes flores blancas, *Chl. bella* HAUM. nov. sp., se conoce sólo de los alrededores de Concepción del Uruguay.

## III. Área tucumano-boliviana :

Esta tercera área pasó desapercibida para KRANZLIN y REICHE : es verdad que mis investigaciones aumentaron de ocho a doce el número de



sus especies, todas las cuales se encuentran limitadas a la zona de los prados alpinos, en las montañas que se extienden desde el este de Catamarca al sur de Bolivia (Tarija). Estas especies se distinguen por su tallo hojoso en toda su extensión (las otras presentan sólo una roseta de hojas radicales) y constituyen una sección del género a la cual debe agregarse una sola especie patagónico-chilena (*Chl. cylindrostachya* POEPP.).

Como consecuencia de estos hechos, propongo la siguiente división del género :

### I. Uniflorae.

Una o dos especies sudbrasilo-platenses. Especie argentina : *Chl. Bergi* HIERON.

### II. Spiciflorae.

#### A. Rosulatae (hojas en roseta radical).

Unas 65 especies patagónico-chilenas, dos sudbrasilo-platenses, una peruviana. Especies argentinas : *Chl. alpina* POEPP, *Chl. chica* KRANZL. et SPEG., *Chl. hemichloris* KRANZL., *Chl. lagunae-pacis* KRANZL., *Chl. Lechleri* LINDL., *Chl. magellanica* HOOK., *Chl. pichiquen* LINDL., *Chl. speciosa* POEPP., *Chl. membranacea* LINDL., *Chl. bella* HAUM. (más tres o cuatro especies dudosas).

#### B. Foliosae (tallos hojosos).

Doce especies tucumano-bolivianas, una especie patagónico-chilena. Especies argentinas : *Chl. phoenicea* SPEG., *Chl. subpandurata* HAUM., *Chl. laxiflora* HAUM., *Chl. Cogniauxii* HAUM., *Chl. biserialis* GRIS., *Chl. Castillonii* HAUM., *Chl. praecincta* SPEG. et KRANZL., *Chl. reticulata* SCHLECHT., *Chl. cylindrostachya* POEPP. (1).

## Resúmenes de otras comunicaciones

### A. WINDHAUSEN, Algunas observaciones sobre la estratigrafía y tectónica en la región del golfo de San Jorge.

Está publicada en el *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba*, tomo XXV, pp. 125-139, 1921, bajo el título siguiente : *Ensayo de una clasificación de los*

(1) Esta comunicación constituye una noticia preliminar a un trabajo más extenso publicado después en *Mémoire Acad. royal de Belgique*, serie II, t. 6 (1921), p. 1-31 (con 5 fig. y una lám.), donde encontrará el lector mayores detalles, especialmente la descripción de las especies nuevas y la mención de los sinónimos. Cf. también mis *Orchidéas argentinas*, 2<sup>ma</sup> série, in *An. Soc. Cientif. Argent.*, t. 90 (1921), p. 98-110 (con 9 fig.).



• *elementos de estructura en el subsuelo de la Patagonia y su significado para la historia geológica del continente y en Geologische Rundschau, XII, 3/5, 1921.*

**ARTURO G. FRERS**, *Metamorfosis, biología y algunos datos sobre la evolución de una especie de Crisomélido.*

Aparecerá como artículo en el próximo número.

## SESIÓN DEL 30 DE JULIO DE 1921

*Presidida por M. DOELLO-JURADO, presidente*

*Presentes* : C. BRUCH, A. CASAL, A. CASTELLANOS, L. DELÉTANG, D. GIAMBIAGI, S. HOROWITZ, L. KRAGLIEVICH, C. LIZER, J. F. MOLFINO, C. MOLINA Y VEDIA, E. MORTOLA, L. R. PARODI, F. PASTORE, J. PETROCCHI, E. DEL PONTE, H. RIVERO, M. A. VIGNATI, R. WICHMANN, A. ZOTTA. — A. G. FRERS, *secretario*.

### **CARLOS BRUCH, Dos nuevos coleópteros mirmecófilos.**

Los dos coleópteros, que a continuación describo, son los primeros huéspedes encontrados en nidos de *Pheidole triconstricta* FOR. var. *ambulans* EM. Uno de ellos es un curioso histérico, la quinta especie del género *Terapus* MARS.; el otro, un pequeño tricopterígido del género *Limulodes* MATTHEWS, el cual poseía ya desde años atrás (PHYSIS, t. IV, pág. 186, 1918), y que he vuelto a encontrar en la Sierra de Córdoba con las mismas hormigas.

#### ***Terapus Bickhardtii* n. sp.**

Largo : 3 a 3,7 milímetros.

De forma subhexagonal, el dorso subplano, por debajo más convexo. Negro, poco lustroso; antenas, mandíbulas y patas de color castaño oscuro, la clava antenal, piezas bucales, setas y pestañas rojas. Toda la superficie es microscópicamente reticulada (*chagrinée*), cubierta con una puntuación pilígera : los puntos impresos, desiguales en grandor y densidad, las ciliás microscópicas, amarillas.

La frente es triangular, apenas convexa, su borde anterior carenado, prolongándose sobre el clipeo como dos carenas divergentes. El labio es estrecho, cinco veces más ancho que largo y convexo de un lado al otro. Las mandíbulas son fuertes, bastante agudas y convexas; su borde antero-interno es cortante, la porción intero-basal arriba cóncava, su borde pestañado; la parte infero-basal es también cóncava. Las antenas (fig. 2),





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

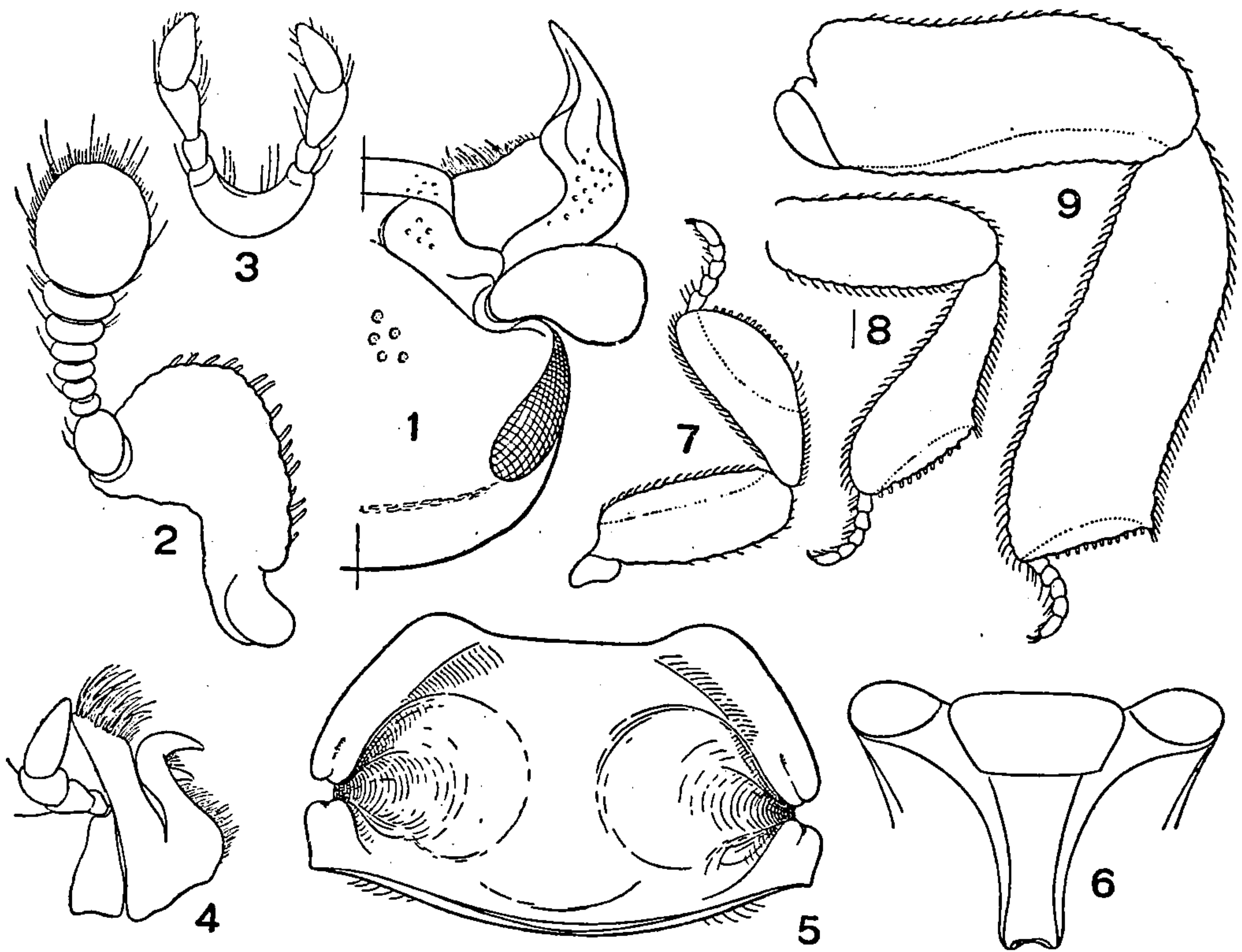
\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



El própigidio y pigidio son más fuerte y densamente punteados que los élitros; el primero lleva unas callosidades, más o menos marcadas delante su borde post-lateral; el pigidio de posición vertical es subcircular, truncado en la base y algo estrechado hacia el ápice.

Las patas (fig. 7-9), son bastante distintas entre sí; comprimidas y convexas en su cara inferior, el último par es muy desarrollado; su superficie (excepto de los fémures posteriores), es rugulosa, setígera, los bordes de las tibias agudos, abundantemente pestañados. Los fémures y tibias llevan escotaduras tibiales y tarsales. Los tarsos son subiguales. Las tibias



1, mitad de la cabeza; 2, antena; 3, palpos labiales; 4, maxila; 5, pronoto; 6, prosterno;  
7, 8 y 9, pata anterior, intermedia y posterior de *Terapus Bickhardti* BRUCH

anteriores y medianas son más o menos triangulares; las medianas más angulosas. Los fémures posteriores son dos veces más grandes que los anteriores, algo encorvados y bastante engrosados hacia el ápice, biangulosos en su cara superior e inferior, entre los cantos inferiores la escotadura para recibir la tibia. Las tibias posteriores son algo retorcidas, más ensanchadas en el ápice y oblicuamente truncadas; del lado interno son cóncavas y subglabras, por fuera son convexas, setíferas, todos sus bordes pestañados, sobre todo el borde superior, adornado con una densa franja de cilia más largas y rojas.

De este curioso insecto encontré un ejemplar el 5 de abril y cinco más el 20 de diciembre de 1920 en los nidos del *Pheidole triconstricta* FOR.



var. *ambulans* EM. Lo dedico a la memoria del sabio entomólogo alemán, fallecido prematuramente, cuando se proponía estudiar nuestros histéricos.

La otra especie argentina del género, *Terapus Wagneri* DESBORDES, descrita (*Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1914, pág. 233, f. 1) sobre el ejemplar único, procedente de Santiago del Estero es completamente distinta. Ésta es casi cuadrada, la forma del pronoto, sus inscripciones laterales y cavidades son muy diferentes; los élitros son carenados y la conformación de las patas posteriores es enteramente otra. Seguramente se debe buscar este histérico también en los nidos de alguna *Pheidole*.

### *Limulodes argentinus* n. sp.

Largo : 0,8 milímetros; ancho : 0,5 milímetros.

Cuerpo subovoide poco estrechado atrás; dorso y vientre convexos, el protórax del lado inferior cóncavo.

De color amarillo testáceo; subopaco, cubierto de pubescencia destacada de pelillos canos, bastante largos, mezclados con otros más cortos.

La cabeza es pequeña, rectangular y vertical, oculta debajo del pronoto, apenas notable desde el dorso.

Los ojos son grandes, planos, transparentes, se destacan como una burbuja de aire en los costados de la cabeza.

Las antenas son comprimidas, compuestas de 10 artículos, acodables y alojadas en una excavación que ocupa la parte infero-lateral de la cabeza. El 1<sup>er</sup> artículo es subcuadrado; el 2<sup>o</sup> es grande, subsférico, con una escotadura anterior; los artículos 3<sup>o</sup> al 5<sup>o</sup> son transversales, disminuyendo de anchura, siendo el 3<sup>o</sup> tan largo como los dos subsiguientes juntos; los artículos 6<sup>o</sup> al 8<sup>o</sup> son más largos en la base y aumentan de anchura; la clava es biarticulada, muy comprimida, el artículo 9<sup>o</sup> es apenas más largo que ancho y el 10<sup>o</sup> la mitad más largo que el precedente. La disposición de las setas indica la figura *a*.

El labro es rectangular, como tres veces más ancho que largo, redondeado en sus ángulos anteriores.

El mentón es subrectangular, su borde anterior ligeramente arqueado los ángulos redondeados, los costados un poco estrechados hacia la base.

Los palpos maxilares tienen 4 artículos (fig. *a*), de los cuales el 1<sup>o</sup> es muy pequeño y el 3<sup>o</sup> muy grande, comprimido, que lleva en el ápice el 4<sup>o</sup> artículo, largo y delgado.

Los palpos labiales son biarticulados; el artículo basal es corto, subgloboso y el terminal pequeño subsetiforme.



Las mandíbulas son delgadas, ligeramente convexas y encorvadas hacia la punta bastante aguda.

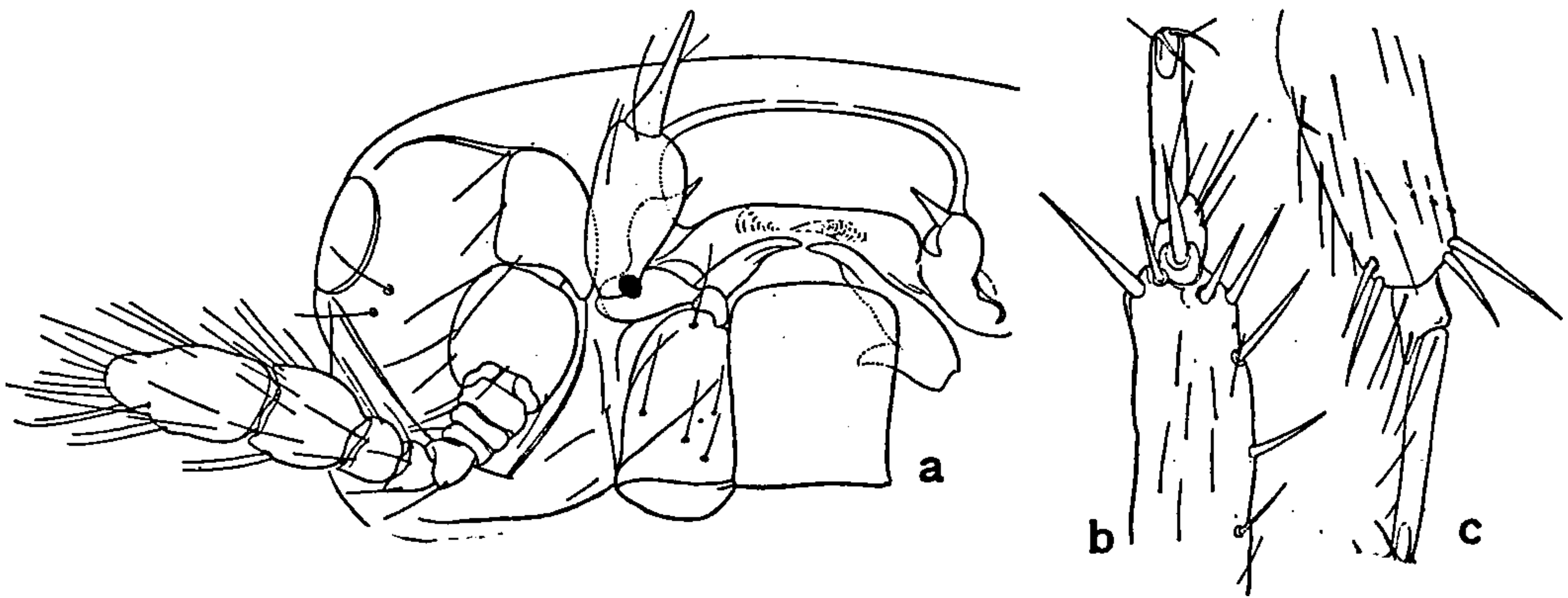
El pronoto es muy convexo, un tercio más ancho que largo; sus bordes antero-laterales son hermosamente arqueados, el borde posterior es rectilíneo.

El escudete es apenas visible, muy corto y ancho.

Los élitros son algo más estrechos que el pronoto, casi del mismo largo que éste y un poco más anchos que largos; sus costados son estrechados hacia el ápice, los ángulos obtusamente redondeados.

El abdomen sobresale poco a los élitros, más o menos por sus tres últimos segmentos; el apical es obcónico, algo escotado en la punta.

Las coxas del primer y segundo par de patas son grandes, circulares; las posteriores angulosas, laminares. Los fémures son subtriangulares y



a, contorno de la mitad de la cabeza, vista por debajo; b y c, extremidad de las tibias y tarsos de las patas anterior y posterior de *Limulodes argentinus* BRUCH

muy anchos, los anteriores aún más robustos; bastante comprimidos y escotados en su superficie para recibir las tibias. Éstas son comprimidas, en el ápice bastante setíferas (fig. c). Los tarsos son biarticulados como en *L. mexicanus*, SILV.; su 1<sup>er</sup> artículo es pequeño, subcuadrado; el 2<sup>o</sup> en los tarsos anteriores tres veces, en los posteriores cuatro veces más largos que los precedentes; las uñas son muy débiles, delgadas y ligeramente encorvadas, de cada lado llevan una cilia, pero ningún otro apéndice.

Como he dicho al principio, el diminuto huésped lo hallé en Alta Gracia (Córdoba), debajo de piedras, junto a las hormigas *Pheidole triconstricta* var. *ambulans*.

Un ejemplar en febrero 1918 y muchos otros en marzo de 1921.

*Limulodes argentinus* m. es bastante parecido a *L. paradoxus* MATTH. de Norte América. *L. mexicanus* SILV. de Méjico y *L. (Exitocenus) Heyeri* WASM. del Brasil son completamente diferentes, por la forma de su cuerpo, de sus antenas, palpos maxilares, etc.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

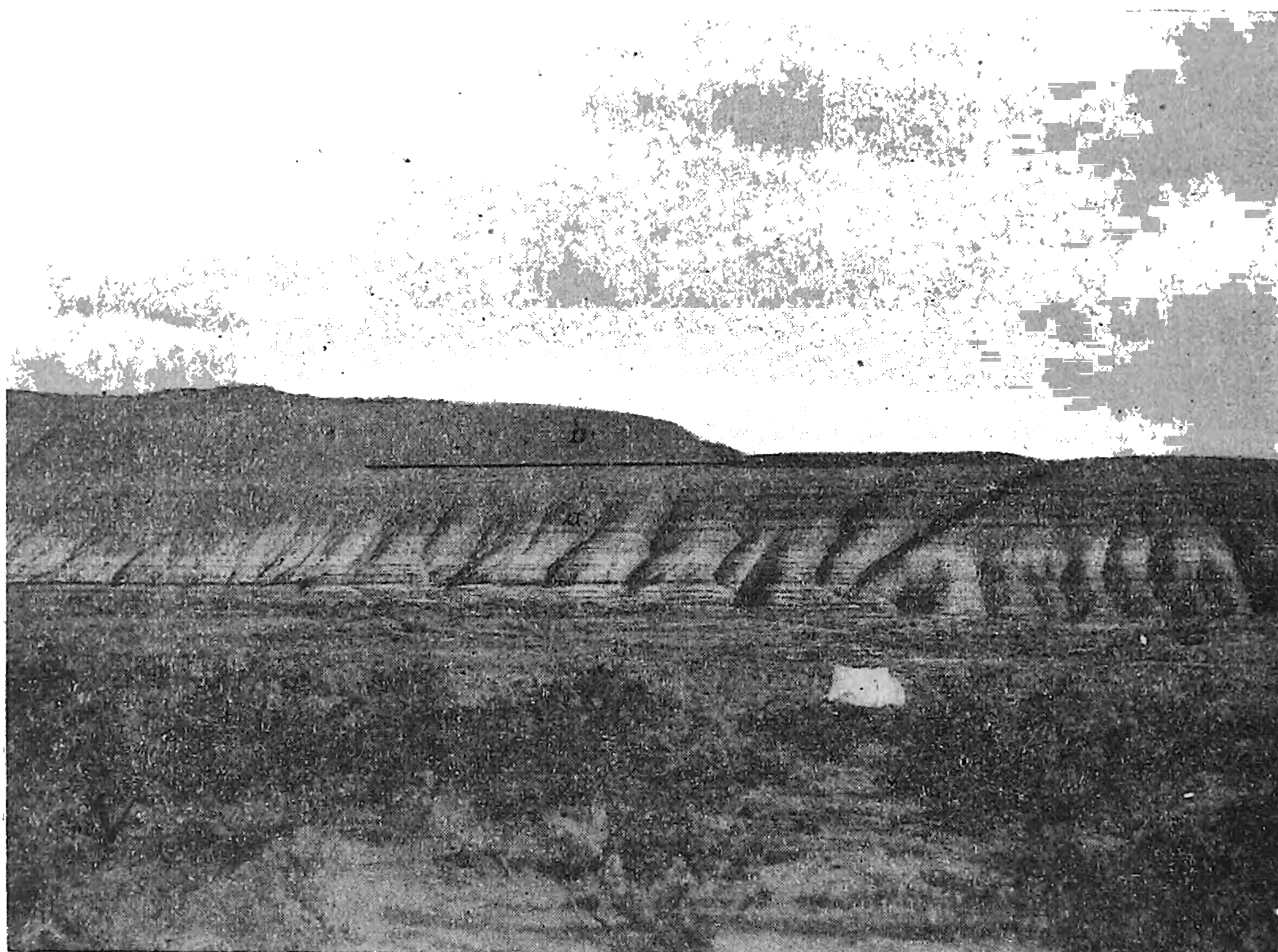
**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



sudeste y sur del Bajo de Añelo hasta Paso de los Indios. En la barranca meridional del Bajo de Añelo la composición litológica es algo diferente; allí aparecen areniscas grises blandas con mucho material de piedra pómez y arcillas rosadas y gris-claras en parte tufáceas con restos de peces, con *Hydrobia* y *Chilina*.

En la región de la Barranca del Palo siguen debajo de estas capas pliocénicas, el Rocanense (Daniano), en forma de margas calcáreas y brechas con una gran abundancia de fósiles marinos. Inmediatamente debajo del Rocanense se disponen en gran espesor margas y arcillas grises, las que



Valle cerca de Auca Mahuida : a, Estratos con Dinosaurios; b, Margas con Ostrácodos  
(Senoniano superior)

a causa de su descomposición, en superficie tienen en general un color amarillo sucio hasta gris-verdoso. Son portadores de una rica fauna marina del Senoniano, en la misma facies que la observada y descrita de Comodoro Rivadavia (1). El horizonte superior contiene especialmente muchas grandes *Gryphaeas*. La parte inferior está caracterizada por geodas con *Perna* sp, *Hydrobia* (?) etc., y por una cantidad enorme de ostrácodos. La extensión del Senoniano es muy grande en esta región, pudiendo observarlo hasta las barrancas en el noroeste de Allen, donde también contiene muchos moluscos marinos y foraminíferos.

(1) Véase PHYSIS, IV, número 17 y *Boletín de la dirección general de minas*, número 25.



El horizonte con los ostrácodos e hydrobias se nota en todo el trecho entre la Sierra Auca Mahuida y General Roca.

En el borde meridional de la Cuenca Vidal se intercalan en la base de estas capas, areniscas cuarcíticas con muchos restos de hidrosaurios (placas y huesos de tortugas (1) y dientes de cocodrilos) y dientes de *Ceratodus*, igualmente en la barranca entre Cinco Saltos y Allen. Las mismas areniscas con restos de los mismos hidrosaurios y peces puede notar en el lado sur del Río Negro entre General Roca y la Confluencia, donde se encuentran pocos metros arriba de las margas abigarradas con *Corbicula*, *Hydrobia*, ostrácodos y charáceas (2).

En frente de Cordero, en el lado meridional del Río Neuquen aparecen igualmente las capas con charáceas y ostrácodos las cuales están asociadas aquí con arcillas con muchas impresiones vegetales, madera carbonizada y *Unio*.

### Resúmenes de otras comunicaciones

**MARTÍN DOELLO-JURADO**, Braquiópodos fósiles del género *Bouchardia* del Salamanquense y del Terciario de la Argentina.

El autor ha revisado las especies de *Bouchardia* descritas por el Dr. H. VON IHERING y llega a las siguientes conclusiones:

1ª Las dos únicas especies de las que puede afirmarse que pertenecen al gen. *Bouchardia* son *B. Zitteli* IH. y *B. transplatina* IH.

2ª La especie *Bouchardia patagonica* IH. debe constituir un nuevo género, para lo cual propone el nombre de *Bouchardiella*, gen. n.

**CARLOS BRUCH**, Comunicaciones mirmecológicas.

Se publicó en la *Revista del Museo de La Plata*, tomo XXVI, páginas 175-211, 1921.

**CARLOS BRUCH**, Las formas femeninas o reinas de dos hormigas legionarias.

Se publicó en la *Revista del Museo de La Plata*, tomo XXVI, páginas 175-211, 1921.

**ROBERTO DABBENE**, Los albatros y petreles de los mares argentinos.

Se publicó en *El Hornero*, volumen II, páginas 141-254, 1922.

**EVERARD E. BLANCHARD**, Notas afidológicas (presentada por C. LIZER).

Aparece como artículo en este número.

**EUGENIO GIACOMELLI** (La Rioja), Mimetismo verdadero y espurio (presentada por C. LIZER)

Aparece como artículo en este número.

(1) *Trionychia*.

(2) Véase *PHYSIS*, II, página 261 y 262.



3ª La *Bouchardia patagonica* var. *jorgensis* IH, es una especie distinta, cuya referencia genérica queda dudosa, debiéndosela designar por ahora como *Bouchardia* (?) *jorgensis* (IH.), etc.

Será publicado in extenso en los *Anales de la Sociedad científica argentina*.

## SESIÓN DEL 13 DE AGOSTO DE 1921

Sesión especial como acto de homenaje al centenario de la Universidad de Buenos Aires (1)

Presidida por M. DOELLO-JURADO, presidente

*Presentes* : T. AMADEO, I. BERNASCONI, J. BOSQ, C. BRUCH, J. DE CARLO, A. CARCELLES, A. CASTELLANOS, E. DALLAS, L. DELÉTANG, E. FRERS, A. FRERS, D. GIAMBIAGI, P. GROEBER, L. HAUMAN, S. HOROWITZ, L. KRAGLIEVICH, BRUNO LOBO, L. LÁZZARI, C. LIZER, J. F. MOLFINO, E. MORTOLA, E. PALAVECINO, L. R. PARODI, F. PASTORE, V. PASTORE, J. PETROCCHI, H. RIVERO, M. A. VIGNATI, R. WICHMANN, A. ZOTTA. — A. G. FRERS, *secretario*.

### LUCIEN HAUMAN, Sobre una supuesta « Heterocarpia » de « *Tragia volubilis* » L.

En un artículo sobre las particularidades biológicas de los frutos en la región del Amazonas (*Bot. Jahrb.*, t. 36, *Beibl.* 81, p. 94-95, 1905), ULE describe y figura un curioso dimorfismo del fruto de *Tragia volubilis* L., pequeña Euforbiácea trepadora común de los bosques algo húmedos de las regiones cálidas de Sud América, y que, a lo largo de los grandes ríos, llega hasta los alrededores de Buenos Aires.

Las cápsulas normales son formadas, como en tantas Euforbiáceas, de tres carpelos casi esféricos de 2-3 milímetros de diámetro, y cubiertos de pelos rígidos, mientras los otros no presentarían sino un carpelo con pelos ralos y provisto de tres cuernos de 6-12 milímetros de largo. El autor citado interpreta estas « formas heterocárpicas » diciendo que los frutos normales aseguran la multiplicación en el lugar mismo donde crece el individuo, mientras los otros « provistos de ganchos » (*Hakenfrüchte*, dice ULE, lo que no es exacto), permitirán su mejor diseminación con la ayuda de los animales, evitando así que la planta, que es débil y se eleva poco, sea, con el tiempo, ahogada por los arbustos que la rodean. Agregaré que la explicación parece plausible, ya que en los mismos lugares

(1) Fué especialmente invitado por la Comisión Directiva, el Dr. BRUNO LOBO, director del Museo de Rio de Janeiro.

El presidente abrió el acto pronunciando un discurso en el que se refirió a las relaciones de la Sociedad con la Universidad; éste se ha publicado en la *Revista Centro Estudiantes de Ingeniería*, diciembre de 1921.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



dices irregularmente desarrollados (cf. la figura de ULE) tienen un aspecto marcadamente patológico : los interpreto como cecidomias abortadas, es decir, como un ovario parcialmente parasitado cuyos huéspedes no habrán prosperado, y del cual un carpelo habrá seguido su desarrollo, sin escapar, sin embargo, a la influencia morfológicamente perturbadora del parásito, influencia verdaderamente extraña, pero a la cual las maravillas de la cecidiología nos han acostumbrado desde tiempo.

**LUCIEN HAUMAN, Nótula sobre « *Oxyosmyles viscosissima* » Speg.**

El género monotípico *Oxyosmyles* ha sido descrito por SPEGAZZINI en 1901 (Comunic. Mus. Nac. de Buenos Aires, p. 316) y su única especie es un pequeño arbusto conocido sólo para algunos lugares muy secos de las montañas de Salta y de Tucumán, y que, según LILLO, puede considerarse como un elemento característico de esta sección del « Monte occidental » (*Reseña fitogeográfica de la provincia de Tucumán*) (1). Los ejemplares que presento, provienen de los alrededores de Cafayate donde la planta es conocida con el nombre de « Famayo ». Es una Borraginácea de hojas lisas, del todo excepcional por la estructura de sus flores que son más bien de Apocinácea, pero su fruto que es un tetraquenio, o casi una tetrasámara, obliga a incluirla en las Borragináceas. En el tercer suplemento de los *Pflanzenfamilien* (p. 306) el género figura como dudoso para la familia. Agregaré que *Oxyosmyles* no presenta los hacecillos libero-leñosos bicolaterales de las Apocináceas y que por otra parte la presencia de un anillo de pelos en la base del estigma, me induce a colocar el género en las *Heliotropioideas* entre *Tournefortia* y *Heliotropium*, y no en las *Ehretioideas*, como dice su autor.

La planta también es interesante por la secreción de la resina o bálsamo muy aromático (2) y extraordinariamente abundante, que cubre todas las partes herbáceas, especialmente las hojas, donde el espesor de la capa resinosa alcanza la mitad del de la lámina. Esta secreción es producida por pelos cortos y gruesos que nacen en depresiones de la epidermis; los estomas, muy numerosos, se encuentran al contrario en pequeñas eminencias y presentan una cámara subestomática muy grande, pero sus ostiolas quedan enteramente tapadas por la secreción. Es esta protección

(1) *Primera Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales en Tucumán*, p. 216, Buenos Aires, 1919.

(2) Debo agradecer al Ing. JOSÉ ALAZRAQUI el envío de una cantidad considerable del *Oxyosmyles*, lo que permitirá el estudio químico de su secreción.



que permite sin duda a la planta ostentar hojas relativamente muy amplias (45 mm  $\times$  15) en un clima tan seco.

Las flores, en fin, despiden un perfume agradable, pero extraordinariamente violento.

P. D. — Algún tiempo después de hacer esta comunicación, la casualidad me llevó a consultar un pequeño trabajo de FENZL, publicado en 1886 en una revista austriaca (*Verhandl. Wiener Bot. Zool. Geselsch.*, t. 34, p. 287-290) donde se encuentra descrita una Borraginácea del N.-W. del país, *Ixorhea* (1) *Tschudiana* nov. gen., nov. sp., que KURTZ mencionó en su *Bibliografía*; no cabe la menor duda: *Oxyosmyles viscosissima* SPEG. (1901) es sinónimo de la especie de FENZL. El material original lo había recolectado TSCHUDI, a mediados del siglo pasado, un poco al norte de Cafayate, muy cerca de los sitios donde recogimos la planta el Dr. SPERGAZZINI y yo mucho más tarde. TSCHUDI (*Reisa durch. S. Amer.*, V, p. 35), la notó por ser la primera planta en flor que observaba en su viaje (desde Córdoba?) y la menciona como un *Solanum*, dando la casualidad que esta única planta recogida debiera constituir un nuevo género de los más interesantes.

FENZL coloca su género entre las *Cordieae* y las *Heliotropeae*, uniéndolos a estas últimas, como lo hice yo, en razón del anillo de pelos de su estigma, pero describe la punta de este último como brevemente bifido, lo que no pude observar en mis ejemplares; los detalles anatómicos que da coinciden perfectamente con lo que vimos más arriba. Es curioso observar que el género *Ixorhea* FENZL ha sido mencionado como dudoso en un primer suplemento a las Borragináceas del *Pflanzenfamilien* (IV, 3a, p. 379), lo mismo que *Oxyosmyles* algunos años más tarde, sin que el autor del segundo suplemento haya reparado en la evidente identidad de estos dos géneros, anómalos en la familia.

#### **CARLOS BRUCH, Régimen de alimentación de algunas hormigas cultivadoras de hongos.**

¿Pueden las hormigas podadoras alimentarse con otras sustancias, fuera del micelio que cultivan en sus hongueras? Seguramente no acostumbran tomarlas en estado libre; tampoco me consta que alguien lo hubiera averiguado.

Estimulado por esa misma pregunta que hizo, hace poco, mi distinguido colega el profesor FOREL, resolví emprender una serie de experi-

(1) Del griego: que segrega una sustancia viscosa.



mentos, utilizando a los efectos *Acromyrmex Lundi*, *Atta Vollenweideri* y *Apterostigma Bruchi*.

*Experimentos con Acromyrmex Lundi.* — Los primeros ensayos comencélos a mediados de junio con nuestra «hormiga negra» (*A. Lundi*); los ejemplares, tomados de una misma colonia, los separé en seguida por grupos de diez individuos (obreras) en otras tantas cápsulas *Petri*. La humedad dentro de los recipientes, mantuve con trozos de papel secante, mojado de vez en cuando.

Las hormigas en las cápsulas I y II no recibieron alimento alguno. Durante el primer mes de ayuno vivían aparentemente bien; luego empezaron a debilitarse y después del 45° día se murieron poco a poco, llegando la última a los 62 días, sin comer.

A las hormigas de las series III a X, después de dejarlas cinco días en ayuno, les presenté sobre «cubre objetos» distintas sustancias, como miel de abeja, almibar de azúcar, albúmina, insectos y lombrices triturados, jugos de frutas y cáscaras de naranjas. Con intervalos de cuatro a cinco días les fueron suministradas las mismas sustancias.

Considerando, pues, los resultados de estos experimentos de cierto interés, daré un resumen de mis observaciones.

*Ensayos con miel y azúcar.* — Presentándoles una gota de miel sobre el cubre objeto, las hormigas se acercan poco a poco, comienzan a palparla con sus antenas y a lamerla. Seguidamente hunden las puntas de sus mandíbulas en el borde de la miel, lamiéndola con la lengua muy extendida, deslizando las antenas y los tarsos anteriores sobre la superficie, sin ensuciarse notablemente. Al término de algunos minutos, todos los individuos sorben la miel, volviéndose siempre más tranquilos, hasta quedarse completamente inmóviles, percibiéndose solamente los movimientos de sus piezas bucales. En esa actitud, de visible satisfacción, demoran las hormigas 20 a 30 minutos y, después de algunos intervalos, que dedican a su propia limpieza, vuelven, casi siempre varias veces, a probar la miel.

Mucho más preferido que la miel es aún el almíbar o simplemente el azúcar disuelto en agua. Las hormigas lo aperciben más pronto y lo prueban súbitamente. Al presentarles a la vez de las dos sustancias dulces, optan todas en tomar del azúcar. El comportamiento es el mismo, como cuando toman la miel. Una vez satisfechas, se dedican a una minuciosa limpieza; durante esta operación afectan posturas muy graciosas, ayudándose muchas veces recíprocamente. Con frecuencia se les observa des-





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



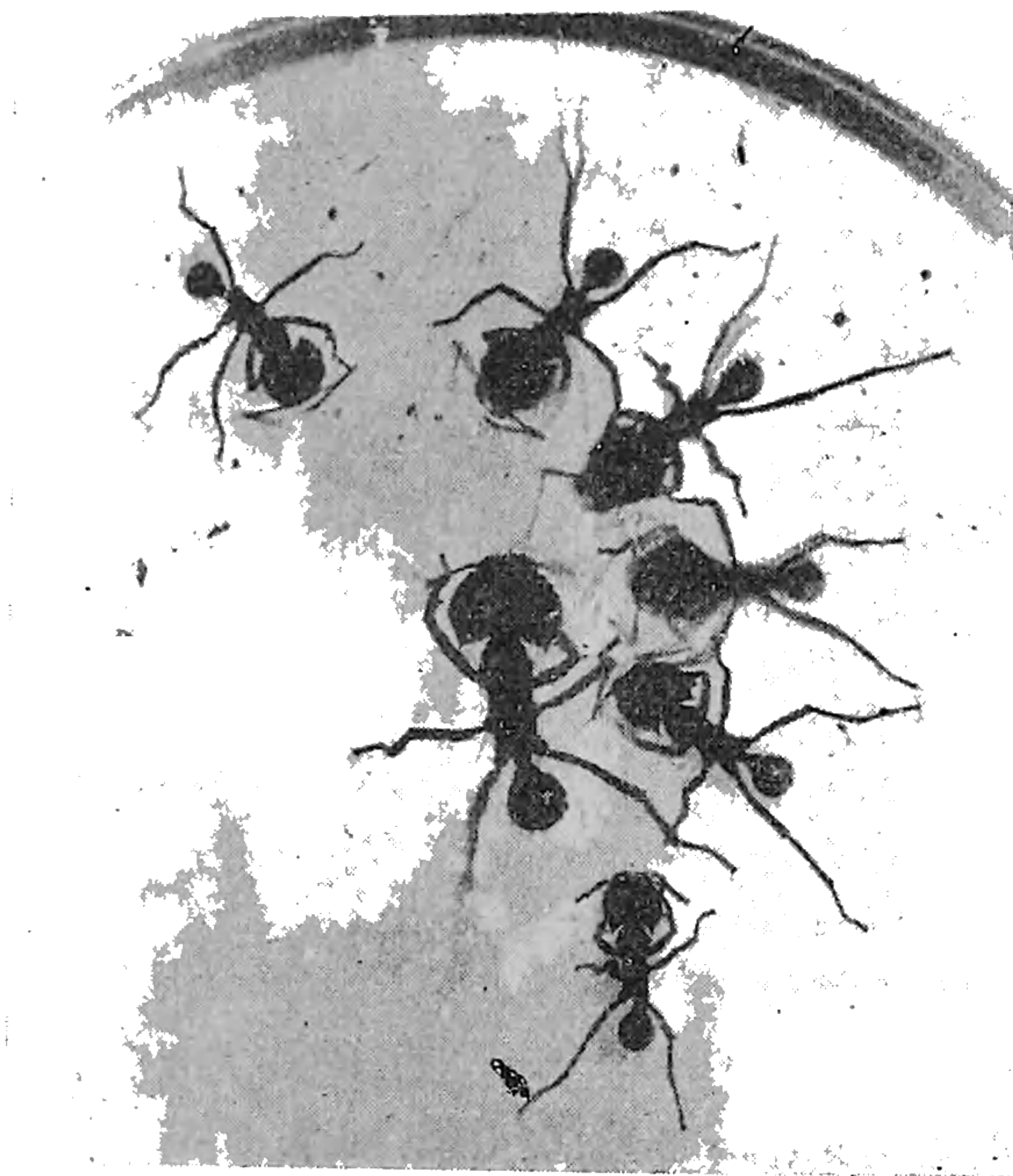
aunque tampoco no aprovechaban de ellos al principio. Ofreciéndoles recién, después de 50 días de ayuno un carábido (*Antarctia*) despedazado, algunas hormigas comenzaron a palparlo, y probar de los jugos intestinales, mientras que otras tomaron en sus mandíbulas fragmentos del insecto, llevándolos por el recipiente.

*Experimentos con otras hormigas.* — Tanto *Apterostigma Bruchi* como *Atta Vollenweideri* se comportan más o menos de la misma manera que nuestra hormiga negra.

A las primeras, que desde años tenía en cautiverio (1), les ofrecí miel

y azúcar, puestos al lado de su propia honguera; no tardaron en tomar de las dos sustancias, mostrando también preferencia por el azúcar.

Con *Atta Vollenweideri* ha sucedido lo mismo. Ellas aceptan miel y azúcar sin titubear y, sobre todo, en las grandes obreras pueden observarse fácilmente los movimientos de la lengua al sorberlas. En sus costumbres, parece esta *Atta* más torpe que *Acromyrmex*; pisan a menudo en los líquidos, que lo advierten con mayor dificultad. Las *Atta* parecen también menos resistentes. Casi siempre, después de haberse ali-



Obreras de *Atta Vollenweideri* lamiendo azúcar mojada  
(tamaño natural)

mentado y limpiado, forman grupos aislados y se entretienen en regurgitarse de los alimentos. Mantienen entonces su cuerpo en posición casi horizontal, sus grandes mandíbulas entreabiertas, para poder acercarse mejor sus partes bucales.

En cuanto a otros alimentos, no fueron probados por *Atta Vollenweideri*; los individuos que quedaron en ayuno, murieron ya al décimo día, mientras que las *Acromyrmex* vivieron 62 días sin comer.

*Conclusiones.* — Por los resultados de los primeros experimentos, que aún no deben darse por terminados, queda, sin embargo comprobado que

(1) BRUCH, *Estudios mirmecológicos*, en *Revista del Museo de La Plata*, t. XXVI, p. 206-209, lámina V, 1921.



las hormigas podadoras no están sujetas, en cuando a su nutrición, exclusivamente al micelio que cultivan. Muestran además la predilección que tienen para el azúcar y la miel y que, en casos extremos, recurren también a substancias animales (el caso con el coleóptero), antes de perecer por hambre.

Si estas substancias pueden constituir alimento suficiente para la progresión de las hormigas, lo dirán futuras investigaciones. En tal sentido pienso renovar oportunamente los experimentos, empleando para entonces jóvenes reinas y substituyendo sus hongueras en formación por el azúcar y la miel.

Seguramente, tales investigaciones deben limitarse al campo de la experimentación, desde que la naturaleza no brinda a nuestras podadoras la oportunidad de cambiar, de pronto, su régimen alimenticio, pero, quizá contribuyen los resultados, algo más, a fundar conclusiones filogenéticas respecto de las *Attinas*.

#### **EDELMIRA MORTOLA, Rocas dioríticas de la Sierra de Córdoba.**

Doy a conocer en esta comunicación un grupo de rocas de Córdoba que fueron recogidas por el doctor FRANCO PASTORE, en su trabajo de relevamiento geológico de la región montañosa de la hoja 207 del Mapa geológico económico de la Nación, que corresponde a la parte de la Sierra de Córdoba, comprendida entre Alta Gracia y la estación La Cumbre, y la llanura del este y el Cordón de Achala.

Ellas forman un conjunto muy homogéneo; son rocas dioríticas cuarcíferas, granosas finas, compactas, muy duras, con sus elementos principales, cuarzo, plagioclasa y biotita, uniformemente distribuidos. Su color es gris-azul claro, se presentan en interposiciones o diques irregulares con expansiones lenticulares e interrupciones, aisladas o reunidas en grupos a veces numerosos, en el gneis de la Sierra Chica, llegando hacia el sur hasta la Quebrada Honda. Faltan en la falda occidental de esta sierra, que está constituida por gneis esquistoso y aparecen de nuevo al oeste del valle de la Punilla, entre Cosquín y La Cumbre, en la faja angosta de la masa de gneis más próxima a la Sierra Chica. Por sus condiciones inmejorables de homogeneidad y solidez constituyen yacimientos de un buen material de construcción que se explotan desde hace muchos años con muy buenos resultados. La roca, en general, limita netamente con el gneis y no tiene textura paralela ni esquistosidad, ni presenta indicios de aplastamiento lateral y plegamiento de sus vetas, por lo que se deduce que su intrusión fué posterior al gran plegamiento regional del macizo cristalino.



Numerosas rocas llamadas dioríticas, y que en gran parte son más bien anfibolitas; fueron estudiadas por J. ROMBERG, en su trabajo titulado *Petrographische Untersuchungen an Diorit-, Gabbro- und Amphibolitgesteine*, que es el cuarto de una serie de investigaciones petrográficas de rocas argentinas efectuadas en el Instituto mineralógico de la Universidad de Berlín, y fué publicado en el tomo adicional número IX, del *Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie*, pero sólo dos de las rocas descritas son dioritas cuarcíferas, de las que únicamente una pertenece a la Sierra de Córdoba y fué recogida en Paso del Carmen, Río Soto, más al norte que la región de donde proceden estas muestras.

El doctor BODENBENDER, en la descripción geológica de la Sierra de Córdoba, menciona las dioritas de una manera general refiriéndose siempre a dioritas del tipo común que es anfibólico y no cuarzoso y señala también la diorita cuarcífera del Río Soto.

Como estas rocas constituyen un elemento litológico tan importante en la Sierra de Córdoba, que aún no ha sido estudiado, creo conveniente hacer una somera descripción microscópica de ellas.

Están constituídas principalmente por *plagioclasa*, *cuarzo* y *biotita*; tienen *zircón* *apatita* y *óxido de hierro* como minerales accesorios y en casi todas las muestras el epidoto acompaña a sus elementos principales.

La *plagioclasa* es el elemento más abundante y se desarrolla generalmente en individuos más o menos tabulares. Su composición es muy semejante, se trata siempre de *oligoclasas básicas* que contienen entre 26 y 33 por ciento de anortita. Están en general poco alteradas, pero muchas secciones presentan un núcleo central de alteración en caolín y muscovita, alteración que es frecuente en los planos de unión de las maclas. Contienen inclusiones abundantes de zircón *apatita* y *biotita*.

La *ortosa* no se ve en ninguna muestra, y como feldespato potásico sólo hay en la muestra de Las Chacras y en la de Las Tunas algunos individuos de microlino.

El *cuarzo* es también abundante y forma granos pequeños y de contornos redondeados o angulosos. Contiene lo mismo que el feldespato, inclusiones de zircón, *apatita* y *biotita*.

La *biotita* de colores pardos forma pequeñas láminas dispuestas en todas direcciones y uniformemente distribuídas, con las mismas inclusiones que los demás elementos. A veces sufrió una descoloración y segregación de óxido de hierro transformándose parcialmente en muscovita o en clorita. Otras veces, con más frecuencia, su alteración es mayor, comenzando por los bordes y roturas y dió lugar a la formación de un epidoto que por su birrefringencia elevada y su signo óptico negativo parece ser





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



## DISCURSO DEL PRESIDENTE PROF. M. DOELLO-JURADO

Nos reunimos hoy en una sesión especial, dedicada a nuestro socio honorario el Dr. ÁNGEL GALLARDO, como expresión de congratulaciones por el éxito honroso con que ha dado término a su período de cinco años al frente del Consejo nacional de educación y de felices augurios en el desempeño del cargo de ministro plenipotenciario ante el gobierno de Italia que ahora va ocupar.

Las vinculaciones del Prof. GALLARDO con esta sociedad y, personalmente, con la casi totalidad de sus miembros son demasiado evidentes para que sea necesario manifestar de un modo especial cuánta satisfacción nos produce a todos, tanto la unánime aprobación que ha merecido aquella larga y difícil gestión de los intereses de la enseñanza primaria, como el aplauso, también unánime con que ha sido recibida su designación para la nueva y elevada representación que va a investir.

Creo que no sería un intérprete completamente fiel del pensamiento de los colegas en cuyo nombre tengo el honor de dar al maestro esta sencilla y cordial despedida, si no dijera que como naturalistas, no podemos menos que lamentar su alejamiento de los cargos científicos que, en armonía con su vocación y sus predilecciones ha desempeñado con el mismo éxito durante tantos años; pero nos consuela, ante todo, el saber que su ausencia esta vez no ha de ser muy larga y luego el reconocer que será, en aquel centro de secular irradiación del pensamiento latino, no sólo un representante diplomático de nuestro país sino también un representante natural de sus instituciones científicas. Confiamos en que esto último le ha de proporcionar, en las treguas de sus tareas oficiales, una distracción para sus aficiones de hombre de estudio.

El Dr. GALLARDO agradeció el homenaje que se le tributaba diciendo que era el que más le podía halagar de parte de sus colegas naturalistas, puesto que podía considerar a la Sociedad como su verdadero hogar intelectual ya que estaba formada por muchos de los que habían sido sus discípulos, lo que le hacía considerarse a sí mismo como uno de los que han contribuido a formarla. Explicó los motivos por qué se había visto obligado a dejar de ocuparse de las investigaciones científicas, diciendo que sus tareas al frente del Consejo nacional de educación le habían impedido tomar parte activa en los estudios que son de su afición, aunque había seguido siempre, dentro de lo que le había sido posible, el movimiento científico general del país. Por último manifestó que en su viaje



a Europa podrá servir, en muchos casos, de intermediario en las relaciones de los centros científicos argentinos con los de aquellos países, tan adelantados en ese sentido, a pesar de lo que puede haberlos paralizado la última guerra.

**PABLO GROEBER, Pérmico y Triásico en la costa de Chile.**

En la *Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft* (Bd. L., 1898, pág. 435), R. A. PHILIPPI publicó un pequeño artículo, en el que comunica la presencia de un *Productus longispinus* en la región de La Ligua, en el Río Choapa (Chile), fósil recolectado por el ingeniero de minas LORENZO SUNDT ZITTEL, que vió este fósil, lo clasificó como *Productus longispinus* e indicó que podía tratarse de Devónico superior o Carbonífero inferior, siendo más probable esta última edad.

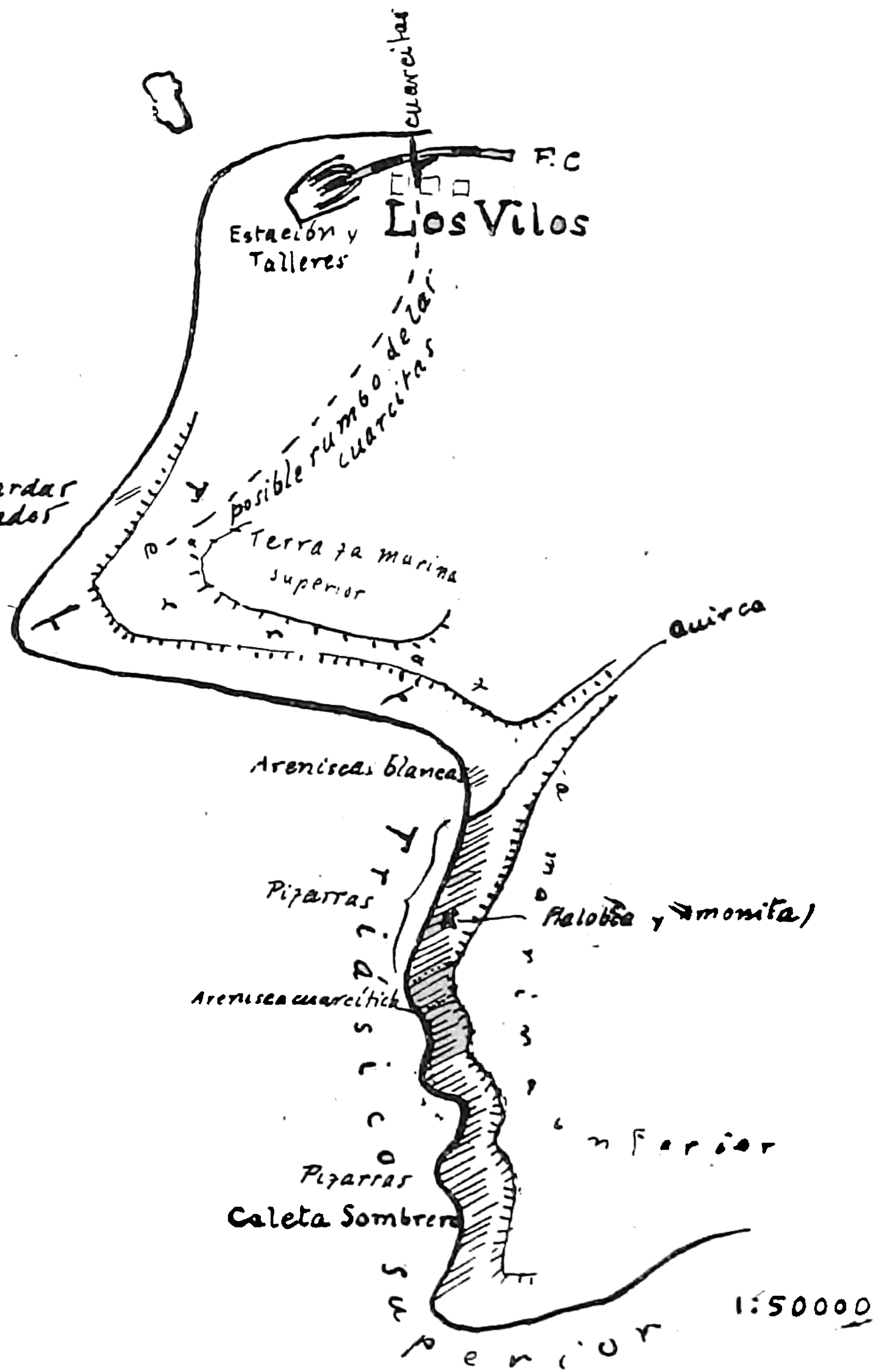
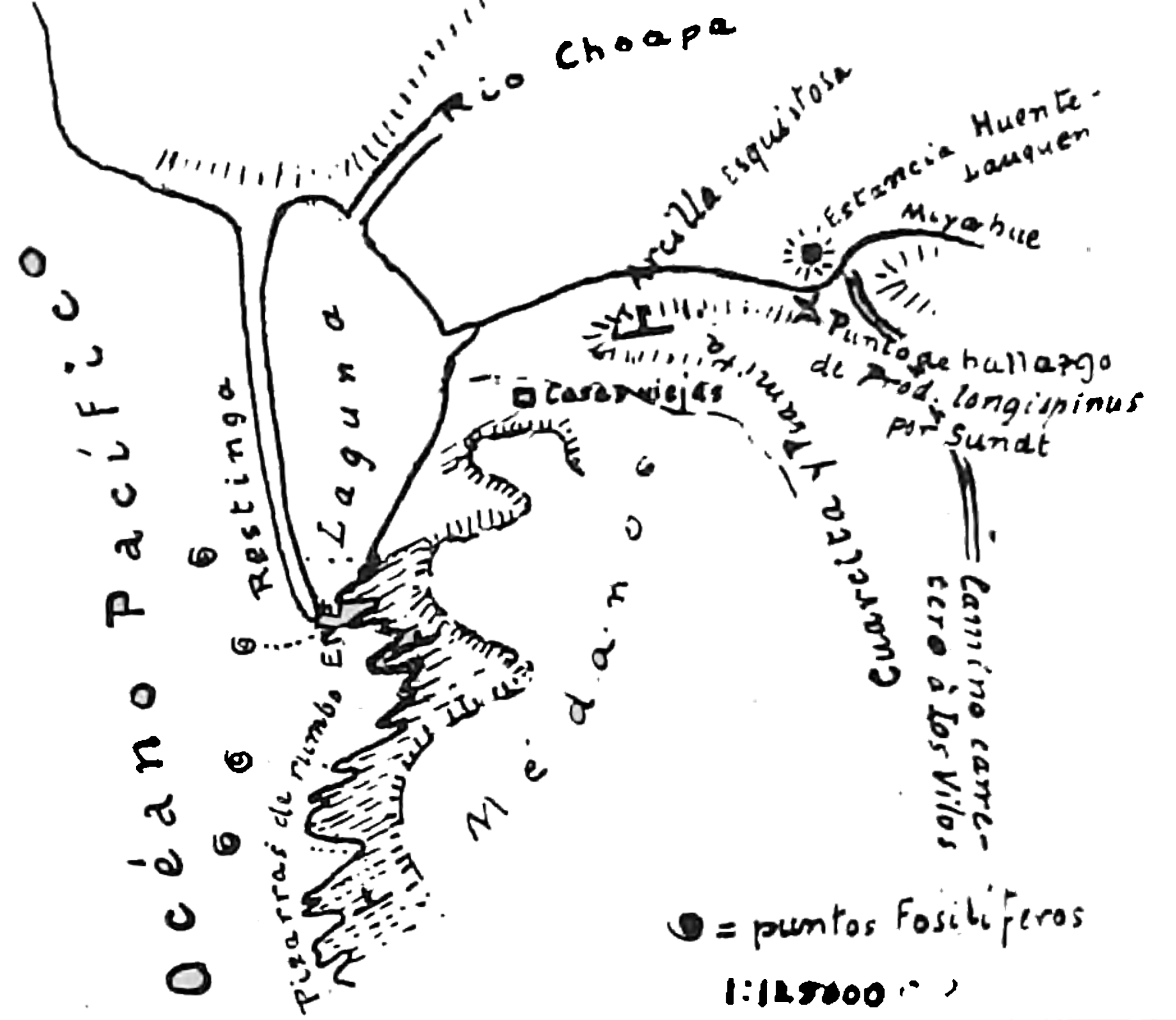
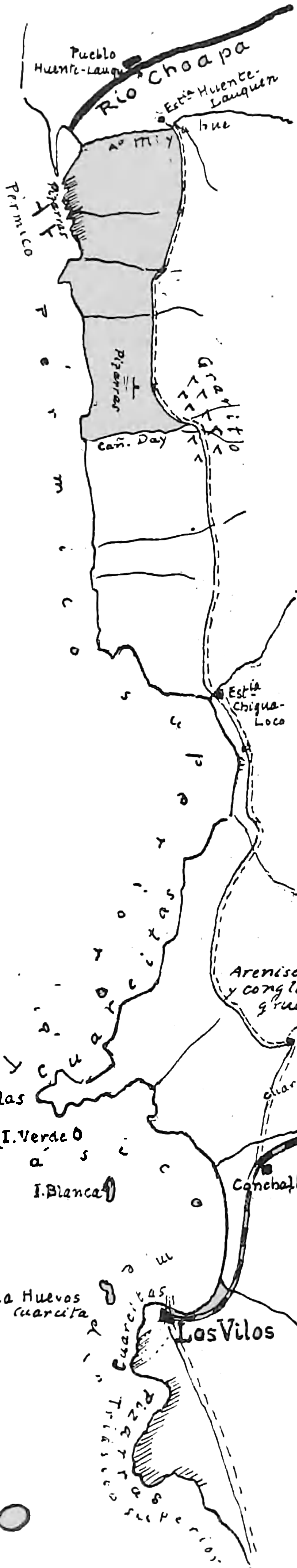
Por estudios hechos sobre el Carbonífero y el Pérmico en años anteriores, se me ha hecho familiar la considerable propagación vertical de muchos braquiópodos desde el Viséano (parte superior del Carbonífero inferior) hasta el Carbonífero superior y el Pérmico; entre estas formas se cuenta el grupo de *Productus longispinus*. Existía, pues, la posibilidad de que se tratara de un fósil recolectado en el Pérmico. Conocemos ya desde tiempo atrás el yacimiento de fósiles del Paleozoico superior descubierto por AGUIAR en la Precordillera de San Juan (Barreal) y reconocido por KEIDEL como pérmico.

Como el punto de hallazgo de *Productus longispinus* está situado en la misma latitud, era de interés comprobar, si se trataría efectivamente de depósitos pérmicos, de donde resultaría entonces su propagación en ambos lados de la Cordillera. La indicación del punto de hallazgo del mencionado fósil hecha por PHILIPPI era demasiado vaga para darse cuenta de su posición exacta, porque La Ligua y el Río Choapa son bastante distantes entre sí, y el curso del Río Choapa es largo. Me entrevisté con el Sr. SUNDT y supe que él había encontrado el *Productus* cerca de la desembocadura del Río Choapa en el mar y al sur y al frente de la casa de la estancia Huenta-Lauquén, edificada sobre un cerrito pequeño. El plánsito adjunto fija el sitio para investigadores posteriores.

El afloramiento visto por SUNDT se había borrado entretanto, de modo que tuve que ir a la costa del mar, donde eran de esperar afloramientos buenos. Allí, desde la desembocadura de una laguna formada por las aguas del Río Choapa y separada del océano por una restinga de arena, hacia el sur afloran en la misma costa pizarras oscuras, arcillosas, algo calcáreas de rumbo ENE. y de inclinación suave (10 a 15 grados) hacia



NO PACIFIC OCEANO







**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



en las capas de Huentelauquén los fósiles, especialmente los *Spirifer* característicos de la Precordillera de San Juan. Es posible que el *Productus* llamado *longispinus* no sea clasificado con exactitud y que se trate de un *Productus aff. lineatus*, muy parecido a éste y frecuente en las capas del Barreal.

Arriba de las pizarras siguen arcillas esquistas y psamitas de poco espesor y luego empieza una gran serie de cuarcitas de espesor muy grande, que se extiende como diez leguas más hacia el sur hasta el pueblo Los Vilos y que componen las islas del golfo de Los Vilos y la isla alejada « Los Corales ». Algo al sur de Los Vilos se pone sobre las cuarcitas, que tienen allí una inclinación sur y que contienen algunos bancos de conglomerados, una extensa serie de pizarras de arcilla (sin cal) de mucho espesor, que alcanza por lo menos a 400 metros.

En su parte inferior como 40 metros arriba del límite con las cuarcitas encontré en un banco unos restos de fósiles mal conservados, pero a pesar de todo de gran interés. En primer lugar se trata de un amonita de un tipo netamente mesozoico y que pertenece según su ornamentación muy probablemente a un grupo frecuente en el Rético marino, alpino. En la misma capa, junto con el amonita, hallé un bivalvo que podemos atribuir a *Halobia*. Las pizarras al sur de Los Vilos pertenecen entonces al Triásico superior. Dado el mal estado de conservación se podrían emitir dudas respecto a esta edad, y se podría creer — excluyendo naturalmente toda participación del Paleozoico — que se trataría de capas más jóvenes, es decir, liásicas. Pero en estas regiones para todo el resto del Mesozoico y especialmente para el Lias son típicas, grandes masas de porfiritas, en las cuales las capas marinas representan meras intercalaciones. La falta absoluta de tales rocas, que ni siquiera se manifiestan por rodados o material arenoso o tufítico procedentes de estas porfiritas, demuestra que se trata de depósitos anteriores al Lias.

En la costa chilena desde Huentelauquén hasta mucho más al sur de Los Vilos se encuentran entonces sedimentos del Pérmico hasta el Triásico superior al parecer en sucesión concordante. Tal reconocimiento es del más alto interés, tanto más, cuanto que la faja de pizarras de estas regiones ha sido tomada hasta ahora como esencialmente paleozoica, y especialmente devónica. Será cosa de estudios ulteriores y de investigaciones posteriores la colección y la clasificación de faunas mejor conservadas encerradas en esta serie, siendo de especial interés la presencia de Triásico amonitifero y alpino. La presencia del Triásico superior alpino ha sido constatada ya hace poco tiempo por BRÜGGEN, que encontró la forma característica *Halobia* en pizarras cerca de Huasco. (*Contribución*



a la geología del Huasco y del Dep. de la Sereica, con una breve descripción de los yacimientos de fierro, por J. BRÜGGEN, Soc. Nac. Minería, Santiago de Chile, 1914). Estas pizarras deben ser homotaxas a las pizarras al sur de Los Vilos.

Quiero llamar todavía la atención sobre un hecho interesante, que consiste en la frecuencia o mejor el predominio del rumbo ENE. de la serie de las pizarras y de las cuarcitas. Es cierto que cerca de la cañada de Day y cerca del pequeño macizo granítico señalado allí, el rumbo es en un corto trecho de norte a sur y que en el pueblo Los Vilos (al lado del muelle) la dirección de las capas es NNW, pero a poca distancia al sur del pueblo se tuerce al SW y WSW y conserva este rumbo a lo largo de la costa a una distancia de varios kilómetros desde el punto donde encontré los fósiles triásicos. Este rumbo oblicuo y casi perpendicular al de la costa está en contraposición también con el rumbo general de las estructuras de la Cordillera, es decir con el del laccolita granodiorítico málmico y cretáceo situado a lo largo del Ferrocarril Longitudinal desde Palos Quemados hacia el norte, con el rumbo de la faja de calizas del Dogger que lo acompaña al este y con el de los pliegues de la Cordillera principal. Todos estos elementos, empero, pertenecen al mesozoico a partir del jurásico y al Terciario, que ocultan y cubren casi íntegramente los elementos estructurales más antiguos. El predominio del rumbo NNE.º de la serie pérmico-triásica indicaría entonces la existencia de un sistema de dislocaciones muy distinto al jurásico, cretáceo y terciario.

Falta mencionar todavía que los pliegues son suaves, los ángulos de inclinación no sobrepasan (donde he observado en las zonas de rumbo ENE) 15 a 20 grados, siendo a menudo menores; en Los Vilos las cuarcitas de rumbo WNW tienen una inclinación mayor de 40 a 50 grados. Al parecer las perturbaciones no han sido muy fuertes.

### Resúmenes de otras comunicaciones

**DEIDAMIA GIAMBIAGI, Nuevas especies de Isópodos de la Argentina.**

Aparece como artículo en este número.

**LUCAS KRAGLIEVICH, Sobre gravígrados.**

El Sr. KRAGLIEVICH presentó dos fémures del género *Protomegalonyx*, ancestral del *Megalonyx* de Estados Unidos y cuya presencia en las capas del Paraná demuestra la edad, por lo menos miocena, de dichos yacimientos prepampeanos. Mostró además una serie de astrágalos y calcáneos pertenecientes a diversos animales del grupo de los gravígrados y, particularmente, la serie de astrágalos de los representantes de la familia de los Megatéridos. Finalmente expresó que, en su concepto, los grandes gravígrados no



se levantaban sobre los pies posteriores para buscar en los árboles un alimento, sino que se nutrían exclusivamente de hojas y raíces de hierbas, de modo que la posición que se les ha dado en el Museo de New York no parece ser natural.

**CARLOS BRUCH, Contribución al conocimiento de nuestras Típulas.**

Después de haberse dedicado a estos dípteros, el Dr. BRUCH presentó los primeros resultados de sus investigaciones. Dijo, que un abundante material, recogido últimamente ya por él mismo, ya por algunos otros colaboradores, se encuentra ahora en su mayor parte estudiado por el entusiasta dipterólogo, el doctor ALEXANDER de Illinois, de suerte que el número de nuestras Típulas descritas, que hace poco no pasaba de una veintena de especies, ha aumentado de pronto considerablemente.

Describió el Dr. BRUCH las principales características de nuestras Típulas, presentando una serie de fotografías de detalles a la vez que los ejemplares típicos, desde las especies muy pequeñas, hasta hermosas formas y de grandes dimensiones. Conversó sobre los hábitos de los individuos adultos, representados en las regiones del noroeste por los géneros : *Geranomyia*, *Dicranomyia*, *Gonomyia*, *Molophilus*, *Helobia*, *Trimicra*, *Erioptera*, *Limnophila*, *Nephrotoma* y *Tipula*, etc.

Luego se ocupó también de la biología de las típulas y describió de algunas especies las distintas fases de desarrollo, de las cuales mostró las correspondientes preparaciones y nítidos dibujos. Las especies tratadas eran : *Epiphragma solatrix*, cuyas larvas son xilófagas; *Helobia macroptera* y *Trimicra hirsutipes*, de los cuales larvas y pupas viven en el barro por las orillas del agua.

El estudio del Dr. BRUCH se publicará en breve.

Por ahora nos limitaremos a señalar solamente los nombres de las especies estudiadas hasta la fecha por el Dr. ALEXANDER (1), incluyendo también aquellos de las que han sido descritas anteriormente marcándolas con un asterisco.

**Fam. TANYDERIDAE**

**Subfam. Bruchomyinae**

*Bruchomyia argentina* ALEX. (1921). Alta Gracia, Córdoba, San Pedro de Colalao, Tucumán.

**Fam. TIPULIDAE**

**Subfam. Limnobiinae**

*Dicranomyia flavofascialis* ALEX. La Plata, Alta Gracia, Jujuy.

*D. globulicornis* ALEX. La Plata, Alta Gracia.

*D. Joergenseni* ALEX. Catamarca, Jujuy.

*D. jujuyensis* ALEX. Jujuy.

*D. Ohlini* ALEX. (1920). Punta Arenas.

*D. omissivena* ALEX. Tucumán.

*D. patruelis* ALEX. Alta Gracia.

(1) La publicación de estas descripciones ha sufrido una seria demora a causa de la desgracia que tuvo el autor, a quien un voraz incendio, el día del año nuevo, ha destruido toda su habitación, biblioteca y sus manuscritos, pudiendo salvar a duras penas sus colecciones típicas.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



## Subfam Tipulinae

*Megistocera longipennis* MACQ. Fives LILLE, Santa Fe.

*Brachypremna australis* ALEX. Alta Gracia, Tucumán.

*B. subsimilis* ALEX. (1921). Corrientes.

*Holorusia catamarcensis* ALEX. (1920). Catamarca.

*H. jujuyensis* ALEX. (1920). Alta Gracia.

\* *H. nudicornis* MACQ. = *Tipula nudicornis* MACQ. Buenos Aires.

\* *Nephrotoma elegans* F. La Plata, Alta Gracia.

\* *N. punctifrons* MACQ. Buenos Aires, Alta Gracia.

\* *N. varineura* BIG. = *Tipula varineura* BIG. Cabo de Hornos.

\* *Ischnothrix aetherea* BIG. Cabo de Hornos.

*Tipula andalgala* ALEX. Catamarca.

\* *T. andina* BRÈTH. Mendoza.

*T. antarctica* ALEX. (1920). Punta Arenas.

*T. Barretoi* ALEX. Monte Veloz, Buenos Aires.

*T. Bigotiana* ALEX. (1920). Punta Arenas.

*T. Bruchi* ALEX. (1920). La Plata.

*T. chilensis* ALEX. (1920). Chile.

*T. Duséni* ALEX. (1920). Río Aysen (Chile).

\* *T. flavoannulata* JACOBS. Patagonia.

*T. fuegiensis* ALEX. (1920). Tierra del Fuego.

*T. magellanica* ALEX. (1920). Punta Arenas.

*T. magellanicola* ALEX. (1920). Punta Arenas.

*T. monoliferoides* ALEX. (1920). La Plata, Monte Veloz, Alta Gracia.

*T. Nordenskjöldi* ALEX. (1920). Punta Arenas.

\* *T. nubifera* v. d. WULP. Buenos Aires.

*T. oblique-fasciata* MACQ. Alta Gracia, Mendoza, Jujuy.

*T. Ona* ALEX. (1920). Tierra del Fuego.

*T. patagonica* ALEX. (1920). Punta Arenas.

*T. Philippiana* ALEX. (1920). Valle Tunel, Santa Cruz.

\* *T. punctipennis* WLK. Estrecho Magallanes.

\* *T. puncticornis* MACQ. Buenos Aires.

\* *T. rufirostris* BIG. Cabo de Hornos.

*T. tehuelche* ALEX. (1920). Punta Arenas.

*T. Wittei* ALEX. (1920). Valle Tunel, Santa Cruz.

\* *Pectinotipula argentina* v. d. WULP. (*Tipula*). Alta Gracia, Tucumán.

Presentó después el Dr. BRUCH los ejemplares típicos de un curioso díptero, últimamente descrito por el Dr. ALEXANDER con el nombre de *Bruchomyia argentina*, estableciendo a la vez una nueva subfamilia, derivada del nombre genérico (1).

Dichos dípteros proceden de Alta Gracia (Córdoba), donde abundaban a principios de abril de 1920. En excursiones posteriores, diciembre 1920 y marzo 1921, encontró el Dr. BRUCH mucho menos y durante el verano pasado (XI-1921 al III-1922) escaseaban casi por completo, probablemente a causa de la estación seca. El Ing. VLADIMIR

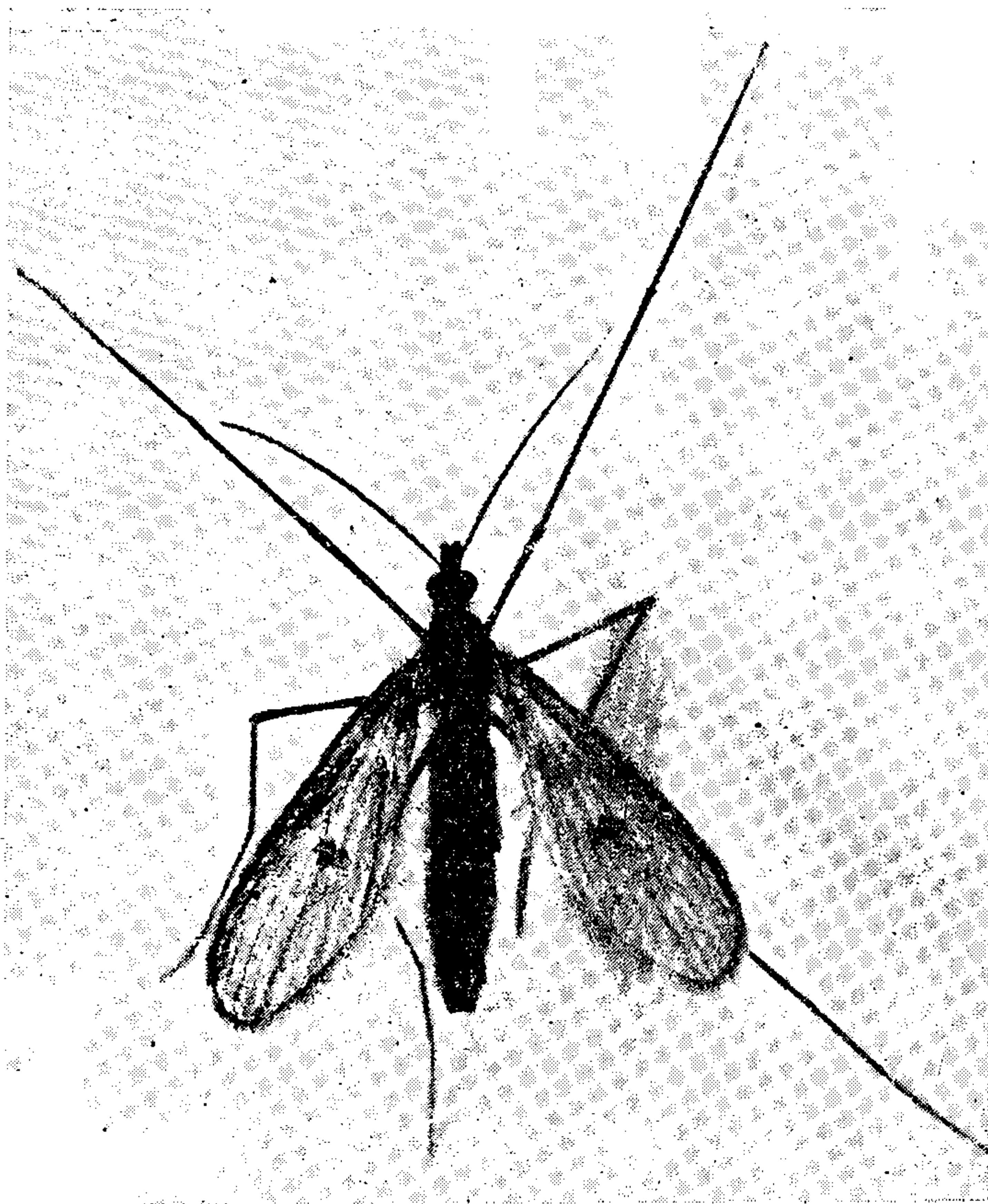
(1) A new subfamily of Tanyderid flies (Diptera), (*Annals of the Entomological Society of America*, vol. XIII, n° 4, 1921, p. 402-406, pl. XXXII).



WEISER cazó la misma especie en la quebrada de San Pedro de Colalao (Tucumán) en diciembre de 1921.

La posición del género, respectivamente, de la subfamilia entre la familia de *Tanyderidae* es aún algo litigiosa; podría ser que estuvieran mejor colocados con los *Ptychopterae*. El conocimiento de los estados larvales de este díptero pudiera dilucidar este asunto; las costumbres de las imágenes confirman ciertamente esta hipótesis.

Según las observaciones del Dr. BRUCH, los adultos vuelan en la obscuridad y atraídos por la luz de la lámpara, penetran de noche en las habitaciones. Durante el día frecuentan lugares muy húmedos y sombríos; abundan en huecos de viejos troncos, en cuevas



*Bruchomyia argentina* ALEX., seis veces aumentada

y entre grietas de rocas, a menudo asociados con mosquitos (culícidos) y sobre todo con tótipulas de los géneros *Dicranomyia*, *Brachypremna* y *Holorusia*. Sumamente ariscos, se ahuyentan al acercárseles, su vuelo es tranquilo, sin embargo bastante rápido y de corta duración; no se alejan mucho del sitio donde se han levantado.

En reposo, casi siempre sobre un plano vertical, descansan con el cuerpo bien destacado, los miembros erguidos. Las alas nunca las pliegan encima del dorso, manteniéndolas en posición horizontal, oblicuamente divergentes hacia atrás, tal cual lo muestra la figura adjunta (1).

Durante la cópula, el individuo masculino demora superpuesto a la hembra, algo

(1) Esta fotografía fué tomada de un ejemplar vivo, aprisionado en una caja con tapa de vidrio; probablemente ha recibido una lesión al tomarlo con la red, a juzgar por la postura algo anormal de los miembros.



inclinado, con cuerpo y alas en una misma dirección; no opuesto, como es frecuente en las típulas. Una vez muertos estos dípteros, las alas están juntas con su cara superior formando su borde anterior casi un ángulo recto con el eje del cuerpo.

**PEDRO A. ROJAS, Presentación de preparaciones sobre cariokinesis.**

El autor ilustró su comunicación con diapositivos de las preparaciones que hizo en el Laboratorio de Histología y Embriología de la Facultad de Medicina. Las figuras cariocinéticas fueron obtenidas en huevos de *Ascaris megalocephala* y en raíces de cebolla.

**PEDRO SERIÉ, Presentación de ofidios.**

Presentó tres ofidios vivos y uno conservado.

Los primeros pertenecientes a las especies más típicas y venenosas del país: crótalo (*Crotalus terrificus*), ejemplar adulto con nueve segmentos caudales; yarará o víbora de la cruz (*Lachesis alternatus*); víbora de coral (*Elaps frontalis*). Los tres procedentes de la provincia de Entre Ríos, enviados por los Srs. A. PHILIP, de Santa Elena, y A. SERRANO, del Paraná.

Hizo notar la interesante particularidad de la vibración caudal, que es propia de todos los vipéridos o crotalinos (*Lachesis* y *Crotalus*) cuando están excitados, pero que en el crótalo, debido a la presencia de los segmentos córneos, produce un sonido semejante al de un verdadero y sostenido campanileo metálico, perceptible desde una regular distancia.

Con la víbora de coral, llamada así vulgarmente, aun cuando no tenga forma de víbora sino de culebra, señaló además de su coloración tan vistosa y especial, los caracteres que distinguen esta especie de las corales inofensivas.

El ejemplar de yarará, conservado en alcohol, representaba un caso pocas veces observado de la enorme dilatación que puede sufrir el cuerpo de los ofidios, y especialmente la boca, pues éste había sido capturado poco después de haber ingerido entero un roedor (cuís) de dimensiones varias veces mayores a las de su propio cuerpo.

**FRANCO PASTORE, Interesante hallazgo de una roca eruptiva básica en el N. de Tierra del Fuego.**

El Dr. PASTORE presentó y describió una roca eruptiva básica de consolidación profunda, un gabbro con hornblenda y dialaga y sin olivina, que tuvo ocasión de recoger en Baquedano (Chile) atravesando de este a oeste la parte norte de Tierra del Fuego, en el viaje de regreso de la expedición de estudio enviada el verano pasado por la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

La ausencia completa de esta roca en todas las regiones exploradas y su sorprendente preponderancia entre los bloques sueltos en un corto trayecto de la meseta de Baquedano, a cerca de 500 metros de altura, parecerían demostrar que aflora en un lugar muy próximo, hecho interesante que haría sospechar que en esa región tan alejada del cordón eruptivo andino asome la base cristalina, interrumpiendo la continuidad de los potentes depósitos sedimentarios.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



Los caracteres genéricos de esta especie cecidógena encuadran, a mi juicio, perfectamente dentro de los del género *Paurocephala* CRAW., razón por la cual coloquéla en él.

A continuación doy los caracteres de los géneros *Paurocephala* y *Gyropsylla* para que puedan confrontarse sus semejanzas.

Gen. *Paurocephala* CRAW.

Cuerpo robusto, superficie tórax fuertemente arqueado. Cabeza muy inclinada hacia abajo, redondeada en la parte infero-anterior, su aspecto dorsal presentando una superficie convexo-redondeada; frente no cubierta por las mejillas (genae), visible como un pequeño esclerito formando una superficie lisa ininterrumpida con el vértex y las mejillas; mejillas no cónicas, a veces dilatadas o hinchadas. Ojos grandes. Antenas más largas que el ancho de la cabeza. Alas hialinas, con forma más o menos ovalada; pterostigma presente.

Gen. *Gyropsylla* BTHES.

Cuerpo poco robusto, pequeño, el tórax arqueado; cabeza vertical, redondeada (vista de lado) desde el vértex hasta la boca, sin cresta que separe las partes superior y anterior; frente separando las mejillas desde la ocela anterior hasta el clipeo en una placa más alta que ancha; mejillas no cónicas. Ojos medianos. Antenas más largas que el ancho de la cabeza. Alas hialinas, anchas, sin pterostigma.

Como puede observarse las diferencias que saltan a la vista parecerían no ser suficientes para erigir un nuevo género, ya que esas características diferenciales fincan en la mayor o menor robustez del cuerpo, en los ojos (que no son medianos sino grandes en la especie en cuestión) y en el pterostigma.

En cuanto a este último yo dije que era poco evolucionado, no tomando como tal el espacio absoluto entre el radio ( $R_1$ ) y la costal (C), sino a la zona pterostigmal o nervadura pterostigmal, formada por el ensanchamiento que resulta al unirse aquellas dos nervaduras. Pero aun admitiendo la ausencia de pterostigma — que no tengo inconveniente en aceptar, — tampoco tal ausencia es un carácter genérico valedero.

A mayor abundamiento traigo a colación algunos ejemplos: en las descripciones de *Arytaina genistae* LAT. se dice pterostigma pequeño o muy pequeño y en los dibujos no aparece espacio entre la costal y el radio sino un simple ensanchamiento, tal cual se observa en *Paurocephala spegazziniana*.

Al dar la descripción del género *Psyllopsis* LOEW., dice CRAWFORD: pterostigma generalmente o usualmente presente, lo que equivale a admitir que en algunas especies del género falta.

Lo mismo pasa en el género *Psylla* GEOFF., del cual se dice: pterostigma casi siempre presente; en *Psylla floccosa* PATCH: pterostigma casi



o enteramente ausente; en *Psylla astigmata* CRAW. : pterostigma pequeño o ausente; en *Psylla cerasi* PATCH dice su autora en la descripción original : *Wing without stigma* (pterostigma).

En un sinnúmero de otras especies de este último género se encuentra el pterostigma bien desarrollado.

Con lo antedicho creo suficientemente demostrado que el género *Gyropsylla* BTHES. debe considerarse como sinónimo de *Paurocephala* CRAW. y la *Gyropsylla ilicicola* BTHES. por razones de prioridad seguir llamándose *Paurocephala spegazziniana* LIZER.

Si los especialistas admiten el nuevo género enhorabuena, si no lo hicieren así me darán la razón. Confieso, para terminar, que ambos modos de ver las cosas me tienen muy sin cuidado.

#### **LUCIEN HAUMAN, Sobre un parásito de las flores del *Paspalum dilatatum*.**

Los ovarios de esta gramínea están invadidos con suma frecuencia durante el verano (enero-abril) por un hongo que determina la exsudación de un líquido viscoso y azucarado que atrae las moscas en gran abundancia, y al cual debe la especie su nombre de « pasto miel » o de gramilla dulce. Más tarde aparece entre las glumas un pequeño tumor de 2-3 milímetros de largo, arrugado y de forma irregular.

El hongo ha sido descrito por SPEGAZZINI como *Ustilagopsis deliquescens* (*Ustilaginea incertae sedis*) (1). En los últimos años el *Paspalum* parasitado llamó la atención de los ganaderos y de los veterinarios porque se le atribuyó accidentes graves en el ganado, quedando demostrado su toxicidad por el Dr. B. HOUSSAY. El examen detenido de las flores parasitadas en el principio de la evolución de la enfermedad, me permitieron comprobar que los ovarios son invadidos por un hongo del todo análogo a la forma *Sphacelia* del *Claviceps purpurea*, causante del Cornezuelo del Centeno, famoso por su toxicidad y por los empleos terapéuticos de los extractos de sus esclerotos (ergotina). Los tumores de las espigas del *Paspalum* resultarían pues esclerotos de un *Claviceps* y su acción sobre los animales, la cual tiene cierta semejanza con la de la ergotina; ya no tiene nada para extrañarnos. La fase conidiana observada ha de llamarse, pues, *Sphacelia deliquescens* (SPEG.) HAUM., perteneciendo más que probablemente, aunque no se haya podido todavía obtener la germinación de los esclerotos, a una especie del género *Claviceps*, *Cl. deliquescens* (SPEG.) HAUM.

(1) *An. Soc. Cient. Arg.*, t. XXVII (1880).



Hay que agregar que espigas bañadas en una emulsión acuosa de conidios de la *Sphacelia*, antes de la eclosión de sus flores, y luego encerrada en balones de vidrio para protegerlas de los insectos, han mostrado un porcentaje de flores infectadas muy superior a lo que se observa en la naturaleza. El lector encontrará la bibliografía completa del asunto en mis trabajos sobre los parásitos vegetales de las plantas cultivadas en Argentina (*An. Mus. Hist. Nat.*, t. 26 (1914), p. 183 y *Rev. Fac. Agr. y Veterin. de Buenos Aires*, t. 3 (1921), p. 240).

**M. DOELLO-JURADO, Una especie de « Viviparus » del cretáceo superior de Río Negro (1).**

Entre el material recogido por el Dr. R. WICHMANN en depósitos de agua dulce en Río Negro, frente a General Roca, situados debajo del Rocanense marino, y presentado en una sesión anterior de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales se encuentra una interesante especie del género *Viviparus* MONTF. (2) del cual no se conocen representantes vivos, en Sudamérica pues todas sus especies se hallan actualmente en el hemisferio norte.

Estos caracoles proceden de los mismos estratos donde anteriormente WICHMANN y también WINDHAUSEN encontraron, junto con otros restos orgánicos, numerosos ejemplares de *Corbicula* (seguramente más de una especie) en general muy mal conservadas. Los mejores especímenes que he podido examinar no dejan duda en cuanto al género; pero como no se puede ver bien la impresión de la línea paleal, no es posible determinar con seguridad si pertenecen al subgénero *Cyanocyclas* FÉR., al cual

(1) La estratigrafía de la región de donde proceden estos fósiles ha sido descrita por el doctor RICARDO WICHMANN en las siguientes publicaciones:

R. WICHMANN, *Las capas con Dinosaurios en la costa sur del Río Negro frente a General Roca*, PHYSIS, t. II, pág. 258, 1916.

R. WICHMANN, *Sobre la constitución geológica del territorio de Río Negro y la región vecina*, Primera Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales en Tucumán, pág. 97, 1918-1919.

R. WICHMANN, *Contribución a la geología de la región comprendida entre el Río Negro y Arroyo Valcheta*. — *Anales Ministerio Agricultura*. Sección Geología, Hidrología y Minería, t. XIII, n. 4, pág. 16, 1919.

R. WICHMANN, *Algunas nuevas observaciones geológicas en la parte oriental del territorio del Neuquén*, PHYSIS, t. V, n.º 20, pág. 301, 1922.

(2) Este género es más comúnmente conocido por *Paludina* LAM. y también por *Vivipara* LAM. Se adopta aquí el nombre de MONTFORT (1810) por ser el que tiene prioridad y porque lo usan muchos de los autores modernos, aunque la palabra misma sea bien poco adecuada como lo hace observar DALL.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

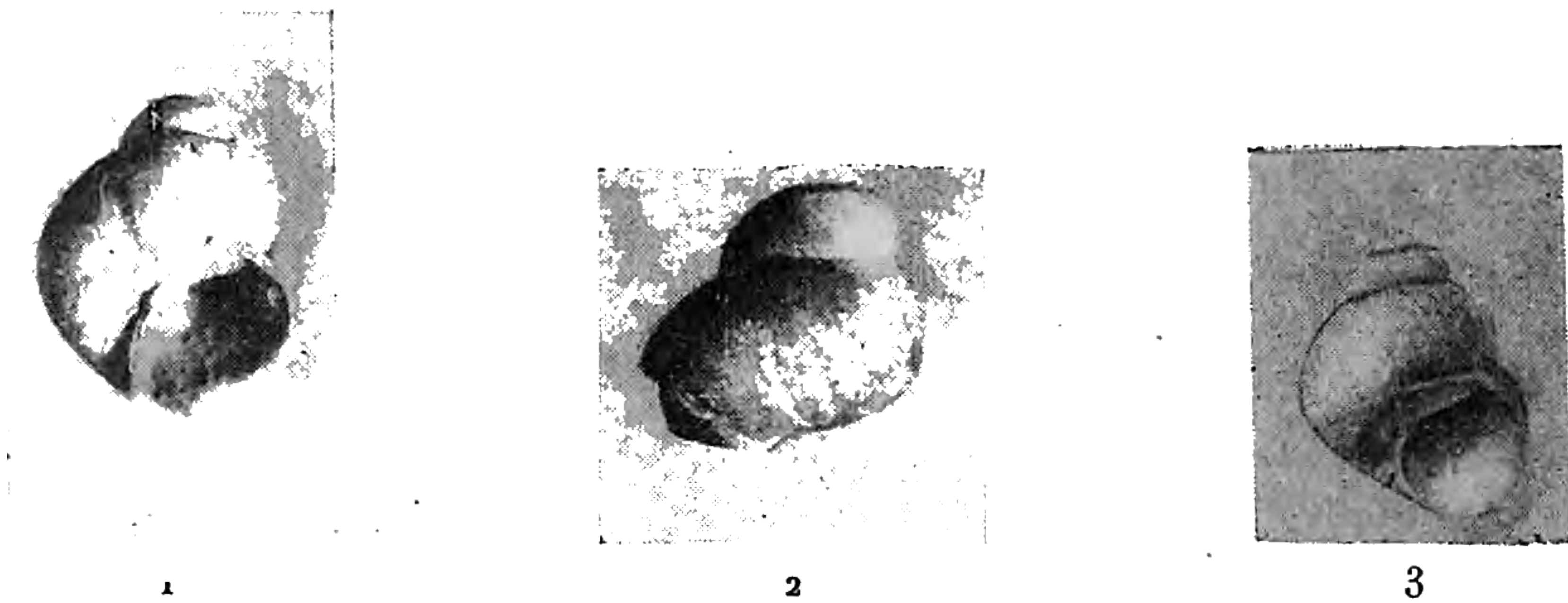
\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



mo anfracto en el ejemplar tipo es algo aplanado y también deprimido en la base lo que da a su contorno una forma semi-angulosa característica. La sutura presenta en los últimos anfractos una zona deprimida, que destaca netamente la separación de los anfractos. La abertura es más o menos regularmente circular (no encontrándose bien entera en ninguno de los ejemplares). El ombligo es casi completamente cerrado. En el ejemplar figurado se deja ver una pequeña fisura, pero es probable que normalmente ésta no exista, pues en ese ejemplar la lámina columelar del peristoma está un poco rota en ese punto. La parte de la superficie que no está corroída o desgastada deja ver que esa superficie es lisa, sin más que las suaves estrías de crecimiento.

Dimensiones del espécimen tipo : altura, 19 1/2 milímetros (aprox.);



1 y 2, *Viviparus Wichmanni* DOELLO-JURADO, n. sp. (fotografías tamaño natural)  
3, *Id., id.* (fotografía de un dibujo)

espira, 10 milímetros; diámetro mayor (aprox.) 21 milímetros; diámetro menor, 15 milímetros.

PHILIPPI (1) ha descrito una *Paludina araucana*, del Terciario de Chile, hallada en una roca « que acompaña el carbón de Puchoco ». Es una especie bien distinta de ésta, y probablemente un verdadero *Viviparus*, pues PHILIPPI dice que pertenece « al grupo de las Paludinas típicas ».

De la Argentina no se había señalado hasta ahora con seguridad ninguna especie. El Dr. H. VON IHERING (2) habló de unos moldes de gastrópodos « parecidos al género *Paludina* », de las areniscas azuladas del Río Negro (Patagonia) con *Diplodon*. En sus obras posteriores, el autor no volvió a tratar de tales moldes, que nunca han sido descritos y que por lo tanto deben considerarse dudosos.

(1) R. A. PHILIPPI, *Fósiles terciarios y cuaternarios de Chile*, p. 74, 1887.

(2) H. IHERING, *Rev. Museo La Plata*, t. XI (pág. 7 del separado), 1904.



## Resúmenes de otras comunicaciones

**M. DOELLO-JURADO, Noticia sobre los estratos que contienen hulla en la región de Sierra Baguales.**

Como complemento a los resultados generales de la expedición a Magallanes y Tierra del Fuego, expuestos en su conferencia del 8 de octubre próximo pasado en la Facultad de Ciencias exactas, físicas y naturales, el autor se ocupó de algunos fósiles que con posterioridad a aquella fecha había podido estudiar. Se trata de ejemplares recogidos por el Sr. H. ROTHENBURG, que fueron entregados por dicho señor en Punta Arenas, junto con unas muestras de carbón. Según el Sr. ROTHENBURG, ese material procede de la proximidad del Río de las Chinas, al oeste de Sierra Baguales y las capas que contienen los fósiles están arriba de las que contienen la hulla.

Examinados esos fósiles, que son todos conchillas de moluscos, resultan corresponder a varias de las especies descritas por WILCKENS en su publicación que acompaña al mapa geológico de HAUTHAL (1). Aunque el material es escaso y en general bastante mal conservado, se pueden identificar varias especies como *Lahilia luisa* (WILCK.), *Cucullaea antarctica* (WILCK.), *Malletia gracilis* (WILCK.), *Aporrhais gregaria* (WILCK.). No hay duda, pues, de que se trata de los estratos de Luisa o luisaense, del cretáceo superior y que las capas de carbón son por lo menos de esa edad. En el citado trabajo de HAUTHAL y WILCKENS no se menciona la presencia de este combustible en aquella región.

Según la determinación de la Oficina química de la Dirección general de Minas, Geología e Hidrología, el citado carbón tiene caracteres de hulla, con un poder calorífico directo de 6238 calorías, pero con el 26 por ciento de cenizas.

El autor hizo presente que como la comisión de la Facultad no había podido visitar aquella región, no podían asegurar las condiciones exactas del yacimiento.

*Post-scriptum.* — Después de la fecha de esta comunicación, la Facultad de Ciencias exactas, físicas y naturales, a solicitud del Prof. DOELLO-JURADO, consiguió que el ministerio de Obras públicas autorizase a una comisión de ingenieros que debía visitar el Lago Argentino para que llegase hasta la región de donde procedían las muestras examinadas, de modo que dentro de poco tiempo se tendrá una información más completa sobre este asunto.

**LUCIEN HAUMAN, Sobre la «Brea» del «Pájaro bobo».**

El autor de la comunicación presenta unas ramas secas de la Compuesta *Tessaria absinthioides* DC. cubiertos de numerosos ejemplares de un *Ceroplastes* que en tamaño, color y forma, se parecen a un medio garbanzo.

En Cafayate, de donde proceden estos ejemplares, la planta que abunda a lo largo de los arroyos del valle se llama «pájaro bobo», y al Coccídeo le dan el nombre de «brea», como si fuese una exsudación del vegetal. Como diversos autores ya lo habían señalado, pero con indicaciones botánicas y zoológicas incompletas o distintas (cf. AMBROSETTI, *Bol. Dep. Nac. Agric.*, t. 9 (1895), p. 568; CARDOSO, *Bot. Ac. Nac. Córdoba*, t. 10 (1885) p. 371-73), esta «brea» sirve en la región vinícola de Cafayate para revocar tinajas y barriles, después de sufrir una preparación bastante complicada.

(1) O. WILCKENS, *Erläuterungen zu R. Hauthals Geolog. Skizze, etc. Berichte d. Naturforsch. Gesellsch. zu Freiburg i B.*, t. XV, págs. 75, 97, 1907.



**LUCIEN HAUMAN, Sobre una curiosa deformación del huésped causado por una Ustilaginea.**

La Ustilaginea *Mycosyrinx cissi* (DC.) БТК. parásito de diversas especies de *Cissus*, produce sobre *Cissus sicyoides* L., en Misiones y en el Chaco una curiosísima modificación de la ramificación, determinando la aparición de una «escoba de bruja» que pudiera creerse perteneciente a otra especie: las ramas invadidas se vuelven afilas, subcarnosas y subarticuladas, y toman un aspecto que recuerda algo ciertos *Rhipsalis*; no es extraño que un coleccionista haya podido creer que se tratará de un parásito perteneciendo al género *Phoradendron*! Si uno rompe o aplasta entre los dedos un segmento de estos tallos anormales, éstos aparecen huecos, tubulares (de allí el nombre genérico), y lleno de esporos negros de la Ustilaginea.

El autor de la comunicación hizo circular ejemplares normales y parasitados del *Cissus*, lo mismo que muestras de *Cressa cretica* transformadas por la acción de una Uredinea y que mostraban entrenudos alargados y tallos erguidos.

**EVERARD E. BLANCHARD, Notas afidológicas, segunda parte** (presentada por C. LIZER).

Aparece como artículo en este número.

**CARLOS BRUCH, Los hongos fructificados de algunos hormigueros.**

Se publicó en la *Revista del Museo de La Plata*, t. XXVI, pág. 175-211, 1921.

**ÁNGEL BIANCHI-LISCETTI, Algunas observaciones sobre las costumbres de los mosquitos.**

El autor expuso una serie de observaciones que hizo sobre la biología de los culícidos argentinos. Se detuvo especialmente sobre las costumbres hematófagas de los adultos y la alimentación de las larvas. Mostró varias fotografías y el material utilizado en sus experiencias.

El trabajo in extenso lo ha presentado como tesis para optar el título de doctor en Ciencias naturales.

**ÁNGEL BIANCHI-LISCETTI, Anomalía de un huevo de gallina.**

Como una rareza exhibió un huevo de gallina, que carecía de yema, la que estaba reemplazada por una masa de albúmina que afectaba la forma de ella.

## SESIÓN DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 1921

*Presidida por M. DOELLO-JURADO, presidente*

*Presentes* : I. BERNASCONI, A. CARCELLES, E. DE CARLES, A. CASTELLANOS, R. DABENE, S. DEBENEDETTI, L. DELETANG, D. GIAMBIAGI, P. GROEBER, L. LAZZARI, J. F. MOLFINO, E. MORTOLA, E. PALAVECINO, L. R. PARODI, F. PASTORE, E. DEL PONTE, H. RIVERO, P. SERIÉ, M. A. VIGNATI, J. YEPES, A. ZOTTA. — A. G. FRERS, *secretario*.

**JOSÉ F. MOLFINO, La obra botánica del doctor Emilio Hassler.**

Esta comunicación tiene por objeto primordial el reunir en una página de nuestra revista la ya extensa bibliografía del Dr. HASSLER, uno de





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



## BIBLIOGRAFÍA DEL DR. EMILIO HASSLER

1. *Bignoniaceae* in R. CHODAT : *Plantae Hasslerianae*, t. I, *Bulletin de l'Herbier Boissier* (Genève), 1898, Appendix I, p. 25-28.
2. *Enumeración preliminar de las Plantas del Paraguay I*, *Revista del Instituto Paraguayo* (Asunción), t. III (1901), p. 161.
3. *Enumeración preliminar de las Plantas del Paraguay II*, *Rev. Inst. Par.*, t. IV (1902), p. 204.
4. *Resultados botánicos de mis viajes y exploraciones al Paraguay*, *Rev. Inst. Par.*, t. IV (1902), p. 194.
- 5-8. *Plantae Hasslerianae II. Énumération des Plantes Récoltées au Paraguay par le Dr. E. HASSLER de 1885-1900 et publié par le Prof. R. CHODAT et E. HASSLER. En collaboration avec le Prof. Dr. R. CHODAT.*
  - I. *Bull. de l'Herb. Boissier* (Genève), 2<sup>e</sup> sér., t. III (1902-1903), pp. 50-66, 239-255, 342-355, 387-421, 538-552, 612-641, 701-732, 780-811, 906-941, 1007-1039 y 1097-1127; pag. 1-292 du tirage a part.
  - II. *Bull. de l'Herb. Boissier*, 2<sup>e</sup> sér., t. IV (1903-1904), pp. 61-92, 169-196, 257-292, 475-489, 548-563, 688-698, 824-839, 879-909, 1051-1068, 1155-1172 et 1273-1288; pag. 293-524 du tirage a part.
  - III. *Bull. de l'Herb. Boissier*, 2<sup>e</sup> sér., t. V (1904-1905), pp. 65-90, 228-305, 481-506, 603-613 et 671-699; pag. 525-634 du tirage a part.
  - IV. *Bull. de l'Herb. Boissier*, 2<sup>e</sup> sér., t. VII (1907), pp. 279-296, 597-624, 665-682; 795-808, pag. 635-712 du tirage a part.

Tirage a part 712 pag. in 8°, Genève, 1902-7, Imprimerie ROUCET.
9. *Los Yerbales et la preparation de la «yerba mate» dans la République du Paraguay*, *Bull. de l'Herb. Boissier*, 2<sup>e</sup> sér., t. III (1903), p. 257.
10. *Une Nouvelle espèce de Copaifera du Paraguay : Copaifera Chodatiana HASSL. n. sp.*, *Bull. de l'Herb. Boissier*, 2<sup>e</sup> sér., t. III (1903), p. 1047.
11. *Champignons lignifiés du Paraguay*, *Bull. de l'Herb. Boissier*, 2<sup>e</sup> sér., t. IV (1904), p. 199.
12. *Bois du Paraguay*, *Bull. de l'Herb. Boissier*, 2<sup>e</sup> sér., t. IV (1904) p. 295.
13. *Novitates paraguarienses*, *Bull. de l'Herb. Boissier*, 2<sup>e</sup> sér., t. VI (1906), p. 138.
14. *Ravages d'un insecte sur le bois de laurier*, *Bull. de l'Herb. Boissier*, 2<sup>e</sup> sér., t. VI, (1906), p. 1022.
15. *Notes Biologiques sur quelques plantes du Paraguay*, *Bull. de l'Herb. Boissier*, 2<sup>e</sup> sér., t. VII (1907), p. 156.
16. *Herborisations et preparation des collections scientifiques au Paraguay*, *Bull. de l'Herb. Boissier*, 2<sup>e</sup> sér., t. VII (1907), p. 348.
17. *Plantae paraguarienses novae vel minus cognitae*, *Bull. de l'Herb. Boissier*, t. VII (1907).
  - Particula I, p. 1-14.
  - Particula II, p. 161-176.
  - Particula III, p. 353-368.
  - Particula IV, p. 445-460.
  - Particula V, p. 718-740.
  - Particula VI, p. 917-931.
18. *Plantae Hasslerianae, Presentation*, *Archives des Sciences Physiques et Naturelles*, t. XXIV (1907), p. 635. En collaboration avec le Prof. Dr. R. CHODAT.



- 19-41. *Ex Herbario Hassleriano, Novitates paraguayensis, in Fedde repertorium novarum regni vegetabilis* (Berlin), t. VI (1909) at t. XVI (1919).
- I. *Gramineae I, Asclepiadaceae, Cyatheaceae, Polypodiaceae, Schizaeaceae, Erythroxy-laceae*, t. VI (1909), p. 341-352.
  - II. *Orchidaceae, Melastomataceae, Cucurbitaceae, Malvaceae I, Leguminosae I*, t. VII (1909), p. 69-78.
  - III. *Gramineae II, Polypodiaceae II, Rosaceae, Malvaceae II*, t. VII (1909), p. 369-383.
  - IV. *Malvaceae II (Cont.) Tiliaceae, Oleaceae, Combretaceae, Gramineae III*, t. VIII (1910), p. 34-47.
  - V. *Bombacaceae, Sapindaceae, Pterocaulon*, t. VIII (1910), p. 66-73.
  - VI. *Malvaceae III, Sterculiaceae, Leguminosae, II*, t. VIII (1910), p. 113-132.
  - VII. *Leguminosae III, Scrophulariaceae I*, t. VIII (1910), p. 204-210.
  - VIII. *Leguminosae IV*, t. VIII (1910), p. 552-560.
  - IX. *Leguminosae V*, t. IX (1910), p. 1-18.
  - X. *Bignoniaceae*, t. IX (1910), p. 49-63.
  - XI. *Solanaceae*, t. IX (1911), p. 115-121.
  - XII. *Leguminosae VI, Convolvulaceae I*, t. IX (1911), p. 145-160.
  - XIII. *Convolvulaceae I (finis)*, t. IX (1911), p. 193-197.
  - XIV. *Orchidaceae II, Rutaceae, Simarubaceae, Scrophulariaceae II*, t. X (1912), p. 343-348.
  - XV. *Compositae (Eupatorieae) I, Aristolochiaceae*, t. XI (1912), p. 165-178.
  - XVI. *Oenotheraceae I*, t. XII (1913), p. 39-40.
  - XVII. *Icacinaceae, Capparidaceae, Bombacaceae II*, t. XII (1913), p. 249-256.
  - XVIII. *Apocynaceae I, Malvaceae IV, Oenotheraceae II*, t. XII (1913), p. 257-278.
  - XIX. *Compositae II, Leguminosae VII, Anacardiaceae*, t. XII (1913), p. 367-374.
  - XX. *Polygonaceae, Icacinaceae II, Rhamnaceae, Hippocrateaceae, Vitaceae, Cappari-daceae II, Rubiaceae, Compositae III*, t. XIV (1915), p. 161-176.
  - XXI. *Compositae III, Loganiaceae, Iridaceae, Cannaceae*, t. XIV (1915), p. 263-298.
  - XXII. *Compositae IV*, t. XVI (1919), p. 25-29.
  - XXIV. *Leguminosae VIII, 38 p., officinis traditum 20*. XII (1919), *Fedde rep. sp. nov. reg. veg. nov. addendum*.
42. *Compositae in Herzog, Nachtrage zu Siphonogamas novae bolivienses, Fedde rep., etc.*, t. VII (1909), p. 356.
43. *Malvacées méconnues de l'Amérique du Sud, Bull. de la Société Botanique Genève*, 2<sup>e</sup> sér. t. I (1909), p. 207.
44. *La nomenclature des espèces austro-americaïnes du genre Hybanthus JACQ., Bull. de la Soc. Bot., 2<sup>e</sup> sér., t. I (1909), p. 207.*
45. *Contribuciones a la Flora del Chaco argentino-paraguayo, primera parte: Florula Pil-comayensis. Trabajos del Museo de Farmacología, Buenos Aires (1909), n° XXI, IV-154 pp.*
46. *Aperçu de la géographie botanique du Paraguay. Comptes rendus du IX<sup>e</sup> Congrès In-ternacional de géographie (Genève), t. II, pp. 32. En collaboration avec le Prof. CHODAT.*
47. *Malvaceae austro-americanae, Fedde rep., etc.*, t. VIII (1910), p. 28.
48. *Le Genre Briquetia HOCHR., Bull. de la Soc. Bot., 2<sup>e</sup> sér., t. II (1910), p. 29.*
49. *Polymorphisme foliaire chez Indigofera campestris BONG., Bull. de la Soc. Bot., 2<sup>a</sup> sér., t. II (1910).*
50. *Noch einmal «Sida confusa HASSLER», Fedde rep., etc.*, t. VIII (1910), p. 324.



51. *Solana nova*, *Fedde rep.*, etc., t. XI (1912), p. 190.
- 52-56. *Novitates argentinae*.
- I. *Fedde rep.*, etc., t. XII (1913), p. 201.
- II. *Fedde rep.*, etc., t. XIII (1913), p. 365.
- III. *Fedde rep.*, etc., t. XIII (1913), p. 495.
- IV. *Fedde rep.*, etc., t. XIII (1914), p. 237.
- V. *Fedde rep.*, etc., t. XIV (1915), p. 157.
57. *Esquisse sur les fougères du Paraguay*, *Bull. de la Soc. Bot.*, 2<sup>e</sup> sér., t. V (1913), p. 256.
58. *Revision critique des Oenotheracées du Paraguay*, *Bull. de la Soc. Bot.*, 2<sup>e</sup> sér., t. V, (1913), p. 266.
59. *Die systematische Stellung der Gattung Briquetia*, *Fedde rep.*, etc., t. XIV (1915), p. 186-188.
60. *Addenda ad Plantas Hasslerianas*, pars I, Genève, 1916, imprimerie A. KÜNDIG, 20 pp.
61. *Solanaceae austro-americanae imprimis paraguayensis*, *Annuaire du Conservatoire et Jardin Botanique de Genève*, vol. XX (1917), p. 173-189.
62. *Solanacea paraguariensa critica vel minus cognita I*. *Fedde rep.*, etc., t. XV (1918), p. 113-121.
63. *Solanacea paraguariensa critica vel minus cognita II*. *Fedde rep.*, etc., t. XV (1918), p. 217-245.
64. *Aspicarpa, Gaudichaudia, Janusia, Camarèa, adjustis nonnullis notulis de Malpighiaceis paraguariensibus*, *Ann. du Cons. et Jard. Bot.*, vol. XX (1918), p. 203-214.
65. *Bromeliacearum paraguariensium conspectus*, *Ann. du Cons. et Jard. Bot.*, vol. XX (1919), p. 268-341.
66. *Lauracearum paraguariensium conspectus*, *Ann. du Cons. et Jard. Bot.*, t. XXI (1919), p. 73-97.
67. *Myrcinacearum paraguariensium conspectus*, *Ann. du Cons. et Jard. Bot.*, t. XXI (1919), p. 99-107.
68. *Moracearum paraguariensium conspectus*, *Ann. du Cons. et Jard. Bot.*, t. XXI (1919), p. 109-131.
69. *Enumeratiom urticacearum paraguariensium*, *Ann. du Cons. et Jard. Bot.*, t. XXI (1919), 141-143.
70. *Quelques remarques a propos des «Graminées del Alto Paraná» du Dr. Bertoni*, *Ann. du Cons. et Jard. Bot.*, t. XXI (1919), p. 133-139.
71. *Primitiae missionum*, *Ann. du Cons. et Jard. Bot.*, mai 1920.
72. *La Vegetación paraguaya y sus límites*, *Revista de la Sociedad Científica del Paraguay*, t. I (1921), p. 1-7.

*Plantae Hasslerianae* (bibliogr. 5-8) es una obra que da una enumeración casi completa de la flora fanerogámica y pteridológica del Paraguay. Todas las partes de este país no fueron igualmente exploradas; las regiones mejor recorridas son las del Centro, Norte y Nordeste.

Han sido estudiadas 3667 especies de fanerógamas y 123 de pteridófitas, lo que hace un total de 3889 especies, 963 variedades y 519 formas enumeradas o descritas. Estas especies pertenecen a 144 familias de fane-





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



numerosísimos y apretados, las anteras luteas peltiformes con el punto central brúneo y el conectivo deprimido discóideo; el racimo, hasta con nueve flores, es axilar y mide unos 8 cm. de largo. Flores femeninas en un receptáculo abotellado, piloso o velludo, grueso, con la cavidad interior papilosa; los carpelos se insertan de a dos en la base del receptáculo, el estilo es breve, el estigma es papiloso y el óvulo único, anátropo. El receptáculo fructífero es globoso, cerrado durante la maduración, para después abrirse y lacerarse irregularmente en cuatro o cinco lacinias.

*Hennecartia omphalandra* POISSON, está representada en el herbario del Instituto de Botánica y Farmacología (Fac. de Cienc. Méd. de Buenos Aires) por los siguientes ejemplares: Misiones, Iguazú, leg. F. M. RODRÍGUEZ, n° 364, 10, XII, 1910, det. HASSLER et MOLFINO; Misiones, Iguazú, leg. F. M. RODRÍGUEZ, n° 413, 10, XI, 1910, det. LILLO, fruct. immat.; Misiones, Iguazú (in silva riparia), leg. OSTEN-ROJAS, 9, IX, 1915, det. LILLO, ex-herb. CORN. OSTEN, n° 8278; Chaco, cerca de la desembocadura del río Paraguay, leg. A. MUELLO, I, 1917, det. MOLFINO. Figura también en la colección BALANSA, del Paraguay, n° 2342 (*cotypus*) y en el herbario Hassleriano, bajo el n° 9587.

La segunda especie, que forma parte de un numeroso género americano, tiene una sinonimia un tanto intrincada. Es un arbusto monoico, de hojas opuestas, elípticas, grandes, cortamente pecioladas, de ápice obtuso o agudo y de base redondeada; inflorescencias cimosas, el receptáculo masculino es caliciforme anchamente abierto, los tépalos pequeños, los estambres de diez a doce, exsertos; el receptáculo femenino es globoso, los tépalos también pequeños y los estilos de los numerosos carpelos en columna exserta; fruto drupáceo.

*Siparuna guianensis* AUBLET, tiene una vasta distribución geográfica en América tropical: Guayanas, Colombia; Brasil, Perú, Bolivia; el ejemplar argentino procede de Orán, prov. de Salta. Lo hallé en un paquete de indeterminadas que dejara al fallecer mi antecesor en el puesto del Instituto, Sr. EUGENIO AUTRAN; la pequeña etiqueta que lo acompaña lleva una inicial y rúbrica ininteligible, con la fecha XII-1905.

En el herbario, la especie que figura es de Bolivia, Charopampa, leg. BUCHTIEN, n° 96 (el ejemplar es incompleto). En mi determinación he tenido presente la descripción original de AUBLET, cuya obra entera figura en la biblioteca del Prof. DOMÍNGUEZ.



## Resúmenes de otras comunicaciones

**ROBERTO DABBENE, Un albatros nuevo para la República Argentina.**

Apareció en *El Hornero*, vol. II, pág. 272-275 (1922).

**ARTURO G. FRERS, Metamorfosis de coleópteros argentinos.**

Aparece como artículo en este número.

**SALVADOR DEBENEDETTI, Noticia sobre yacimientos arqueológicos en la cuenca del río San Juan Mayo, provincia de Jujuy.**

El autor expuso los resultados de la 16ª expedición arqueológica de la Facultad de filosofía y letras, a la región indicada, en la frontera argentino-boliviana. Mencionó los yacimientos arqueológicos más importantes de la comarca y enunció los caracteres generales de los que habían sido explorados. Exhibió numerosos diapositivos y terminó haciendo notar las relaciones que presenta la arqueología atacameña y las vecinas de Humahuaca y Calchaquí.

**EDUARDO DEL PONTE, Contribución al estudio del género « Triatoma » Lap.**

Después de un resumen que hizo el autor sobre lo que ya es conocido de estos insectos vulgarmente llamados « vinchucas », expresó que a lo que más se había dedicado era a la anatomía, encontrando algunas particularidades interesantes. Pasó a ocuparse de la posición sistemática de este género hematófago, que se cree es el transmisor de la enfermedad de Cruz y Chagas, parecida al « coto », de las provincias del Norte Argentino. Luego presentó 15 láminas en negro y 8 en colores, referentes a la anatomía de estos insectos.

El trabajo in extenso ha sido presentado para optar el título de doctor en ciencias naturales; ha sido publicado en la *Revista del Instituto bacteriológico*, vol. II, n.ºs 5 y 6, 1920.



# MOVIMIENTO SOCIAL

---

## La Comisión Directiva.

Poco después de ser elegida la Comisión Directiva, el Sr. KRAGLIEVICH, que había sido electo tesorero, solicitó licencia por no poder atender debidamente el cargo a causa de sus ocupaciones. Encargósele interinamente al señor secretario MILCIÁDES A. VIGNATI. Fenecida la licencia del Sr. KRAGLIEVICH, renunció del cargo de tesorero, que siguió desempeñando el Sr. VIGNATI hasta la fecha de su renuncia de la Comisión Directiva; aceptada ésta, fueron convocados los socios a una asamblea extraordinaria realizada en febrero próximo pasado, siendo electo para tesorero el Sr. ENRIQUE MOLINARI, y para secretario el Sr. JOSÉ F. MOLFINO.

## Donación de las publicaciones y colecciones de la Sociedad a la biblioteca y laboratorios de la Facultad de ciencias exactas, físicas y naturales.

En la asamblea extraordinaria del 30 de julio de 1921 se resolvió efectuar esta donación en vista de que la Sociedad no tiene local y que tanto las colecciones, como las publicaciones de su biblioteca, al ser incorporadas a las de la Facultad, no sólo facilita su estudio a los socios, sino a cualquier persona interesada. Esta donación fué aceptada por el Consejo directivo de la Facultad.

El horario de la biblioteca es de 8 a 23 horas. Damos a continuación la lista de las publicaciones donadas, que ha tenido a bien facilitarnos el ayudante del bibliotecario y consocio Sr. ENRIQUE MOLINARI.

7570. BERTONI, MOISÉS S., *Descripción física y económica del Paraguay*: a) *Introducción y gea. Condiciones generales de la orgánica*; b) *Las plantas usuales del Paraguay y países limítrofes*; c) *Fauna paraguaya. Catálogos sistemáticos de los vertebrados del Paraguay (WINKELRIED-BERTONI)*; d) *Plantae Bertonianae: Hidnoraceae. Triuridaceae. Araceae.* Asunción, 1916-1918.
7571. BERTONI, MOISÉS S., *Ortografía guaraní.* Asunción, 1914.
7572. BERTONI, MOISÉS S., *La Cubierta verde y la supresión de la Escarda en las*





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



7594. GUTIÉRREZ, RICARDO, *Poemas: la fibra salvaje*. Lázaro. Buenos Aires, 1915. (Intr. de J. A. ARGENTI.)
7595. MUÑIZ, FRANCISCO JAVIER, *Escritos científicos. Ciencias naturales argentinas*. Buenos Aires, 1916. (Intr. y com. de D. F. SARMIENTO, B. MITRE, F. AMEGHINO.)
7596. Botánica Royal, *Bulletin of Miscellaneous Informations; Botanic Gardens Rew*, de 1901 a 1919. London, 1901 y siguientes.
7597. AMEGHINO, FLORENTINO, *Les formations sédimentaires du Crétacé Supérieur et du Tertiaire de Patagonie, avec un parallèle entre leurs faunes mammalogiques et celles de l'ancien continent*. Buenos Aires, 1906.
7598. MORENO, FRANCISCO P., *Apuntes preliminares sobre una excursión a los territorios del Neuquén, Río Negro, Chubut y Santa Cruz, hecha por las secciones topográficas y geológicas*. La Plata, 1897.
7599. BARUS, CARL, *A continuous record of Atmospheric Nucleation*. Wáshington, 1905.
7600. HELGUERO, *In memoria de Fernando de Helguero*. Roma, 1911.
7601. MERCERAT, ALCIDE, *Étude comparé sur des molaires du Toxodon et d'autres représentants de la même famille*. Buenos Aires, 1895.
7602. AMEGHINO, CARLOS, *Le « Pyrotherium » l'étage pyrothérien et les couehes à « Notostylops »*. Une réponse à propos de son livre « *The Deseado formation of Patagonia* ». Buenos Aires, 1914.
7603. KATZER, FRIEDRICH, *Das Amazonas Devon und seine Beziehungen*. Prag, 1897.

#### **El viaje de estudio del presidente de la Sociedad, Prof. M. Doello-Jurado.**

La Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales ha comisionado al profesor de la misma, D. M. DOELLO-JURADO, para que efectúe una gira de estudio por las principales ciudades del Viejo Mundo, donde existen los más importantes centros cultores de las ciencias naturales. Entre las ciudades que visitará figuran Londres, París, Berlín, Bruselas, Roma y Nápoles.

Al mismo tiempo la citada Facultad le nombró su delegado al Congreso de Geología Internacional a celebrarse en Bruselas en agosto próximo.

La Sociedad Argentina de Ciencias Naturales confirióle igual delegación por resolución de su Comisión Directiva, no sólo al mencionado Congreso, sí que también su representante ante los museos, laboratorios, sociedades científicas y otras instituciones de los países que visite, con las cuales el Sr. DOELLO-JURADO estrechará los vínculos ya existentes, fomentará nuevas relaciones y, en una palabra, hará cuanto esté de su parte para que su cometido sea lo más provechoso posible a nuestra Sociedad.

A raíz de este viaje, nuestro presidente presentó su renuncia de tal, que no le fué aceptada, otorgándosele, en cambio, licencia hasta el final del período de la Comisión Directiva actual.



Formulamos nuestros más sinceros votos porque la gira del Prof. DOELLO-JURADO — que se inició el 14 de abril próximo pasado — sea coronada del éxito más completo, así como igualmente en el Congreso de Geología.

### **Nuevos socios de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales.**

*Socios activos.* — Desde julio del año pasado, hasta abril próximo pasado, se han aceptado, como socios activos, los siguientes señores: SALOMÓN HOROWITZ, Ing. Agr.; ALBERTO CASAL, Estudiante Medicina; IRENE BERNASCONI, Prof. de C. Biológicas; EVERARD E. BLANCHARD, Entomólogo del Ministerio de agricultura; Dr. RICARDO WICHMANN, Geólogo de G. y Minas; Dr. TOMÁS AMADEO, Ing. Agr.; VICTORIA PASTORE, Estudiante de C. Naturales; CARLOS BENN POTT, Estudiante; LUCIANO LAZZARI, Estudiante; CARLOS ALBERTO TORRES DE LA LLOSA, director del Jardín Zoológico de Montevideo; Dr. JUAN KEIDEL, Geólogo de G. y Minas; y JOSÉ JEPES RODRÍGUEZ, Estudiante de C. Naturales.

*Socios correspondientes.* — Han sido nombrados los Sres. Dr. EMILIO HASSLER, residente en San Bernardino, Paraguay, de cuya personalidad científica se ocupa el Sr. MOLFINO en otras páginas de este número; Dr. ERGASTO H. CORDERO, radicado en Montevideo, Rep. Oriental del Uruguay, nuestro colaborador de *PHYSIS*; y a Dn. FLORENTINO FELIPPONE, de la misma localidad, conocido por su dedicación a la Botánica y Malacología.

### **Modificación de los Estatutos.**

En la reunión de la Comisión Directiva del 23 de julio, se resolvió modificar los Estatutos de la Sociedad; se nombró a los señores socios: M. DOELLO-JURADO, A. G. FRERS, JUAN NIELSEN y FRANCO PASTORE, para que estudien las modificaciones que deban hacerse y propongan un proyecto.

### **El volumen de la Primera Reunión Nacional.**

En la misma reunión de la Comisión Directiva se resolvió enviar el volumen de la Primera Reunión Nacional a las bibliotecas públicas y de los colegios nacionales y escuelas normales, a fin de dar a conocer en el país los resultados del congreso de naturalistas celebrado en Tucumán en 1916. El Sr. DOELLO-JURADO, a su vez, ha llevado varios ejemplares para los institutos de Europa.

### **Los índices de *PHYSIS*.**

Se están imprimiendo los índices alfabéticos de autores, de los tomos II, III y IV, y los sumarios de estos dos últimos, que aparecerán en breve. No se publicará índice analítico de estos tomos, como se hizo con el primero.



### **La Sociedad de Biología.**

Con fecha 23 de agosto de 1921, se le envió a esta Sociedad una nota proponiendo publicar en PHYSIS los resúmenes de las comunicaciones presentadas allí, a la vez que invitar a los colaboradores de ese centro para que presenten en las reuniones mensuales de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales aquellas comunicaciones que ofrezcan un interés biológico más general. En vista de la aceptación que tuvo la proposición hecha por nuestra Sociedad, se publican en *Crónica* los resúmenes de las comunicaciones presentadas en la Sociedad de Biología en los meses de septiembre y octubre.

### **Viaje de estudio del Dr. Ergasto H. Cordero.**

Nuestro consocio y colaborador Dr. E. H. CORDERO partió, a fines de abril último, para Alemania, donde piensa permanecer algún tiempo, efectuando estudios en los principales centros científicos de ese país.

Con tal motivo, la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales, por resolución de su Comisión directiva, lo nombró delegado de la misma en el extranjero.

### **Subscripciones de PHYSIS.**

En vista de la aparición irregular de nuestra revista, debido a las dificultades de orden pecuniario con que se tropieza para su impresión, la Comisión Directiva ha resuelto suprimir las subscripciones a la misma.

En consecuencia, las personas ajenas a la Sociedad que se interesen por PHYSIS, deberán adquirir las entregas en nuestro local social o en la Librería del Colegio, Alsina y Bolívar. En el extranjero, en la librería de ARTHUR H. CLARK, Cleveland, Ohio, U. S. A.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



## REUNIÓN DEL 6 DE OCTUBRE

MAZZA, S., *Observación en campo obscuro con luz coloreada de preparados teñidos por el método de Hoffmann.*

Cambiando alternativamente el campo microscópico de fondo brillante a obscuro, suelen observarse mejor algunas estructuras (espiroquetas, bacilo de KOCH, etc.).

HOUSSAY, B. A. y NEGRETE, J., *Proporciones en que los sueros antiofídicos neutralizan las ponzoñas de las serpientes.*

La cantidad de veneno (en mgr.) neutralizada es función de la raíz cuadrada de la concentración de suero (décimas de  $\text{cm}^3$  en  $2 \text{ cm}^3$  de volumen total), si se titula en palomas. En mistos es función de la raíz 1,52. Igual proporción para la neutralización del poder antiproteolítico, etc. Parece tratarse de reacciones coloidales, probablemente absorciones irreversibles.

HOUSSAY, B. A. y NEGRETE, J., *Duración de la actividad de los sueros anti-tóxicos.*

Al comparar dos sueros antivenenosos debe tenerse presente que si se titulan según el método de BRAZIL, las cantidades de antitoxinas no están en proporción con los miligramos de veneno neutralizado, sino con el cuadrado. Teniendo en cuenta esta regla se comprueba que los sueros pierden mucho poder al principio, pero que, sin embargo, siguen siendo bastante activos aun a los  $3 \frac{1}{2}$  años de su preparación.

LLAMBÍAS, J. y ELIZALDE, P. I., *Anatomía patológica de la grippe.*

Este estudio detallado y muy documentado no se presta a un resumen breve. Debe leerse el original.

### Jorge Hieronymus.

Hemos tenido noticias del fallecimiento de este distinguido botánico, acaecido a principios del año 1920. Como se sabe, parte de su juventud la pasó entre nosotros y creemos que es nuestro deber recordar su obra realizada en la década que duró su estada aquí, consagrada al estudio de nuestra flora. No albergamos la creencia de poder, en pocas líneas, bosquejar la talla de uno de los primeros botánicos sistemáticos de su época.

La Botánica le debe su valiosa contribución; su nombre está íntimamente vinculado a la historia de esta ciencia en nuestro desarrollo intelectual. Recordaremos que fué traído por la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba como ayudante de botánica del Dr. PABLO LORENTZ, el fundador de los estudios fitogeográficos en la Argentina. Vino a nuestro país siendo muy joven,



llegó a Córdoba en 1872; viajó por el interior de la República: Tucumán, Salta, Jujuy, Córdoba, etc. Pronto se orientó en el estudio de la vegetación, en aquel tiempo en que no se disponía de bibliotecas ni de herbarios, y su primer trabajo, fruto de sus viajes, fué una descripción fitogeográfica que tituló: *Observaciones sobre la vegetación de la provincia de Tucuman* (1874). En este trabajo se limita tan sólo a mencionar las especies o géneros que ha podido determinar de la rica flora tucumana. Sus colecciones y las de otros colegas fueron utilizadas por GRISEBACH para escribir su *Symbolae ad floram argentina* (1879).

De su modesto puesto de ayudante ascendió, por sus méritos conquistados por su competencia, a miembro de la Academia y catedrático de botánica el 16 de marzo de 1874, en reemplazo de LORENTZ que se ausentaba. Como profesor nos dejó, hoy escasísimas, una *Revista del sistema natural de los vegetales*, etc. (1878) y una *Botánica general* que apareció también por esa época.

En el *Boletín y Actas* de dicha Academia se encuentra la mayor parte de sus publicaciones que se refieren a la flora argentina. En 1879 se publicó en el *Boletín* su *Sertum patagonicum*, que es un catálogo de las plantas patagónicas; en él describe varias especies nuevas. Estudios posteriores de esa región nos han puesto de manifiesto la perfección de este trabajo, dentro de los límites que era posible hacerlo en aquella época.

En 1881 se publicaron en el *Boletín* el *Sertum sanjuaninum*, enumeración de algunas especies de esa región que posteriormente no se ha estudiado, y sus *Plantae diaphoricae Florae argentinae*, que es un catálogo de la mayor parte de las especies de nuestra flora conocida hasta esa época, acompañando la distribución geográfica, nombres vulgares y aplicaciones medicinales especialmente, aunque muchas sean anotadas sin cautela, no restan valor a la obra, que es una síntesis de los catálogos de GRISEBACH, en la que no acompañan descripciones de las especies mencionadas.

La *Monografía de «Lilaea subulata»*, que apareció en las *Actas* (1882), es un estudio detallado de esta especie; posteriormente no se ha publicado nada parecido, a pesar de la exhortación de su autor a los jóvenes animándolos a seguir su ejemplo.

Una obra que habría sido de gran mérito, si la hubiese continuado, eran sus *Icones et descriptiones plantarum quae spontae in República Argentina crescum*, que se publicó en las *Actas* (1886); lástima que no apareció más que esta parte. No seguía el orden sistemático, sino que iba escogiendo para estudiar las plantas características de la flora del interior del país; de las especies estudiadas da una detallada descripción en latín, un análisis en español y magníficas láminas con dibujos organográficos y de conjunto, verdaderamente admirables. Superfluo es decir que, tanto en ésta como en otras obras suyas, dió a conocer especies nuevas para la ciencia. Con ésta revisamos rápidamente sus principales publicaciones, dejando de lado a varias otras de menor extensión e importancia que nos haría muy larga esta nota necrológica. Sus valiosas



colecciones han sido objeto de estudio por parte de diferentes especialistas, y en publicaciones posteriores han ido apareciendo los nombres de las especies que había coleccionado en sus diferentes y laboriosas excursiones.

Después de su regreso a Alemania (1884), formó parte del personal científico del Museo de Berlín; fué uno de los monógrafos de la gran obra *Die Natürlichen Pflanzenfamilien*, colaborando con las monografías de las *Selaginellaceae*, *Eriocaulonaceae*, parte de las *Juncaginaceae*, *Myzodendronaceae*, *Santalaceae*, etc. En *Engler's Botanische Jahrbücher* se ocupó de las Pteridófitas y Compuestas argentinas, tribu *Vernonieae*. El mérito de sus obras, el puesto científico que desempeñaba y su colaboración en las mejores revistas europeas, nos ponen de manifiesto que era uno de los primeros botánicos sistemáticos.

El director del Jardín Botánico de Berlín, el sabio profesor ADOLFO ENGLER, fundó un género de las Saxifragáceas (1918), que, con el nombre *Hieronymusia*, se lo dedicó al infatigable botánico y colaborador.

A. C.

### Sir Ernest H. Shackleton.

Seguía el mundo civilizado con intensa emoción y viva ansiedad el viaje circumpolar del ilustre personaje, y mientras aprestábase para gozar sus nuevos triunfos y tributarle el aplauso que más de una vez acariciara sus oídos,

he ahí : el cable anuncia que la formidable columna ha caído para siempre...



Pertenecía SIR ERNEST SHACKLETON a la pléyade de esos varones heroicos, los exploradores polares, que tanta gloria han dado a las razas que pueblan lo que en Europa es hoy el Imperio Británico.

No han sido solamente sus expediciones un exponente del coraje, que tanto dignifica a la humana especie. Poseedor, el distinguido náutico, de una vasta cultura, sus colegas de los cruceros polares, eran y son un sello de la ciencia de Inglaterra, puesta al servicio de nobilísimas causas, coronada con la aureola del martirio.

Menos feliz que R. AMUNDSEN, este romántico estudioso no ha podido lanzar sus hurras en el desierto blanquísimo helado, mientras la bandera de su patria flameara en el polo dominado por su esfuerzo. Mas no importa. La acción de su vida vale la conquista del polo, y la historia científica, al considerar su nombre, ha de establecerlo así, por justicia y como ejemplo.

Basta confortarse en su travesía de la isla Elefante a la Georgia del sur — que es de 750 millas — en un bote de siete metros de largo, para sentir su denuedo y su férrea contextura. Ya no es sólo el hombre de ciencia y explorador y sus virtudes el que llega a nuestro juicio : es el sublime amor a sus





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



Buenos Aires, 1° de febrero de 1922.

A S. E. el Sr. Ministro Plenipotenciario de la Gran Bretaña, Sir J. W. Ronald Macleay.

Presente.

Tengo el agrado de dirigirme a V. E. para expresarle, en nombre de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales, el más profundo y respetuoso pésame por el inesperado y muy sensible fallecimiento de Sir ERNEST SHACKLETON, a quien esta Sociedad se honraba en contar entre sus más conspicuos Miembros Correspondientes Extranjeros desde el año 1915.

Todos los miembros de nuestra Sociedad recordarán siempre que en aquel año Sir ERNEST, de regreso de la desgraciada expedición del *Endurance*, tuvo la gentileza de aceptar la recepción que ellos le ofrecieron, en unión de las principales instituciones científicas de esta ciudad, y de exponer en ella los resultados generales de aquel viaje. A título informativo, me permito acompañar unos ejemplares del folleto publicado en esa ocasión. Igualmente me complazco en poner en conocimiento de V. E. que esta Sociedad ha designado a sus corresponsales en Montevideo, Sres. FLORENTINO FELIPPONE, JUAN TREMOLERAS y ERGASTO H. CORDERO, para que la representen en el acto del traslado de los restos mortales a su patria y para que uno de ellos haga uso de la palabra en esa ocasión.

Rogando a V. E. quiera dignarse ser intérprete de estos sentimientos ante el gobierno de la nación a la que honrosamente representa, y en particular ante Lady SHACKLETON, cuyo duelo comparten cordialmente los consocios de su ilustre esposo.

Saludo a V. E. con la más respetuosa consideración.

M. DOELLO-JURADO,

Presidente.

Eduardo del Ponte,

Secretario.

### Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

*Escuela de ciencias naturales.* — Al principio del año escolar próximo pasado se nombraron profesores suplentes, de acuerdo al concurso que establece el reglamento de la Facultad, al Dr. JUAN JOSÉ NÁGERA, para Geografía física; Dr. FRANCO PASTORE, para Mineralogía y Petrografía; Prof. MARTÍN DOELLO-JURADO, para Geología y Paleontología; y Prof. FÉLIX F. OUTES, para Antropología. A la cátedra de Mineralogía y Petrografía, a cargo del Dr. PASTORE, se la ha provisto de su gabinete correspondiente.

Actualmente, el presupuesto de la Facultad está dividido por incisos que corresponden a las diferentes escuelas que comprende.

En la sesión del Consejo Directivo del 16 de noviembre del año pasado, fué electo para vicedecano el Prof. JUAN NIELSEN, consejero por la Escuela de Ciencias Naturales.



Como se dice en otro lugar, el Consejo directivo de la Facultad designó delegado al Congreso geológico de Bruselas al Prof. M. DOELLO-JURADO.

El curso de Zoología de este año, por resolución del Consejo directivo, se le ha encargado al Prof. JUAN NIELSEN, por ausencia del titular Dr. ÁNGEL GALLARDO.

### Distinciones a un consocio.

En el año 1919 la Société botanique de Belgique le otorgó al Prof. LUCIEN HAUMAN el premio « Crepin » por sus trabajos de geografía botánica. Este premio fué instituído en honor del botánico de ese nombre, autor de la *Flora de Belgique*, y especialista del género *Rosa* y director del Jardín botánico de Bruselas.

En 1920 la clase de Sciences de l'Académie royal de Belgique le acordó el premio « EMILE LAURENT » por sus trabajos botánicos. Nada le podía ser más grato; EMILE LAURENT, que murió en 1901, el botánico explorador del Congo belga, conocido por sus trabajos de biología vegetal, fué profesor y maestro del agraciado, en Gembloux.

En ese mismo año la Académie de Sciences de Paris le adjudicó el premio « COINCY » de fanerogamia, por el conjunto de sus trabajos botánicos sobre la flora argentina. Este premio fué creado para honrar la memoria del autor de los trabajos fanerogámicos de la flora de Asia.

### Excursiones de consocios.

Los Sres. JOSÉ F. MOLFINO y LORENZO R. PARODI realizaron, durante los meses de enero y febrero pasados, un viaje por el territorio de Misiones, con el objeto de hacer colecciones botánicas y de materia médica. Este viaje fué patrocinado por el Instituto de Botánica y Farmacología de la Facultad de Ciencias Médicas.

Los viajeros desde Posadas emprendieron diversas excursiones en varias localidades hasta San Ignacio, para después trasladarse a Puerto Aguirre e Iguazú. La tercera parte del viaje lo constituyó la travesía desde Posadas hasta San Javier, sobre el río Uruguay, remontando a éste en lo posible; la carencia de medios de movilidad en aquellos hermosos pero pobres parajes, hizo que no llegaran a San Pedro, en el centro del territorio, como era la disposición de los viajeros.

No obstante lo avanzado de la estación más propicia, considerada la latitud, las colecciones reunidas han sido buenas, especialmente las que corresponden a los campos y bosquecillos de las bajas Misiones y a las abras de la selva. Datos y observaciones de diversa índole completan los resultados de este viaje, siendo la impresión dominante de los autores, que para hacerse un estudio aproximadamente completo de la composición florística del suelo misionero, deben realizarse numerosos viajes y en todas las estaciones del año, tal es la



riqueza, la variedad y los aspectos diversos de la naturaleza vegetal de Misiones.

### Sociedad Ornitológica del Plata.

*Socios activos.* — El total de miembros activos con que cuenta la Sociedad, incluyendo las instituciones, hasta mayo próximo pasado, alcanza a unos 260.

*Donaciones de aves.* — Ha recibido como donación durante el año 1921, 100 cueros de aves y 5 ejemplares frescos.

*Publicaciones.* — La Sociedad ha publicado, el año pasado, el índice analítico del primer tomo de *El Hornero*, dos folletos y 8 entregas de su revista.

### Homenaje a Dn. Félix de Azara.

La Sociedad Argentina de Ciencias Naturales, deseando conmemorar dignamente el centenario del fallecimiento del insigne naturalista español Dn. FÉLIX DE AZARA, que tanto hizo en pro del adelanto de las ciencias naturales, geográficas, etc., de ésta parte de América, propició una reunión en la cual estuvieron representadas las principales instituciones científicas y culturales argentinas y españolas.

En esta reunión se resolvió celebrar un acto público de homenaje y la reedición de las obras zoológicas de AZARA.

El homenaje se llevó a cabo con todo éxito el 30 de diciembre próximo pasado en el salón de actos de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, patrocinado por nuestra Sociedad y organizado bajo los auspicios de esta Facultad. Prestaron su concurso las mismas instituciones que estuvieron representadas en la reunión antes aludida y cuya nómina es la siguiente: Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires, Museo de Historia Natural de La Plata, Instituto de Botánica y Farmacología de la Facultad de Medicina, Museo Etnográfico de la Facultad de Filosofía y Letras, Facultad de Ciencias Económicas, Institución Cultural Española, Asociación Patriótica Española, Sociedad Científica Argentina y Sociedad Ornitológica del Plata.

Además del numeroso público que concurrió al homenaje, asistieron, entre otras personalidades, el Representante del Exmo. Sr. Presidente de la República, Cnel. MARTÍNEZ URQUIZA; el Ministro de Colombia, Sr. CUERVO MÁRQUEZ; el Secretario de la Universidad de Buenos Aires, Dr. R. COLÓN; el Presidente de la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Ing. SANTIAGO BRIAN; el Representante de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Dr. EDUARDO L. HOLMBERG; el Decano de la Facultad de Ciencias Económicas, Dr. JOSÉ L. SUÁREZ, el Decano de la Facultad de Derecho de La Plata, Dr. RICARDO LEVENE; el Vicedecano de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Prof. JUAN NIELSEN; el Director del Museo de Historia Natural de La Plata, Dr. LUIS M. TORRES; el Representante de la Sociedad Ornitológica del Plata, Sr. MANUEL SELVA; etc., etc.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



### Un caso de teratología.

Las monstruosidades no son muy raras en los insectos, y basta un conocimiento siquiera mediano de su organización para darse cuenta de que se trata de una de ellas.

Cuando BRÈTHES publicó en 1913, en los *Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires* (t. XXIV), su trabajo *Himenópteros de la América Meridional*, me llamó mucho la atención su nuevo género *Paracerceris* (p. 126); pero ocupado entonces casi exclusivamente del género *Coelioxys*, no pude prestarle la atención debida, dejando esa tarea « para mañana », al estilo de mi tierra, o siguiendo el aforismo de MARK TWAIN: « Nunca dejes para mañana lo que puedes hacer pasado mañana. »

Lo caracterizó de este modo :

#### PARACERCERIS BRÈTHES nov. gen.

« *Cum Cerceride totum convenit, sed notum thoracis aliter constructum: pronoto postice haud recte truncato sed in medio posticem versus angulatim producto, scutello antice etiam haud recte truncato, sed anticem versus angulatim producto et mesonoto in medio longitrorsum impresso.* »

Cuando en 1921 ocurrió el incidente BRÈTHES-PÉNDOLA, mi viejo amigo CARLOS AMEGHINO, director del Museo, me pidió me hiciera cargo de la sección Entomológica (*ad honorem*, como era natural), y una vez que hube revisado los centenares de cajas de insectos, etc., y pasado mi informe al director, me ocupé de *Paracerceris*, cuyo representante « *P. tridentifera* BRÈTHES n. sp. », se encontraba en su sitio.

Como aclaración en castellano, y a continuación de la diagnosis genérica que figura en latín, dice el autor :

« Este nuevo género que propongo se parece sobremanera a *Cerceris*, pero la estructura del dorso del tórax es completamente distinta: el pronoto y el escudete se aproximan en el medio a expensas del mesonoto, que queda así reducido a dos lóbulos laterales apenas contiguos en el medio. »

Como en el texto no se consigna qué clase de articulación existe entre el pronoto, el mesonoto y el escudete, podría creerse que es del mismo carácter normal, es decir, que las piezas son fácilmente separables, particularmente por la que existe entre el pronoto y el mesonoto, a tal extremo que en muchos insectos pequeños, si no se tiene una delicadeza extrema al pasarles el alfiler, el pronoto se despegaba del mesonoto. Pero en el caso en cuestión, y me refiero únicamente al dorso, no existe articulación ninguna: la substancia quitinosa es continua, las partes no podrían separarse sino por ruptura o desgarramiento y las últimas palabras de la diagnosis latina « *et mesonoto in medio longitrorsum impresso* », no indican la verdad, porque precisamente en ese punto está clavado el alfiler, de manera que los dos ángulos opuestos por el vértice forman por sus lados una  $\times$ , correspondiendo el anterior al retroceso



del pronoto y el posterior al avance del escudete. Cerca del vértice del ángulo izquierdo existe un punto impreso, cuya presencia explicaré luego.

Una anomalía semejante, y tratándose de un ejemplar que presenta las pleuras y el esternón en forma normal, revela algo más serio. La figura X está constituida por dos líneas simplemente impresas, lo que indica la soldadura de la masa quitinosa, sin *ranura* articular como se observa en los casos normales.

Todo esto se puede observar muy bien, porque se trata de un himenóptero de 14  $\frac{1}{2}$  mm. de longitud.

El resto del animal, como él mismo lo dice, « se parece sobremedida a *Cerceris*, pero la estructura del dorso del tórax es completamente distinta », — y tanto lo es, que solamente se trata de un caso teratológico. Familiarizado con el género *Cerceris*, he buscado en el ejemplar cualquier minuciosidad que pudiera diferenciarlo, y sólo he hallado la X.

El animalito fué descubierto en Bonpland (Misiones) en 1910, por mi excelente amigo el Sr. PEDRO JÖRGENSEN, y pertenece al Museo. Estoy seguro de que en la colección de dicho caballero no existe ninguna *Paracerceris*.

Esta monstruosidad puede ser debida a la picadura más o menos activa de algún otro insecto, o lo que fuere, cuando el animalito se encontraba en estado de larva próxima a crisalidarse, y quizá el punto impreso a que antes aludí, sea el indicio que de esa picadura queda.

De manera que estando un himenóptero superior, como que se trata de una *Cerceris* monstruosa, caracterizado por la soldadura del pronoto, del mesonoto, y del escudete, con deformación de las mismas partes, queda anulado el género *Paracerceris*, conservándose la especie en éste forma :

♂ *Cerceris tridentifer* (BRÈTHES) HOLMBERG (Teratol.)

Sinónimo : (1913) *Paracerceris tridentifera* BRÈTHES, *Himenópt. de la América Merid.*, en *Anales Mus. Nac. de Hist. Nat. de Buenos Aires*, t. XXIV, p. 127.

Por mi parte, dejo así retribuida la gentileza con que cita siempre, por cualquier motivo, o ninguno, las especies o géneros míos que, en su concepto, se convierten en sinónimos, aunque en el trabajo siguiente, les devuelva su categoría, sin citar su equivocación anterior. No es menos grato, para mí, el reconocimiento de que, en sus trabajos faunísticos argentinos, no existen especies mías sino cuando aparecen como sinónimos, lo cual no deja de ser extraordinario dado el caso de que mis especies de Himenópteros argentinos se cuentan ya por centenares.

Y desearía que en el caso de *Cerceris tridentifer* (BRÈTHES) HOLMBERG, tomara nota de que los trabajos publicados en los *Anales del Museo* no deben estar escritos en la forma imperativa, categórica, que se utiliza con las cartillas o anagnosias en que los chicos aprenden a leer, — y que cuando un autor de alta categoría, como FRIESE, dice : « *Esta especie se parece a tal otra hasta con-*



*fundirlas* », no se hace de ella un sinónimo sin haberlo pensado mucho, — y en otras ocasiones, cuando se trata de grandes descubrimientos biológicos que motivan artículos de diarios, nunca está de más indicar quién los hizo, como sucede con la reproducción de los Pulgones (el *lanígero*, por ejemplo), descubrimiento que le valió a BONNET, a fines del siglo XVIII, cuando tenía 18 años, el título de Miembro extranjero de la Academia de Ciencias de San Petersburgo, honor que sólo se había concedido hasta entonces a NEWTON y a LEIBNITZ.

Hasta la próxima.

EDUARDO L. HOLMBERG.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



pensa a su honguera y otra serie de observaciones relacionadas con los hongos que la constituyen.

Sigue, luego, con otras dos mirmecinas la *Acromyrmex (Moellerius) heyeri* F. y *A. (Trachymyrmex) inheringi* Em. var. *tucumana* F., ocupándose de los nidos, hongueras y costumbres de ambas, describiendo por vez primera la hembra de la última nombrada y creando una nueva variedad que llama provisionalmente *cordovana* var. n.

De la *Apterostigma bruchi* SANTS. da la descripción de los individuos sexados, pues esta especie fué fundada conociéndose únicamente la forma obrera: agrega al mismo tiempo las observaciones tomadas de sus nidos y costumbres.

Concluye este trabajo complementando los conocimientos sobre los nidos de *Camponotus (Myrmothrix) rufipes* F. var. *magnifica* F. de los cuales el autor ya había hecho mención en el tomo IV, página 4 de esta revista.

Además de los dibujos de conjunto y detalle y de las fotografías que de las distintas especies se dan en el texto, trae esta publicación seis magníficas láminas algunas de las cuales de una nitidez verdaderamente admirable.

En mi sentir, creo que en estudios de esta índole y llevados a cabo en forma tan acabada, deben inspirarse los naturalistas de la nueva generación, desechando aquellos otros que no representan, en muchos casos, más que borronaduras de papel. — C. Lizer.

Undescribed Crane-flies from Argentina (Tipulidae, Diptera), part. I, por CHARLES P. ALEXANDER, *Entomological News*, vol. XXXI, n° 8, pág. 215-221, 1920.

Pocos son los trabajos que sobre los tipúlidos argentinos han sido publicados y escasísimas las especies hasta el presente conocidas.

Últimamente el profesor ALEXANDER ha comenzado la descripción de los ejemplares que periódicamente le son enviados por el Dr. BRUCH y sus colaboradores.

Damos a conocer aquí algunos de esos trabajos, indicando el nombre de las especies nuevas y las localidades donde fueron encontradas.

*Gonomyia (Gonomyella) weiseri* (de Jujuy); *G. (G.) argentinensis* (de Rioja); *G. (Leiponeura) bruchi* (de Buenos Aires y Córdoba); *Holorusia catamarcensis* (de Catamarca); *H. jujuyensis* (de Jujuy y Córdoba); *Tipula moniliferoides* (de Buenos Aires y Córdoba). — C. Lizer.

Undescribed Eriopterine crane-flies from Argentina, por C. P. ALEXANDER, *The Canadian Entomologist*, vol. LIII, n° 7, págs. 162-166, 1921.

Las especies descritas en este trabajo, excepto una, fueron capturadas en Tucumán y llevan los nombres siguientes: *Molophilus cladocerus*, *Gonomyia*



(*Gonomyella*) *thlosema*, *G. (Leiponeura) (misera Paratropeza, xystophanes, Teucholabis omissa*; la restante *Erioptera (E.) cladophoroides* proviene de La Plata. — *C. Lizer*.

A New Species of *Dixa* from Argentina, por C. P. ALEXANDER, *Ent. News*, vol. XXXI, n° 10, pág. 264, 1920.

Las especies de Díxidos de la zona templada de Sudamérica no son muy comunes, dice el autor de este trabajo, y agrega que la única especie de esta familia hasta ahora conocida era la *D. chilensis*.

La aquí descrita es la *D. argentina* y fué hallada en Alta Gracia (Córdoba) por el Dr. BRUCH. — *C. Lizer*.

Undescribed Crane-flies from Argentina, part. II, por C. P. ALEXANDER, *Ent. News*, vol. XXXII, n° 3, pág. 72-76, 1921.

En esta segunda parte da el autor la descripción de cinco nuevas especies de tipúlidos que denomina como sigue: *Geranomyia subserotina*, *Gonomyia (Gonomyiella) maesta*, *Gonomyia (G.) ilicis*, *G. (Leiponeura) trispinosa* y *Brachypremna subsimilis*.

Las cuatro primeras proceden de la provincia de Jujuy y de la de Corrientes la última. — *C. Lizer*.

Undescribed Crane-flies from Argentina, part. III, por C. P. ALEXANDER, *Ent. News.*, vol. XXXII, págs. 175-179, 1921.

En esta tercera parte se describen los tipúlidos nuevos que a continuación se expresa: *Rhipidia subterminalis*, *R. microsticta*, *Epiphragma annulicornis*, *Limnophila subfuscata*, *Orolimnophila* (n. nom. para reemplazar a *Oromyia* ALEX.), *O. argentinicola*, *Polymera unipunctata*, cazadas en Buenos Aires, Jujuy y Tucumán. — *C. Lizer*.

Undescribed Crane-flies from Argentina, part. IV, por C. P. ALEXANDER, *Ent. News*, vol. XXXII, págs. 292-295, 1921.

Otros cuatro tipúlidos nuevos se describen en esta parte con los nombres de *Molophilus catamarcensis*, *M. styliifer*, *Rhabdomastic (Sacandaga) basalis*, *Gonomyia (Leiponeura) adunca*, procedentes de Catamarca, Mendoza y Tucumán. — *C. Lizer*.



The bee genus *Emphor* in South America, por C. SCHROTTKY, *Canad. Ent.*, vol. LII, n° 1, pág. 9-11, 1920.

El autor estudia en esta publicación las especies sudamericanas, del género *Emphor* y las relaciones de éste con los géneros vecinos, dando la descripción de *Emphor apuntiae*, n. sp., capturado en Santa Fe, sobre *Opuntia monacantha* HAW. — C. Lizer.

Description d'espèces nouvelles du genre *Pseudomeloë*, par PIERRE DENIER, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, vol. LXXXIX, pág. 204-208, 1920.

Constituye este trabajo la descripción de tres especies nuevas de meloideos argentinos, con lo cual se elevan a una veintena, más o menos, las del género *Pseudomeloë* halladas hasta la fecha en el país.

Las aquí descritas son las siguientes: *P. brevicornis*, *P. Larroussei* y *P. horniodis*, procedentes de Río Negro, Tucumán y Neuquen respectivamente. — C. Lizer.

Insectos sudamericanos, por LONGINOS NAVAS, *An. Soc. Cient. Arg.*, t. XC, pág. 33-72, 1920 (1ª, 2ª y 3ª serie).

Este estudio de algunos neurópteros sudamericanos es una continuación a los ya publicados por el autor en esta misma revista (1) y en la de la Real Academia de Ciencias de Madrid (v. XVII, 1919), con la diferencia de que en aquellos trabajos se describían únicamente insectos del país, mientras que en éste entran también especies de otras naciones hispanoamericanas.

La primera serie comprende 37 especies, procedentes de tres lotes enviados por tres distintos colectores y coleccionadas en Argentina, Paraguay, Perú, Bolivia y Uruguay.

Las especies nuevas aquí descritas pertenecen a las familias: agriónidos, bétidos, filopotámidos, leptocéridos e hidropsíquidos, y son las siguientes: *Dicterias peruviana*, *Callibaetis spegazzinus*, *Chimarrha armata*, *Leptocella nivea*, *L. brethesi*, *Chiasmota* n. g., *C. ecliptica*, *C. manicata* y *Rhyacophylax mendocensis*.

La segunda serie comprende los neurópteros coleccionados en la expedición LIZER-DELÉTANG al Chaco boliviano en 1917 y algunos de la República Argentina.

Se citan en esta serie 25 especies, de las cuales las siguientes son nuevas: *Peristicta lizeria*, *Austroleon semitinctus*, *Clathroneuria lizeri*, *Goliva* n. g., *G. deletangi*.

La tercera y última serie se refiere a especies provenientes de Argentina y Paraguay; es de las tres la más importante, pues se describen como nuevos 3

(1) PHYSIS, III, pág. 186, 1917 y IV, pág. 80, 1918.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



A los muchos ya descritos se agregan ahora los que constituyen este trabajo, que fueron enviados al autor por el citado entomólogo.

Tres géneros y ocho especies nuevas son las aquí descritas, cuya lista damos: *Asolenopsia* n. g., *A. rufa*, *Phaenopria myrmecophila*, *Bruchopria* n. g., *B. pentatoma*, *B. hexatoma*, *Doliopria myrmecobia*, *Bruchiola* n. g., *B. formicaria*, *Calliceras bruchi*, *Sclerodermus formicarius*.

Ilustran este trabajo dos fotografías. — *C. Lizer*.

Quelques nouveaux *Cryptocerus* de l'Argentine et pays voisins, por FÉLIX SANTSCHI, *An. Soc. Cient. Arg.*, t. XCII, pág. 124-128, 1921.

He aquí otro estudio sobre formícidos sudamericanos de la subfamilia *Myrmicinae* y pertenecientes al género *Cryptocerus*.

Con las especies nuevas aquí descritas llegan a unas veinte las hasta ahora conocidas de la Argentina.

*Cryptocerus (Cyatocephalus) prodigiosus*, *C. fossithorax*, *C. cordatus* SM. v. *boliviensis* n. var., *C. pusillus* KLUG v. *brevispinosa* n. var., y ab. *rufescens* n. aberr., constituyen las especies, variedades y aberraciones nuevas para la ciencia. Todas ellas fueron coleccionadas en el país, excepto la variedad *boliviensis*. — *C. Lizer*.

Hemipterological notes and description I, por A. C. JENSEN-HAARUP, *Entomol. Meddel.*, t. XIII, pág. 209-224, 1920.

De las 12 notas que componen esta publicación la mayoría corresponden a especies argentinas.

El autor funda un género y cuatro especies nuevas que denomina *Mendocinia* n. g., con su especie *M. hygrobica*, *Microvelia mendozana*, *Dyctyophara missionensis* y *D. sordida*.

Las otras notas se refieren a los ataques que sufre un hemíptero *Scaptocoris terginus* SCHIÖD. por un formícido *Solenopsis geminata* F.; a la captura de un hemíptero poco conocido el *Lobepomis peltifera* BERG, que el autor coleccionó en Mendoza y que no había vuelto a encontrarse desde que BERG lo describiera en 1892; a las presas de otros dos hemípteros *Apiomerus lanipes* F. y *Stiretrus erythrocephalus* LEP. et SERV., que atacan respectivamente a dos coleópteros *Naupactus sulphureosignatus* BL. y *Phaedon buquetii* DEJ., existiendo entre este último y el *Stiretrus* un marcado mimetismo; a la atracción que ejerce la luz eléctrica sobre los grandes Belostómidos, hecho ya conocido, que el autor comprobó una vez más en las plazas y calles de Buenos Aires en octubre de 1906, observando por millares al *Belostoma annulipes* H. SCH., al rededor de los focos de alumbrado, y por último a lo abundante del *Largus rufipennis* LAP. y al predominio de la coloración rojiza en los especímenes de la región subtropical de América. — *C. Lizer*.



Notas coleopterológicas, por J. BRÈTHES, *Rev. Fac. Agr. La Plata*, t. XIV, pág. 163-169, 1921.

En esta nota se describen tres especies nuevas de coleópteros del país con los nombres de *Mycetophagus pelleranoi*, *Xyleborus araujiae* y *Chramesus spinosus*. Los dos últimos se encuentran, respectivamente, en las cápsulas secas de la *Araujia sericifera* (tasi) y en los troncos de la *Acacia cavénia*.

Da el autor a conocer también una nueva variedad de *Horia maculata* (SWED.) que bautiza con el nombre de *immaculata*, y crea el nombre genérico *Colantarctia* para reemplazar al de *Antarctia*, de un grupo de carábidos, ya preocupado para designar lepidópteros de la familia *Artiadae*. — C. Lizer.

A new « Amastus » from Argentina, por W. SCHAUS, *Ent. News*, vol. XXX, pág. 174, 1919.

Consiste esta publicación en la descripción de una nueva especie de lepidóptero de la familia *Artiidae* del género *Amastus*, la cual ha recibido el nombre de *A. formosana* n. sp. — C. Lizer.

Lista de los hemípteros-heterópteros de la República Argentina, por MILES STUART PENNINGTON, un folleto de 47 páginas, Buenos Aires, 1921.

Quienquiera que se haya ocupado del estudio de un orden de insectos de la Argentina conoce las dificultades que existen en la búsqueda, ya sea de las descripciones, citas, biografías y otros datos que de ellos se dan en un sinnúmero de periódicos de todo el mundo y en todos los idiomas.

Por esta causa un catálogo de cualquier grupo es siempre bien recibido por los entomólogos, ya que ello representa, por lo menos, la reunión de todas las especies conocidas del país.

El autor de esta lista — cuyo número asciende a 531 especies — ha realizado una labor de positiva importancia al darnos la enumeración de los Heterópteros argentinos, de acuerdo con la sistemática moderna, sinonimias correspondientes, localidades donde han sido encontrados, agregando, además, la descripción de algunas especies nuevas, cuyos nombres se citan más adelante.

Este catálogo se divide en tres partes. En la primera van dos superfamilias, *Pentatomoidea* y *Coreoidea*; con sus correspondientes familias: *Scutelleridae*, *Cydnidae*, *Pentatomidae* y *Coreidae*.

En la segunda las superfamilias *Lygaeoidea*, *Reduvioidea*, *Cimicoidea*, con sus respectivas familias: *Aradidae*, *Neididae*, *Lygaeidae*, *Phyrrhocoridae*, *Tingididae*, *Enicocephalidae*, *Phymatidae*, *Reduviidae*, *Hebridae*, *Nabidae*, *Cimicidae*, *Anthocoridae* y *Miridae*.

En la tercera las superfamilias *Leptopodoidea*, *Notonectoidea*, *Ochteroidea* y *Corixoidea*, con las familias: *Hydrometridae*, *Gerridae*, *Veliidae*, *Saldidae*,



*Notonectidae, Naucoridae, Nepidae, Belostomidae, Gelastocoridae y Corixidae.*

Sigue luego un apéndice donde el autor agrega algunas especies no citadas en el cuerpo del catálogo, haciendo, además, ciertas correcciones, sinonímicas, etc.

Las especies nuevas son : *Acanonicus riojana*, *Spiniger (Pantopsilus) riojana*, *Harpactor bi-sagittatus* y *Corecoris bruchi*.

Siendo ésta una publicación hecha imprimir por cuenta de su autor y no habiendo aparecido en revista alguna, creemos interesante dar las diagnósis de estas tres especies :

*Acanonicus riojana* PENNINGTON n. sp. *Forma staturaque A. HAHNI simillima; antennis, marginibus anterolateralibus discoque pronoti et pedibus sat pilosis; dorso abdominis, articulo primo antennarum, geniculis tarsisque rufis vel rufoferrugineis.*

*Spiniger (Pantopsilus) riojana* PENNINGTON n. sp. *Forma staturaque praecedente (Spiniger longipes BERG) simillima, capite crassiore et latiore, lobo antico prothoracis tuberculis conicis nonnullis armato, colore multo obscuriore divergit.*

*Harpactor bi-sagittatus* PENNINGTON n. sp. *Forma staturaque H. tuberculosa simillima; lobo antico pronoti anterieus tuberculis quattuor et disco utrimque tuberculis parvis duabus instructo. Marginibus lateralibus thoracis, marginibus hemelytrorum ad basin et sagita in medio margine apicali corii albidis. Long. : 18 mm. Lat. hem. : 4 mm. Lat. abdom. : 10 mm.*

*Corecoris bruchi* PENNINGTON n. sp. *Mas. Fusco-grisaceo, perparum dense argenteo-tomentoso; corpore toto, pedibus articulisque tribus basalibus antennarum sat dense et uniformiter argente-tomentoso, niveo-conspersus simulans. Pectoris lateribus ad ostia odorifera macula magna subquadrangulata, nigra, antice-posticeque elongata instructis; marginibus ostiorum antice-posticeque dilatatis, subrotundatis. Articulo ultimo antennarum fusco vel nigricante; dorso abdominis toto nigro. Membrana nitente, fusca; alis flavidis latissime nigro marginatis.*

*Antennis graciliusculis, articulo primo capite vix longiore; articulo secundo articulo tertio subaequale, articulo quarto tertio longiore, sub-acuminato, articulo tertio paullo crassiore. Long. : 12 mm.; lat. hum. : 4 mm.; lat. abd. : 5,5 mm. — C. Lizer.*

Las hormigas de la República Argentina. Subfamilia Dorilinas, por A. GALLARDO, *An. Mus. Hist. Nat.*, t. XXX, pág. 281-410, 1920.

En años anteriores el autor nos ha dado a conocer las subfamilias Dolico-derinas y Ponerinas de la fauna argentina. En esta publicación se ocupa de las Dorilinas en una forma semejante a la seguida al estudiar a aquéllas.

Comienza por dar las generalidades de esta « interesante y misteriosa familia », transcribiendo todo cuanto los diferentes autores en un sinnúmero de publicaciones han dicho acerca de sus representantes.





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



dispersión de fauna y flora, de donde se deduce que la una no puede estudiarse sin el concurso de la otra y que el autor de este trabajo haya tenido muy en cuenta las distintas « formaciones » propuestas por los botánicos.

Relaciones estrechas también existen en esta clase de elucubraciones con la constitución del suelo, latitud, altitud, climatología, biología, etc., lo cual hace que no todos arremetan o estén en condiciones de abarcar un tema tan complejo, el que justamente debido a ello cobra un mayor interés.

Después de la introducción, en la que el autor da las fuentes en que se ha inspirado su estudio y la lista de las publicaciones consultadas, entra en materia haciendo a grandes rasgos las divisiones de nuestras regiones faunísticas y las relaciones existentes entre ellas por una parte y la inseguridad de la precisión de los límites a aquéllas asignados, trayendo en apoyo de su aserto la tan debatida cuestión de las regiones « permanente », « subpermanente » y « temporal » de nuestra langosta voladora (*Schistocerca paranensis*), formulando, al mismo tiempo, sus apreciaciones personales al respecto.

A renglón seguido se ocupa de las divisiones de la región neotropical hecha por SALVIN y la propia de la República según DABBENE y HOLMBERG y luego de las formaciones fitogeográficas dadas por este último y por HAUMAN de los cuales trata más detalladamente.

Tomando como pauta el estudio de estas últimas formaciones y principiando por la « subtropical » de los botánicos, formula las primeras subdivisiones geográfico-entomológicas en el noroeste argentino llamándolas regiones « subtropical » y « andina ». La formación « antártica » o « subantártica » le da margen para la constitución de otra región que denomina como esta última o bien de los « lucánidos », por ser la presencia de esta familia de coleópteros una de sus principales características.

Habla, luego, aunque muy por encima, de las asociaciones halófilas y psamófilas diseminadas en ciertas zonas de la llanura argentina y cuyo conocimiento es casi nulo.

De las formaciones « chaqueña » dice que los caracteres entomológicos son tan heterogéneos como los fitogeográficos, caracteres de que también participan las formaciones de la « pampa » y del « monte oriental »: esta heterogeneidad o ambigüedad de caracteres faunísticos ya fué entrevistada por HOLMBERG, que para definirla propuso el nombre de « intermedia », que es adoptada por el Sr. DELÉTANG.

Trata, después, con algún detalle del aspecto de la formación « del monte oriental » y « occidental » la más extensa de todas y de las distintas subdivisiones que ella encierra en su parte orográfica debido a la altitud, manifestando que basándose en éstas no puede establecerse regiones entomológicas definidas.

Siguiendo con el análisis de otras formaciones fitogeográficas de HAUMAN y HOLMBERG y comparándolas con las regiones faunísticas de este último autor, llega a establecer una nueva región entomológica, la de los « nictélidos », que vendría a estar comprendida en la « subregión patagónica » y da la distribu-



ción geográfica de los distintos géneros de esta familia. Esta gran región de las Nictelias divídela en dos subregiones caracterizadas por la presencia o ausencia de Véspidos, cuya línea de separación sería el Río Negro; la parte norte comprendería, pues, la « región de los véspidos » correspondiendo ella aproximadamente a la « subformación del monte occidental » de HOLMBERG.

Con la subformación del « monte oriental » no ha podido llegar a establecer una región faunística delimitada, por cuya causa incluye esta subformación en una región entomológica definida por caracteres ambiguos, estando también comprendida en aquéllas las formaciones « chaqueña » y de « la pampa », de HOLMBERG. Deteniéndose en el estudio de esta última, hace algunas reflexiones acerca de la influencia de la agricultura sobre la variación de la fauna indígena, lo cual no permite delimitar zonas entomológicas pues no serían ya naturales.

A continuación funda su « región intermedia » basándose, como ya se dijo, en la de HOLMBERG, del mismo nombre y con idénticos límites y sobre todo caracterizada por la infinita variedad de su fauna, que participa de aquélla de todas las regiones vecinas; a pesar de ello divídela en tres subregiones que llama « chaqueña », « santafecina » y « pampeana », definiéndolas y haciendo resaltar sus principales características.

Estudiando las formaciones de la Mesopotamia argentina, dice que presenta faunas entomológicas de diferentes caracteres, que llama « paranense » y « mesopotámica », esta última subdividida a su vez en tres : « misionera », « correntina » y « entrerriana »; define cada una de estas regiones y subregiones dando de cada una de ellas los tipos que la caracterizan y la influencia que sobre ellas tienen las faunas del norte (brasileña y andina) a causa de los aportes traídos continuamente por los grandes ríos.

Concluye el trabajo dando el resumen de las regiones y subregiones entomológicas que con elementos básicos de tan escasa importancia ha podido formular el autor en este ensayo.

Es indudable que con el transcurso del tiempo y el mejor conocimiento de nuestra fauna entomológica, las divisiones propuestas tendrán que modificarse, pero por más que esto suceda, nadie le negará al autor la primacía y el mérito de haber sido él quien propuso el primer esbozo de conjunto relativo a las distintas zonas de distribución geográfica de los insectos argentinos. —  
C. Lizer.

Sobre la biología y reproducción de algunos batracios argentinos. I, « Cystignathidae », por KATI y MIGUEL FERNÁNDEZ, *Anales de la Sociedad Científica Argentina*, vol. XCI, págs. 97 y sig., con 10 figuras en el texto y 3 láminas separadas con 26 figuras. Buenos Aires, 1921.

Hasta el presente es casi nulo lo que se ha escrito sobre biología de los batracios argentinos. El trabajo de BERG (1896), única publicación existente en el país sobre batracios ecaudados, consigna muy escasos datos. Algo más ha



sido publicado sobre los del Brasil y de América tropical (HENSEL, WIED, SCHOMBURGK), pero con ser tan pocos los datos referidos, resultan además contradictorios, hasta el punto de que no se sabía con precisión cómo se efectuaba el desove de la rana común (*L. ocellatus*), tan difundida en toda Sud América.

El Dr. FERNÁNDEZ, que se ha especializado en las investigaciones embriológicas, presenta en este trabajo el resultado de una serie de observaciones interesantes y originales acerca de la vida, reproducción y desarrollo de las siguientes especies de Leptodactílidos que ha podido estudiar en su habitat (Sierras de Córdoba y alrededores de La Plata) y en el laboratorio del Museo de La Plata : *Leptodactylus ocellatus*, *L. gracilis*, *L. prognathus*, *Paludicola fuscomaculata*, *P. cinerea*, *P. falcipes*, *Ceratophrys ornata*, *C. americana*, *Pseudis mantidactyla*.

Respecto de la forma del desove en los géneros *Leptodactylus* y *Paludicola*, han comprobado los autores que éste se efectúa en charcos, pozos, pisadas del ganado en simples cavidades con poca agua, o entre plantas acuáticas, en medio de un nido de espuma blanca, parecida a clara de huevo batido, pero de mayor consistencia, en el que permanece la hembra cuidando los huevos. En cuanto al alimento de las larvas no se ha podido descubrir aún en qué consiste.

Las de *L. ocellatus* hacen vida común, mientras que las de *L. gracilis* viven solitarias.

Se describen los huevos, su eclosión y los distintos estadios y particularidades de las larvas hasta su desarrollo completo.

El escuerzo *C. americana*, cuya biología era hasta ahora desconocida, así como *Pseudis mantidactyla*, no obstante su abundancia, han sido también objeto de cuidadosas observaciones, ilustradas con dibujos ampliados del aparato bucal de las larvas y fotografías muy nítidas de las diversas fases de su desarrollo.

Los que conocen prácticamente las dificultades que ofrecen los estudios biológicos en general, apreciarán debidamente la importancia de este trabajo y la suma de labor paciente que representa.

Es de desear que sirva de estímulo a otros investigadores para que puedan ampliar los conocimientos respecto de otras especies. — *P. Serié*.

Catálogo de los ofidios argentinos, por PEDRO SERIÉ, *An. de la Soc. Cient. Arg.*, t. XCII (1921). pág. 145.

El Sr. SERIÉ, encargado de la sección de erpetología y de los peces del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires, que desde hace años se viene ocupando de esta materia, como lo prueban sus obras publicadas (1), nos da ahora el catálogo más completo que ha aparecido.

(1) Las principales son las siguientes : *Description d'une variété de Philodryas Baroni, Sur la distribution géographique de deux espèces de boas aquatiques, Notas sobre erpetologia del Paraguay,*





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



Analizaremos los artículos de mayor extensión :

R. DABBENE, *Los petreles y albatros del Atlántico austral* (2 cuadros y 1 mapa). Se enumeran las especies, acompañando la distribución geográfica, nidificación, etc.

C. E. HELLMAYR, *Sur les espèces néotropicales du genre « Anthus »*. El autorizado ornitólogo alemán nos da un estudio del género de pájaros cuyas especies, tan semejantes, son difíciles de distinguir. La importancia de esta colaboración para nuestros conocimientos ornitológicos es evidente, basta tan solo recordar que el estudio se ha llevado a cabo disponiendo de un abundante material de comparación y por la autoridad de los especialistas de aves sudamericanas.

Da descripciones de las especies y subespecies conocidas, describe dos subespecies nuevas del *Anthus Hellmayri*, dedicándole una al Dr. DABBENE. La especie típica sólo se conocía de Tucumán. El Sr. DOELLO-JURADO cazó hace algunos años, en los alrededores de la ciudad de Buenos Aires, una especie de este género; el espécimen ha sido registrado bajo el número 222 de la colección de aves del Laboratorio de Zoología de la Escuela de Ciencias Naturales de esta Facultad, que, según la determinación del Dr. DABBENE, es la especie típica (*Anthus Hellmayri Hellmayri* HART.). Creemos oportuno dejar constancia de este dato que no se sabía, por eso no figura en el artículo que revisamos, al referirse a su distribución geográfica.

R. H. WACE, *Lista de aves de las islas Falkland*. Su autor enumera unas 105 especies, de las que acompaña el nombre vulgar de algunas; varias son citadas por primera vez para la región. Es el catálogo más completo que se ha publicado de las aves de las islas Malvinas.

C. FIEBRIG, *Algunos datos sobre aves del Paraguay* (9 fig.). El director del Museo de la Asunción nos da algunos datos biológicos de varias especies de la región. De las que se ocupa, una es el Urutaú (*Nyctibius griseus*); ilustra con una fotografía la posición que el ave acostumbra al incubar. Es un interesante caso de mimetismo.

Otra especie es el *Trogon surucura*, del que acompaña una fotografía de su estado juvenil y describe los colores de su plumaje. Al final se ocupa del Cucúlido (*Tapera naevia*), cuyo dibujo de un pichón nos parece bastante al aspecto de su pariente el pirrincho (*Guira guira*). Las observaciones de algunos (IHERING, VENTURI, DINELLI), de haber notado que esta especie parasita los nidos de otras aves, ahora se afianza con otro dato más a su favor. Dice el Sr. FIEBRIG que encontró un polluelo desconocido en el nido del *Philydor rufus*, y que después de ser criado resultó ser nuestro crespín, *Tapera naevia*.

F. LAHILLE, *Estudio de las aves en relación con la agricultura* (4 fig.). Este artículo del Dr. LAHILLE que apareció allá por el año 1900, no ha envejecido; sus ideas no tuvieron en aquella época mayor trascendencia, a pesar de la necesidad puesta de manifiesto claramente por su autor. Es oportuno volver a insistir sobre la utilidad de los estudios de esta índole, orientados desde el



punto de vista de su aplicación que puede prestar a la agricultura, una de las fuentes de nuestra riqueza.

W. B. ALEXANDER, *Tubinares observados desde Buenos Aires hasta Capetown* (con un mapa). Como lo expresa el título, en este artículo se da una lista de las especies observadas durante el viaje a Melbourne que hizo en el invierno pasado (1921) desde nuestra capital a la de Australia.

Además de estas colaboraciones, hay pequeñas notas sobre costumbres, etc., y las novedades que se refieren a la naturaleza de estos estudios. — A. C.

*Birds of La Plata*, by W. H. HUDSON, vol. I-II. London, 1920.

Con este título se ha editado la conocida y buscada *Argentine Ornithology* by SCLATER and HUDSON que apareció por 1888-89. Ahora sólo trae las especies de las márgenes del Plata; como se ve, se han eliminado algunas que figuraban en la obra primitiva. Los dos volúmenes que comprende la nueva publicación constan de unas 240 páginas, con 22 láminas en colores cada uno, ilustrados por el Sr. H. GRONVOLD; casi todas son distintas las especies que se ilustran y las aves se figuran en su medio natural y algunas en sus posiciones más habituales.

Todos sabemos la escasez a que había llegado la *Argentine Ornithology*, debido al reducido número de la edición y a la aceptación bien merecida que tuvo, raros eran los que la tenían. Esta nueva edición que suprime las especies que no son de la región que ahora estudia, no cambia el método ni el texto de la anterior, viene a facilitar el conocimiento de nuestra avifauna a pesar de estar escrita en un idioma extranjero.

Está de más hablar de la perfección con que su autor describe las observaciones; muchas de ellas debieran traducirse para darlas a conocer a los que no pueden leerlas en el idioma que están escritas, serían un excelente ejemplo para los jóvenes, en ellas encontrarían las costumbres de las aves estudiadas, descritas magistralmente y no tomando este pretexto para hacer una literatura más o menos adecuada. — A. C.

*Bulletin of miscellaneous information. Royal Botanical Gardens, Kew, London, 1920.*

En este tomo de la conocida revista inglesa hay dos artículos que tienen una relación más directa con los estudios botánicos en la Argentina. Uno se titula *Bocconia and Macleya*, by HUTCHINSON, pág. 275-282. y el otro *Botanical Exploration in Chile and Argentina*, by W. B. TURRIL, pág. 57-66 y 223-224.

El primero es un estudio sistemático de las especies de los dos géneros que se indican en el título; se dan claves, descripciones y distribución geográfica de las especies estudiadas. De nuestra *Bocconia frutescens*, de los bosques tucumanos, no dice nada de nuestro país al tratar la distribución geográfica. De



una del Perú y Bolivia que se denominaba con este nombre, es, según el criterio del autor de este trabajo, una especie nueva para la ciencia. Nos deja siempre la duda de saber si está bien o no la determinación corriente de nuestra *Bocconia*.

El segundo artículo publicado por el Sr. TURRIL, con el amable permiso de su autor, el Sr. G. W. E. LODER, si no fuese la pobreza deplorable de datos que contiene con respecto a la Argentina, bajo cuyo punto nos ocupamos solamente, podría haber sido una reseña histórica muy útil, y más aún, si se tiene en cuenta que nada parecido se ha hecho todavía; no podemos considerar como tales las referencias hechas al pasar que de vez en cuando se hacen en alguna publicación cuyo objeto es otro muy distinto.

En Zoología hay un esbozo sintético de los estudios zoológicos en la Argentina publicado por el Dr. GALLARDO en 1907 y transcrito en parte en su manual de Zoología.

En una nota se dice: « *This assay was written privately...* »: sólo así se puede explicar la falta de información de que adolece, a pesar de agregar algunos otros datos en la página 223-224, pero no por eso queda completa la enumeración.

Pasamos por alto algunos *lapses*, tal vez errores de imprenta, como el de escribir *Rosa* por *ROCA*, el nombre del general de la expedición al Río Negro, que acompañaron los botánicos LORENTZ y NIEDERLEIN, y como éste, varios otros. Notamos al pasar que al botánico FRIEDERIC KURTZ se le coloca una G. por inicial del nombre y que al Dr. SPEGAZZINI, que es italiano, le dice argentino (« *The Argentine botanist, C. SPEGAZZINI...* »). Dejando de lado estos deslices, nos apercibimos que al mencionar los herbarios argentinos, no tiene en cuenta el Herbario del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires y del otro del Museo de Farmacología, para no citar más que aquellos que por sus publicaciones bien podrían tener noticias de su existencia. Si este es el conocimiento que se tiene de las instituciones oficiales, no nos debe extrañar que no tengan datos de los herbarios particulares, por importantes que sean. Pero, a la par de esto, notamos que tampoco se menciona la expedición de KERR al Pilcomayo, a pesar de haberse publicado sus resultados en *Trans. and Proceed. Botanical Society of Edinburg*, XX (1894), 44-78. A fin de no extendernos demasiado, bastan estos olvidos que hemos señalado para que el lector se dé una idea del artículo que analizamos y justifique nuestras apreciaciones. — A. C.

The Cactaceae. Description and illustrations of plants of the Cactus family, by N. L. BRITTON and J. N. ROSE, vol. I (1919), 1-236, y vol. II (1920), 1-239. The Carnegie Institution of Washington.

En esta obra reciente de las cactáceas, de un formato de 23 × 29, profusamente ilustrada con láminas en colores, fotografías y dibujos, están estudiadas





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



la descripción : *C. hyalacanthus* (SCH.) GASS. de Jujuy. *Mediocactus* = algunos *Cereus*. *M. coccineus* (SAM-DYCK). — A. C.

Los parásitos vegetales de las plantas cultivadas en la República Argentina, por LUCIEN HAUMAN y LORENZO R. PARODI, *Rev. Fac. Agr. y Veter. de Buenos Aires*, t. III, pág. 227-274, 1921.

Este trabajo, como lo dicen sus autores, « no tiene otro objeto sino completar con nuevas observaciones, propias o publicadas por otros autores », el catálogo que el Sr. HAUMAN publicó en 1914 en los *Anales Mus. Hist. Nat. de Buenos Aires* con el título de *Les parasites végétaux des plantes cultivées en Argentine et dans les régions limitrophes*.

No obstante el agregado de una serie de parásitos, que se elevan actualmente a 203, y a nuevos aportes relativos al área de dispersión de aquéllos, plantas atacadas, bibliografía, etc., este trabajo trae menor número de observaciones que el que le sirve de base, pues, como reza en su introducción, ha sido hecho en « una forma más concisa y más adecuada a la vulgarización ».

Si bien es cierto que esta forma estará más al alcance de los agricultores y será preferida por los « estudiantes modernos », no es menos cierto que los verdaderos estudiosos recurrirán a la antigua publicación, en la cual encontrarán mayor acopio de datos sobre materia tan descuidada entre nosotros. — *Nepa*.

Rhatische Floren und Landverbindungen auf der Südhalbkugel, por G. STEINMANN, *Geologische Rundschau*, t. XI, págs. 350-354, 1920.

Hace tiempo que se había pretendido la presencia de estratos de Gondwana, de edad pretriásica, en Nueva Zeelandia, fundándose tal aserto en el hallazgo de restos de *Glossopteris*. E. A. NEWELL ARBER, sin embargo, ha llegado a demostrar, pocos años ha, que no se trata de *Glossopteris*, sino que los restos aludidos, perteneciendo probablemente a las pteridospermas, debe referírseles a un nuevo género, para el cual ha propuesto el nombre *Linguifolium*; y las capas que los encierran son de fecha rética y jurásica. De este modo desaparecen los estratos de Gondwana, propiamente dichos de Nueva Zeelandia; pero lo notable del asunto reside en el hecho de que los representantes del género *Linguifolium* se hallan preferentemente en las tierras que vienen a contornear la parte austral del Pacífico. Así, ARBER ha señalado de estas comarcas tres especies bastante parecidas que, según STEINMANN, acaso sólo significarían variaciones del habitat. Son : *L. (Phyllotheris) Feistmanteli* ETHERIDGE JR., de Australia; *L. (Lesleya) Steinmanni* SOLMS, del rético de la Ternera en el Norte de Chile, y *L. Lillieanum* ARBER, del rético de Nueva Zeelandia. Hay además una forma conocida del jurásico de Francia, *L. (Phyllopteris) plumosum* SAPORTA, pero que se diferencia apreciablemente de las formas mencionadas.



De una nueva localidad, del Sur de Chile, esto es, del surco transversal por donde el río Bío-Bío atraviesa la cordillera de la costa, STEINMANN señala la presencia de *L. Lillieanum*, de Nueva Zeelandia. Hállase aquí juntamente con otros restos vegetales, distintivos del triásico y rético, en una serie de capas que parecen ser de origen límnic. Estos bancos, descubiertos por FELSCH, que por arriba tal vez se extienden hasta en el jurásico, están bastante plegados y verosímilmente se asientan en discordancia sobre un basamento constituido por rocas antiguas, en su mayor parte cristalinas.

En general, en los estratos que median entre el triásico y jurásico, la dispersión de una flora universal ha venido a borrar el contraste que se advierte al comparar la flora de *Glossopteris*, de los tiempos anteriores, con la flora coetánea del hemisferio norte. Pero, como en las comarcas que bordean el Pacífico austral, se agrega a la presencia de *Linguifolium*, como carácter aditivo de peculiaridad, la de varias formas propias al triásico y rético de estas partes, verbigracia, *Cladophlebis denticulata*, *Cl. australis*, *Dicroidium (Thinnfeldia) odontopteroïdes*, y de otras más, parece lícito presumir que durante el rético haya existido, por medio de superficies continentales, comunicación directa entre Australia y Nueva Zeelandia y entre esta comarca y Sud América; consecuencia que, por otra parte, ya podría sacarse del hecho de que, hacia fines del triásico, sobre las masas de tierra aún hoy conservadas, han llegado a depositarse sobre todo sedimentos terrestres, evidenciando así un máximum de desarrollo de las superficies continentales de entonces.

Opina STEINMANN que, referente a estas comunicaciones, la acepción de que haya sido conectada Australia con Nueva Zeelandia no encuentre serio obstáculo; dado que no es grande la distancia que las separa. Para explicar la dispersión de *Linguifolium* en la orla pacífica de Sud América, podría suponerse o la antigua existencia de un puente de tierra entre 40° y 45° latitud sur, es decir en la línea de comunicación más corta, o un puente por la región antártica donde muchos autores, según es sabido, han presumido una comunicación para tiempos posteriores. O, podría aceptarse que este continente antártico se haya extendido en el Pacífico austral, hasta el grado 55 latitud sur, más o menos. STEINMANN se inclina a aceptar la primera de estas posibles comunicaciones, aproximadamente en el paralelo 40° latitud sur, donde ya ARLDT ha supuesto una masa de tierra que ha designado como *Oceanis*. Y dice que las grandes profundidades de mar que hoy se destacan en el emplazamiento de este continente hipotético, no puede aducirse en contra de su existencia, puesto que también se hallan grandes profundidades en los océanos Atlántico e Indico; en el emplazamiento de las superficies terrestres de Gondwana, hoy hundidas. — J. K.



Cours élémentaire de Zoologie, par RÉMY PERRIER, septième édition, revue. Paris, Masson et Cie. Edit. 1921.

Vemos que este excelente manual llega este año a su séptima edición, prueba de la general aceptación que ha merecido.

Hojeándola, notamos con extrañeza que subsisten algunos errores que ya aparecían en las ediciones anteriores. Así, por ejemplo, página 577, figura 562, el molusco bivalvo representado por una valva, no es *Cardium edule* sino una *Venericardia* (por consiguiente una familia distinta) que se asemeja mucho a *V. planicosta* LAM. del Eoceno de París. El esbozo del animal que aparece también como de *C. edule* muy probablemente tampoco lo es. Página 818, figura 762 : el cráneo de cachalote aquí representado aparece ahora invertido, con el maxilar inferior para arriba.

Cabe notar también, de éste como de otros muchos manuales de zoología franceses y nacionales, la deficiencia general que consiste en no dar casi nunca, junto con las figuras, una cifra que indique, aunque sea aproximadamente, el aumento o reducción sobre el tamaño natural, lo que es tan sencillo siguiendo el procedimiento ya generalizado de poner  $\frac{1}{2}$  cuando está reducido a la mitad,  $\frac{2}{1}$  cuando el aumento es del doble, etc. Si en alguna parte esto se impone, es sin duda en los libros de texto de historia natural. La indicación de que las figuras de los Infusorios o los Rotíferos, por ejemplo, aparecen siempre con gran aumento, puede considerarse innecesaria desde que en el texto se dice que son todos animales microscópicos; pero en los otros casos, que son la mayoría de animales muy variables en su tamaño, no se concibe, cómo podrán hacer los estudiantes para adivinar cuándo una figura es del tamaño natural o está aumentada o disminuída. Así, por ejemplo, la figura 218 que representa el *Pluteus* de un erizo de mar está aumentada probablemente más de cincuenta veces, pero nada dice allí ni tampoco el texto, página 320, ni en la página 88 y 296 donde se habla del desarrollo de los Equinodermos en general. Los ejemplos podrían multiplicarse.

Le monde social des fourmis, por AUGUSTE FOREL. Editor : Librairie KUNDIG, 1 place du Lac, Genève. En formato 8°, tomo I, 1921, de 192 páginas, 2 láminas en colores, 1 lámina en negro y 30 figuras en el texto; tomo II, 1922, de 184 páginas, 1 lámina en colores, 3 láminas en negro y 38 figuras en el texto.

Han aparecido ya los dos primeros tomos, de un total de cinco, en que se divide este precioso libro. Su autor, el anciano y sabio mirmecólogo, lo ofrece — lo dice en el prefacio — como obra terminal de su vida: bastan estas palabras, aunque muy a pesar nuestro, para servir de síntesis para el contenido de aquélla.

Después de la publicación, en 1874, de su libro inicial, *Les fourmis de la*





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



## ARGENTINA

## BUENOS AIRES

*Actas y trabajos del Primer congreso nacional de Química.* Vol. IV, Sección técnica. Buenos Aires, 1921.

*Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires.* Tomo XXX, Buenos Aires, 1920.

*Anales de la Sociedad Rural Argentina.* Año LVI, vol. LV, n° 1-13, 15-20, 23, 24. Buenos Aires, 1921.

*Anuario para el año 1921.* N° 11. Universidad Nacional de La Plata, 1921.

*Boletín del Ministerio de Agricultura de la Nación.* Tomo XXV, n° 4 ; tomo XXVI, n° 1-2. Buenos Aires, 1921.

*Boletín N° 4. Serie F (Informes preliminares y Comunicaciones).* Minist. Agr. de la Nación. Direc. Gen. de Minas, Geología e Hidrol. Buenos Aires, 1921.

*Breve recopilación de los yacimientos de materias explotables de la República Argentina.* Con especial atención a los últimos descubrimientos por el Dr. ROBERTO BEDER. Minist. Agr. de la Nación. Direc. Gen. de Minas, Geología e Hidrología. Boletín n° 26, serie B (Geología). Buenos Aires, 1921.

*Contribución al estudio de las ciencias físicas y matemáticas.* Universidad Nacional de La Plata (n° 51, mayo 1921). La Plata, 1921.

*Descripción del Megatherium Gallardoi C. AMEGH.,* por C. AMEGHINO y LUCAS KRAGLIEVICH. *An. Mus. Nac. Hist. Nat. Bs. As.* Tomo XXXI, 135-156. 1921.

*El Hornero.* Revista de la Sociedad Ornitológica del Plata, vol. II, n° 3, agosto de 1921. Buenos Aires, 1921.

*El Monitor de la Educación Común.* Año 39, tomo 77, n° 579. Buenos Aires, 1921.

*Estadística minera de la República.* Año 1918. Minist. Agric. de la Nación. Direc. Gen. de Minas, Geol. e Hidrol. Bol. n° 14, ser. A (Minas). Buenos Aires, 1921.

*Estudio geológico de las termas de Copahue,* por el Dr. PABLO GROEBER, y *Estudio químico preliminar de las muestras de aguas recogidas en el terreno,* por el Dr. HÉRCULES CORTI. Minist. Ag. de la Nación. Direc. Gen. de Minas, Geol. e Hidrol. Bol. n° 3, serie F (Informes preliminares y Comunicaciones). Buenos Aires, 1920.

*Estudios sobre los Mylodontinae,* por LUCAS KRAGLIEVICH. *An. Mus. Nac. Hist. Nat. de Bs. As.* Tomo XXXI, 95-118. 1921.

*Instituto Bacteriológico.* Departamento Nacional de Higiene. 1916. 9 de julio-1921. En su quinto aniversario.

*La Reforma.* Año XXI, n° 13. Buenos Aires, 1921.

*Los parásitos vegetales de las plantas cultivadas en la República Argentina,* por LUCIEN HAUMAN y LORENZO R. PARODI. *Rev. Fac. Agr. y Vet. de Bs. As.,* 227-274. 1921.



*Memoria correspondiente al año 1920*, por L. M. TORRES. De la *Revista del Museo de La Plata*, t. XXV, 367-381. 1921.

*Memoria correspondiente al año 1919*. De la Direc. Gen. de Minas, Geol. e Hidrol. del Minist. Agr. de la Nación. Buenos Aires, 1920.

*Observaciones geológicas en la Precordillera de San Juan y Mendoza*, por el Dr. JUAN KEIDEL. *Anal. Minist. Agr. de la Nación*. Sección Geología, Minas y Minería. Tomo XV, n° 2. Buenos Aires, 1921.

*Observaciones geológicas en las inmediaciones del Lago San Martín (Territorio de Santa Cruz)*, por los Dres. GUIDO BONARELLI y JUAN JOSÉ NÁGERA. Minist. Agr. de la Nación. Direc. Gen. de Minas, Geol. e Hidrol. Bol. n° 27, serie B (Geología). Buenos Aires, 1921.

*Phenix*. Revista bimensual de la Soc. Cient. Alemana. Año I, n° 1-2; 3 y 4. Buenos Aires, 1921.

*Revista de Ciencias Económicas*. Año IX, serie II, n° 2. Buenos Aires, 1921.

*Revista de Filosofía*. Año VII, n° 3 y 4. Buenos Aires, 1921.

*Revista del Instituto Bacteriológico*. Vol. II, n° 6. Buenos Aires, 1921.

*Revista del Museo de La Plata*. Tomo XXV. 1921.

*Revista de la Facultad de Agronomía y Veterinaria* de la Universidad Nacional de Buenos Aires. Tomo III, entr. III. Buenos Aires, 1921.

*Tercera contribución al conocimiento geológico de las regiones petrolíferas subandinas del norte* (provincias de Salta y Jujuy), por el Dr. GUIDO BONARELLI. *An. Minist. Agr. de la Nación*. Sección Geología, Mineralogía y Minas. Tomo XV, n° 1. Buenos Aires, 1921.

*Zeitschrift des Deutschen*, etc. Heft 4-6. Buenos Aires, 1921.

#### CÓRDOBA

*Boletín de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba*. Tomo XXIV, entr. 3ª y 4ª; tomo XXV, entr. 1ª y 2ª. Buenos Aires, 1921.

*La contribución de Rusia a las ciencias naturales*, por A. PETRUNKEVITCH. Traducido del inglés por ENRIQUE SPARN. De la *Rev. de la Univ. Nac. de Córdoba*. Año VIII, n° 1. Córdoba, 1921.

#### ENTRE RÍOS

*Anales de la Asociación Estudiantil Museo Popular*. Paraná 1920.

*Antecedentes históricos sobre el estudio de las barrancas del Paraná*, por FLORENTINO AMEGHINO. Homenaje de la Asociac. Est. « Museo Popular » a la Escuela Normal de Paraná en su cincuentenario. 1871. Paraná 16 de agosto de 1921.

#### TUCUMÁN

*Notas adicionales sobre la grama Rhodes (Chloris gayana)*, por E. F. SCHULTZ. Estación experimental agrícola de Tucumán. Circular n° 8.



*Revista industrial y agrícola de Tucumán.* Vol. X, n° 2, 1919; vol. XI, n° 5-6, 7-8, 9-10. Buenos Aires, 1921.

## AUSTRIA

*Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien.* Band XXVII, n° 1-4, Wien, 1913; Band XXVIII, n° 1-2 y 3-4, Wien, 1914; Band XXIX, n° 1-2 y 3-4, Wien, 1915; Band XXX, n° 1-2 y 3-4, Wien, 1916; Band XXXI, n° 1-4, Wien, 1917; Band XXXII, n° 1-4, Wien, 1918; Band XXXIII, Wien, 1920.

*Annales Historico-Naturales. Musei Nationalis Hungarici.* Vol. XV, 1917. Pars prima y pars secunda. Vol. XVII. Budapest, 1919,

*Sitzungsberichte.* Abteilung I, 129 Band, 7-10 Heft. Wien, 1920.

## BRASIL

*A Folha Medica.* Anno I, n° 1-24, 1920. Anno II, n° 1-14, 16-17, 19, 21-23. 1921.

*Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro.* Vol. XXIII. Rio de Janeiro, 1921.

*Guia das Collecções de Archeologia Classica,* por A. CHILDE. Museu Nacional do Rio de Janeiro (IVª secção). Rio de Janeiro, 1919.

*Indice dos Archivos do Museu Nacional,* organizado por BERTHA M. J. LUTZ. Vol. I-XXII, 1876-1919. Rio de Janeiro, 1920.

*O Museu Nacional de Historia Natural.* BRUNO LOBO. Separata dos Archivos do Museu Nacional. Vol. XXII. Rio de Janeiro, 1919.

*O Museu Nacional durante o anno de 1920.* BRUNO LOBO. Rio de Janeiro, 1921.

*Revista do Museu Paulista.* Tomo XII. San Paulo, 1920.

## CHILE

*Anales de Zoología Aplicada.* Año VII. 1920.

*Galería de naturalistas de Chile,* por CARLOS E. PORTER. XXVI. El Dr. VICENTE IZQUIERDO S. Extracto de la *Rev. Chilena Hist Nat.* Año XXV, 82-85. 1921.

*Notas Hemipterológicas,* por CARLOS E. PORTER. I. Sobre *Triatoma infestans* (KLUG.). II. Descripción de un nuevo Cóccido chileno. De los *Anales de Zoología Aplicada.* Año VII, 1920.

*Revista Chilena de Historia Natural.* Año XXIV, n° 5-6, septiembre-diciembre 1920.

*Sobre la estructura de los centros ópticos de los insectos,* por S. R. CAJAL y DO-





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresía de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



*Phosphorus in butter.* J. T. CUSICK. Cornell University Agricultural experiment station. Memoir 30. April, 1920. Ithaca, New York.

*Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia.* Vol. LXXII, Part I, January-April 1920. Part II, May-October 1920. Philadelphia, 1920.

*Proceedings of the American Philosophical Society.* Vol. LIX, n° 3-6. Philadelphia, 1920.

*Reports upon two collections of Mosses from British East Africa* (With two Plates), by H. N. DIXON, M. A., F. L. S. Smithsonian miscellaneous collections. Vol. 72, n° 3. Washington, September 1, 1920.

*Smithsonian physical tables.* Seventh revised edition. Prepared by FREDERICK E. FOWLE. Smithsonian miscellaneous collections. Vol. 71, n° 1. Washington, 1920.

*The American Journal of Science.* Vol. I, n° 2-4. Vol. II, n° 7, 10-12. Vol. III, n° 8. New Haven, Connecticut, 1921.

*The apple maggot in New York.* GLEM W. HERRICK. Cornell University Agricultural experiment station. Bulletin 402. March, 1920. Ithaca, New York.

*The carbon dioxide of the soil air.* H. W. TURPIN. Cornell University Agricultural experiment station. Memoir 32. April, 1920. Ithaca, New York.

*The John Crerar Library.* Twenty-sixth annual report for the year 1920. Chicago, 1921.

*The lecithon content of butter and its possible relationship to the fishy flavor.* GEORGE CORNELL SUPPLEE. Cornell University Agricultural experiment station. Memoir 29. November, 1919. Ithaca, New York.

*The ribbed pine-borer.* WALTER N. HESS. Cornell University Agricultural experiment station. Memoir 33. May, 1920. Ithaca, New York.

#### FRANCIA

*Association française pour l'avancement des sciences.* Informations et documents divers. Bulletin n° 49-51 (Nouvelle série). Paris, 1921.

*Bulletin de l'Amérique latine.* Dixième Année, n° 3 et 4; 5 et 6; 7 et 8; 9-10.

*Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences.* Tome 172, n° 1-25. Tome 173, n° 1-9, 12-14, 16, 17, 21-26. Paris, 1921.

*Journal de la Société des Américanistes de Paris.* Nouvelle série. Tome XIII, Fasc. I. 1921.

*Tables de Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences.* Premier semestre 1919. Tome 168.

#### INGLATERRA

*Bulletin of miscellaneous information.* Royal Botanic Gardens, Kew 1920. London, 1920.



*Bulletin of miscellaneous information.* Royal Botanic Gardens, Kew. General index to the volumes of the Kew Bulletin for the years 1887-1918. London, 1920.

*Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society.* Vol. XXV. Liverpool, 1921.

*Proceedings of the Royal Society of Edinburg.* Vol. XLI, Part I, Pp. 1-96. Edinburg, 1921.

*The proceedings of the Linnean Society of New South Wales.* Vol. XLV, Part 4, n° 180. Vol. XLVI, Part 3, n° 183. London, 1921.

*The review of applied entomology.* Series A : Agricultural. Series B : Medical and Veterinary. Vol. IX. Ser. A. Part 1-11. Vol. IX. Ser. B. Part 1-11. London, 1921.

*The review of applied entomology.* Series A : Agricultural. Series B : Medical and Veterinary. Vol. VIII. Ser. A. Tittle-page and Index [Issued July, 1921]. Vol. VIII. Ser. B. Tittle-page and Index [Issued May, 1921].

## ITALIA

*Atti della Società Toscana di Scienze Naturali.* Vol. XVIII, n° 4 y 5. 1919. Vol. XXIX, n° 1-5. Pisa, 1921.

*Bolletino del Laboratorio di Zoologia Generale e Agraria delle Real Scuola Superiore d'Agricoltura in Portici.* Vol. XI. 1916. Vol. XII. Portici, 1917-18.

*Monografia delle Cocciniglie italiane.* Opera postuma. GUSTAVO LEONARDI. Portici, 1920.

## MÉXICO

*Memorias y revista de la Sociedad Científica «Antonio Alzate».* Tomo 37, n° 7-12. México, 1921.

## PERÚ

*Contribución a la Flora del departamento del Cuzco,* por el Dr. FORTUNATO L. HERRERA. Primera parte. Segunda edición. 28 de Julio de 1921. Universidad del Cuzco.

## SUIZA

*Compte rendu des sciences de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève.* Vol. 38, n° 1-3. Genève, 1921.

*Règlement de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève.* Mis a jour au 26 Mai 1921.



URUGUAY

*Contribuciones experimentales al fomento agrícola-ganadero de las repúblicas rioplatenses*, por el Dr. J. SCHRÖDER. De la *Rev. del Minist. de Industrias*. Año IX. n° 61, 511-547. Montevideo, 1921.

VENEZUELA

*Estudio y clasificación de un Ascaris. Breves anotaciones sobre otros parásitos*, por J. M. ROMERO SIERRA. Caracas, 1921.

*Lección inaugural del curso de Parasitología y Bacteriología en la Escuela de Medicina de Caracas*, por el Dr. J. M. ROMERO SIERRA. Caracas, 1921.

---

PHYSIS, N° 20, tomo V : Buenos Aires, 15 de julio de 1922

---

NOTA. A fin de hacer coincidir exactamente la aparición de cada número con la fecha que lleva, ésta irá siempre al final y en la cubierta de cada uno.

Como constancia, queda depositado en la misma fecha, un ejemplar de PHYSIS en las siguientes instituciones :

*Biblioteca de la Facultad de Ciencias E. F. N. (Universidad de Buenos Aires).*

*Museo Nacional de H. N. de Buenos Aires.*

*Museo de La Plata.*

*Sociedad Científica Argentina.*

*Biblioteca Nacional.*

LA DIRECCIÓN.

Con el presente número termina el tomo V





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



BRÈTHES, JUAN, Biología de la <i>Synthesiomyia brasiliensis</i> B. B. . . . .	292
BRUCH, CARLOS, Un taladro de los árboles del paraíso. . . . .	61
— Notas biológicas sobre el « tuco-tuco ». . . . .	62
— Dos nuevos coleópteros mirmecófilos. . . . .	296
— Las formas femeninas o reinas de dos hormigas legionarias. . . . .	303
— Comunicaciones mirmecológicas. . . . .	303
— Régimen de alimentación de algunas hormigas cultivadoras de hongos. . . . .	307
— Contribución al conocimiento de nuestras Típulas. . . . .	320
— Los hongos fructificados de algunos hormigueros. . . . .	332
DABBENE, ROBERTO, Los albatros y petreles de los mares argentinos. . . . .	303
— Un albatros nuevo para la República Argentina. . . . .	339
DEBENEDETTI, SALVADOR, Noticia sobre yacimientos arqueológicos en la cuenca del río San Juan Mayo (prov. de Jujuy). . . . .	339
DEL PONTE, EDUARDO, Contribución al estudio del género <i>Triatoma</i> LAP. . . . .	339
DOELLO-JURADO, M., Algunos cirripedios del Museo Nacional de Buenos Aires . . . . .	61
— Una nueva especie de <i>Eupera</i> del Río de la Plata. . . . .	72
— Braquiópodos fósiles del género <i>Bouchardia</i> del Salamancaense y del Terciario de la Argentina. . . . .	303
— Una nueva especie de <i>Mytilus</i> fósil de la formación patagónica . . . . .	313
— Una especie de <i>Viviparus</i> del cretáceo superior de Río Negro. . . . .	328
— Noticia sobre los estratos que contienen hulla en la región de Sierra Baguales . . . . .	331
FRERS, ARTURO G., Notas himenopterológicas . . . . .	66
GALLARDO, ÁNGEL, Algunas modificaciones curiosas de nidos de camoatí. . . . .	71
GIACOMELLI, EUGENIO, Sobre un caso de albinismo (?) en <i>Dione vanillae</i> L. . . . .	64
GROEBER, PABLO, Pérmico y Triásico en la costa de Chile. . . . .	315
HAUMAN LUCIEN, Viaje botánico a la región de las Araucarias del Neuquen . . . . .	72
— La distribución geográfica del género <i>Chloraea</i> LINDL. . . . .	293
— Sobre una supuesta « Heterocarpia » de <i>Tragia volubilis</i> L. . . . .	304
— Nótula sobre <i>Oxyosmyles viscosissima</i> SPEG. . . . .	306
— Sobre un parásito de las flores del <i>Paspalum dilatatum</i> . . . . .	327
— Sobre la « Brea » del « Pájaro Bobo ». . . . .	331
— Sobre una curiosa deformación del huésped causada por una Ustilagínea. . . . .	332
HOLMBERG, EDUARDO L., El género <i>Psaenythia</i> en la Rep. Argentina. . . . .	71
IHERING, HERMANN VON, Dos especies argentinas de <i>Mycetopoda</i> . . . . .	75
— Nautilidos del Terciario de Chile y de la Argentina. . . . .	76
KRAGLIEVICH, LUCAS, Sobre gravígrados. . . . .	319
LAHILLE, FERNANDO, Enumeración sistemática de las especies de peces	



cartilagosos encontrados hasta la fecha en las aguas argentinas . . . . .	63
LIZER, CARLOS, Nota crítica y sinonímica acerca de un supuesto nuevo <i>Psyllidae</i> cecidógeno del <i>Ilex paraguariensis</i> S. HIL . . . .	325
MOLFINO, JOSÉ F., La flora de los alrededores de Buenos Aires . . . . .	60
— La obra botánica del Dr. EMILIO HASSLER . . . . .	332
— Dos Monimiáceas nuevas para la flora argentina . . . .	337
MORTOLA, EDELMIRA, Rocas dioríticas de la sierra de Córdoba . . . . .	311
PALAVECINO, ENRIQUE, Nota sobre el calco endocraneano de <i>Diprothomo platensis</i> . . . . .	62
PASTORE, FRANCO, La roca de la piedra fundamental del monumento a Balcarce . . . . .	60
— Presentación de un mapa hipsométrico de la República Argentina . . . . .	72
— Interesante hallazgo de una roca eruptiva básica en el N. de la Tierra del Fuego . . . . .	324
REED, CARLOS S., Dos insignias líticas encontradas en Chile . . . . .	57
ROJAS, PEDRO A., Presentación de preparaciones sobre cariokinesis . . . .	324
SERIÉ, PEDRO, Presentación de ofidios . . . . .	324
SCHROTTKY, CARLOS, Las abejas del género <i>Melitoma</i> LEP. y SERV . . . . .	62
WICHMANN, R., Algunas nuevas observaciones geológicas en la parte oriental del Territorio del Neuquen . . . . .	301
WINDHAUSEN, A., Algunas observaciones sobre la estratigrafía y tectónica en la región del golfo San Jorge . . . . .	295

### c) Movimiento social

Comisión Directiva, La . . . . .	340
Donación de las publicaciones y colecciones de la Sociedad a la biblioteca y laboratorios de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales . . . . .	340
Donación a la Sociedad de un trabajo del Dr. ERGASTO H. CORDERO . . . .	78
Índices de <i>PHYSIS</i> , Los . . . . .	343
IHERING, HERMANN VON, Su viaje a la Argentina . . . . .	78
Modificación de los estatutos de la S. A. C. N. . . . .	343
Nuevos socios de la S. A. C. N. . . . .	343
Renovaciones de la Comisión Directiva . . . . .	77
Sociedad de Biología, La . . . . .	344
Supresión de las suscripciones de <i>PHYSIS</i> . . . . .	344
Viaje de estudio del Dr. ERGASTO H. CORDERO a Europa . . . . .	344
Viaje de estudio del presidente de la Sociedad, Prof. M. DOELLO-JURADO y su delegación al Congreso de Geología Internacional . . . . .	342
Volumen de la Primera Reunión Nacional, El . . . . .	343



## d) Crónica

AZARA, Homenaje a Dn. FÉLIX DE.....	352
Bodas de plata de una publicación chilena.....	93
Dirección de Minas, Geología e Hidrología :	
Excursiones geológicas en el Paraguay.....	93
Reconocimientos de depósitos de carbón en San Juan.....	92
Relevamiento geológico de la Sierra de Córdoba.....	92
Viajes al territorio del Neuquen.....	91
Distinción a un consocio.....	351
Escuela de Ciencias Naturales :	
Exámenes de tesis.....	87
Nombramiento de jefe de trabajos prácticos de botánica.....	88
Nombramientos y noticias varias.....	350
Premio a un ex alumno.....	87
Traslado de su laboratorio de Zoología.....	85
Ernesto Haeckel y la juventud académica del año 67.....	93
Excursiones de consocios.....	351
Excursiones de estudio :	
A Puerto Militar.....	88
A Tierra del Fuego.....	88
Exposición nacional de pesca e industrias afines, Primera.....	90
Facultad de ciencias químicas de La Plata.....	90
FONTANA, Coronel LUIS JORGE, Su fallecimiento.....	85
HIERONYMUS, JORGE, Su fallecimiento.....	346
Hombre fósil de Chapadmalal, El.....	80
HOLMBERG, EDUARDO L., Un caso de teratología.....	354
IHERING, H. VON. Ernesto Haeckel y la juventud académica del año 67.	93
KURTZ, FRITZ, Su fallecimiento.....	82
LAFONE QUEVEDO, SAMUEL A., Su fallecimiento.....	84
Museo de Farmacología y Botánica.....	89
Museo de La Plata, Su nuevo director.....	84
SHACKLETON, SIR ERNEST H., Su fallecimiento.....	348
Sociedad de Biología.....	345
Sociedad Ornitológica del Plata :	
Asamblea ordinaria. Donaciones de aves. <i>El Hornero</i> . Nuevos socios. Socios activos.....	89, 352
Teratología, Un caso de.....	354
VIGNATI, MILCIADES A., El hombre fósil de Chapadmalal.....	80





**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

# Cuestión De Fe

La Suscripción Ilimitada de Forgotten Books le proporciona acceso sin restricciones a más de 28.000 volúmenes de literatura cristiana por \$8.99/mensuales

**HOLY  
BIBLE**

**Seguir**

\*Se aplican las condiciones de uso correcto



HAUMAN, LUCIEN y PARODI, L. R., Los parásitos vegetales de las plantas cultivadas en la República Argentina .....	374
HELLER, K. M., Nuevos curculiónidos de la Argentina.....	361
HUDSON, W. H., Birds of La Plata.....	371
JENSEN-HAARUP, A. C., Hemipterological notes and descriptions. I ...	362
KIEFFER, J. J., Proctothrypides hôtes des fourmis en Argentine.....	361
LEHMANN-NITSCHKE, ROBERT, Folklore argentino. La ramada.....	117
LILLO, MIGUEL, Las asclepiadáceas de la República Argentina.....	112
NAVAS, LONGINOS, Insectos sudamericanos.....	360
PERRIER, RÉMY, Cours élémentaire de Zoologie.....	376
PORTER, CARLOS E., Sobre dos Bracónidos argentinos .....	102
SANTSCHI, FÉLIX, Quelques nouveaux <i>Cryptocerus</i> de l'Argentine.....	362
SCALA, AUGUSTO C., Contribución al estudio histológico de la flora chilena .....	116
SCHAUS, W., A new <i>Amastus</i> from Argentina.....	363
SCHILLER, WALTER, Geologie und Erdol von Comodoro Rivadavia (Patagonien).....	110
SCHROTTKY, C., The bee genus <i>Emphor</i> in South America.....	360
SERA, G. L., I caratteri della faccia e il polifiletismo dei primati....	100
SERIÉ, PEDRO, Notas sobre la alimentación de algunos ofidios.....	104
— Catálogo de los ofidios argentinos .....	368
STAPPENBECK, R., Estudios geológicos e hidrológicos en la zona subandina de las provincias de Salta y Tucumán .....	109
STEBBING, THOMAS R. R., On some crustaceans from the Falkland Island, collected by RUPERT VALLENTIN.....	105
STEINMANN, G., Rhatische Floren und Landverbindungen auf der Südhalbkugel.....	374
STUART, M. PENNINGTON, Lista de los hemípteros heterópteros de la República Argentina.....	363
WEBWE, MAURICE, Monographie des hirudinées sud-américains.....	106

### f) Publicaciones recibidas

Alemania.....	119,	377
Argentina :		
Buenos Aires .....	119,	378
Córdoba .....	120,	379
La Plata.....		120
Entre Ríos.....		379
Tucumán.....	121,	379
Austria.....	121,	380
Brasil.....	121,	380



Canadá.....	121	381
Chile.....	121,	380
Dinamarca.....	121	381
Ecuador.....		381
España.....	122,	381
Estados Unidos de N. América.....	122,	381
Francia.....	122,	382
Inglaterra.....	123,	382
Italia.....	123,	383
México.....	123,	383
Perú.....	123,	383
Portugal.....		123
Suiza.....	124,	383
Uruguay.....		384
Venezuela.....	124,	384









**ESTA PÁGINA NO ES ACCESIBLE PARA LAS SUSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Compra membresia de pleno derecho para desbloquear de inmediato esta página

**AHORRE \$3,999,994**

¿Sabía que también  
vendemos libros de papel?

Comprar todo nuestro  
catálogo en papel le costaría  
más de @4.000.000.

Disfrútelo al completo por  
\$8.99/mensuales

\*Se aplican las condiciones de uso correcto.

**Seguir**



# PHYSIS

## REVISTA DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE CIENCIAS NATURALES

Aparece en entregas sin fecha fija

CADA ENTREGA CONTIENE CINCO SECCIONES :

1ª *Memorias* sobre geología, paleontología, antropología, biología general, zoología, botánica, etc., con referencia especial a la República Argentina y países vecinos.

2ª *Comunicaciones* presentadas en las sesiones mensuales que celebra la sociedad. Son artículos sobre las mismas materias que los de la 1ª sección, pero en general más breves.

3ª *Movimiento social*, que contiene las publicaciones referentes a la marcha de la sociedad.

4ª *Crónica*, que da cuenta del movimiento científico extranjero y nacional (necrologías, viajes y exploraciones, conferencias y reuniones de asociaciones científicas, museos, laboratorios, etc.).

5ª *Bibliografía*, donde se registran y se extractan casi todos los trabajos especiales, publicados en el extranjero o en el país, referentes a la historia natural de la Argentina.

### PRECIOS

TOMO I (N <sup>os</sup> 1-8, 1912-1915) [ <i>Boletín de la Sociedad PHYSIS</i> ] 614 páginas con ilustraciones, un sumario y un índice analítico de 48 páginas, por autores y por materias (venta condicional).....	25.00	\$ m/n
TOMO II (N <sup>os</sup> 9-12, 1915-1916). 496 páginas con ilustraciones ....	12.00	»
TOMO III (N <sup>os</sup> 13-15, 1917). 492 páginas con ilustraciones.....	10.00	»
TOMO IV (N <sup>os</sup> 16-18, 1918-1919). 656 páginas con ilustraciones ..	8.00	»
Las entregas de los tomos II, III y IV, cada una .....	3.50	»
El tomo V (N <sup>os</sup> 19-80).....	6.00	»
La presente entrega.....	3.50	»

Los índices de los tomos III y IV se hallan en prensa.

En las principales librerías.

Dirección y Administración:

PERÚ 294, BUENOS AIRES