



EL GENERO PLUSIA, Ochs. EN CHILE

POR EL

DR. EMILIO URETA R.

Jefe ad-honorem de la Sección de Entomología del Museo Nacional.

Resulta siempre útil para el aficionado y aliviana su tarea de determinación, la reunión en un solo trabajo de las descripciones de especies de un grupo zoológico que han sido hechas, especialmente en lo que a nuestro país se refiere, en diferentes países e idiomas.

Durante varios años he colectado con especial interés especies de noctuidae. Entre éstos se destacan por su belleza las especies del género *Plusia* y como hay dudas respecto a algunas especies chilenas he creído oportuno hacer la revisión del género para nuestro país.

Añado como comentario los datos que mi experiencia me ha permitido reunir. Y copio las descripciones originales que he tenido a mi alcance.

Plusia, OCHS.

Plusia, OCHS., Latr, etc.—*Noctua* Linn, Fabr. etc.

«Corpus crassiusculum. I>alpi, articulo ultimo gracili, minuto. Lingua sat elongata. Antennae setaceae, simplices in utroque sexu. Thorax villosus, postice valde penicillatus, dorso cristato. Alae metallicae, saepius auro vel argenteo signatae, maculis ordinariis nullis.»

Cuerpo bastante robusto. Palpos excediendo apenas la caperuza, con el último artículo pequeño y muy delgado. Lengua alargada. Antenas cetáceas e igualmente delgadas en ambos sexos. Tórax espeso, muy velludo, realzado en forma de

cresta en su medio, y guarnecido por atrás de ramilletes de pelos tiesos. Alas metálicas, adornadas casi siempre de manchas de oro y plata, y las manchas ordinarias enteramente nulas. Abdomen formando una cresta en su medio.

Estos lepidópteros son los más hermosos de los noctuidos, presentan generalmente colores vivos y manchas metálicas de color oro y plata. Se encuentran representados en gran parte del mundo.

Las orugas son cilíndricas, un poco velludas y solamente con seis patas membranosas.

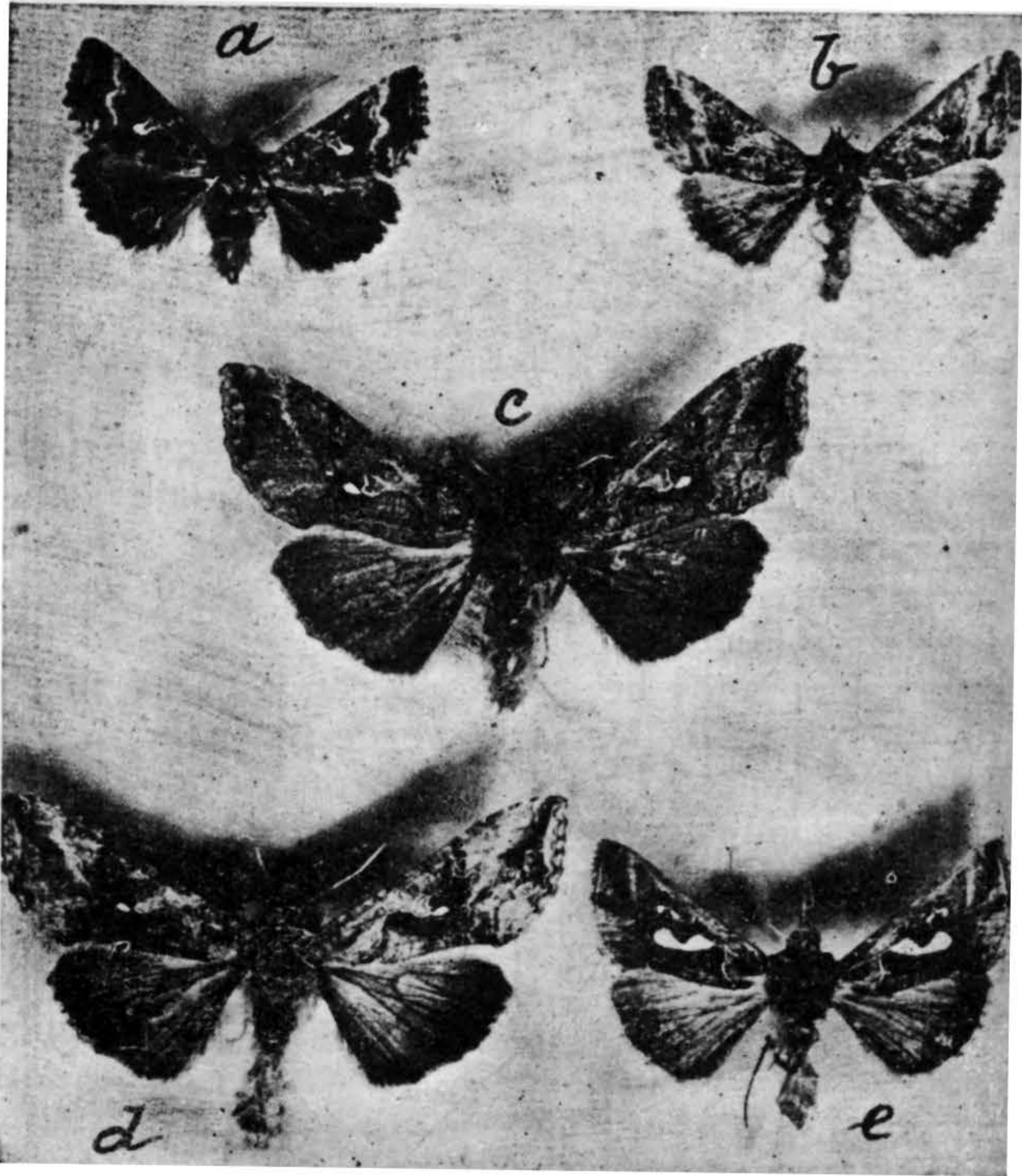


Fig. 47:

- a) *Plusia virgula* Bl. - b) *P. nu* Guenée. - c) *P. gammoides* Bl.
 d) *P. gammoides* Bl. var. *chilensis* - e) *P. biloba* Walker.

En Chile existen 4 especies y 1 variedad, y es frecuente verlas llegar a la luz en los meses de verano. Una especie, la *Plusia nu*, constituye el noctuido más común y abundante en el centro del país. Su vuelo es rápido y a menudo se las ve de-

tenidas en un punto, haciendo vibrar sus alas con vertiginosa rapidez.

Son mariposas crepusculares y nocturnas, pero también se les ve volar en el día, en los alfalfares, donde he observado solamente 2 especies (*P. nu* y *P. virgula*). Las otras 2, quizás en razón de su menor abundancia, no han sido sorprendidas en este vuelo diurno.

1. *Plusia virgula*, BLANCHARD

Plusia virgula, Blanch., l. c p. 84, n. 2, 1854.

Thiphaena signata, Philippi. *Linnaea Entomologica* XVI, l. c. p. 293, 1860.

Plusia certa, Walker.

Plusia virgula, oruga, capullo y crisálida, Izquierdo. *An Un. Ch.*, p. 812, VI, 1895.

«*P. alis cinereis, basi, fascia media lineaque apicis fuscis; posticis flavis, margine fusco. Extens. alar., 11 ad 12 lin.*»

«Cuerpo cubierto de pelos morenos, mezclados de otros blanquizcos. Alas anteriores de un gris ceniciento, en la base, una ancha faja en el medio y hacia la extremidad una línea dentada, todas de un moreno vivo, y además en el medio una mancha plateada, en forma de virgula. Alas posteriores de un amarillo naranjado, con un ribete marginal derecho de un moreno obscuro.» (Blanchard).

Oruga (Izquierdo). «Vive sobre la melosa (*Miadia sativa*, Mol.), cuyas hojas y flores devora indistintamente; la hemos encontrado en el mes de Marzo, pero debe existir durante casi todo el verano, pues el imago se ve volar en casi todos los meses de calor. La larva tiene la forma característica a todo el género, anda como las geómetras (semi-geómetra). Su cuerpo es más delgado en la mitad anterior que en la posterior. Cabeza pequeña, algo más estrecha que el primer segmento. Las patas verdaderas negras, las falsas verdes. Cabeza negra con una línea verde en el medio, la cual se bifurca hacia adelante en dos ramas, formando la figura de una V. Color general verde intenso con fajas longitudinales blancas. Línea dorsal o vascular verde obscuro, con bordes sinuosos orillados de blanco. El corazón se ve latir con gran claridad. Una faja sub-dorsal y otra estigmatal blancas (*).

El vientre verde con una línea central color blanco amarilloso. En el dorso y en los costados hay escasos pelos

(*) El Dr. Izquierdo adoptó la terminología de Guenée para la descripción de las orugas.

blancos muy finos, implantados en los puntos de Guenée, los cuales son blancos y prominentes, rodeados de un círculo verde. Los puntos laterales que hay sobre los estigmas son negros. En el primer segmento hay dos manchitas negras cuadradas, con un punto blanco cada una. Con un aumento de 60 veces se ven sobre la piel escamitas cónicas muy finas, color obscuro.

Capullo.—Muy delgado y frágil, bastante transparente para poder ver la crisálida a través; está construido con seda blanca muy fina.

Crisálida.—El color es castaño obscuro casi negro, y lo adquiere rápidamente, no queda color verde claro en la cabeza y tórax como acontece en las crisálidas de las otras *Plusias* chilenas.»

Distribución geográfica.—Blanchard da la especie para la provincia de Coquimbo. Tengo y he revisado ejemplares de: Vicuña, Huanta, El Pangue, Cochiguaz (en la Prov. de Coquimbo); Marga-Marga, Santiago, Queltehues y Pucón. Calvert la ha encontrado en San Antonio y Baños de Cauquenes.

Epoca de vuelo: Noviembre a Abril.

2. *Plusia nu* GUENÉE

Plusia nu, Guenée. Noct. II, p. 347, n. 1175, 1852.

Plusia depauperata, Blanch, l. c. p. 85, n. 3, 1854.

Plusia detrusa, Walker, l. c. p. 918, n. 67, 1857.

Plusia fumifera, Walker, l. c. p. 919, n. 68, 1857.

Plusia nu, oruga, Izquierdo, An. Un. Ch., p. 829, 1895.

«*P. alis anticis fusco-aeneis, basi macula media, vitta obsoleta apicis obscurioribus, maculaque media albido-argentea; posticis luteo-cinereis, apice obscurioribus.*—Extens. alar. 10 lin.»

Cuerpo pardusco. Alas anteriores de un gris bronceado, en la base, una ancha mancha irregular en el medio, y una faja sinuada hacia la extremidad de un color más obscuro y más metálico, y en el disco una mancha blanquizca o plateada, terminándose por una lineita externa. Alas posteriores de un gris amarillento, con la extremidad de un moreno bastante obscuro, y la franja pálida, puntuada de moreno.

Oruga (Izquierdo).—«Como las de toda la familia tiene 12 patas y anda como geómetra, cuerpo adelgazado hacia adelante. Color general verde limón; bastante transparente en el vientre, opaco y blanquizco en el dorso y en los lados. Con el

lente se ven líneas finísimas, blancas y onduladas, las cuales originan el tinte blanquizco. La línea vascular es angosta, verde más obscuro; no hay línea subdorsal, en cambio hay una estigmatal blanca y delgada. Cabeza pequeña, verde, brillante. Patas verdes. Puntos trapezoidales bien visibles con el lente y provistos de pelos blancos. Vive sobre muchas plantas de jardín y varias malezas: yuyo, nabo (género Brassica), ble-do, etc.»

Debo añadir que esta especie ha sido encontrada además sobre el frejol y la alfalfa. Vulgarmente se llama «cuncunilla del poroto» y ocasiona grandes perjuicios en los sembrados de esta planta.

Distribución geográfica.—Coquimbo (Blanchard). Es la especie más común y abundante de todos los noctuidos chilenos. Se encuentra desde Atacama (Enrique Ureta), hasta Temuco (Montero).

Epoca de vuelo.—Octubre a Mayo.

3. *Plusia gammoides* BLANCHARD

Plusia gammoides, Blanch., l. c. p. 84, n. 1, lám. 6, fig. 11, 1854.

«*P. alis anticis fusco-aeneis, macula baseos, fasciisque apicis pallidioribus, maculaque media forma argentea; posticis totis fusco-cinereis.*—Extens. alar., 20 lin.»

Cuerpo revestido de pelos mezclados de moreno y de ceniciento. Alas anteriores brillantes, bronceadas, con la base y dos fajas hacia la extremidad más pálidas, y en la base dos lineitas plateadas, en el medio una mancha igualmente en forma de gama, también plateada y más allá una línea angosta pálida y ribeteada de moreno. Alas posteriores enteramente de un pardusco más o menos obscuro.

Esta especie es muy vecina de *Plusia gamma* tan común en Europa, pero se distingue por el color de las alas más obscuro y por la mancha plateada en forma de gama más ancha.

Esta interesante especie es la más grande de las *Plusias* chilenas, pues alcanza una expansión alar de 49 mm.

Distribución geográfica.—Copiapó, Vicuña, Marga-Marga, Santiago, Queltehues, Las Mercedes.

Epoca de vuelo.—Vuela desde Octubre hasta Abril.

Plusia gammoides, VAR. chilensis URETA

Plusia chilensis, Butler. Trans. of the Ent. Society, 1881-83.

«Tiene el dibujo de la especie anterior, pero más marcado; el dibujo *V* es más frecuentemente dividido en la extremidad de la *V*, el color del fondo, aunque diferente, es gris plateado en vez de moreno-dorado (bronceadas, Blanch.); las posteriores más blanquizas hacia la base».

Expansión alar 39-49 mm.

De ocho ejemplares comparados con seis de *P. gammoides*, *P. chilensis*, es la que más se acerca a *P. californica* de Speyer.»

Butler para crear esta especie se fundó en la coloración de las alas y en que el dibujo en *V* es más frecuentemente dividido en la extremidad de ella que en *P. gammoides*. El autor tuvo pocos ejemplares para sacar conclusiones sólidas. Revisando gran número de *P. gammoides* y *P. chilensis* se puede ver que esta característica se presenta indiferentemente en una y en otra, sin ser más frecuente en ninguna de las dos.

En cuanto a la coloración, revisando series largas de ambas variedades, nos encontramos con ejemplares que hacen verdadera transición, siendo difícil encuadrarlos en una de ellas.

Criando larvas de *Plusia*, recogidas sobre una leguminosa, durante mi internado en el Hospital Arriarán en 1931, obtuve las dos variedades.

Esta misma observación la hizo el señor Wm. Bartlett-Calvert, quien estimó también a esta nueva especie solo como variedad de *gammoides*.

Con estas observaciones no vacilo en dejar a *P. chilensis* sólo como variedad de *gammoides*.

Larvas de esta variedad han sido encontradas además sobre el poroto, en San Francisco de Mostazal, por el señor Néstor Elgueta, del Servicio de Patología Vegetal, quien tuvo la gentileza de darme este dato.

Distribución geográfica y época de vuelo: Igual que *P. gammoides*.

4. Plusia biloba WALKER

Plusia biloba, Walker. Cat. Lep. Het. XII, p. 905, n. 41, 1857.

Plusia biloba Stph., Berg., An. Soc. Cient. Arg. XIV, 287, 1882.

Autographa biloba, Steph., Holland, The Moth Book, pág. 238, lám. XXVIII, fig. 24, ♂, 1905.

Plusia biloba, Camacho. «Las cuncunillas», Serv. de Pol. San. Veg., 1921.

No me ha sido posible obtener la descripción original de esta especie. Pero Butler estima que los ejemplares chilenos son más dorados que la especie de Walker.

La larva se desarrolla sobre la alfalfa, pastos y plantas de chacarería.

Esta especie considerada por Butler y Calvert como muy escasa, he tenido la suerte de colectarla en relativa abundancia.

Distribución geográfica.—Copiapó, Vicuña, Marga-Marga, Quillota, Santiago, Queltehues, San Fernando, Ahué.

Epoca de vuelo.—Desde Septiembre hasta Mayo.

SANTIAGO DE CHILE, Junio 8 de 1935.

