

GLOSARIO BOTÁNICO ILUSTRADO

F. Javier Esteras Pérez | Enrique Sanchis Duato



F.J. ESTERAS

Jacaranda ovalifolia R.Br. : A) Ramo florido; B) Fruto y detalle del mismo; C) Semilla.

GLOSARIO BOTÁNICO ILUSTRADO

F. Javier Esteras Pérez
Enrique Sanchis Duato

Citar como: Esteras Pérez, F.J., Sanchis Duato, E. (2022). *Glosario Botánico Ilustrado*. Valencia: edUPV.

© F. Javier Esteras Pérez y Enrique Sanchis Duato

© Imagen de portada: F. Javier Esteras Pérez

© Imágenes: F. Javier Esteras Pérez

© 2022, Editorial Universitat Politècnica de València

www.lalibreria.upv.es / Ref.: 0603_51_01_01

Diseño y maquetación: Enrique Mateo | *Triskelion Diseño Editorial*

ISBN: 978-84-9048-978-9

Depósito legal: V-825-2022

Impreso bajo demanda

La Editorial UPV autoriza la reproducción, traducción y difusión parcial de la presente publicación con fines científicos, educativos y de investigación que no sean comerciales ni de lucro, siempre que se identifique y se reconozca debidamente a la Editorial UPV, la publicación y los autores. La autorización para reproducir, difundir o traducir el presente estudio, o compilar o crear obras derivadas del mismo en cualquier forma, con fines comerciales/lucrativos o sin ánimo de lucro, deberá solicitarse por escrito al correo edicion@editorial.upv.es

Impreso en España.

Los autores queremos dedicar este libro a la memoria del Prof. Dr. D. Rafael Currás Cayón (1940 – 2020), maestro de maestros y excelente profesor, compañero infatigable, persona siempre dispuesta a ayudar, amigo de sus amigos, gran botánico y de la mejor calidad humana. Nuestro reconocimiento, aprecio y consideración.



Rafael Currás Cayón entre los autores, en una jornada de trabajos de campo (15 de mayo de 2014).
Fotografía de Mari Carmen Escribá Baeza.

Una vez terminado este libro, es el momento de volver la vista atrás y de darnos cuenta de las muchas horas de trabajo invertidas, a lo largo de estos últimos años en la elaboración de estas páginas; siendo buena parte de todo este tiempo sustraído a nuestras familias, quienes han tenido que soportar nuestras ausencias.

Agradecemos al catedrático D. Josep Vicent Maroto i Borrego catedrático jubilado y profesor emérito de la UPV, la deferencia de redactarnos el Prólogo del libro, donde relata la vinculación y los antiguos lazos existentes entre la Botánica y los seres humanos desde la noche de los tiempos; y nos dedica gratas frases que nos ensalzan.

También y de forma muy especial, los autores queremos expresar nuestro agradecimiento al bioquímico y buen amigo D. Enrique Mateo Martínez, quien ha supervisado los textos y ha hecho siempre sabias recomendaciones para que la obra que ahora tienen ante sus ojos esté impecable, tanto en el fondo como en la forma.

A todos ellos, muchas gracias por todo.

Los autores

Prólogo

He recibido por parte de los autores del *Glosario Botánico Ilustrado* el grato encargo de elaborar una nota introductoria sobre su magnífico texto y a ello voy a referirme a continuación.

La Botánica es una ciencia antiquísima, que ha supuesto importantísimos beneficios al hombre tanto en el ámbito de su alimentación, como en el de su salud, y también en el de procurarle un entorno agradable, y a veces simbólico.

Aunque la utilización de las plantas en la alimentación y la salud humanas se pierde en la noche del deambular del género *Homo* por el planeta, la actividad que supuso su cultivo, principalmente por su utilidad nutritiva, es decir la Agricultura, condicionó la aparición de una nueva etapa crucial en la historia humana, como es el Neolítico, cuya antigüedad en el Próximo Oriente suele considerarse que se remonta al 8.000 – 10.000 a.C. De las plantas como sanadoras del cuerpo humano, se tiene constancia que se adentra a épocas del Paleolítico, pero es en las magníficas y ancestrales culturas históricas de Mesopotamia (sumerios y acadios), en las que hay testimonios evidentes de lo que consideramos hoy como Farmacología, apareciendo listados de plantas para estos usos. En este sentido se dice que los nombres actuales de muchas plantas medicinales tienen raíces etimológicas acadias. En el antiguo Egipto la utilización de plantas en la Medicina aparece reflejada en papiros como los denominados Ebert, Kahun, Berlín, Smith, etc. y también existen testimonios arqueológicos sobre su cultivo en todas estas civilizaciones primigenias del Próximo Oriente. En lo referente al cultivo de plantas ornamentales hay testimonios muy antiguos en todos los continentes y posiblemente uno de ellos esté en los jardines aledaños a los grandes caminos del imperio sumerio, mandados a construir por el rey Shulgi (alrededor de 2.000 a.C.).

En la obra de Teofrasto (327–287 a.C.), *Historia de las plantas*, se describe minuciosamente la morfología de gran número de plantas, sus utilidades (comestibles, industriales, medicinales, ornamentales...), las peculiaridades de su cultivo, etc., así como su ubicación y dispersión en el mundo conocido por los griegos en aquella época. No en vano a Teofrasto, se le conoce como el “padre de la Botánica”.

Por todo ello podría pensarse que en esta disciplina, está prácticamente todo escrito, pero al menos en mi calidad de aficionado, pienso que no es así y que una obra como este *Glosario Botánico Ilustrado* tiene una gran importancia tanto para usuarios como yo mismo, como para estudiantes y estudiosos de la Botánica. La profundidad y la sencillez con la que están tratados los numerosos términos que se abordan, así como la agrupación alfabética de los mismos permiten una consulta fácil y rápida por parte

del lector. Me imagino que algún hispano parlante podrá argumentar que ya existe el magnífico *Diccionario de Botánica* de Pío Font Quer, pero francamente creemos que este *Glosario Botánico Ilustrado* resulta más sencillo, concreto y asequible, sin perder rigor científico, y además acompañado de la minuciosidad y calidad de los numerosos dibujos que acompañan al texto, elaborados por el profesor F. Javier Esteras.

El trabajo que supone este *Glosario...* no es una punta de iceberg en la labor docente de los profesores Esteras Pérez y Sanchis Duato. Al margen de otras de sus numerosas publicaciones, quisiera destacar una de ellas relativamente reciente (2014), amparada por la Editorial UPV, *Flora de los jardines de la Universidad Politécnica de Valencia*, en la que también ha intervenido el profesor S. López Galarza, y que consideramos uno de los textos cruciales publicados por nuestra UPV, tanto por su aportación a la docencia, como por su interés botánico intrínseco y su magnífica presentación.

Ojalá los alumnos que estudiábamos la carrera de Ingeniero Agrónomo en los años 60 del pasado siglo, hubiésemos dispuesto de un texto como este *Glosario Botánico Ilustrado*. Más fácil nos hubiera resultado “digerir” los conceptos que estudiábamos en las primeras partes del *Tratado de Botánica* de Strasburger et al., que personajes insignes de la ETSIA, como D. José María del Rivero (†), D. Pedro Veyrat (†) y Dña. Carmen Albert (†) trataban de hacernos aprender en la asignatura “Organografía y Fisiología generales”. Algo parecido nos habría ocurrido a los alumnos del mastodóntico plan 1957, con la asignatura taxonómica denominada “Botánica Agrícola”, que principalmente nos impartía D. Gerardo López Campos (†) (¡quien también proyectaba alguna diapositiva!), ayudados por unos apuntes en ciclostil de la ETSIA de Madrid que había confeccionado el profesor D. Manuel Madueño (†) (“Fundamentos para el estudio de la Botánica Agrícola”). Las prácticas, a pie de “Bonnier”, corrían a cargo de D. Fco. Martí Fabregat y R. Ballesteros. En el marco de esta última asignatura, verdaderamente enciclopédica, todavía recuerdo con agrado las excursiones y andanzas dedicadas a recolectar y clasificar material vegetal (con miras a la confección de un herbario de más de 100 plantas), como paso previo para poder aprobar la citada *Botánica Agrícola*, contando con la magnífica clave, aunque imprecisa, a veces, *Flore complète portative de la France, de la Suisse, et de la Belgique* (conocida popularmente como el citado “Bonnier”), de Gaston Bonnier y G. de Layens, naturalmente escrita en francés.

Ojalá en aquel entonces hubiéramos contado con el “Bonnier” traducido al castellano (actualmente ya lo está) y por supuesto con una obra como este *Glosario...* que también nos hubiera ayudado bastante a comprender mejor las claves de la Sistemática Vegetal.

Todas estas asignaturas fueron cruciales en mi afición a la Botánica, como lo prueba el hecho de que durante mi permanencia en las Milicias Universitarias en Montejaque, dedicara los fines de semana, además de a contemplar la belleza de los “pinsapos” autóctonos, a confeccionar un nuevo herbario particular, que aún conservo, de la flora propia de la Serranía de Ronda. Posteriormente, tanto en el ámbito profesional como en el docente –en mi relación con la Malherbología o la Jardinería-, la afición se convirtió casi en una “pulsión” obsesiva (pues a menudo de los paisajes que recorria siempre trataba de identificar su flora), si bien ya contaba con la asesoría de algunos amigos como el espléndido y nada pretencioso botánico el catedrático José Luis Carretero (†) y posteriormente otros colegas como F. Javier

Esteras, Lluís Pastor (†) o Herminio Boira, el primero exalumno mío, el segundo Maestro de Taller y el tercero compañero de carrera.

Con estos párrafos he querido justificar mis relaciones directas con la Botánica (que son, supongo, las que justifican mi intervención en este Prólogo), que hasta hace unos pocos años suponían posiblemente el más agradable “hobby” al que dedicaba mi tiempo de asueto.

En resumen, este *Glosario Botánico Ilustrado* en mi opinión supone una aportación interesantísima hacia los estudios de Botánica y sobre todo para que los estudiantes de la ETSIAMN puedan disponer de un texto asequible, práctico y sumamente útil en la profundización de esta maravillosa disciplina científica del Mundo Vegetal. La prolificidad, minuciosidad y calidad de los dibujos sobre la mayoría de los términos que se abordan y se describen, hacen todavía más atractiva la consulta de esta magnífica obra.

Por todo ello, sólo nos queda felicitar a sus autores, los profesores Esteras Pérez y Sanchis Duato por la gran aportación realizada y agradecerles el tiempo dedicado a acometer un texto como este *Glosario Botánico Ilustrado*, combinando la sencillez con el rigor científico y por supuesto mostrar mi gratitud por la confianza y el afecto que me han dispensado al solicitar que escribiera esta introducción.

Valencia, enero de 2022

Josep Vicent Maroto i Borrego

*Catedrático jubilado de Fitotècnia II y
Profesor Emérito del Dpto. de Producción Vegetal
ETSIAMN. UPV*

Introducción

A la mayoría de las personas les gusta en mayor o menor medida las plantas y las flores, incluso muchas las cultivan en sus casas. Pero cuando se pasa de la atracción por el mundo vegetal al estudio de la Botánica puede darse un primer rechazo por la nomenclatura que se utiliza en esta Ciencia, cuyos términos suelen tener una raíz latina o griega. Si la persona en cuestión intenta ahondar en el conocimiento de los vegetales se encontrará frente a un conjunto de palabras que son propias de este campo de estudio y poco o nada tienen que ver con otro tipo de materias.

Los docentes de la Botánica y de la Biología Vegetal en sus distintas facetas, con el paso de los años y el ejercicio de nuestra profesión, estamos acostumbrados y familiarizados con el uso de una terminología específica y especializada, que suele ser desconocida por el alumnado y la ciudadanía en general. Quizás por ello, con frecuencia los estudiantes hacen un uso exagerado de la memoria para aprender ciertos nombres que son necesarios en las distintas asignaturas vinculadas con este campo de estudio y de trabajo. Por ello los autores de este libro pretendemos facilitar en lo posible la tarea del aprendizaje; se trata de explicar y hacer comprensibles las palabras que componen la terminología botánica.

Los autores hemos seleccionado cada una de las palabras que componen esta obra, debido a nuestra especialización y a que impartimos docencia y trabajamos en los campos de las ciencias agronómicas, forestales y medioambientales, hemos hecho una selección sesgada eligiendo los términos relacionados a nuestra área de conocimiento; posiblemente otro investigador vinculado con otro campo de trabajo (algas, hongos, etc.), seleccionaría otros términos distintos a los nuestros. No se ha pretendido abarcarlo todo, porque sería una tarea difícil de cumplir.

Sobre el manejo de este libro hay que decir en primer lugar, que se trata de un Glosario; es decir de un catálogo de palabras que pertenecen a un mismo cuerpo de doctrina, en nuestro caso es el mundo vegetal, ordenadas alfabéticamente, definidas, en su caso comentadas y en muchas ocasiones ilustradas. Un diccionario es un término que hace referencia a una obra que contiene un repertorio de palabras que pertenecen a una lengua concreta, ordenadas alfabéticamente, con su correspondiente definición.

Así pues, se han reunido en este Glosario Ilustrado términos botánicos en un sentido amplio y aquellas voces utilizadas en las descripciones botánicas actuales; se ha pretendido excluir expresiones botánicas que con el paso del tiempo han quedado obsoletas y que han desaparecido de los textos botánicos y del vocabulario que se utiliza en la actualidad. También se ha realizado una gran labor de búsqueda para incorporar todos los neologismos que han ido surgiendo en la literatura botánica

contemporánea y que aparecen de forma dispersa en numerosos trabajos de investigación de los últimos años.

Cada palabra del glosario es una entrada y su significado se denomina acepción; y como se verá hay entradas que tienen distintas acepciones. La elección de una acepción u otra, dependerá del contexto en el que se utilice el término. Además, cada entrada se ha redefinido en un sentido actual, acorde al avance de la investigación. Para facilitar aún más las cosas, se citan ejemplos del término definido, con la nomenclatura actualizada; y también se indican cuando ha sido posible, sinónimos y antónimos. Además, se añade la traducción del término al inglés y a nuestra lengua vernácula. Las entradas están escritas con letra negrita para resaltarlas; mientras que los prefijos y sufijos, para diferenciarlos, tienen un resalte menos intenso y terminan o empiezan con un guión.

Pero quizás, la más importante consideración y que la diferencia de otras obras de similar temática, es la gran cantidad de figuras, que en un número próximo a las 2.000 ilustran la obra, de ahí el nombre de Glosario Ilustrado. Han sido realizadas casi en su totalidad por la mano del Dr. F. Javier Esteras, bien sobre material vegetal recogido en campo; o bien, cuando no ha sido posible, a partir de imágenes. Los numerosos dibujos, gráficos y esquemas creemos que son muy aclaratorios por estar magníficamente realizados, son sencillos y facilitan en gran medida la comprensión de la definición; una vez más se cumple el viejo proverbio: “Una imagen vale más que mil palabras”.

Con todas estas ideas iniciales, se pretende ayudar al alumnado y a todas aquellas personas que se enfrentan con la Botánica a superar el vértigo inicial que supone una nomenclatura desconocida para que ésta sea fácilmente entendible; con esta pequeña ayuda, los autores pretenden contribuir a que la Botánica siga siendo una ciencia apasionante.

Obviamente, al tratarse de un diccionario las palabras se ordenan alfabéticamente conforme a las conclusiones de del X Congreso de la Asociación de Academias de la Lengua Española que tuvo lugar en abril de 1994. Las letras “ch” y “ll”, han sido incluidas en las letras “c” y “l”, respectivamente, según las Normas de Alfabetización Universal.

Es expreso deseo de los autores que los posibles lectores, aclaren sus dudas y que esta obra les sea de utilidad; si es así habremos conseguido nuestro principal objetivo.

Los autores

Valencia, enero de 2022

Glosario

A

A-

Prefijo que indica “negación”. Ej.: ver “**apétala**”. En las fórmulas florales se utiliza para representar al androceo.

Ab-

Prefijo que indica “separación” o “distancia”. Ej.: ver “**abaxial**”.

Abayado

Fruto que se asemeja a una baya. Ej.: el fruto de la rosa (**cinorrodón**) o el estróbilo femenino de los enebros y las sabinas (*Juniperus*). Ver figuras de “**arcéstida**” y “**cinorrodón**”.

I. Baccate. L.v. Abaiat

Abaxial

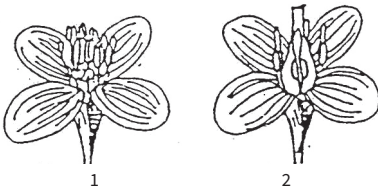
Que se localiza sobre la cara más alejada del tallo o eje. Ej.: en la hoja se corresponde con el envés.

I. Abaxial. L.v. Abaxial.

Abortado, a

Cualquier órgano o estructura que no madura, o no se desarrolla, normalmente.

I. Aborted. L.v. Avortat, ada.



Abortado: 1) flores masculinas con estambres y pistilodio (pistilo rudimentario); y 2) femeninas con estaminodios (estambres rudimentarios) y pistilo en *Laurus nobilis*. Dibujos de F.J. Esteras.

Abigarrado, a

Cualquier órgano coloreado de forma irregular. Es sinónimo de jaspeado.

I. Motley. L.v. Bigarrat.

Abrazador, a

Referido a la hoja, bráctea, etc., cuando rodea al tallo. Ej.: las hojas de la cerraja (*Sonchus oleraceus*), las del jazmín azul (*Plumbago capensis*).

I. Embracing. L.v. Abraçador, a.

Abscisión

Separación o caída controlada de un órgano cuando este ha dejado de ser necesario, por lo general es un fenómeno activo producido por la formación de la llamada zona de abscisión (hojas caducas), otras veces simplemente muere y cae con ayudas externas (hojas marcescentes). Ej.: la hoja en un caducifolio o el fruto cuando madura.

I. Abscission. L.v. Abscisió.

Acalicina

Flor, y por extensión planta, que carece de cáliz.

I. Acalycine. L.v. Acalix, sense calze.

Acampanado, a

Órgano, principalmente corola, que tiene forma de campana. Ej.: las flores del género *Campanula*. Es sinónimo de **campanulada**.

I. Bell-shaped. L.v. Acampanat, ada.

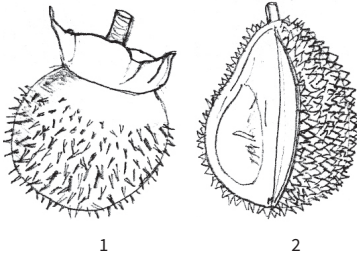


Corola acampanada en *Campanula*. Dibujo de F. J. Esteras.

Acantocarp, a

Fruto, o por extensión planta que lo produce, cubierto de espinas. Ej.: el estramonio (*Datura stramonium*), la trompeta del diablo (*Datura innoxia*) o del durián (*Durio zibethinus*).

I. Acanthocarpous. L.v. Acantocarp.

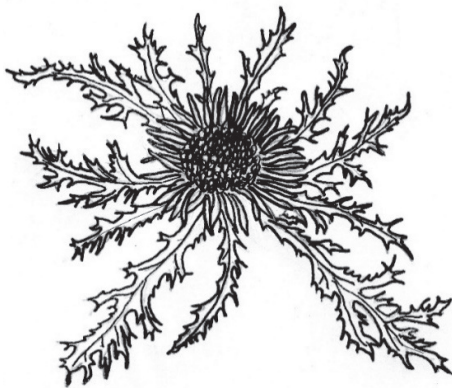


Acantocarpos en: 1) de *Datura innoxia*; y 2) *Durio zibethinus*. Dibujos de F.J. Esteras.

Acaule

Planta que debido al reducido tamaño de su tallo aéreo parece carecer de él, de forma que las hojas se disponen en una roseta basal que parece surgir directamente de la raíz. Es el caso del diente de león (*Taraxacum dens-leonis*), la carlina (*Carlina acaulis*), la genciana azul (*Gentiana acaulis*).

I. Acaulescent. L.v. Acaule, acaulescent.



Planta acaule: *Carlina acaulis*. Dibujo de F.J. Esteras.

Acaulescente

Planta con tendencia a ser acaule, es decir a carecer de tallo o tenerlo muy corto.

I. Acaulescent. L.v. Acaule, acaulescent.

-áceas

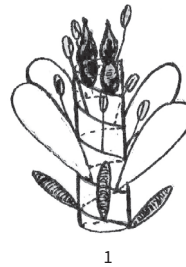
Sufijo que identifica al taxón familia.

Ej.: Rosáceas, Asteráceas, etc. (-acias).

Acíclica

Flor cuyas piezas se disponen siguiendo una línea helicoidal. Ej.: el magnolio (*Magnolia grandiflora*).

I. Acyclic, no cyclical. L.v. Acíclic.

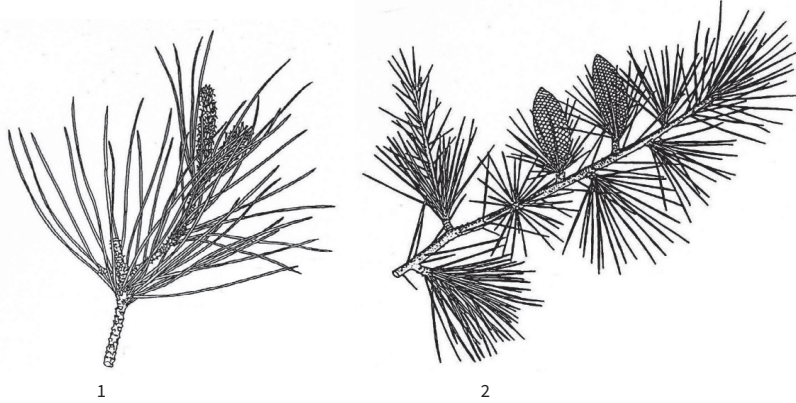


Esquema de una flor acíclica: 1) esquema con 4 sépalos de color oscuro, 4 pétalos en blanco, 8 estambres y 4 pistilos apocárpicos; y 2) un ejemplo de la misma *Magnolia grandiflora*. Dibujos de F.J. Esteras.

Acícula

Tipo de hoja muy larga, estrecha y puntiaguda. Ej.: la de los pinos y otras coníferas. Es sinónimo de hoja **acicular**.

I. Needle-like, aciculiform. L.v. Acicula.



Hojas aciculares en: 1) grupos de dos (formando braquiblastos) en *Pinus pinea*; y 2) macroblasto con hojas aisladas y fascículos de acículas (braquiblastos) en *Cedrus deodara*. Dibujos de F.J. Esteras.

Acicular

Con forma de aguja. Se refiere por lo general a las hojas largas, muy delgadas y puntiagudas, como las que presentan los pinos, cedros, abetos, etc.

I. Needle-like, aciculiform. L.v. Acicular.

Aciculifolio, a

Planta provista de hojas aciculares. Ej.: los pinos (*Pinus*) o los cedros (*Cedrus*) entre otras.

I. Aciculifoliolate. L.v. Aciculifoli, òlia.

Aciculisilva

Formación arbórea dominada por especies aciculifolias, es sinónimo de bosque de coníferas.

I. Aciculisilva. L.v. Aciculisilva.

Acidófilo, a

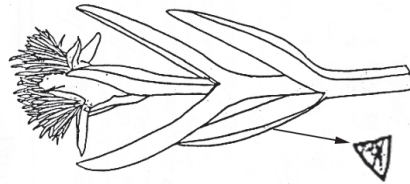
Planta que se desarrolla, o presenta mejor aspecto, sobre suelos ácidos. Ej.: la camelia (*Camelia japonica*), las azaleas y rododendros (*Rhododendron*), etc. Es sinónimo de **calcífuga** y opuesto a basófila y **calcícola**.

I. Acidophilous. L.v. Acidòfil, a.

Acinaciforme

Hoja suculenta de sección trígona y algo arqueada. Ej.: la que presenta la higuera de Hottentot o flor de cuchillo (*Carpobrotus edulis*).

I. Acinaciform. L.v. Acinaciforme.



Brote de *Carpobrotus edulis* mostrando las hojas acinaciformes y una sección de la misma.

Dibujos de F.J. Esteras.

Acino

Fruto indehiscente, carnoso, jugoso y ± translúcido, provisto de semillas duras. Ej.: la uva (*Vitis vinifera*) y la grosella (*Ribes*). I. Acinus. L.v. Acino.

Acintado, a

Cualquier órgano que es estrecho, plano y con los márgenes paralelos, es decir que es semejante a una cinta.

Ej.: las hojas de la cinta (*Chlorophytum comosum*), de *Liriope*, etc.

I. Ribbon. L.v. Acintat, ada.

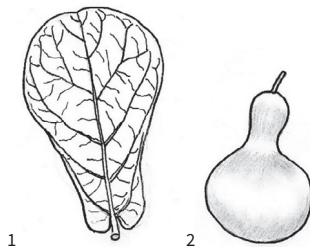


Hojas acintadas en *Chlorophytum comosum*. Dibujo de F.J. Esteras.

Acinturado, a

Cualquier órgano provisto de un estrangulamiento. Ej.: la pepónide de la calabaza del peregrino (*Lagenaria siceraria*) o con frecuencia la hoja de *Ficus lyrata*. Sinónimo de **panduriforme**.

I. Waisted. L.v. Acinturat, ada.

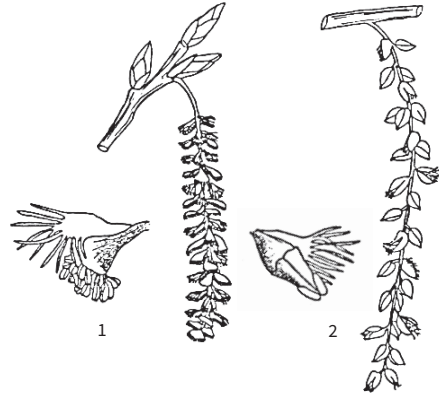


Órganos acinturados: 1) hoja de *Ficus lyrata*; y 2) pepónide de *Lagenaria siceraria*. Dibujos de F.J. Esteras.

Aclamídea

Flor, y por extensión planta, que es desnuda o carece de periantio. Ej.: el chopo (*Populus*), el sauce (*Salix*) y el algarrobo (*Ceratonía*).

I. Naked, achlamydeous. L.v. Aclamidia.



Aclamídeas: 1) flor masculina y amento en *Populus nigra*; y 2) ídem flor femenina y amento en *Populus nigra*. Dibujos de F.J. Esteras.

Aclavelado, a

Tipo de corola regular, con los pétalos libres provistos de una uña larga y un limbo ± patente. Ej.: en los claveles (*Dianthus*). Es sinónimo de **claveliforme**.

I. Carnation. L.v. Aclavellat, ada.



Flor aclavelada en: 1) *Dianthus caryophyllus*, con calículo; y 2) *Saponaria officinalis* sin él. Dibujos de F.J. Esteras.

Aclimatación

Adaptación de cualquier ser vivo, en nuestro caso planta, a un hábitat fuera de su área de distribución natural, con frecuencia solo se desarrollan vegetativamente.

I. Acclimatization. L.v. Aclimatació.

Acodado, a

Cualquier estructura lineal (tallo, arista, etc.) que cambia de dirección formando un codo o ángulo. Ej.: los tallos de muchas Poáceas, las aristas de muchas avenas. Es sinónimo de **geniculado**.

I. Layered. L.v. Murgonament, capficament.



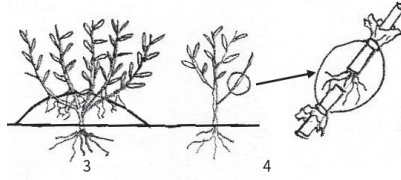
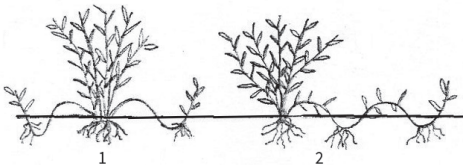
Aristas acodadas de *Avena*. Dibujo de F.J. Esteras.

Acodillado, a

Se aplica por lo general a las ramas y tallos que forman codos, de forma ± regular a lo largo de su recorrido, es decir que tienen aspecto zigzagante. Ej.: el sarmiento de la vid (*Vitis vinifera*).

Acodo

Método de multiplicación vegetativa consistente en la introducción dentro del sustrato de un fragmento de tallo (rama o ramilla ± tierna), sin separarlo de la planta madre, hasta que la parte enterrada, al cabo de un tiempo, emita raíces, momento en el que se procederá a su separación de la planta madre. Presenta algunas variaciones. I. Layer. L.v. Amurgonament, capficó.



Distintas modalidades de acodo: 1) simple, 2) múltiple, 3) en montículo y 4) aéreo. Dibujos de F.J. Esteras, inspirados en Internet.

Acolchado

Cubierta protectora de distintos orígenes (cortezas, hojas secas, etc.) que se extiende sobre el suelo cultivado para mejorar el bienestar de las plantas allí establecidas ya que: retiene el calor y estabiliza la temperatura, mantiene la humedad por reducción de la evaporación, reduce la aparición de arvenses ya que les priva de luz para su nascencia, enriquece la tierra al aportar nutrientes fruto de su descomposición. L.v. Encoixinat.

Acomodación

Conjunto de modificaciones del fenotipo de un ser vivo, en nuestro caso plantas, como respuesta al medio en el que vive. Al afectar solo al fenotipo no son heredables y cuando cesan los estímulos externos la planta vuelve a su morfología tipo. Ej.: los bonsáis. I. Acomodation. L.v. Acomodació.

Acopado, a

Cualquier órgano con forma de copa. Ej.: tálamo floral de las rosas (*Rosa*) que originará el **cinorrodón**. L.v. Acopat, ada.



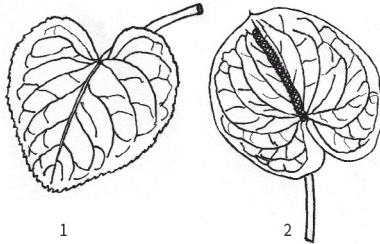
Cinorrodón de *Rosa* mostrando en su interior las núculas. Dibujo de F.J. Esteras.

Acorazonado, a

Cualquier órgano laminar, principalmente hoja, con la base redondeada y su ápice \pm puntiagudo.

Ej.: las hojas de la violeta (*Viola odorata*), la espata del anturio (*Anthurium*). Es sinónimo de **cordiforme**.

I. Heart-shaped. L.v. Cordat, ada.



Acorazonado: 1) hoja de *Viola odorata*; y 2) espata en *Anthurium andreanum*. Dibujo de F.J. Esteras.

Acorticado, a

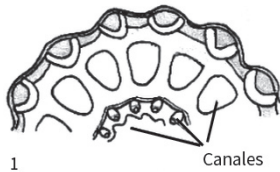
Cuando carece de córtex.

I. Decorticate. L.v. Acorticat, ada.

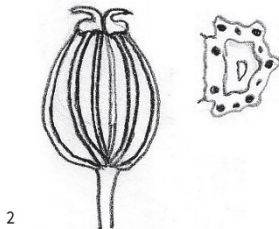
Acostillado, a

Cualquier órgano provisto de costillas o resaltes. Ej.: los tallos de los equisetos (*Equisetum*), los frutos de muchas Apiáceas (*Foeniculum*, *Daucus*, etc.).

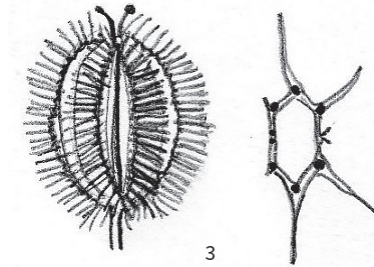
I. Ribbed. L.v. Acostellat, ada.



1 Canales



2



3

Acostillado: 1) Fragmento de la sección de tallo de equiseto, *Equisetum*, mostrando el acostillado y los canales; 2) Fruto de perejil (*Petroselinum*) con costillas lisas; y 3) ídem de carlota (*Daucus*) con costillas con espinas. Dibujos de F. J. Esteras.

Acrescencia

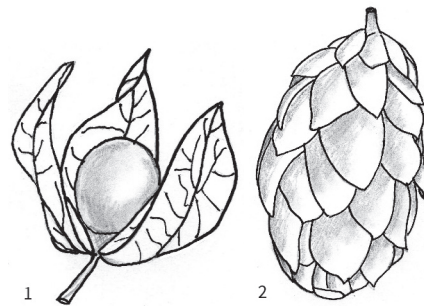
Es el crecimiento de un órgano vegetal, o parte del mismo, después de su formación. Ej.: el cáliz del alquequenje (*Physalis*) o las brácteas de las inflorescencias femeninas del lúpulo (*Humulus lupulus*).

I. Accretion. L.v. Acrescencia.

Acrescente

Dícese del órgano que ha experimentado la **acrescencia**.

I. Acrescent. L.v. Acrescent.



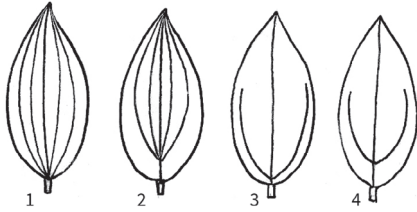
Acrescencia en: 1) el cáliz de *Physalis*; 2) brácteas inflorescencias femeninas de *Humulus lupulus*. Dibujos de F.J. Esteras inspirados en internet.

Acro-

Prefijo que indica “ápice” o “extremo apical”. Ej.: ver **acrópeto**.

Acródroma

Tipo de nerviación foliar en la que los nervios partiendo desde la base del limbo, y siguiendo trayectorias casi paralelas entre sí y con los márgenes foliares, se arquean hasta aproximarse hacia el ápice. Ej.: las hojas de algunas especies de *Plantago* o de *Bupleurum*. Sería perfecta si los nervios alcanzan el ápice o imperfecta si quedan lejos. Un caso particular sería una hoja con tres nervios principales como en *Cocculus*.
I. Acrodromous. L.v. Acròdrom, a.



Esquema de hojas con nervadura acródroma: 1 y 2) perfecta, o 3) y 4) imperfecta; basal (números impares) y suprabasal (números pares). Dibujos inspirados en internet.



Hoja con tres nervios de *Cocculus laurifolius*. Dibujo de F.J. Esteras.

Acrógeno, a

Todo lo que se desarrolla sobre el ápice o que crece a partir de él. Ej.: las esporas exógenas. También se denominan así a las plantas con crecimiento apical.
I. Acrogenous. L.v. Acrogen, ògena.

Acrógino, a

Cualquier organismo que presenta acroginia, es decir que presenta los arquegonios en su ápice. Ej.: en hepáticas que disponen de arquegonios apicales. Es contrario a anacrógino.
I. Acrogynous. L.v. Acrogin, ògina.

Ácrona

Fuera del tiempo, en botánica se aplica a las plantas cuya fenología, floración y fructificación, no se rige por las estaciones. Ej.: el *Senecio vulgaris*.
I. Synchronous. L.v. Intemporal.

Acrópeto, a

Cualquier órgano que se desarrolla desde la base hasta el ápice del elemento sobre el que se dispone. Ej.: las hojas en un tallo donde las basales son más viejas que las apicales o las piezas florales en el brote floral. Es sinónimo de **basífugo** y contrario a **basípeto**.
I. Acropetal. L.v. Acròpet, a.

Acropleustófito

Plantas acuáticas flotantes, cuyos órganos asimiladores se localizan sobre la superficie del agua. Ej.: *Lemna minor* y *Azolla caroliniana*. I. Acropleustophyte. L.v. Acropleustofita.

Acroscópico

Cualquier órgano o parte que está orientado hacia el ápice. Ej.: la pubescencia de algunas hojas cuando los pelos se orientan hacia el ápice de la misma.
I. Acroscopic. L.v. Acroscòpic, a.

Acrotonia

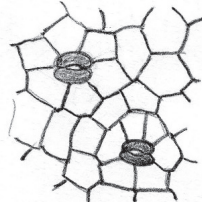
Es cuando la brotación se localiza principalmente en las yemas más apicales. Es sinónimo de **dominancia apical**, o efecto que tiene una yema sobre sus vecinas en función, entre otras cosas, de la distancia entre ellas.
I. Acrotony. L.v. Acrotonia.

Actino-

Prefijo que indica que posee "simetría radial" o "regular". Ej.: ver "**actinomorfa**".

Actinocítico

Estoma que está rodeado por entre 5 y 8 células subsidiarias (o anexas) cuyo eje mayor irradia a partir del centro del estoma. Ej.: en algunas monocotiledóneas. I. Actinocytic. L.v. Actinocític.

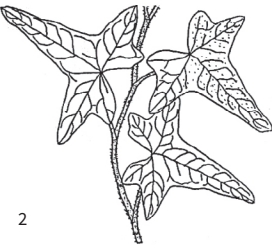
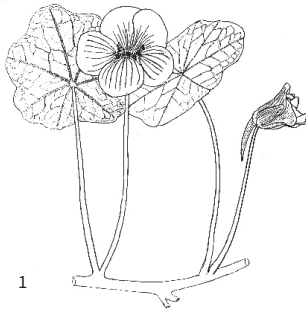


Estoma actinocítico. Dibujo Inspirado en internet.

Actinódroma

Tipo de nerviación en la que los nervios irradian a partir del peciolo. Ej.: en hojas peltadas como las de la capuchina (*Tropaeolum majus*) y en las palmeadas o palmeado-lobuladas como las de hiedra (*Hedera*).

I. Actinodromus. L.v. Actinódroma.

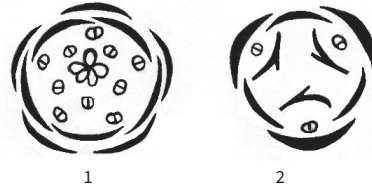


Nerviación actinódroma en: 1) hoja peltada de capuchina (*Tropaeolum majus*), y 2) hoja palmeada de hiedra (*Hedera helix* "Pedata"). Dibujos de F.J. Esteras.

Actinomorfo, a

Flor que presenta simetría regular y en consecuencia es radiada; es decir que presenta dos o más planos de simetría equivalentes y por ello un verdadero eje de simetría. Ej.: las flores de las Crasuláceas, Rosáceas, etc. Es sinónimo de **radiada** o **regular**.

I. Actinomorfous. L.v. Actinomorf, a.

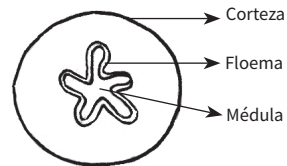


Diagramas florales de flores actinomorfas: 1) pentámera y pentacíclica (Crasuláceas), 5 planos de simetría; 2) trímera y tetracíclica (*Tris*). Dibujos ininspirados en Internet.

Actinostela

Tipo de estela con la columna xilemática abierta en forma radial presentando una sección estrellada. Es característica de las raíces de las plantas superiores.

I. Actinosteles. L.v. Actinostela.



Sección transversal de una raíz mostrando una raíz actinostela. Dibujo de F. J. Esteras.

Acu-

Prefijo que indica "aguja" o "punta". Ej.: ver **acuminado**.

Acuática

Referido a la planta que está relacionada con el agua o que vive en ella, recibiendo distintas denominaciones según su grado de adaptación a ella.

I. Aquatic. L.v. Aquàtica.

Acucharado, aVer **cocleariforme**.**Aculeado, a**

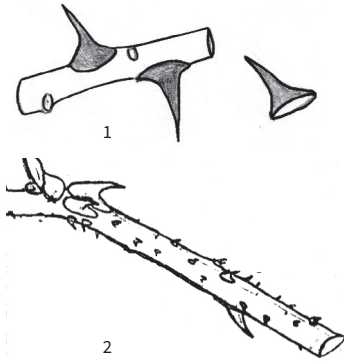
Cualquier órgano (tallo, hoja, fruto, etc.) que presenta agujijones o **acúleos**. Ej.: los tallos del rosal (*Rosa*) presentan agujijones mientras que los de la zarzamora (*Rubus*) tienen espinas (**espinescentes**).

I. Aculeate. L.v. Aculeat, ada.

Acúleo

Formación epidérmica, y en consecuencia no vascularizada, rígida y punzante. Ej.: el agujijón del árbol del coral (*Erythrina lysistemon*) o del rosal. Es sinónimo de **agujijón**, pero no de **espina**.

I. Prickle. L.v. Aculi.



Acúleo o agujijón de: 1) *Erythrina lysistemon*, y 2) *Rosa*. Dibujos de F.J. Esteras.

Aculéolo

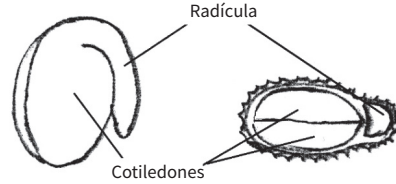
Acúleo o agujijón pequeño y poco consistente.

I. Prickle. L.v. Aculéol.

Acumbente

Disposición de la radícula, recostada sobre la comisura de los cotiledones. Ej.: en las semillas de algunas **Brasicáceas**.

L.v. Acumbent.



Embrión acumbente: Vista completa y sección. Dibujo de F.J. Esteras inspirado en internet.

Acumen

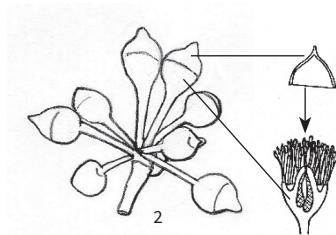
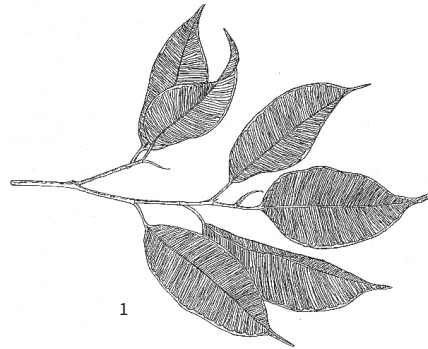
Ápice apuntado de un órgano.

I. Acumen. L.v. Acumen.

Acuminado, a

Cualquier órgano (hoja, bráctea, fruto, etc.) o parte del mismo cuando termina en punta. Ej.: las hojas de algunas higueras (*Ficus benjamina*; *F. cyathistipula*; *F. religiosa*, etc.), los folíolos del jazmín de Virginia (*Campsis radicans*) o la caliptra del eucalipto rojo (*Eucalyptus camaldulensis*).

I. Acuminate. L.v. Acuminat, ada.



Acuminada: 1) hoja de *Ficus benjamina*, y 2) caliptra floral de *Eucalyptus camaldulensis*. Dibujos de F.J. Esteras.

Acutiflora

Corola, y por extensión flor, que presenta los pétalos agudos.
I. Acutiflorus. L.v. Acutiflora.

Acutifolio, a

Hoja, y por extensión planta que la lleva, que tiene el limbo agudo.
I. Acutifoliate, sharp-leaved.
L.v. Acutifoli, òlia.

Achaparrado, a

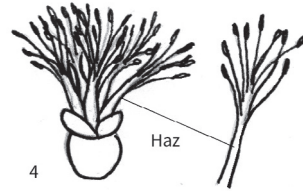
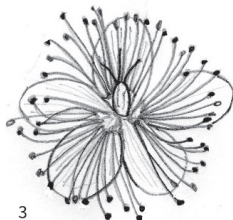
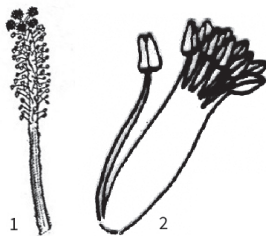
Planta con un porte más bajo e irregular que el que habitualmente le corresponde a la especie. Cuando tiene lugar este hecho en la encina se le llama “chaparra”.
I. Stocky. L.v. Rabassut.

Ad-:

Prefijo que indica “proximidad” o “dirigido a”. Ej.: ver “**adaxial**”.

Adaptación

Resultado de la selección natural por el que se fijan aquellos caracteres más beneficiosos para permitir la supervivencia y reproducción de un individuo, en nuestro caso planta, en un hábitat nuevo.
I. Adaptation. L.v. Adaptació.



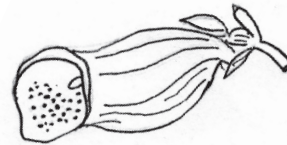
Distintas modalidades de adelfia en el androceo: 1) monadelfia (*Hibiscus*); 2) diadelfia (papilionoideas); 3) triadelfia (*Hypericum*), y 4) poliadelfia (*Melaleuca*). Dibujos de F.J. Esteras.

Adaxial

Que se localiza sobre la cara más próxima al tallo o eje que la sustenta.
Ej.: en la hoja se corresponde con el haz.
I. Adaxial. L.v. Adaxial.

Adedalado, a

Cualquier órgano que tiene forma de dedal. Ej.: la corola de la digital (*Digitalis*).
I. Like a thimble. L.v. Didal, didalat.



Flor adedalada de *Digitalis purpurea*. Dibujo de F.J. Esteras inspirado en internet.

Adelfar

Formación vegetal arbustiva, donde domina la adelfa (*Nerium oleander*), propia de suelos pedregosos característica de ramblas, torrenteras y cursos de agua con caudal escaso e intermitente. L.v. Baladreu.

Adelfia

Soldadura de los estambres por sus filamentos ya sea en un haz, como en malvoideas (**monadelfia**), en dos, como en la mayoría de papilionoideas (**diadelfia**) o en varios como en algunas Mirtáceas (**poliadelfia**). I. Adelphia. L.v. Adèlfia.

Adeno-

Prefijo que indica “glánduloso”. Ej.: ver “**adenocalicio**”.

Adenocalicio, a

Cáliz, y por extensión flor, provisto de glándulas. Ej.: en la escalonia (*Escallonia macrantha*), *Pinguicula vulgaris*.

I. Adenochalice. L.v. Adenocalze.

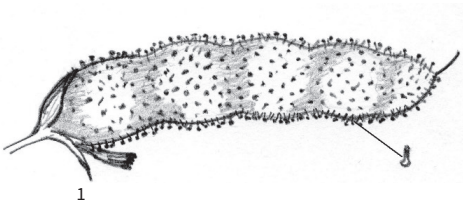


Cáliz adenocalicio en *Escallonia macrantha*.
Dibujo de F.J. Esteras.

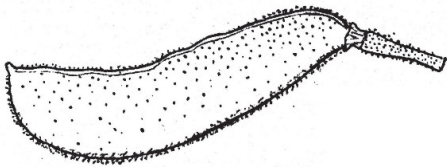
Adenocarpo

Fruto provisto de glándulas. Ej.: la legumbre de *Adenocarpus*, de *Caesalpinia*.

I. Adenocarp. L.v. Adenocarpo.



1



2

Adenocarpos en: 1) *Adenocarpus* y pelo glanduloso; y 2) en *Caesalpinia gilliesii*. Dibujos de F. J. Esteras.

Adenofila

Hoja provista de glándulas. Ej.: la hoja de la escalonia (*Escallonia macrantha*) o de la pinguicola (*Pinguicula vulgaris*).

I. Adenophyll. L.v. Adenofila.



Brote de *Escallonia macrantha* mostrando hojas adenofilas. Dibujo de F.J. Esteras.

Adenopetalia

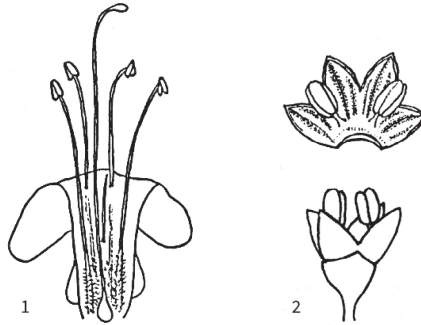
Transformación de nectarios en pétalos. Ej.: en algunas Ranunculáceas (*Ranunculus*).

I. Adenopetal. L.v. Adenopetalia.

Adnato, a

Se aplica a los órganos de distinta tipología cuando están adheridos o son concrecentes íntimamente desde su formación o nacimiento. Ej.: los estambres y la corola en Labiadas. Cuando los órganos que se sueldan son semejantes, y lo hacen durante su desarrollo, se dice que son **connatos**, como los estambres en malvoideas que forman un tubo estaminal. Ver **concrecente**.

I. Adnate. L.v. Adnat, a.

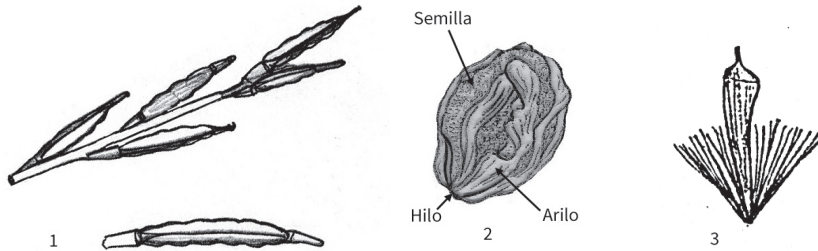


Estambres adnatos a la corola en: 1) *Tecoma capensis*; y 2) *Olea europaea*. Dibujos de F.J. Esteras.

Adpreso, a

Órgano o estructura que se aplica sobre la superficie de otro u otra de donde nace. Ej.: una hoja sobre el tallo que la lleva, los frutos sobre los tallos (*Hirschfeldia incana*), los pelos sobre el limbo o el tallo sobre el que se disponen.

I. Adpressed, applied. L.v. Adprès, esa.



Frutos adpresos en: 1) *Hirschfeldia incana*; 2) arilo adpreso sobre el endosperma en *Myristica fragrans*; y 3) aquenio de *Platanus x hispanica* con pelos adpresos. Dibujos de F.J. Esteras.

Adulto

Organismo o tejido, en nuestro caso vegetal, cuando ha alcanzado la capacidad de producir flores u otros elementos que lo capaciten para reproducirse sexualmente. Es contrario a **juvenil**.

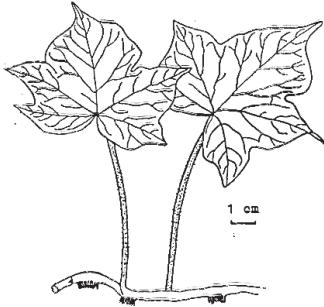
I. Adult. L.v. Adult.

Adventicio, a

Cualquier órgano que se desarrolla a partir de un tejido adulto y no embrionario, es decir que se desarrolla fuera de su lugar habitual. Ej.: una raíz adventicia no procederá de la raíz embrionaria sino de un tallo o de una hoja, igual ocurre con las raíces fasciculadas que proceden de los nudos inferiores del tallo. La capacidad, por parte de algunos tejidos, para emitir raíces adventicias es el fundamento de la multiplicación vegetativa (esquejes de tallo, de hoja, etc.). También se aplica a la planta que crece, bien sea por acción antrópica o fortuita en una región o localidad de la que no es propia (planta adventicia).

I. Adventitious, adventive.

L-v. Adventici, ícia.



Raíces adventicias en tallos vegetativos de *Hedera hibernica*. Dibujos de F.J. Esteras.

Aer-

Prefijo que indica "aire". Ej.: ver "aeroblasto", "aerorriza".

Aerénquima

Ver aerífero.

Aéreo

Cualquier órgano que se desarrolla por encima de la superficie del suelo y fuera del agua. Ej.: los tallos no subterráneos, hojas, flores, frutos y raíces epigeas.

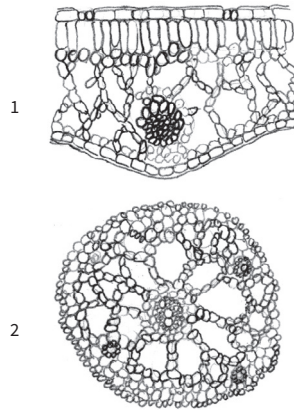
I. Aerial. L.v. Aeri, èria.

Aerhidrófilo, a

Hoja adaptada a la vida flotante.

Ej.: la del nenúfar (*Nymphaea*) con el parénquima en empalizada y los estomas en la región del haz mientras en el envés, y en contacto con el agua, faltan los estomas y presentan aerénquima con grandes espacios de aire, al igual que en los peciolo.

I. Aerhydrofil. L.v. Aerhidrófil, a.



Aerénquima en cortes transversales de *Nymphaea*: 1) limbo flotante; y 2) peciolo. Dibujos de F.J. Esteras inspirado en internet.

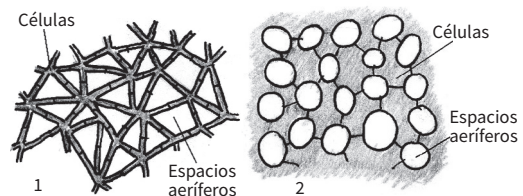
Aerícola

Ver aerófito.

Aerífero, a

Cualquier órgano o tejido que contiene aire. Ej.: el parénquima aerífero (aerénquima) que es capaz de almacenar aire en sus espacios intercelulares, y que está implicado en la flotabilidad, total o parcial, de los vegetales.

I. Aeriferous. L.v. Aerífer, ífera.



Parénquimas aeríferos: 1) con espacios intercelulares angulares; y 2) ídem redondeados. Dibujos de F.J. Esteras inspirados en internet.

Aerobio

Cualquier organismo que para desarrollarse necesita la presencia de O₂. I. Aerobic. L.v. Aerobi, a.

Aeroblasto

Tallo que se desarrolla fuera del agua en una planta anfibia o palustre. I. Aeroblast. L.v. Aeroblast.

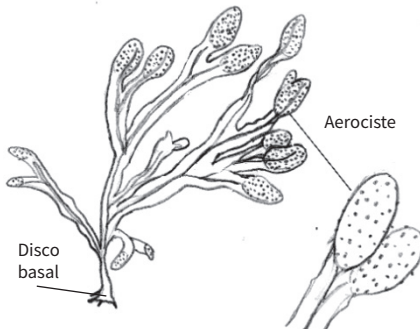
Aerocárpico

Fruto que madura en el aire. Es el caso más general, y se opone a **geocárpico** o **hidrocárpico**.

I. Aerocarp. L.v. Aerocárpic.

Aerociste

Vesícula llena de aire presente en algunas algas pardas (*Fucus*, *Sargassum*, etc.) y cuya misión es facilitarles su flotabilidad. Es sinónimo de pneumociste. I. Aerocyst. L.v. Aerocist.



Talo de *Fucus spiralis* mostrando el disco basal de adherencia, la ramificación dicotoma y las vesículas aéreas (aerocistes). Dibujo de F.J. Esteras inspirado en internet.

Aerófilo, a

Hoja con capacidad para vivir y desarrollarse en el aire, es decir están rodeadas de aire. Ej.: es el tipo de hoja que poseen la mayoría de nuestras plantas superiores terrestres.

I. Aerophilic, air leaf. L.v. Aeròfil, a.

Aerófito, a

Planta que tiene un desarrollo completamente aéreo, aunque ± adherida a un soporte. Ej.: algunas Bromeliáceas como los claveles de aire (*Tillandsia*), muchas orquídeas y algunos helechos. Es sinónimo de **aerícola** y **epífito**.

I. Aerophyte. L.v. Aeròfit, a.



Aerófito *Tillandsia*. Dibujo de F.J. Esteras.

Aerorriza

Raíz aérea, como la que presentan muchas plantas epífitas de zonas tropicales. Ej.: en orquídeas y Bromeliáceas.

I. Aerial root. L.v. Raíz, aèria.

Afieltrado, a

densamente cubierto de pelos entrecruzados y compactados. Los términos tomentoso y **lanoso** se corresponderían con niveles de compactación decrecientes.

I. Enfelted. Lv. Enfeltrat, da.

Afilo, a

Tallos, o por extensión planta, que carece de hojas o que las tiene tan reducidas que resultan imperceptibles.

Ej.: en *Cuscuta* o en *Ephedra*.

I. Aphyllous, leafless. L.v. Afil.le, a; sense fulles.

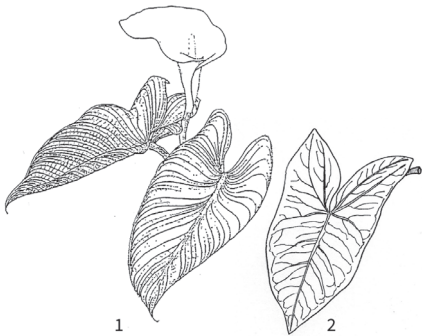


Tallos volubles y afilos de *Cuscuta epithymum* y detalle de la flor. Dibujos de F.J. Esteras.

Aflechado, a

Cualquier órgano laminar de forma triangular y base provista de dos puntas dirigidas por lo general hacia atrás, de manera que recuerda la punta de una flecha. Ej.: las hojas de *Syngonium*, *Sagittaria*, *Caladium*, etc. Es sinónimo de **sagitado**.

I. Sagittate. L.v. Sagitat, ada.

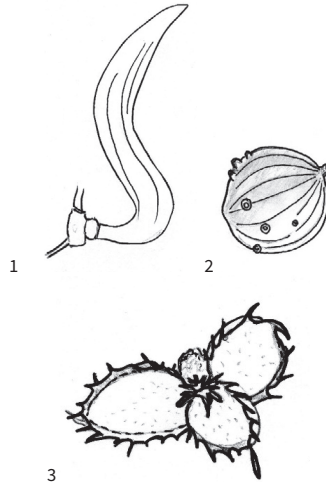


Hojas aflechadas en: 1) *Zantedeschia aethiopica* y 2) *Syngonium podophyllum*. Dibujos de F.J. Esteras.

Agalla

Tumor, o malformación hipertrófica o extraña, en un tejido vegetal debido a un crecimiento anómalo provocado, como reacción defensiva (de aislamiento), ante una amenaza de origen externo (animal, vegetal, o fúngico). Ej.: en *Rosa* debido al himenóptero *Diplolepis rosae*; en diversas especies de *Quercus*; en la cornicabra (*Pistacia terebinthus*); en el haya (*Fagus sylvatica*) o en el olivo (tuberculosis), etc.

I. Gall, bur, cecidii. L.v. Gala, agalla, argalla.



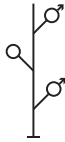
Agallas en: 1) cornicabra (*Pistacia terebinthus*), 2) quejigo (*Quercus faginea*) y 3) coscoja (*Quercus coccifera*). Dibujos de F.J. Esteras.

Ágama

Flor carente de órganos sexuales. Ej.: en la hortensia (*Hydrangea*) las flores ágamas son las más grandes y vistosas. Es sinónimo de **asexual**.

Agamandrecia

Presencia sobre un mismo pie de flores asexuadas o ágamas (sin órganos sexuales) y masculinas. Es complementario a la **agamoginecia**.



Distribución del sexo floral en una planta con agamandrecia. Esquema adaptado de internet.

Agamo-

Prefijo que indica “inusual” o “extraño”. Ej.: ver “**agamospermia**”.

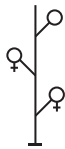
Agamocarpia

Desarrollo del fruto (**carpogénesis**) sin que haya existido una fecundación previa, aunque está provisto de semillas bien formadas con embrión y viables.

I. Agamocarpy. L.v. Agamocàrpià.

Agamoginecia

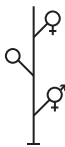
Presencia sobre un mismo pie de flores asexuales (ágamas) y femeninas. Es complementario a **agamandrecia**.



Distribución del sexo floral en una planta con agamoginecia. Esquema adaptado de internet.

Agamoginomonecia

Presencia simultánea sobre un mismo pie de flores asexuales (ágamas), bisexuales y femeninas.



Distribución del sexo floral en una planta con agamoginomonecia. Esquema adaptado de internet.

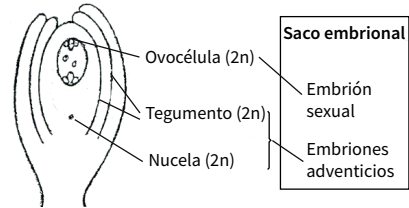
Agamonte

Individuo que por carecer de órganos sexuales únicamente puede multiplicarse de forma vegetativa.

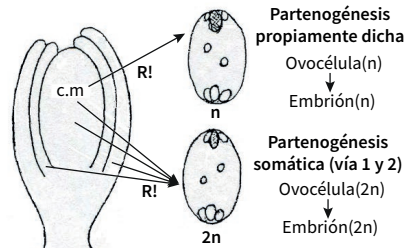
Agamospermia

Mecanismo que permite la formación de semillas sin el desencadenante de la fecundación. Existen varias tipologías. Ej.: la “poliembriónía adventicia” de los cítricos; la formación de embriones diploides en Asteráceas (*Taraxacum*); la “partenogénesis” y la “apogamia”. Ver estos términos. Es sinónimo de **apomixis**.

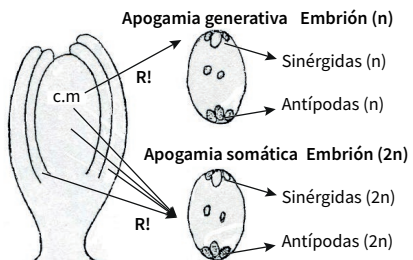
I. Agamospermy. L.v. Agamospèrmià.



Formación de embriones adventicios. Esquema de F.J. Esteras.



Formación de embriones por partenogénesis: la propiamente dicha y la somática). Esquema de F.J. Esteras.



Formación de embriones por apogamia: la apogamia generativa y apogamia somática. Esquema de F.J. Esteras.

Agostar

Quemarse las plantas por un exceso de calor.

Agricultura

Es el conjunto de actividades y técnicas utilizadas por el hombre para el cultivo de la tierra con el fin de obtener productos hortícolas (Horticultura), frutas (Fruticultura) o flores (Floricultura), etc.

I. Agriculture. L.v. Agricultura.

Agriófito

Aquella especie alóctona, introducidas antrópicamente, que se ha naturalizado y forman parte de la vegetación natural. Tal es el caso de: *Arundo donax*, *Saccharum ravennae*, *Paspalum distichum*, etc.

I. Agriophyte. L.v. Agriòfit, a.

Agrostología

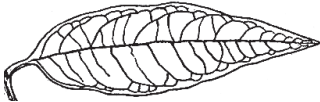
Parte de la Botánica que estudia todo lo relacionado con las Gramíneas o Poáceas.

I. Study of the Poaceae. L.v. Agrostología.

Agudo, a

Cualquier órgano laminar que en su ápice forma un ángulo agudo.

I. Acute. L.v. Agut, da.



Hoja con apice agudo en *Cestrum nocturnum*.
Dibujo de F.J. Esteras.

Aguijón

Emergencia no vascularizada de origen epidérmico. Ej.: las existentes en el tallo de las rosas (*Rosa*), en los árboles de coral (*Erythrina*), etc. Es sinónimo de **acúleo**, ver este término, pero diferente de **espinas** donde sí existe una vascularización.

I. Sting, prickle. L.v. Agulló, aculi.

Ahilamiento

Crecimiento anómalo, provocado por la falta de luz, y que viene caracterizado por un alargamiento excesivo de los entrenudos.

I. Stacking. L.v. Afilament.

Ahorquillado, a

Tallo que está bifurcado a modo de horquilla.

I. Forked. L.v. Forquillat, da.

Ahusado, a

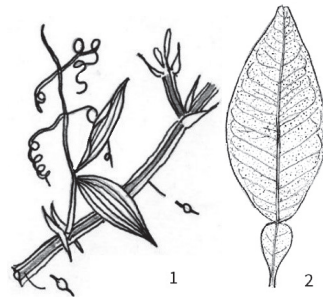
Que presenta forma de huso o es fusiforme.

I. Spindle, funiform. L.v. Fusiforme.

Ala

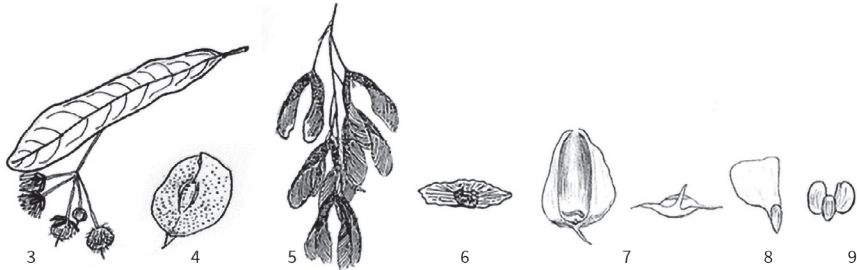
Expansión laminar de origen diverso que aparece en la superficie de algunos órganos (tallos, peciolo, frutos, semillas, etc.). Ej.: los tallos de *Lathyrus*, los peciolo de algunos *Citrus*, los frutos de olmos y arces, las semillas de Pináceas y Bignoniáceas, etc. Los frutos indehiscentes, secos y provistos de alas se denominan **sámaras**. En frutos y semillas, la presencia de alas favorece su diseminación. También se denominan alas a los pétalos laterales de una corola papilionácea.

I. Wing. L.v. Ala.



(la figura sigue en la página siguiente).

(ver definición y resto de figura en página anterior).



Alas en diferentes órganos: 1) tallos (*Lathyrus*), 2) peciolos (*Citrus*), 3) inflorescencias (*Tilia*), 4 y 5) frutos: *Ulmus* y *Acer*; y 6-9) semillas: *Campsis*, *Araucaria*, *Cedrus* y *Tetraclinis*. Dibujos de F.J. Esteras.

Alado, a

Que va provisto de una o más alas. Ej.: la legumbre samaroides de la tipuana (*Tipuana tipu*) o las semillas del ciprés de Cartagena (*Tetraclinis articulata*). Es contrario a **áptero**. Ver **figuras**.

I. Winged, alate. L.v. Alat, da.

Alameda

En un bosque de ribera es el cordón vegetal, constituido principalmente por chopos o álamos (género *Populus*), situado entre las **saucedas** o alisedas y las **olmedas**.

Es sinónimo de **chopera**.

I. Grove, mall of poplar. L.v. Albereda.

Alb-

Prefijo que indica “blanco”. Ej.: ver “**albedo**”.

Albedo

La parte del mesocarpo de los hesperidios, fruto de los cítricos, de color blanquecina constituida por fibras celulósicas.

I. Albedo. L.v. Albedo.

Alberca

Construcción hidráulica destinada a retener agua, a modo de pequeño estanque, con fines ornamentales (cultivo de plantas acuáticas, juegos de agua, etc.) o de riego, y consistente en una excavación en el suelo o provista de una solera basal y un tapial periférico de diferentes materiales. Como el agua se renueva con frecuencia no requiere equipos de depuración.

I. Garden pond. L.v. Safareig.

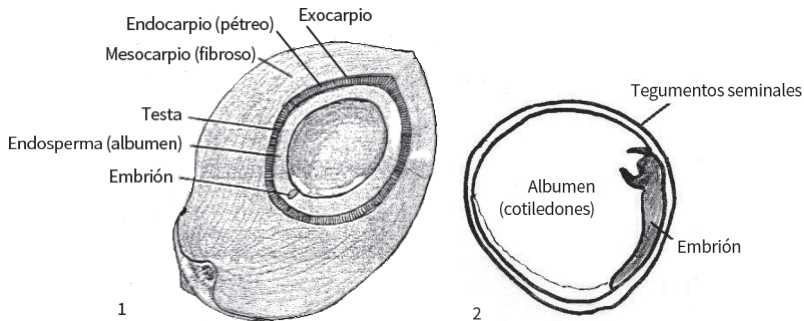
Albumen

Tejido de reserva de algunas semillas que acompaña al embrión. Se forma por la unión del núcleo secundario, procedente de la fusión de los dos núcleos polares, del gametofito femenino (2n) con el segundo androgameto del tubo polínico o gametofito masculino (procede pues de una segunda fecundación característica de las angiospermas y es 3n, recuérdese que en la primera fecundación se formaría el embrión) y su aspecto varía según la naturaleza de las sustancias nutritivas que contiene, pudiendo ser carnoso, amiláceo, oleaginoso, córneo y mucilaginoso. Puede coexistir con el perisperma, procedente de la nucela que es (2n), consumirse en la formación del embrión o acumularse en él (en los cotiledones). Ver **endosperma**.

I. Albumen. L.v. Albumen.

(ver figura en página siguiente).

(ver definición en página anterior).



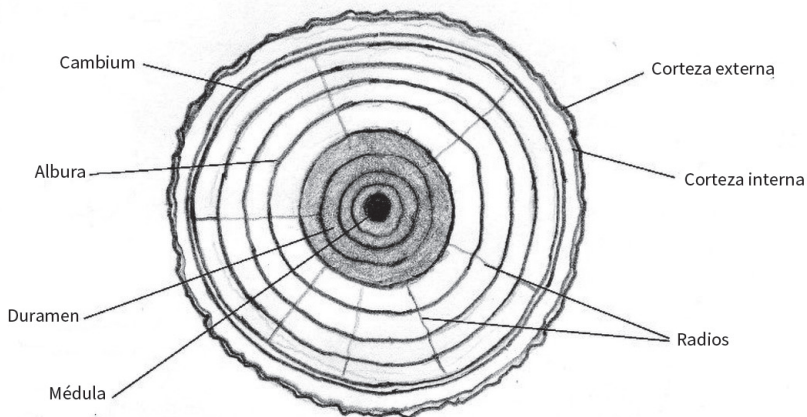
Endosperma en *Cocos nucifera* (drupa mostrando sus partes y las de su semilla); y 2) en semilla de guisante (*Pisum sativum*). Dibujos de F.J. Esteras, el segundo inspirado en internet.

Albuminada

Semilla cuyas reservas se acumulan en el endosperma, por lo que presentaran los cotiledones laminares o filiformes. Es sinónimo de **endospermadas**. Ej.: en Poáceas, Palmáceas, Liliáceas, etc. I. Albuminated. L.v. Albuminada.

Albura

Parte activa y de color más claro del leño de un tallo. La albura ocupa o bien toda la sección, tallos jóvenes lignificados, o solo una corona más o menos gruesa, en la parte más próxima al **cambium**. Constituye junto al **duramen**, o parte muerta del mismo, y la **médula**, el **cilindro central** que está separado de la corteza por el **cambium**. I. Sapwood. L.v. Albea.



Sección de un tronco mostrando sus diferentes partes y su posición relativa. Dibujo de F.J. Esteras.

Alcaloide

Sustancia orgánica nitrogenada por lo general producida por las plantas, como metabolito secundario, a partir de aminoácidos, que presenta estructura química variada, y que actúan principalmente, aunque no exclusivamente, sobre el sistema nervioso central o son sicotrópicos. Ej.: la nicotina del tabaco (*Nicotiana tabacum*), la atropina del estramonio (*Datura stramonium*), la cocaína de la planta de la coca (*Erythroxylum coca*), la estricnina de diversas especies de *Strychnos*, la quinina de diversas especies de *Cinchona*, la cafeína ídem de *Coffea* y *Camellia*, la papaverina de diversas Papaveráceas, la escopolamina de diversas Solanáceas, la ricinina y un largo etc.

I. Alkaloid. L.v. Alcaloide.

Alcorque

Excavación practicada en el suelo, o en el pavimento, alrededor de un tronco o unas plantas con la finalidad de retener al agua de riego, de lluvia o de los fertilizantes, evitando así su desparramado con la consiguiente pérdida.

I. Basin, pit. L.v. Escocell.

Alelopatía

Fenómeno por el que una planta produce compuestos bioquímicos (principalmente terpenoides) capaces de influir en el crecimiento y supervivencia de otras plantas próximas. Puede tener acción positiva cuando lo mejora o negativa si lo reduce o anula. Ej.: la acción de los eucaliptos sobre la vegetación del sotobosque.

I. Allelopathy. L.v. Al.lelopatia.

-ales

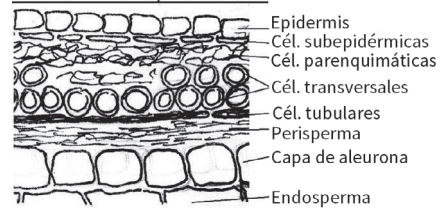
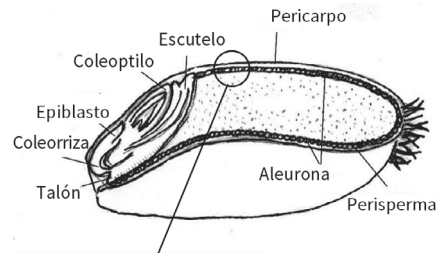
Sufijo que identifica la categoría taxonómica de orden. Ej.: Rosales, Cucurbitales.

I. -ales. L.v. -ales.

Aleurona

Reserva de naturaleza proteica y aspecto granuloso, que se forma en la parte externa del endosperma de algunas semillas, durante la maduración, y que al inicio de su germinación se moviliza aportando nutrientes al embrión. Ej.: en las Poáceas.

I. Aleurone. L.v. Aleurona.



Sección longitudinal de una cariópside de trigo (*Triticum*) mostrando la colocación del embrión, del endosperma y la capa de aleurona. Dibujos de F.J. Esteras inspirado en internet.

Alepidoto

Que carece de escamas. Opuesto a **escamoso**.

Aleznado, a

Ver **subulado**. Ej.: las hojas del árbol mamut (*Sequoiadendron giganteum*) y de algunos plántago (*Plantago*).

L.v. Aleznat, da.

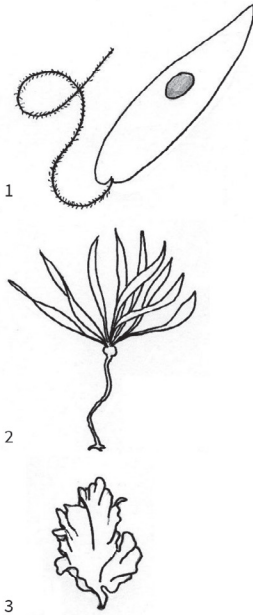


Hojas aleznadas en *Sequoiadendron giganteum*. Dibujo de F.J. Esteras.

Alga

Organismo por lo general **eucariota**, de organización **protofítica** o **talofítica**, generalmente **fotosintético** (posee plastos provistos de clorofila y otros pigmentos, aunque existen algunos grupos que carecen de estos últimos), que se reproduce por esporas (formadas en **esporangios**) o gametos (ídem en **gametangios**) y que vive en medios acuáticos o con altos niveles de humedad.

I. Alga. L.v. Alga.



Algas: 1) protofítica; 2) talofítica (alga parda), y 3) talofíticas (alga verde). Dibujos de F.J. Esteras inspirados en internet.

Algina

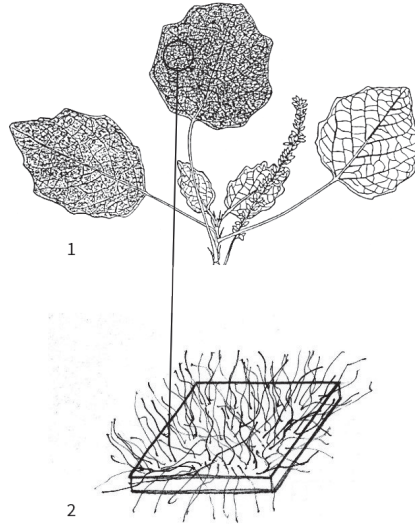
Polisacárido presente en la pared celular de algunas algas pardas, que debido a sus propiedades espesantes es objeto de extracción y aprovechamiento con fines industriales (en alimentación, cosmética, industria textil).

I. Algin. L.v. Algina.

Algodonoso, a

Órgano, o por extensión planta, provisto de pelos blancos y largos que recuerdan al algodón. Ej.: la pubescencia del envés de la hoja del chopo blanco (*Populus alba*).

I. Cottony. L.v. Cotonós, a.



Hojas con envés algodonoso en: 1) *Populus alba* y 2) detalle de la superficie. Dibujo de F.J. Esteras.

Algología

Ciencia que tiene por objeto el estudio de las algas (Botánica), en este caso es sinónimo de **Ficología**, o del dolor (Medicina).

I. Algalogy. L.v. Algología.

Aliagar

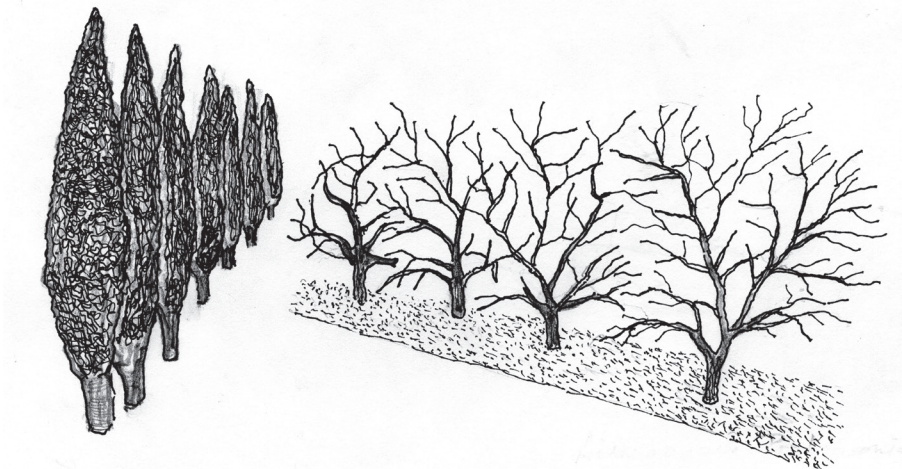
Matorral constituido por aliagas, y otros arbustos espinosos, que se desarrolla sobre terrenos secos y soleados en parajes degradados. Es sinónimo de **aulagar**.

L.v. Argelagar.

Alineamiento

En jardinería formación arbórea, plantación, constituida por un conjunto de árboles ordenados de forma \pm siguiendo unas líneas \pm rectas en las calles y avenidas de las ciudades. Es decir, se trataría como de una pantalla estrecha donde los individuos que la forman son perfectamente distinguibles de los demás.

I. Alignment. L.v. Alineament.



Alineamiento. 1) de *Cupressus sempervirens*, en Santo Espirito (Gilet); y 2) de *Parkinsonia aculeata*, en el cauce del Turia (Valencia). Dibujos de F. J. Esteras.

Aliseda

En un bosque de ribera la orla vegetal situada muy cerca del agua, entre las saucedas y las choperas (alamedas) y constituida principalmente por alisos (Alnus).

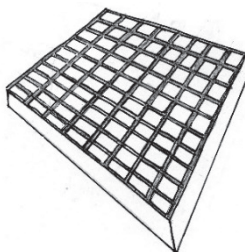
I. Alder grove. L.v. Verneda

Almáciga

Resina aromática de color amarillo obtenida por incisión en los tallos de lentisco (*Pistacia lentiscus*). I. Mastic. L.v. Màstic.

También se denomina así al terreno preparado para hacer semilleros o, por extensión, a las bandejas de alvéolos utilizadas con esta finalidad, es pues sinónimo de semillero industrial.

I. Seed tray, alveoli tray. L.v. Planter.



Bandeja alveolada utilizada para realizar semilleros. Dibujo de F.J. Esteras.

**Para seguir leyendo, inicie el
proceso de compra, click aquí**