

PÍO FONT QUER

DICIONARIO
&
BOTÁNICA

UNA OBRA IMPRESCINDIBLE
PARA TODO BOTÁNICO
QUE SE PRECIE

PENÍNSULA

PÍO FONT QUER

DICIONARIO
DE
BOTÁNICA

UNA OBRA IMPRESCINDIBLE
PARA TODO BOTÁNICO
QUE SE PRECIE

PENÍNSULA

© Herederos de Pío Font Quer, 1964

Queda rigurosamente prohibida sin autorización por escrito del editor cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra, que será sometida a las sanciones establecidas por la ley. Pueden dirigirse a Cedro (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesitan fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra (www.conlicencia.com; 91 702 19 70 / 93 272 04 47).

Todos los derechos reservados.

Primera edición en Ediciones Península: octubre de 2000

Primera edición en esta presentación: abril de 2020

La primera edición de este libro fue publicada por Editorial Labor en 1953.

Figuras, en gran parte originales, de: E. Sierra Ràfols

© de esta edición: Edicions 62, S.A., 2020

Ediciones Península,

Diagonal 662-664

08034 Barcelona

edicionespeninsula@planeta.es

www.edicionespeninsula.com

GAMA - fotocomposición

Depósito legal: B. 4.760-2020

ISBN: 978-84-9942-907-6

A

a- (del gr. α -, priv.). Part. inseparable que expresa privación o negación de algo: *aflor*, sin hojas; *afótico*, sin luz.

a-. Part. prep. empleada en cast. para formar voces verbales, como *agarbanzar*, *amacollar*, *amatar*, etc., der. de garbanzo, macolla, mata, etc.

a o A. En las fórmulas florales indica el androceo. || En las fórmulas de la tabulación de las peridinales indica *placa* o *placas accesorias* o *intercalares*.

A. Abr. de Herbarium of the Arnold Arboretum of Harvard University. — Jamaica Plain (Mass.-U.S.A.).

AAR. Abr. de Herbarium Aaron Aaronsohn, P. O. Box 20. — Zikhron Yaaqov (Palestina).

ab-, **a-**. Part. prep. lat. que corresponde a la gr. $\alpha\pi\omicron$ -. — V. *apo-*. Se opone a *ad-*.

ábafo, **fa** (del gr. $\alpha\beta\acute{\alpha}\phi\omicron\varsigma$), adj. En hist., no teñido. FUSER, Dicc.

abapical (de *ab* y *apical*), adj. Alejado del ápice; basal.

abaptista, **ta** (del gr. $\alpha\beta\acute{\alpha}\pi\tau\iota\sigma\tau\omicron\varsigma$, insumergible), adj. Que flota en el agua, que no se hunde en ella: leño *abaptista*.

abarquillado, **da** (de *abarquillar*), adj. De figura de barquito; navicular. COLM, l. c., p. 521. — F. Q. || m. Deformación de las hojas, que consiste en encorvarse sin llegar a formar rollo. En la patata constituye una de las llamadas enfermedades degenerativas, que hace tiempo se sabe son debidas, en realidad, a virus filtrables (v. *leptonecrosis*). — J. DEL C.

abasicarpo, **pa** (de *basicarpo*, con la part. neg. *a-*), adj. Referente al fruto que carece de base.

abaxial (del neol. lat. *abaxialis*, der. de *axialis*, axial, con la part. *ab-*, que aquí significa contra, fuera de), adj. Con relación a un eje, aplicase al órgano más alejado de él; en las coníferas, por ej., se considera que el primordio del macrosporofilo se divide en dos, superpuestos, que dan origen, respectivamente, a la escama seminífera (el superior o *adaxial*) y a la escama tectriz (el inferior o *abaxial*). Este término se opone a *adaxial*. V. WETTSTEIN, Tratado de Bot. sist., trad. esp., p. 366, 474, 475, 854, 855, 893.

abaxil, adj. V. *abaxial*.

abayado, **da** (de *abayarse*), adj. Semejante a la baya, de fruto carnoso y jugoso, como la baya.

abayarse (de *baya*, con el pref. *a-*, intensivo), v. r. Volverse de consistencia blanda y jugosa como la de la baya.

ABD. Abr. de Herbarium of the Botany Dept. of the University. Aberdeen (Gran Bretaña).

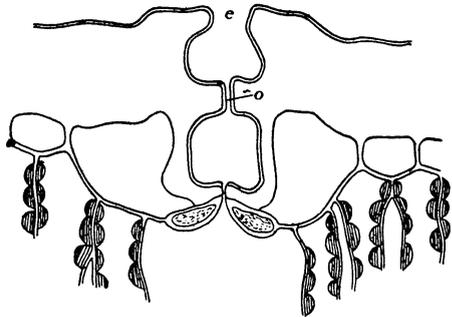
abellotado, **da** (de *bellota*), adj. Semejante a la bellota, glandiforme.

aberración (del lat. *aberratio*, *-onis*), f. Dícese de cualquier entidad sistemática que se aparta del carácter común fundamental del grupo en que se halla incluida. Así, dentro del grupo de las plantas tetradinamas o crucíferas, alguna esp. del gén. *Cardamine*, con sólo cuatro estambres, constituye una aberración. — F. Q. || **a. cromosómica.** Irregularidad en la distribución de los cromosomas durante la mitosis o meiosis. V. *mutación cromosómica*. || **a. cromosómica estructural.** V. *cambio estructural*. — J. H. y S.

aberrante (del lat. *aberrare*, andar errante), adj. Dícese de la planta que presenta el fenómeno de la aberración. Ciertas esp. del gén. *Cardamine* son crucíferas *aberrantes*.

abertero, **ra**, adj. Que se abre, dehiscente.

abertura, f. Antesis; acción mediante la cual los capullos comienzan a abrirse. ||



Parte de la sección de una hoja de *Dasyllirion filifolium*, con un estoma en el que aparecen las aberturas *isodial* (e) y *opistial* (o); muy aum. (de HABERLANDT).

a. eisodial (de los estomas). Dada la vaguedad del término *ostíolo* (v.), y para concretar más su significado, TSCHIRCH propuso llamar de la manera indicada al orificio externo del aparato estomático; en al., «Eisodialöffnung» (1881). Este término deriva del gr. εἰσοδος, entrada; equivale, pues, a *abertura de entrada*. V. *estoma* y *abertura opisthial*. || **a. germinal**. En los granos de polen, poro por donde asoma el tubo polínico, llamado también *poro germinativo*. || **a. opisthial** (de los estomas). El extremo interior del canalículo del estoma, que se abre en la cámara substomática. Así fué llamado por TSCHIRCH (1881); en al., «Opisthialöffnung», del griego ὀπίσθιος, posterior; equivale, pues, a *abertura posterior*. V. *estoma* y *abertura eisodial*. || **a. puntular**. V. *puntular*.

abhiménial (de *himenial*, con el pref. *ab-*, que denota alejamiento), adj. En micetología, opuesto a la cara himenial.

abierto, ta (del lat. *apertus*, adj. verbal de *aperire*, abrir), adj. Calificativo empleado por los romancistas españoles para expresar que las ramas forman un ángulo próximo a 90° con el eje de que derivan. V. *palente*. || En geobotánica, calificativo aplicado a las formaciones, o a sus elementos, para indicar que éstos no se tocan totalmente, sino que dejan en general espacios libres. Se opone al concepto de *cerrado*. Pero una formación puede ser cerrada en conjunto, y una o más de sus simorfias, o de sus especies, constituir formación *abierta*. Ejemplo: un fagetum *abierto*, con sotobosque cerrado (herbáceo, de landa, etc.). — HV.

abietáceas (del lat. *abietaceae*; del género *Abies*), f. pl. Fam. de gimnospermas de la clase de las coníferas equivalente a las *pináceas* de otros autores. En las abietáceas suelen incluirse las araucariáceas, que se distinguen de las pináceas, tal como las define el Syllabus, por los estambres con mayor número de sacos polínicos (5-19) y por el polen sin vesículas aeríferas, por los carpelos con un solo rudimento seminal (o por las flores con un solo carpelo, según otra interpretación) y las semillas con 2-4 cotilédones (en vez de 3-15).

abigarrado (del adj. *abigarrado*; de varios colores mal combinados), m. Enfermedad de la patata, originada por ultravirus (virus Y). Corresponde al grupo de los *mosaicos* (v.) y se presenta en forma de manchas necróticas alargadas, de color pardo oscuro, sobre los tallos, los pecíolos y los nervios de las hojas, más visibles en el envés. — J. DEL C.

abiogénesis, f. Abiogénesis.

abiogénesis (del gr. βίος, vida, con la part. neg. *a-* y *-génesis*), f. Génesis sin intervención de un ser vivo, generación espontánea.

abiogénético, ca (de *abiogénesis*), adj. Perteneciente o relativo a la abiogénesis.

abiosis (del gr. βίος, vida, con la part. priv. *a-* y el suf. *-osis*), f. Suspensión aparente de la vida (FUSER, Dicc. Biol.).

abiótico, ca (de *biótico*, propio de la vida, con la part. neg. *a-*), adj. Contrario a la vida, ora porque no tiene condiciones de habitabilidad, como las regiones atmosféricas elevadas, o porque destruye aquélla, como ciertas radiaciones: medio *abiótico*.

abisal (del gr. ἄβυσσος, abismo del mar y abismo en general), adj. Dícese del mar y en general de toda clase de habitantes de las aguas cuando viven a grandes profundidades. Sin.: *abismal*, propio del abismo.

abismal (de *abismo*), adj. Perteneciente o relativo al abismo. V. *abisal*.

ablastémico, ca (del mismo origen que *ablastia*), adj. Incapaz de germinar.

ablastia (del gr. ἀβλαστέω, no germinar o germinar mal), f. Falta de desarrollo de un órgano, que puede acabar por desaparecer completamente.

abneural (de *ab-* y *neural*), adj. Situado a cierta distancia de un nervio. Se opone a *adneural*.

abochornado (de *abochornarse*), m. Nombre aplicado a las flores y frutos caídos antes de tiempo, o marchitos prematuramente, por el calor excesivo. — J. DEL C.

abochornarse (de *bochorno*), v. r. Enfermar las plantas por el excesivo calor o calma. — D. A. || Marchitarse las yemas o los capullos a causa de excesivo calor o sequedad, sin llegar a su completo desarrollo.

abollado, da (de *abollar*, y éste de *hollo*, del lat. *bullā*), adj. Que tiene abolladuras, como las de algunas hojas entre dos nervios, por ej. en ciertas formas de coles cultivadas y en el *Ranunculus bullatus*.

abolladura (de *abollar*), f. Dícese de la convexidad que resulta en los órganos laminares, hojas principalmente, cuando se presentan *abolladas*. — F. Q. || Deformación de las hojas del melocotonero producida por el hongo *Taphrina* o *Exoascus deformans* (Berk.) Fuck. Se aplica el mismo nombre a las enfermedades análogas producidas por otros exoascáceos en las hojas de diversos árboles (*Alnus*, *Populus*, etc.). — J. del C.

abollón, m. V. *bollón*.

abollonar (de *a-* y *bollón*), v. intr. Arrojar las plantas el bollón. — D. A.

aboóspora (de *oóspora*, con el pref. *ab-*), f. Oosfera que pasa a oóspora por vía partenogénica.

aborción, f. V. *aborto*.

aborigen, adj. Autóctono.

aborrajarse (de *borrajo*, rescoldo, con la part. *a-*), v. r. Secarse antes de tiempo las mieses y no llegar a granar por completo. — D. A.

abortado, da (de *abortar*), adj. Dícese del órgano cuyo desarrollo se ha detenido en estado rudimentario, o cuando, siendo normal su presencia en formas afines, deja de presentarse. En la mayoría de las labiadas aborta el estambre posterior, y en la salvia y en el romero abortan el posterior y dos más. Dícese también del fruto que no llega a madurar y de la semilla infecunda, sin el embrión desarrollado.

abortamiento, m. V. *aborto*.

abortar (del lat. *abortare*), v. intr. No desarrollarse un órgano, quedando rudimentario o faltando por completo. En las labiadas *aborta* el estambre posterior. || Dícese del pericarpo que aborta cuando «perece antes de que madure el fruto. Lo mismo se dice de la flor». BLANCO, l. c., p. XIV.

abortifloro, ra (del lat. *abortiflorus*), adj. Dícese de la planta que tiene las flores abor-

tadas, total o parcialmente; por extensión, se dice también de la que tiene abortada la corola. Ciertas labiadas, como el *Lamium amplexicaule*, la *Ajuga iva*, etc., tienen las primeras flores con la corola rudimentaria, aunque son fértiles; son, por lo tanto, abortifloras. V. *cleistogamia*.

abortivo, va, adj. Abortado.

aborto (del lat. *abortus*, der. de *ortus*, nacimiento, con la part. priv. *ab-*), m. Acción de abortar. || Estacionamiento en el desarrollo de un órgano después de su diferenciación parcial; el ovario del centeno, por ej., queda abortado por la enfermedad del *cornezuelo*. El término *aborto* se aplica particularmente a la falta de fecundación en la flor, por causas diversas (v. *corrimiento*). El vocablo *atrofia* se ha empleado por algunos autores, impropriamente, en el sentido de aborto (véase *atrofia*). — J. DEL C. || **a. basifugo**. En las espiguillas de las gramíneas suele ocurrir que las flores son tanto menos desarrolladas cuanto más altas se hallan, y acaban por *abortar*; a este tipo de depauperación se le ha llamado *aborto basifugo*. V. *aborto basipeto*. || **a. basipeto**. En las espiguillas de las gramíneas acontece en ciertos casos que las flores inferiores son estériles, y las superiores fértiles, cual si las primeras hubieran *abortado*; en este caso se dice que hay *aborto basipeto*. V. *aborto basifugo*. — F. Q.

abotonamiento (de *abotonar*), m. Acción y efecto de abotonar.

abotonar (de *botón*), v. intr. Echar botones o yemas los árboles y arbustos: «Cuando (la *Puya chilensis* y la *Puya alpestris*) están *abotonadas*, no hay dificultad» para distinguir las (SMITH y LOOSER, Las esp. chilenas de *Puya*, p. 263).

abporal (de *poral*, con el pref. *ab-*, que en este caso denota alejamiento), adj. Alejado del poro. *Alvéolo abporal*, en los granos de polen, el que se halla meridionalmente opuesto al poro germinal (WODEHOUSE, 1935).

abrasarse, v. r. Secarse por el excesivo calor o frío una planta o sólo las puntas de sus hojas y pétalos. — D. A.

abrasión (del lat. *abrasio*, der. de *abradere*, rapar, arrancar), f. Rozadura o ulceración leve en una rama o fruto. — J. DEL C.

abrazado, da, adj. En COLMEIRO, sin. de *equilante*.

abrazador, ora (de *abrazar*), adj. Aplícase a las hojas, brácteas, etc., *amplexicaules*. Es expresión del lenguaje usual.

abrazante (de *abrazar*), adj. Como abrazador: estípulas *abrazantes* del *Astragalus poterium* (RODR., Flór. de Men., p. 40). El mismo autor usa también *semtabrazante* (l. c., p. 73). V. *amplexicaule*; puede decirse asimismo *semiamplexicaule*.

abridero, ra (de *abrir*), adj. Dehiscente. COLM., l. c., p. 521.

abrigante (de *abrigar*), adj. Dicese de la hoja que se acerca al tallo, lo abriga, en su posición de sueño.

abrirse, v. r. Las flores se abren durante la anthesis, extendiendo su perianto. Dicese también de los frutos dehiscentes cuando sueltan las semillas, y de los indehiscentes cuando el pericarpio se desgarran.

abroquelado, da (de *broquel* o escudo), adj. En forma de broquel. V. *peltado*.

abrotoñar, v. intr. Retoñar.

abruptamente (acuminado, aristado, etc.), adv. De manera brusca, sin atenuación previa. *Abruptamente* pinnado: *paripinnado*.

abruptinerve, adj. Abruptinervio.

abruptinervio, via, adj. Hoja, sépalo, pétalo, etc., cuyos nervios en vez de atenuarse insensiblemente cesan con brusquedad.

abruptipennado, adj. Paripinnado.

abruptipenne, adj. Paripinnado.

abruptipinnado, da, adj. Paripinnado.

abrupto, ta (del lat. *abruptus*, cortado, escarpado), adj. Que termina de manera brusca.

ABS. Abr. de The Painter Herbarium, University College, Aberystwyth (Gran Bretaña).

abscisión (del lat. *abscisso*, -*onis*), f. Separación, cuando se deshace el disepimento o el estrato que mantenía unidas dos células o dos porciones orgánicas, por ej. la espora y su esporóforo.

absorbente (p. a. de *absorber*), adj. Que absorbe o es capaz de absorber. || **pelo absorbente**. Cada una de las prolongaciones de las células periféricas próximas al ápice de las radículas, semejantes a pelos, que sirven a la planta para absorber del suelo el agua y las sustancias nutricias disueltas en ella. Se llaman también *pelos radicales*.

absorber (del lat. *absorbere*, tragar, engullir), v. tr. En bot., penetrar el agua, y las sustancias que pueda llevar disueltas, en una célula, en un tejido, etc.

absorción (de *absorber*), f. Acción y efecto de absorber; tejidos de *absorción* son los destinados a absorber el agua y las sustancias sólidas, líquidas o gaseosas disueltas en ella, y se caracterizan, en general, por su posición superficial, por su considerable desarrollo y por la sutilidad de las membranas de sus células. || Metafóricamente se habla también de *absorción* de energía.

abstemio, mia (del lat. *abstemius*, parco, moderado en el uso del vino o de la comida), adj. Término empleado por LINNÉ refiriéndose a las algas, porque supuso que requieren escaso nutrimento.

abstricción (del neol. lat. *abstrictio*, -*onis*, der. de *strictio*, ligadura apretada, opresión, con el pref. *ab-*, fuera), f. En la esporogénesis, dicese de la producción de esporas exógenas cuando se forman por cercenaduras sucesivas de un filamento esporógeno mediante tabiques transversales. Las esporas suelen quedar agrupadas en cadenas, separadas por ceñaduras más o menos manifiestas. En al., «Abschnürung». Cf. *abscisión*.

abundancia (del lat. *abundantia*, con igual significado), f. Se llama así, en el estudio cuantitativo de las asociaciones vegetales, el número relativo de individuos de cada especie que la componen. Los números se refieren a unidades de superficie, que varían según el biotipo. Así, en la simorfia arbórea el número de pies se puede referir a la hectárea; pero, para especies herbáceas pequeñas hay que adoptar áreas mucho menores. Los métodos empleados varían por igual con-

cepto. Si se trata de árboles, se mide un cierto número de distancias entre los pies inmediatos, se saca el término medio, y de éste se deduce la *abundancia* por hectárea. Para plantitas pequeñas, uno de los métodos es segar un área típica, o varias pequeñas áreas salpicadas, y hacer el recuento. Cf. *cantidad*. — HV.

AC. Abr. de Herbarium of the Amherst College. Amherst Mass. (U.S.A.).

acabezuelado, da (de *cabezuela*), adj. En forma de cabezuela. *Capituliforme*.

acalabazado (de *calabaza*), m. Deformación de los frutos del peral, que se hinchan en forma parecida a la calabaza vinatera o de San Roque, a causa del parasitismo de las larvas del díptero cecidómido *Contarinia pyrivora* Ril. — J. DEL C.

acalicado, da (del lat. *acalycatus*), adj. Sin cáliz.

acalical, adj. Dícese de los estambres no concrescentes con el cáliz, propios de las flores hipóginas.

acalíceo, a, adj. Sin cáliz.

acalicino, na, adj. Sin cáliz.

acalículado, da (del lat. *acalyculatus*), adj. Sin cálculo.

acalifáceas (del lat. *acalyphaceae*, der. del gén. *Acalypha*), f. pl. *Euforbiáceas*.

acamarse (de *cama*, lecho), v. r. Dícese de las plantas herbáceas, que suelen crecer o cultivarse muy juntas, cuando por causa de lluvias excesivas o por el viento se tienden.

acampanado, da (de *campana*), adj. En forma de campana; cáliz *acampanado*, corola *acampanada*, como la de las campanulas. No debe confundirse con la infundibuliforme, que tiene forma de embudo, como la de las campanillas, maravilla, corregüela, etc.

acampanulado, da (de *campanula*), adj. Acampanado: «Flores... acampanuladas de la *Cattleya chocoensis*», L. URIBE, Fl. Ant., p. 86.

acanalado, da, adj. V. *canaliculado*.

acandelabrado, da (de *candelabro*, con el pref. *a-*), adj. De forma de candelabro: Ramas *acandelabradas* de la *Cecropia occidentalis*, CUATRECASAS, Notas Fl. Colomb., VII, p. 277 (cf. *Salvia candelabrum* Boiss.).

acaniáceas (del lat. *akaniaceae*; del gén. *Akania*), f. pl. Fam. del orden de las geraniales, suborden de las geraniíneas, de flores actinomorfas y hermafroditas, con la corola pentámera, de prefloración contorta, androceo octómero, gineceo con ovario trilocular y dos rudimentos seminales en cada lóculo. Fruto en cápsula loculicida. Esta familia sólo comprende la *Akania Hillii*, del oriente de Australia, especie leñosa de hojas imparipinnadas.

acanio, m. V. *aguenio*.

acanocarp, pa, adj. V. *aguenocarp*.

acantáceas (del lat. *acanthaceae*; del género *Acanthus*), f. pl. Fam. de tubifloras que constituye por sí sola el suborden de las acantíneas, de flores generalmente hermafroditas y, por lo regular, con la corola bilabiada; además de los 4 ó 2 estambres suelen presentar 1-3 estaminodios. Hierbas o arbustos, raras veces arbolitos, de hojas opuestas o verticiladas, con las flores reunidas en espigas o racimos simples o formados a base de inflorescencias parciales cimosas; polen de morfología variadísima, de suma importancia taxonómica. Comprende esta familia unas 2000 especies de los países cálidos. Géneros importantes: *Thumbergia*, *Strobilanthes*, *Ruellia* (200 esp.), *Barleria*, *Acanthus*, *Justicia* (250 esp.), etc.

acantidad (del gr. ἄκανθα, espina), f. Cualidad de lo que es espinoso. (GONZÁLEZ GUERRERO, 1934.)

acantíneas (del lat. *acanthineae*; del género *Acanthus*), f. pl. Suborden de las tubifloras caracterizado por las flores pentámeras y zigomorfas, con androceo didínamo o reducido a 2 estambres, ovario súpero, bicarpelar y generalmente con numerosos rudimentos seminales; fruto en cápsula loculicida. Comprende exclusivamente la familia de las acantáceas.

acantino, na (del gr. ἄκανθα, espina, como los siguientes), adj. Espinoso.

acanto-, acant-, Pref. der. del gr. ἄκανθα, espina; ú. t. c. suf.: *-acanto*, como en *braqui-acanto*, *macracanto*, etc., de espinas cortas, grandes, etc.

acantocárpico, ca, adj. *Acantocarp*.

acantocarp, pa (de *acanto-* + *-carpo*), adj. De fruto espinoso.

acantóclado, da (de *acanto-* + *-clado*), adj. De ramas espinosas o convertidas en espinas: *Genista acanthoclada*.

acantófisis (como *paráfisis*, con el prefijo *acanto-*), m. En las teleforáceas, cistidio o paráfisis recubiertos de brevísimas acículas.

acantosis (de *acant-* + *-osis*), f. Estado patológico de un vegetal, caracterizado por la producción excesiva o anormal de espinas; por ej., el de las especies de *Ipomoea* parasitadas por *Albugo ipomoeae-panduratae* (Schz.) Stev. — J. DEL C.

acanutillado, da (de *canuto*), adj. Dícese de las hojas y sobre todo de las cortezas que arrollándose sobre sí mismas forman cañuto.

acañutado, da (de *cañuto*), adj. Término anticuado, sin. de *tubuloso* y *tubular*: hoja *acañutada*, la fistulosa, de ciertos ajos y de la cebolla; corola *acañutada*, es decir, tubulosa. COLM. l. c., p. 158.

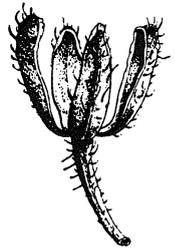
acapuchado, da (de *capucha*), adj. En forma de capucha, como el ápice de ciertas hojas, pétalos, etc. Equivale al latín *cucullatus* (*Ornithogalum cucullatum*).

acapuchonado, da, adj. V. *acapuchado*.

acarialógico, ca (de *carialógico*, con la part. priv. *a-*), adj. Se dice de la reproducción



Corola *acampanada* de *Campanula* (orig.).



Sépalos laterales *acapuchonados* de *Diplotaxis erucoides*; 2 : 1 (orig.).

no sexual, es decir, de la multiplicación vegetativa, porque el núcleo permanece inalterado. V. *carialógico*.

acario (del gr. *κάρυον*, núcleo, con la part. priv. *a-*), m. Célula sin núcleo. V. *citoda*.

acariosis (de *acario*, con el suf. *-osis*). Fenómeno tocante a la célula sin núcleo. || V. *acarosis*.

acariobionte (de *acario* y *bionte*; como *aerobionte*, *anaerobionte* y tantos otros), m. Organismo de tipo primitivo, con arquiplasto; esto es, con un protoplasto todavía no diferenciado en núcleo y citoplasma. Los esquizófitos, tanto los autótrofos (*esquizofíceas*) como los heterótrofos (*esquizomicetes*), son *acariobiontes*. V. *acario*, *acariota*, *acariótico*, *arquiplasto*.

acariota (como *acariótico*), m. Vegetal sin núcleo; plasmodioforácea en estado acariótico.

acariótico, ca (del gr. *κάρυον*, nuez, aquí núcleo, que da *carriótico*, con la part. neg. *a-*), adj. Sin núcleo; vegetales acarióticos. || Aplícase también al estado de las plasmodioforáceas que precede a la meiosis, durante el cual el núcleo no tiene cromatina o la tiene muy escasa.

acarnáceas (del lat. *acarnaceae*, der. del gén. *Acarna*), f. pl. Compuestas.

acarnizado, da (de *caruaza*), adj. De color de carne; dícese especialmente de las flores.

acarocecidia, f. Forma incorrecta de *acarocecidio*.

acarocecidio (de *ácaro* y *cecidio*), f. Agalla o cecidio originado por el parasitismo de un ácaro. Por ej., las agallas producidas en las hojas de la vid por el *Eriophyes vitis* Land (v. *erinosis*). — J. DEL C.

acarodomacia, f. Forma incorrecta de *acarodomacio*.

acarodomacio (de *ácaro* y *domacio*), m. Se llaman así las pequeñas agallas (o domacios) habitadas por ácaros; por ej., las de la *erinosis* de la vid (v. *erinosis*). Puede considerarse como sin. de *acarocecidio*. — J. DEL C.

acarofilia (de *ácaro* y *-filia*), f. Adaptación de las plantas a la vida en comunidad con los ácaros.

acarófilo, la (de *ácaro* y *-filo*), adj. Dícese de la planta que presenta el fenómeno de la acarofilia.

acaróide (de *ácaro*, con el suf. *-oide*), adj. Denominación aplicada, en general, a las formas de bacilariófitos que viven reunidos en colonias estrelladas, cuando las diversas células que las componen son accidentalmente curvadas. — R. M.

acarosis, f. (del gr. *ἀκαρι*, arador, ácaro, con el suf. *-osis*). Nombre común a las enfermedades producidas por ácaros fitófagos de los géneros *Eriophyes*, *Phyllocoptes*, *Tetranychus*, *Bryobia*, etc. Ej.: la «sarna» de las hojas del peral, la «erinosis» de la vid, la «arañuela» de la patata, etc. (v. *erinosis*, *sarna*). — J. DEL C.

acarosporáceas (del lat. *acarosporaceae*, der. del gén. *Acarospora*), f. pl. Fam. de ascóquenos gimnocarpus ciclocarpíneos, de tallo flojo, crustáceo, escamoso o foliáceo. Gonidios de *Pleurococcus* o *Protococcus*, con los apotecios en verrugas del talo, y ascos polispóricos. *Thelocarpon*, *Biatorrella*, *Acarospora*, etc. Casi todos terrícolas. — E. G.

acarpantesis (del gr. *καρπός*, fruto, con la part. neg. *a-*, y *antesis*), f. Floración estéril, en que no llega a formarse el fruto. — J. DEL C.

acarpelado, da (de *carpelo*, con la part. priv. *a-*), adj. Desprovisto de carpelos: flor *acarpelada*. FUSER, Dicc. Biol.

acárpico, ca, adj. V. *acarpo*.

acarpo, pa (del gr. *καρπός*, fruto, con la part. neg. *a-*), adj. Desprovisto de fruto.

acarpotrópico, ca (como *acarpotropismo*), adj. Concierne al *acarpotropismo*.

acarpotropismo (de *carpotropismo*, con la part. neg. *a-*), m. Falta de carpotropismo.

acarrascado, da (de *carrasca*, encina), adj. Parecido a la encina o a alguna de sus partes: «La cáscara (del brasil) salta de recia en el árbol, é la hoja es *acarrascada*...», FDZ. DE OVIEDO, Hist., I, p. 348.

acartuchamiento (de *cartucho*), m. Término con que se designa en América del Sur, y particularmente en la República Argentina, una virosis de la patata o papa caracterizada por el *enrollamiento* o *abarquillado* de las hojas. — J. DEL C.

acascófito, ta (del gr. *χάσκω*, abrirse, *φυτόν*, planta, y la part. neg. *a-*), adj. Dícese del vegetal de fruto indehiscente.

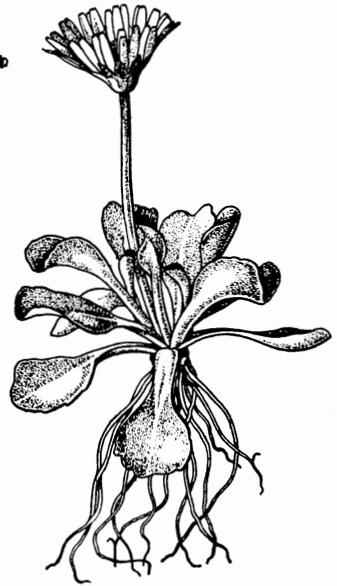
acatocarpáceas (del lat. *achatocarpaceae*; del gén. *Achatocarpus*), f. pl. Fam. de centrospermas del suborden de las fitolacnéas, de flores haploclamídeas, unisexuales. Androceo de 10-20 estambres, gineceo bicarpelar; fruto en baya. Se conocen unas 14 especies, casi todas del género *Achatocarpus*, de los países intertropicales americanos.

acaudado, da (del lat. *acaudatus*, y éste de *caudatus*, provisto de cola, con la part. priv. *a-*), adj. «Sin cola», o, metafóricamente, desprovisto de cualquier apéndice comparado a una cola: anteras *acaudadas*.

acaule (del lat. *acaulis*, sin tallo), adj. Se aplica a las plantas de tallo tan corto que parece inexistente, de forma que las hojas nacen a ras del suelo, como ocurre en el llantén, el diente de león, etc.

acaulescencia (del lat. *caulescere*, entallecer, con la part. neg. *a-*), f. Falta de crecimiento del tallo. — J. DEL C.

acaulescente, adj. V. *acaule*.



Planta acaule: *Bellis perennis*; reduc. (orig.).

acaulia (de *acaule*) f. Nombre que se dió a un grupo de mixomicetes cuyos receptáculos esporíferos carecen de pedículo.

acaulosis (de *acaulis*, *acaule*; con el suf. *-osis*), f. Disminución en el tamaño del tallo. Es un término relativo, que no significa la absoluta supresión del tallo (v. *aculescencia*). — J. DEL C.

acaustobiolito (de *caustobiolito*, con la part. priv. *a*), m. Biolito incapaz de arder, como las concreciones calizas de las coralináceas. Se opone a *caustobiolito*.

accesorio, ria (del lat. *accessorius*, de *accedo*, sup. *accessum*, añadirse, agregarse), adj. || **célula a.** Tratándose de tricomas, cada una de las células epidérmicas que rodean la base del pelo. || **hoja a.** En los carófitos, hoja secundaria, hojuela. — R. M. || **placa a.**, en los dinoflagelados, v. *placa intercalar*. || **raíz a., yema a., etc.**, v. *adventicio*. || **reproducción a.** En diversas algas (ectocarpales, nemalionales), se llama así la que se verifica por medio de diásporas especiales que perpetúan una fase haploide o diploide, independientemente de la regular alternancia de fases, que se realiza a través de otras esporas y gámetas producidos por la misma planta que presenta la reproducción *accesoria*. — R. M. || V. *constancia*.

accidental (del lat. *accidentalis*), adj. Se aplica a las especies que se encuentran por excepción en una comunidad determinada. Pueden ser reliquias de comunidades existentes anteriormente en la localidad, o bien proceder de gérmenes desarrollados casualmente en un medio poco apropiado. V. t. *constancia*. — O. DE B.

accidente superficial. Frase empleada por VAN TIEGHEM refiriéndose a las desigualdades de la superficie del vegetal a cierta distancia del punto vegetativo.

acción del ambiente. V. *ambiente, acción*. || **a. de las radiaciones.** V. *radiaciones, acción*. || **a. de los genes.** Efecto de los genes en la determinación del fenotipo. Se admite que la acción de los genes se ejerce por medio de enzimas o de substancias actuantes, las cuales, a su vez, condicionan la fenogénesis (v. *fenogénesis*) o realización de los caracteres del individuo a partir del cigoto. || **a. directa.** Influencia «directa» del medio, capaz de provocar modificaciones en los organismos. Teoría de la *acción directa* de NAE-GELL. || **a. génica.** *Acción de los genes*. || **a. remanente.** Tropismo que tiene efecto cierto tiempo después de la excitación, como el que se presenta en el coleóptilo de la avena mucho después de recibir la acción de la luz. || **a. reversible.** La del fermento que, según en qué circunstancias, determina una reacción en uno u otro sentido.

-áceas (del lat. *-aceae*, que implica la idea de semejanza). Suf. que, puesto a un radical de nombre genérico, se emplea en sistemática para formar los nombres de familia. Así, de *Ranunculus*, ranunculáceas; de *Lilium*, liliáceas; etc.

acebollado, da (de *acebollarse*), adj. Que tiene *acebolladura*: madera *acebollada*. — F. Q. || m. Deformación que se presenta en algunas plantas parasitadas por la an-

guflula del tallo (*Anguillulina devastatrix*). En el centeno, por ej., el tallo deja de crecer en longitud, aparece hinchado en su base y presenta aspecto bulboso. — J. DEL C.

acebolladura (de *acebollado*), f. Fenómeno que consiste en la desunión de dos capas consecutivas de leño, que aparecen despegadas en la madera de los troncos y es causa de su depreciación. En este caso, la soltura de los estratos leñosos se ha comparado a la de los cascos de las cebollas, fáciles de separar. La *acebolladura* puede ser *total*, cuando afecta a toda una capa de leño; *parcial*, si sólo se ha despegado parte de ella. La *acebolladura* suele obedecer a causas traumáticas.

acebollarse (de *a-*, afirm. y *cebolla*), v. r. Formarse *acebolladura* en la madera.

acedarse (de *acedo*), v. r. Ponerse *aceda* o *agria* la fruta. || Amarillear y ponerse enfermas las plantas.

acedo, da (del lat. *acetum*, vinagre), adj. Dícese de las frutas *agrias*. — F. Q. || m. Nombre con que se designa en la Mancha la apopleja parasitaria de la vid. V. *apopleja*. — J. DEL C.

acéfalo, la (del gr. κεφαλή, cabeza, con la part. priv. *α-*), adj. Literalmente significa «sin cabeza»; se aplica a las plantas que no repollan (col *acéfala*), a las que no traen ningún capítulo en su extremo, etc. || **ovario acéfalo**, el que no remata en un estilo (MIRBEL).

aceite, m. V. *grasa*. || **a. esencial.** Los aceites esenciales, o, simplemente, esencias son mezclas líquidas, volátiles (no dejan, a diferencia de los aceites grasos, mancha sobre el papel), de propiedades aromáticas, extraídos de las plantas. Se encuentran casi exclusivamente en las fanerógamas y en especial en algunas familias: rosáceas, labiadas, umbelíferas, lauráceas, etc. Se extraen por métodos diversos, predominando el de arrastre con vapor de agua. La composición de las esencias es muy diversa, pero casi todos sus componentes pertenecen al grupo de los *terpenos* (v.), ya sean hidrocarburos, ya productos de oxidación (*alcanfores*); principalmente entre los últimos se encuentran los productos odoríferos más importantes y característicos de las esencias. — P. V.

aceitillo (de *aceite*), m. V. *aceitón*.

aceitón, m. En Andalucía, líquido pegajoso excrementado por la cochinilla del olivo (*Coccus* o *Saissetia oleae* Bern.), que embarduna ramas y hojas e incluso llega a gotear en el suelo, y sobre el cual, por contener substancias azucaradas, suele desarrollarse la «negrilla» o «tizne» (*Antennaria elaeophila* Pers., forma cónfida del perisporiáceo *Capnodium elaeophilum* Prill.). Se llama también «melazo». — J. DEL C.

aceldillado, da (de *celda* o *celdilla*), adj. Constituido por celdillas o células, celular. || Dícese también del tallo, fruto, etc., dividido en compartimientos, «según se ve en varios juncos que parecen tenerlas (las hojas) articuladas». — COLM., l. c., 2.^a ed., p. 112.

aceleración (del lat. *acceleratio, onis*; acción y efecto de acelerar), f. Dícese que, en la evolución del aparato conductor de una planta,

existe aceleración cuando faltan en ella alguna o algunas de las fases transitorias (G. CHAUVÉAUD). || En genét., anticipación producida por aumento de la velocidad de acción de un gen. — SÁNCHEZ-MONGE, Dicc.

acelerador, ra, adj. Que acelera. || **substancia a**. Cualquiera de las que favorecen el más rápido desarrollo de las semillas, principalmente los ácidos diluidos.

acelular (de *celular*, con la part. neg. *a-*), adj. Que no tiene células. Se aplica a la planta en que la multiplicación de los núcleos no va seguida de una tabicación que establezca células diversas, por ej., los mixomicetes y las sifonales.

acenafteno (de *acético* y *nafteno*), m. Derivado del naftaleno, que tiene por fórmula empírica $C_{10}H_{12}$. Se emplea para inducir la c-mitosis, esto es, la mitosis colquicina, aunque su acción es menos marcada que la de la colquicina. — S.

acenio, m. Forma incorrecta de la voz *aquenio*.

acentellado (de *centella*, rayo o chispa eléctrica), m. Nombre local de la enfermedad del garbanzo conocida comúnmente por *rabia* (v.). Alude a la rapidez con que se propaga este mal, en circunstancias favorables. — J. DEL C.

acéntrico, ca (de *céntrico*, con la part. neg. *a-*), adj. Sin centro; dicese de las diatomeas cuyas valvas no tienen las grabaduras concéntricas o bien dispuestas radialmente. — F. Q. || Sin centrómero. Se dice de los cromosomas o fragmentos cromosómicos. — J. H. Y S.

aceráceas (del lat. *aceraceae*, del gén. *Acer*), f. pl. Fam. de sapindales del suborden de las sapindíneas, de flores actinomorfas, hermafroditas o, por aborto, unisexuales, y a veces apopétalas, generalmente pentámeras o tetrámeras, pero con el número de piezas de los diversos verticilos poco constante, y en algunos casos mayor del indicado; androceo diplostémono, las más veces de 8 estambres, y gineceo de 2 carpelos concrencentes, con 2 rudimentos seminales cada uno. Fruto esquizocárpico, con mericarpos nuciformes y alados, generalmente monospermos. Árboles o arbustos de hojas opuestas, palmeadolobuladas o pinnaticompuestas, sin estípulas, y flores pequeñas, verdosas, en inflorescencias racemosas. Se conocen más de 120 especies, casi todas ellas pertenecientes al género *Acer* y propias de los países templados y fríos del hemisferio boreal.

acerbo, ba (del lat. *acerbus*, áspero, agrio), adj. De sabor áspero, como muchos frutos inmaduros y otros que son así, como los del *Malus acerba*.

aceroso, sa (del lat. *acerosus*, y éste de *acer*, agudo, rígido, punzante), adj. Dicese del órgano de consistencia dura y acabado en punta, como las hojas del enebro; así como de la planta pinchuda.

acervo (del lat. *acervus*), m. V. *acérvulo*, forma diminutiva empleada corrientemente.

acérvulo (del lat. *acervulus*, dim. de *acervus*, montón o conjunto de cosas), m. Glomérulo de flores. || En micet., CORDA y DE NOTARIS lo emplearon en el sentido de «es-

trato esporífero» o conjunto de células portadoras de esporas de los hongos no himenomicetes. Para SACCARDO corresponde al himenio desnudo de las melanconiáceas. En este caso se trata de masas pulviniformes de hifas, con conidióforos y conidios, que asoman al exterior del hospedante después de desgarrar su epidermis (AINSWORTH y BISBY, p. 3). V. *esporodoquio*.

acescente (del lat. *acescens*, y éste de *acescere*, avinagrarse), adj. Ponerse agrio, empezarse a poner agrio, como la uva que se torna agraz.

acetabulado, da (del lat. *acetabulum*, der. de *acetum*, vinagre; medida de líquidos en forma de vaso ancho, y también la planta llamada ombligo de Venus, *Cotyledon umbilicus-Veneris*), adj. En forma de vaso ancho y redondo.

acetabuliforme (del lat. *acetabuliformis*), adj. Acetabulado.

acetábulo (del lat. *acetabulum*), m. Copa ancha, de poco fondo, como el bol y la copa de champaña. Los autores latinos emplearon también este vocablo para expresar el cáliz de las flores. || En micet., receptáculo esporífero de ciertos hongos.

acetabuloso, sa, adj. Acetabulado.

acetábulum, lat., n. Receptáculo esporífero de los hongos.

acetaldehido, m. V. *aldehído*.

acetoso, sa (del lat. *acetosus*, agrio), adj. De sabor agrio, como el *Rumex acetosa*.

«acheb». V. *axebe*.

acíclico, ca (del gr. κύκλος, círculo, con la part. priv. *α-*), adj. Se aplica a la flor cuyas piezas no nacen a un mismo nivel del eje floral, ni aun las del mismo verticilo, sino que se suceden según una línea helicoidal. Las flores cíclicas tienen sus diversos elementos colocados de manera opuesta o verticilada; las *acíclicas*, los tienen esparcidos. Son *acíclicas*, por ejemplo, las flores de las ninfeas (*Nymphaea*).

acícula (del lat. *acus*, us, aguja, y *-cola*), adj. Dicese de los hongos que se crían en las hojas o acículas de los pinos (ALBERTINI y SCHWEINIZ).

acícula (del lat. *acícula*, agujita), f. Aguijón fino y delicado, no vulnerante, como los de ciertos rosales. — F. Q. || Aguijón que resulta del desarrollo centrífugo de cada una de las células cortas que, alternando con elementos alargados, forman la corticación del «tallo» de los carófitos. — R. M.

acículado, da (del lat. *aciculatus*, provisto de acículas), adj. Que tiene acículas. || Por extensión, dicese también de los órganos en que aparecen estrías finas, como hechas por una acícula.

acicular (del lat. *acicularis*), adj. Dicese de las hojas, etc., largas y muy delgadas, puntiagudas, como las de los pinos (v. fig. página sig.).

acículi-. Pref. tomado del lat. *acícula*, dim. de *acus*, aguja.

aciculifolio, lia (del lat. *aciculifolius*), adj. De hojas aciculares, muy angostas, a modo de agujas, como las de los pinos.

aciculiforme (del lat. *aciculiformis*), adj. Acicular.

aciculifruticeta (pl. de *aciculifruticetum*, der. de *fruticetum* y éste, a su vez, de *frutex*, frútice, con el pref. *aciculi-*). Aciculilignosa en los que las especies dominantes son arbustivas.

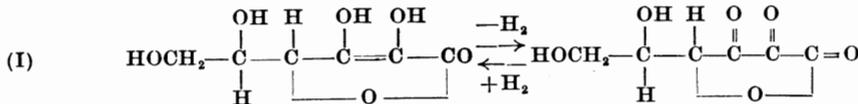
aciculignosa (del pl. neutro substantivado del lat. *aciculilignosum*, der. de *lignosum*, leñoso, con el pref. *aciculi-*). Término latino con el que, en la clasificación ecológico-fisiológica de BROCKMANN-JEROSCH y RÜBEL, se designan las fitocenosis constituidas por árboles (*aciculisilvae*) o arbustos (*aciculifruticeta*) de hojas aciculares, y por lo común verdes todo el año.

aciculisilvae (pl. de *aciculisilva*, der. de *silva*, selva, con el pref. *aciculi-*). Aciculilignosa en los que las especies dominantes son arbóreas.

acidificante (de *acidificar*), adj. Que acidifica: bacteria *acidificante*; esto es, que comunica reacción ácida al medio en que se desarrolla.

acidirresistente (de *ácido* y *resistente*), adj. En bacteriología, aplícase a cualquier esquizomicete que, teñido por la fucsina, conserva el color después de lavado con una solución alcohólica de ácido clorhídrico o sulfúrico al 20 %. Los *Mycobacterium tuberculosis* y *M. leprae* son *acidirresistentes*.

ácido, da (del lat. *acidus*), adj. Agrio, de sabor de agraz o de vinagre, o parecido a él. || m. Cualquiera de las sustancias de sabor agrio, solubles en agua, la cual enrojece la tintura de tornasol. Químicamente considerados, los *ácidos* contienen hidrógeno y un radical negativo; aquél puede ser reemplazado por elementos o radicales positivos para formar sales. En bot. interesan los siguientes. || **á. abietínico**. V. *resina*. || **á. ascórbico**. El ácido l-ascórbico, de punto de fusión 191° y $[\alpha]_D = +23^\circ$, es la vitamina C o vitamina antiscorbútica. Su constitución corresponde a la 2-ceto-l-gulo-nolactona, en forma *enólica* (en cuanto a la *configuración*, v. esta palabra). Se encuentra en los alimentos vegetales más corrientes, especialmente en las naranjas y limones. El ácido ascórbico puede oxidarse fácilmente y reducirse de nuevo a la forma oxidada, según el esquema:



Es, pues, la base de un sistema *redox* (véase esta palabra). || **á. asparagínico**. Ácido bibásico aminado, de fórmula

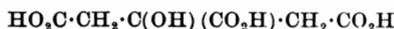


Se le llama también ácido aspártico. Se encuentra en la Naturaleza principalmente en

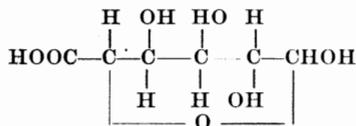


Hojas aciculares de *Pinus pinea*; reduc. (orig.).

forma de *asparagina* (v.). || **á. aspártico**. V. *á. asparagínico*. || **á. cianhídrico**. Cuerpo de la fórmula CNH. Es un líquido que hierve a 26°. Es muy tóxico, por ser un veneno celular que inhibe las funciones de los citocromas. Se encuentra en numerosas plantas en estado libre, y, en otras, en forma de glucósidos. || **á. cítrico**. Oxiácido de fórmula



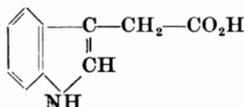
Se presenta en grandes cristales rómbicos, de punto de fusión, si es anhidro, 153°. Se encuentra en algunos frutos y se aísla del zumo del limón. || **á. crisofánico**. V. *antracénico*, pigmento. || **á. galacturónico**. Ácido derivado de la galactosa,



que se encuentra en forma de polímero en las pectinas. || **á. glutámico**. V. *á. glutamínico*. || **á. glutamínico**. Este ácido, llamado también, abreviadamente, ácido glutámico, es el ácido α -amino-glutámico:



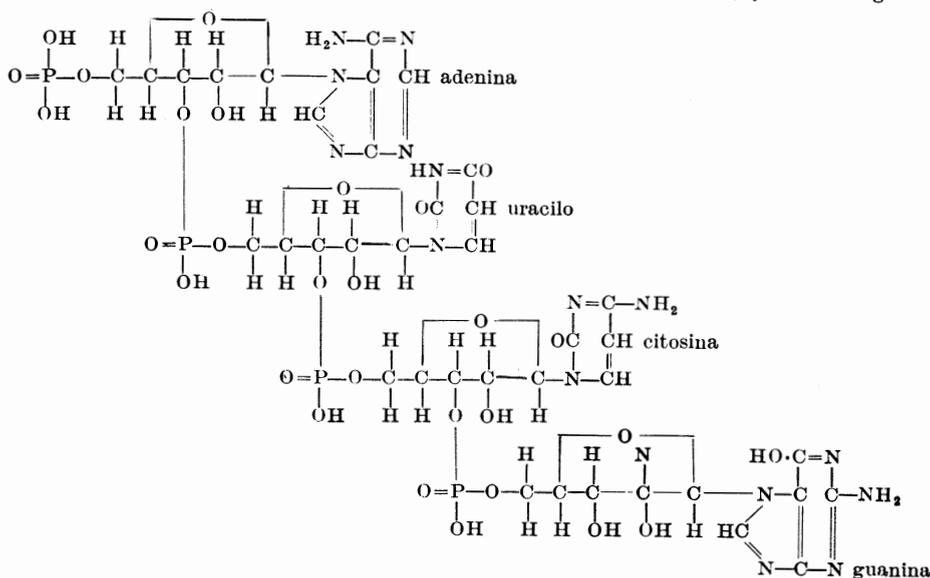
De él deriva la *glutamina* (v.). || **á. graso**. V. *á. orgánico* y *grasa*. || **á. β -indolil-acético**.



Es un producto de la degradación del triptofano, que se encuentra en la orina. V. *auxina*. || **á. inositolhexafosfórico**. Ácido derivado de la inosita (v. esta palabra) por esterificación de cada uno de sus hidroxilos por una molécula de ácido fosfórico: $[-\text{CHO}(\text{PO}_3\text{H}_2)-]_6$. || **á. láctico**. Ácido α -oxipropiónico, $\text{CH}_3 \cdot \text{CH}(\text{OH}) \cdot \text{CO}_2\text{H}$, que resulta de la fermentación de varias hexosas por los bacilos lácticos, por ej. el *Bacillus Delbrücki*. Dotado de carbono asimétrico, se forma principalmente en la fermentación el compuesto racémico. || **á. málico**. Es el ácido más importante que se encuentra en los frutos de los países

fríos. Su fórmula corresponde al ácido oxisucínico, $\text{HO}_2\text{C} \cdot \text{CH}(\text{OH}) \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$, presentándose, el natural, en la forma y configuración levogira: ácido l(-)-málico. V. *configuración*. || **á. nucleínico**. Cualquiera de las sustancias complejas, cuya composición se indica a continuación, y que constituyen los grupos prostéticos de los nucleoproteidos. (v. esta

palabra). Los principales ácidos nucleínicos, probablemente idénticos entre sí, son el ácido zimonucleínic, extraído de la levadura, y el ácido triticonucleínic, de los embriones de trigo. La fórmula del primero es:



Á. *pelargónico*, $\text{CH}_3 \cdot (\text{CH}_2)_7 \cdot \text{COOH}$: en forma de éster, en la esencia de *Pelargonium roseum*.

Los ácidos monobásicos de cadena abierta, como los anteriores, y los análogos con

Cada unidad, compuesta de una molécula de ácido fosfórico, una de ribosa y una de base pirimídica (v. *bases pirimídicas*) o púrica (v. *bases púricas*), se llama *nucleótido*. En cada molécula de ácido nucleínic hay 4 nucleótidos o un número múltiplo de cuatro. Los enzimas pueden separar de los nucleótidos el ácido fosfórico (fosfatasa), dejando *nucleósidos*; o romper las uniones glucosídicas, quedando las *bases libres* y ésteres fosfóricos de la ribosa (v. *nucleasas*). (V. también en *dehidrasas* la presencia del nucleótido ácido adenílico en las codehidrasas.) || **á. orgánico.** Llámase *orgánico* a cualquier ácido que tiene carbono o un número múltiplo de cuatro. Los ácidos orgánicos tienen sabor ácido y enrojecen las tinturas vegetales (tornasol). El grupo funcional representativo de los ácidos es el carboxilo $-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{H}$, aunque puede haber cuerpos con las nombradas propiedades ácidas que carecen de él (por ej., el ácido cianhídrico. V. esta palabra). || **ÁCIDOS MONOBÁSICOS SATURADOS.** Son de la fórmula general $\text{C}_n\text{H}_{2n+1} \cdot \text{COOH}$.

Enumeraremos los más importantes, indicando sólo alguno de los productos vegetales donde se encuentran:

Á. *fórmico*, $\text{H} \cdot \text{COOH}$: pelos de las ortigas.

Á. *acético*, $\text{CH}_3 \cdot \text{COOH}$: en muchos vegetales en forma de sales de calcio y de potasio. Se forma en la fermentación acética.

Á. *propiónico*, $\text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{COOH}$: en algunos frutos.

Á. *butírico*, $\text{CH}_3 \cdot (\text{CH}_2)_2 \cdot \text{COOH}$: en algunos frutos y en las hojas del tabaco.

Á. *isobutírico*, $\text{CH}_3 \cdot \text{CH}(\text{CH}_3) \cdot \text{COOH}$: en algunos frutos.

Á. *isovaleriánico*, $\text{CH}_3 \cdot \text{CH}(\text{CH}_3) \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{COOH}$: en las raíces de valeriana y angélica.

dobles enlaces en la molécula, se llaman también *ácidos grasos*, por constituir, en forma de ésteres glicéricos, las grasas y aceites (v. estas palabras). Los principales ácidos monobásicos saturados que se encuentran en las grasas vegetales son los que siguen (el número entre paréntesis señala el de sus carbonos; como puede verse, son casi siempre números pares, y la cadena es normal):

Ácidos caproico (6 C), *caprílico* (8), *cáprico* (10), *láurico* (12), *mirístico* (14), *palmitico* (16), *estearico* (18), *aráquico* (20) y *behénico* (22).

En las ceras se encuentran los *ácidos cerótico* (27 C) y *melísico* (31).

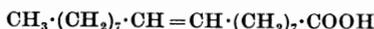
En la parte lipídica de los bacilos de Koch se han encontrado los ácidos tuberculoestearínico, de cadena ramificada $\text{C}_{19}\text{H}_{38}\text{O}_2$,



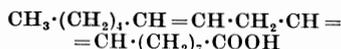
y el ácido ftiónico $\text{C}_{26}\text{H}_{52}\text{O}_2$, cuya estructura no se conoce completamente, pero que también tiene la cadena ramificada.

ÁCIDOS MONOBÁSICOS NO SATURADOS. Los principales ácidos de esta serie encontrados en los vegetales son los ácidos grasos:

Ácido oleico



Ácido linoleico



Ácido linolénico



Otros ácidos grasos no saturados son el *hipogéico* $\text{C}_{15}\text{H}_{29} \cdot \text{COOH}$

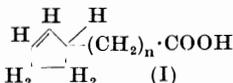
y *crúico*



Además, se encuentran en los vegetales los ácidos *metilacrílico*, $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\cdot\text{COOH}$, *tíglico* y *tiglinico*, $\text{CH}_3\cdot\text{CH}=\text{C}(\text{CH}_3)\cdot\text{COOH}$, y *sorbico*, $\text{CH}_3\cdot\text{CH}=\text{CH}\cdot\text{CH}=\text{CH}\cdot\text{COOH}$.

En próxima relación con estos ácidos, aunque sea en realidad un oxiaácido, figura el *ácido ricinoleico* $\text{CH}_3\cdot(\text{CH}_2)_5\cdot\text{CHOH}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}=\text{CH}\cdot(\text{CH}_2)_7\cdot\text{COOH}$, cuyo éster glicérico está abundantemente representado en el aceite de ricino.

También son importantes los ácidos no saturados cíclicos del aceite de chaulmogra, *chaulmógrico* (I, $n=12$) e *hidnocárpico* (I, $n=10$):



ÁCIDOS BIBÁSICOS. El ácido más abundante en el reino vegetal es el *ácido oxálico*, $\text{HOOC}\cdot\text{COOH}$, que se presenta combinado en forma de oxalato ácido de potasio $\text{C}_2\text{O}_4\text{H}_2\cdot\text{C}_2\text{O}_4\text{HK}$ (*sal de acederas*), oxalato sódico en las barrillas (género *Salsola*) y oxalato cálcico, el más abundante, y cuya poca solubilidad determina inclusiones en muchas plantas, que permiten regular la alcalinidad de los jugos celulares.

Menos importantes son el *ácido malónico* $\text{HOOC}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{COOH}$; el *succínico*, $\text{HOOC}\cdot(\text{CH}_2)_2\cdot\text{COOH}$, que se encuentra en la resina fósil de su nombre; el *rocélico*, $\text{C}_{15}\text{H}_{30}(\text{COOH})_2$, de la *Rocella tinctoria*; el *japánico*, $\text{C}_{20}\text{H}_{40}(\text{COOH})_2$, de algunas grasas.

De mucho interés general es el *ácido bibásico no saturado fumárico*, *trans-HOOC·CH=CH·COOH*, pues forma con su hidrogenado correspondiente, el *ácido succínico*, un sistema redox que interviene en el metabolismo vegetal.

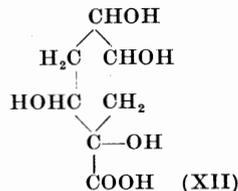
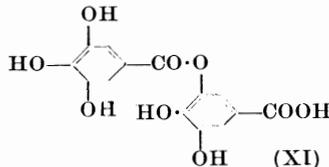
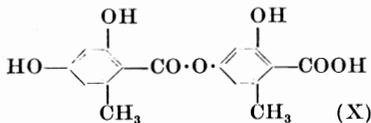
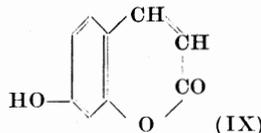
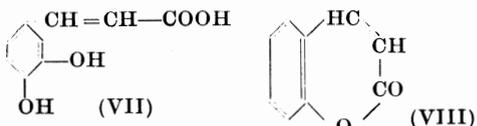
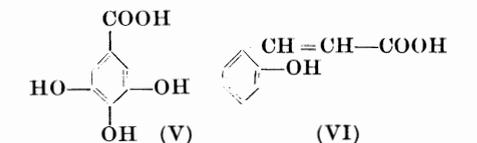
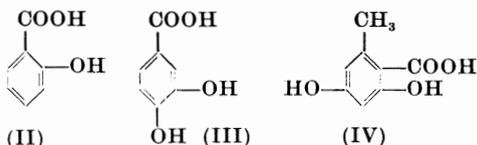
OXIÁCIDOS. Ácidos que tienen también la función alcohol. Figuran entre ellos el ácido glicólico $\text{CH}_2(\text{OH})\cdot\text{COOH}$, y los más importantes ácidos láctico, málico, tartárico y cítrico (v. estas palabras).

ÁCIDOS AROMÁTICOS. Entre estos ácidos figuran el *ácido benzoico* $\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{COOH}$ y el *cinámico* $\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{CH}=\text{CH}\cdot\text{COOH}$, que se encuentran en las resinas.

Además, en el reino vegetal se encuentran varios derivados fenólicos de los mismos ácidos. Por ej.: *salicílico* (II) en la reina de los prados (*Spiraea ulmaria*) y, como éster metílico, en algunas esencias; *procatéquico* (III), en los taninos y resinas; su éter dimefílico o *ácido verátrico* en *Veratrum sabadilla*; *orsélico* (IV), de los líquenes; *gálico* (V), de los taninos (v. esta palabra); *cumárico* (VI); *melilótico* o *dihidrocumárico*, del *Melilotus officinalis*; *cafeico* (VII); su metiléter o *ácido ferúlico*.

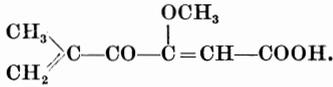
Los ácidos cinámicos con un grupo fenólico en la posición orto pueden dar ésteres internos con mucha facilidad: son las *cumarinas*. Citemos entre las conocidas desde más antiguo, pues modernamente se han investigado varias más, la *cumarina* propiamente dicha (VIII), caracterizada en muchas especies vegetales, y la *umbeliferona* (IX) de las resinas de ciertas umbelíferas.

También derivan de los ácidos fenólicos los *dépsidos*, formados por esterificación entre el carboxilo de un ácido y el hidroxilo de otro. Por ej., del ácido orsélico deriva el *ácido lecanórico* (X); del ácido gálico, el *digálico* (XII). En el café y en la nuez vómica se encuentra combinado con los alcaloides el *ácido clorogénico*, combinación del ácido cafeico que esterifica un hidroxilo del ácido quínico (XII); en el mismo café hay un isómero del ácido clorogénico, el *ácido cafetánico*.

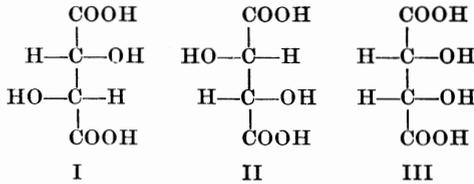


OTROS ÁCIDOS. Son particularmente interesantes, y los estudiamos en grupo aparte, los *aminoácidos*. || **á. penicílico.** Es uno de los muchos productos químicos definidos aislados de los líquidos de cultivo de los mohos. Se ha ob-

tenido de los cultivos de varios de ellos y en mayor cantidad del *Penicillium cyclospium*. Tiene la fórmula $C_8H_{10}O_4$, y p. f. 86°; la constitución es



No tiene nada que ver con el producto bacteriostático *penicilina*, pero tiene también tal acción, en menor escala que la penicilina, respecto de los bacterios positivos al Gram, y mayor que ella para los negativos al mismo reactivo. || **á. pirúvico**, $\text{CH}_3 \cdot \text{CO} \cdot \text{CO}_2\text{H}$. Líquido de punto de ebullición 61° a 12 mm. Se obtiene a partir del ácido tartárico, pero es mucho más importante su formación biológica como paso intermedio en la fermentación alcohólica de los azúcares. || **á. ruberítrico**. V. *antracénico*, *pigmento*. || **á. tartárico**. El ácido dioxi-succínico se presenta en cuatro formas, que se diferencian por la posición de los grupos atómicos en el espacio. Las fórmulas de proyección usuales para representarlas, I, II y III,



corresponden, respectivamente, a los ácidos tartáricos *d*, *l* e inactivo por compensación interna o mesotartárico. La otra forma es la del ácido tartárico racémico, formado por unión equimolecular de las formas I y II. El ácido tartárico natural es el *d*, que se encuentra en las uvas y cuya sal monopotásica, poco soluble, se precipita en las heces del vino, siendo ésta la materia prima que sirve para su extracción. El ácido *d*-tartárico tiene poder rotatorio dextrogiro, pero va disminuyendo su valor con la concentración y la temperatura, siendo levogiras las disoluciones sobresaturadas y frías. — P. V.

acidófilo, la (de *ácido* y *-filo*), adj. En citología, aplicase a los corpúsculos celulares, a los orgánulos y a sus partes cuando tienen afinidad por los colorantes ácidos. Se opone a *basófilo*. — J. H. y S. || Se aplica a los vegetales y comunidades que requieren para su desarrollo que el medio (ordinariamente el suelo, cuando se trata de vegetales superiores terrestres) tenga reacción ácida. *Acidófilos exclusivos* serán los vegetales que viven únicamente en medio ácido; *preferentes*, los que simplemente resultan favorecidos cuando el pH desciende por debajo del punto de neutralidad. — O. DE B.

acidorresistente, adj. *Acidirresistente*.

acidosis (de *ácido*, con el suf. *-osis*), f. Perturbación fisiológica debida al exceso de acidez del suelo en relación con la tolerancia de la planta, muy variable en las distintas especies botánicas. Dicha perturbación suele manifestarse por lentitud en el creci-

miento, clorosis y otros trastornos patológicos de carácter general. — J. DEL C.

acidóspero, ra (del gr. *ἀκίς*, *ίδος*, punta, acícula, y *-sporo*), adj. De esporas aciculadas. || f. Espora ornada de puntitas finas, aciculada.

acidotrofia (del lat. *acidus*, agrio, y del gr. τροφή, alimentación), f. Cualidad de un medio acuático oligótrofo y, a la vez, de reacción ácida. — R. M.

acídulo, la (del lat. *acidulus*, algo agrio), adj. Ligeramente ácido.

acifilo, la (del gr. *ἀκίς*, *ίδος*, punta, y φύλλον, hoja), adj. De hojas puntiagudas o aciculares.

acifolio, lia (del lat. *acus*, *us*, la aguja, y *folium*, la hoja), adj. De hojas aciculares.

aciforme (del lat. *aciformis*), adj. En forma de aguja.

aciforo, ra (del gr. *ἀκίς*, *ίδος*, punta, y *-foro*, llevar), adj. Que tiene una punta.

acigospora, f. V. *azigospora*.

acilindrada, da (de *cilindro*), adj. *Cilindráceo*. «Tallos *acilindrados*» de *Piper cumanense* (L. URIBE, Fl. Ant., p. 105, etc.).

acinacifoliado, da (del lat. *acinacifoliatius*), adj. De hojas acinaciformes.

acinaciforme (del lat. *acinaciformis*, formado de *acinaces*, *is*, alfanje o espada curva, y *forma*, *ae*, forma), adj.

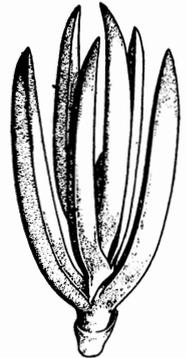
En forma de espada; dicese generalmente de las hojas triláteras algo arqueadas, como las del *Carpobrotus acinaciformis*.

acineta (del gr. *ἀκινήτη*, inmóvil, en su forma fem.; en fr. *acinète*, f.; Dicc. tecn., I, p. 110), f. *Acineto*.

acinético, ca (del gr. *κίνητικός*, que se mueve, móvil, con la part. neg. *α-*), adj. *Inmóvil*. || Perteneciente o relativo a los acinetos. — F. Q. || *Amitótico*. || **constricción acinética**. Constricción que no contiene el centrómetro, llamada también *constricción secundaria*. || **división acinética**. V. *amitosis*. — S.

acineto, ta (del gr. *ἀκίνητος*, inmóvil), adj. Que está fijo, inmóvil. || m. Entre las algas, célula desprovista de flagelos, formada directamente por engrosamiento de la membrana de una célula vegetativa, sin previa fecundación. Los acinetos son de dos clases y están destinados respectivamente a la propagación y conservación de la especie; los últimos atraviesan un período de reposo antes de desarrollarse. Cf. *ciste*, *hipnociste*. Difieren de las autósporas y aplanósporas en que no se producen dentro de una célula madre, sino que corresponden a la célula entera. — R. M.

acinetóspora (del gr. *ἀκίνητος*, inmóvil, y *σπορά*, simiente), f. Espora desprovista de flagelos, y, más concretamente, espora que atraviesa un período de reposo antes de germinar. *Hipnóspora*. — R. M.



Hojas *acinaciformes* de *Carpobrotus*, reducidas (orig.).

acinetospóreas (del lat. *acinetosporeae*, der. de *acinetospora*, acinetóspora), f. pl. Nombre antiguo de un orden de foefíceas provistas de órganos reproductores superficiales; propagación asexual por medio de esporas inmóviles, que se originan casi siempre en grupos de a cuatro (tetrásporas), y reproducción sexual por medio de oosferas y anterozooides. Corresponden a las actuales *dictiotales*. — R. M.

acinetóspero, m. V. *acinetóspora*.

ácino (del lat. *acinus*, grano de uva), m. Nombre empleado por GAERTNER para designar toda suerte de frutos carnosos y jugosos, translúcidos, y con granitos duros, como las uvas y grosellas. V. *baya*.

acinoso, sa, adj. En forma de grano de uva.

acintado, da (de *cinta*), adj. Dícese de las hojas, pétalos, etc., alargados y de bordes paralelos, a modo de cinta. V. *vitiforme*.

acintillado, da (de *cintilla*), adj. Se aplica al capítulo de las compuestas que tiene ligulas o cintillas.

acinturado, da (de *cintura*), adj. Dícese de cualquier órgano con ceñidura, como la calabaza llamada vinatera.

acipresado, da (de *ciprés*), adj. Semejante al ciprés, sobre todo por lo que se refiere a las hojas y a la manera de disponerse. Sinónimo de *imbricado*, en lo concerniente a la filotaxis.

acladio (del neol. lat. *acladium*, y éste a *κλάδιον*, rama, con la part. negativa *α-*), m. En los hieracios, porción apical del eje caulinar comprendida entre la base de la última ramificación y el capítulo terminal.

áclado, da (del gr. *κλάδος*, ον, rama, con la part. priv. *α-*), adj. Desprovisto de ramas o de ramificaciones.

aclámide (del gr. *κλαμύς*, ύδος, manto, con la part. priv. *α-*), adj. Aplicase al talo o a las partes del talo de las algas cuando carecen de corteza.

aclamideo, a (del gr. *χλαμύς*, ύδος, clámide, aquí aludiendo a la vestidura floral, con la part. priv. *α-*), adj. Dícese de las plantas o de las flores desprovistas de perianto, es decir, desnudas, como las de los sauces y chopos, reducidas, por consiguiente, a los órganos sexuales, protegidos o no por una bráctea o hipsofilo.

aclavelado, da (de *clavel*), adj. Parecido al clavel. Dícese especialmente de la corola actinomorfa de cinco pétalos libres, de una larga y limbo patente, como la del género *Dianthus*. || f. pl. (*aclaveladas*), nombre vulgar de la fam. de las cariofiláceas. (V. fig.)

aclimatación (de *aclimatar*), f. Acción y efecto de aclimatar o aclimatarse.

aclimatar (del lat. *clima*, -atis, clima, con la part. *ad*, a), v. tr. Hacer que una planta

propia de un suelo y clima determinados se adapte a otros distintos. Ú. t. c. r., caso en el cual el fenómeno se produce espontáneamente, sin intervención del hombre. V. *naturalizarse*.

aclitrófito (del gr. *κλειθρον*, ού, cerradura, φυτόν, planta, y de la part. priv. *α-*), m. Dícese de la planta cuyas semillas no están protegidas por ninguna cubierta aparente.

aclorofilia (de *clorofila*, con la part. priv. *α-*), f. V. *clorosis*.

acnantáceas (del lat. *achnanthaceae*, der. del gén. *Achnanthes*), f. pl. Fam. de bacilariófitos de la clase de los pennales, caracterizada por poseer rafe en una de sus valvas, y pseudorrafe en la opuesta. Sus células se hallan dobladas según el eje apical (*Cocconeis*) o el transapical (*Achnanthes*). Abundan en las aguas dulces, salobres y marinas, y son epífitos sésiles o pediculados sobre toda clase de vegetales. *Achnanthes*, *Rhoicosphenia*, *Cocconeis*. — R. M.

acnantoideas (del lat. *achnanthoideae*, de *Achnanthes*, y del gr. *ειδος*, aspecto), f. pl. Denominación usada para un orden o suborden de bacilariófitos pennales, equivalente a la familia de las *acnantáceas*. — R. M.

acodado, da (de *codo*), adj. Dícese de la planta que forma codo, es decir, cuyo tallo cambia de dirección en dos entrenudos inmediatos. Se aplica especialmente a las gramíneas, las cañas de las cuales suelen formar *codo* en alguno de sus nudos próximos al suelo. V. *geniculado*.

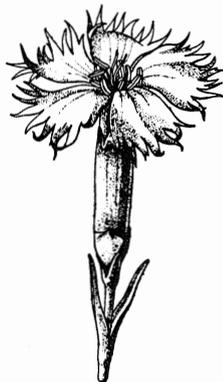
acodar (de *codo*, con la part. *a-*), v. tr. Sistema de multiplicación artificial de las plantas, que consiste en introducir en el suelo una de sus ramas, sin separarla del tronco y dejando que sobresalga su extremo superior, con objeto de que, arraigando, pueda luego cortarse en la base de unión y constituir un individuo independiente. Derivados: *acodo*, *acodadura*.

acogollarse (de *cogollo*, con el pref. *a-*), v. r. Dícese de la planta que forma uno o varios cogollos.

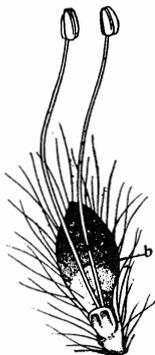
acogullado, da (de *cogulla*), adj. *Cuculiforme*. — COLM., l. c., p. 522.

acolpado, da (de *colpado*, con la partícula negativa *a-*), adj. Sin colpos (WODEHOUSE, 1935).

acoluto, ta (del gr. *ἀκόλουθος*, que acompaña, siguiendo o consecutivamente, der. de *ἀκολουθέω*, acompañar, seguir; del mismo origen que *acólito*), adj. Lo que sigue, consecuente: Excitación *acoluta*, es decir, la que se produce o perdura después de cesar el estímulo que la provocó. Se opone a *sin-crono*.



Corola *aclavelada* de *Dianthus hyssopifolius*; red. (orig.).



Flor masculina *aclamídea* de *Salix atrocinelea*, con la bráctea *b* y dos estambres; aum. (orig.).

acomodación (del lat. *accommodatio*, -onis), f. En genética, estado de una planta que presenta modificaciones somáticas o fisiológicas, como adaptación al medio o como consecuencia del cambio de medio, modificaciones que no se transmiten por herencia. Es el caso de una planta de llanura cultivada en el piso alpino. V. *carácter adquirido*. — J. H. Y S.

acompañante (de *acompañar*), adj. frecuentemente substantivado (al. «Begleiter», fr. «compagne»). Se dice de las estirpes que se presentan en una comunidad vegetal, pero que no se hallan ligadas a ella por ninguna preferencia especial. Ejemplo; *Dorycnium suffruticosum* es acompañante de varias asociaciones del *Rosmarino-Ericion*, del *Quercion ilicis*, etc. — O. DE B.

acónteo, a, adj. *Aconto*.

aconto, ta (del gr. *κοντός*, especie de remo, con la part. priv. *α-*), adj. Sin apéndices flageliformes. || f. pl. Algas que carecen de flagelos en todas las fases de su existencia, como las conyugadas, a las que propiamente se aplica esta denominación. — R. M.

acopado, da (de *copa*, con la part. *a-*), adj. Dícese del cáliz, corola, etc., que tiene forma de copa. || Llámase también así al árbol que forma copa. V. *copudo*.

acoparse (de *copa*), v. r. Se aplica al árbol que se ramifica copiosamente y forma copa.

acoplado, da (de *copla*, pareja), adj. Dícese de lo que está dispuesto por coplas o parejas, de dos en dos, como los núcleos del dicario, dos gámetas a punto de unirse, etc. || Hojas *acopladas*; en las solanáceas, etc., las que se hallan dispuestas por parejas (pero no opuestas) y son de distinto tamaño, debido a un fenómeno de conrescencia.

acoplamiento (de *acoplar* o *acoplarse*), m. La acción de acoplarse. || En genét., forma del ligamiento factorial en la que los genes mutados están en un mismo cromosoma. Se opone a *repulsión*. En acoplamiento el heterozigoto es $\frac{AB}{ab}$, mientras que en repulsión el

heterozigoto será $\frac{Ab}{aB}$. En ingl. «coupling». — S.

acoplarse, v. r. Acercarse dos gámetas, dos núcleos, etc., para formar una pareja o copla; disponerse por parejas, reunirse de dos en dos.

acoráceas (del lat. *acoraceae*, der. del género *Acorus*), f. pl. Aráceas.

acorarse, v. r. Enfermar, desmedrarse las plantas por algún accidente atmosférico. — D. A.

acorazonado, da (de *corazón*), adj. En términos vulgares, sin. de *cordiforme*.

acorchado, da (de *corcho*, con la part. *a-*), adj. Suberoso o suberificado, es decir, de la naturaleza del corcho o súber. — CASTELLARNAU, en la trad. de MEYER, p. 87.

acorticado, da (de *corticado*, con la part. priv. *a-*), adj. Desprovisto de corteza. — R. M.

acostado, da (de *acostar* o *acostarse*), adj. Sin. de *decumbente* (Cf. COSTA, Curso bot., p. 16). V. *tendido*.

acostillado, da (de *costilla*), adj. Que tiene costas o costillas, filetes en resalto (Hno. LEÓN, Fl. de Cuba, vocab.).

acotiledon (del gr. *κοτυληδών*, cotiledon, con la part. priv. *a-*), adj. Sin. de *acotiledóneo*. Figura este vocablo en la Hist. Nat. de GARCÍA DE LOS SANTOS, p. 222 (1860), etc. V. *monocotiledon* y *dicotiledon*. || m. pl. Grupo de plantas establecido por JUSSIEU, que comprendía los talófitos y las arquegoniadas, junto con las *Najas*. Vegetales sin cotilédones, que se oponían a los *monocotiledones* y *dicotiledones*.

acotiledóneo, nea (de *cotiledon*, con la part. priv. *a-*), adj. Que carece de cotilédones. Empleado como sustantivo pl., sin. de *criptógamas*. || f. pl. En el sistema primitivo de DE CANDOLLE comprendía este grupo los talófitos y briófitos.

acotiledonia (del lat. *acotyledonia*; como *acotiledones*), f. Clase de los *acotiledones* en el sistema de JUSSIEU.

acotiledónico, ca (del gr. *κοτυληδών*, cotiledon, con la part. priv. *a-*), adj. Aplicóse a las plantas criptógamas, desprovistas de cotilédones, como los helechos, musgos, talófitos, etc.

acotileo, ea (de *cotileo*, es decir, *cotiledóneo*, con cotilédones, y la part. priv. *a-*), adj. Sin. de *acotiledóneo*.

acrandria (del gr. *ἀνὴρ, ἀνδρὸς*, macho, aquí aludiendo al anteridio, con el pref. *acr-*), f. En los briófitos, fenómeno tocante a la presencia de anteridios en el ápice del tallito o de una rama.

acrandrico, ca (de *acrandria*), adj. Perteneiente o relativo a la *acrandria*: Musgo *acrándrico*.

acranfibriado, da (del gr. *ἄκρος*, ápice, *ἀμφί*, alrededor, y *βρύω*, brotar, desarrollarse las plantas), adj. Aplicase a las plantas que tienen crecimiento periférico terminal, como los *acranfibrios* de ENDLICHER.

acranfibrios, m. pl. Son los *Acramphibrya* de ENDLICHER, plantas acranfibriadas (véase esta palabra); comprenden las gimnospermas y las dicotiledóneas.

acranto, ta (de *acr-* + *-anto*), adj. De flores apicales.

acrasiales (del lat. *acrasiales*), m. pl. Clase de los mixomicetes, que se caracteriza por carecer de zoósporas y por formar plasmidios de agregación. Esporas reunidas en grupos redondeados, sin peridio. *Guttulinaceae, dyctyoteliaceae*. — E. G.

acrasina (de *Acrasieae*, nombre de un orden de mixomicetes, con el suf. *-ina*), f. Nombre dado por BONNER (*J. Exp. Zool.*, p. 106; 1947) a una substancia que determina la aproximación quimotáctica de las mixamebas, al formarse los plasmidios en el mixomicete *Dictyostelium discoideum*. La *acrasina* es emitida continuamente por el organismo, y se ha visto que, al final del ciclo, existe correlación positiva entre la cantidad de acrasina producida por una región y la diferenciación de la misma para formar receptáculos y esporas. — R. M.

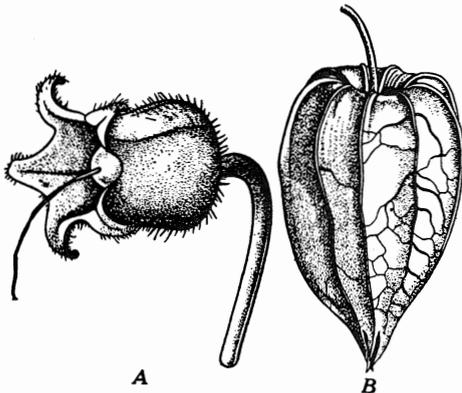
acrecitante (generación), adj. V. *acrementicio*.

acrecente, adj. Forma viciosa de *acrescente* (ROBLEDO, Lecciones, p. 42, etc.).

acremencial, adj. V. *acrementicio*.

acremencio, cia (del lat. *accrementum*, crecimiento, acrecentamiento), adj. Que se acrecienta. Generación *acremenciosa*. «Ciertos fisiólogos, con BURDACH, designan con este nombre el fenómeno por el cual una parte más o menos considerable de un individuo organizado se separa y se desarrolla luego aisladamente para formar un individuo semejante a aquel de que procede». — Dictionnaire BAILLON.

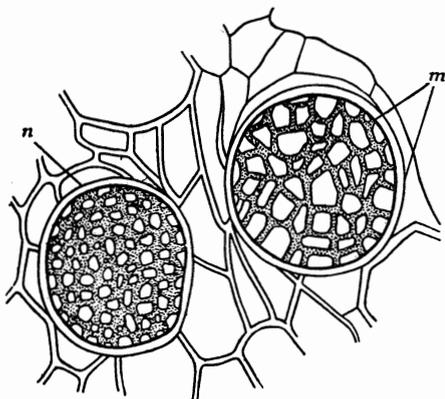
acrescente (del lat. *acrescens, -tis*, p. a. de *acrescere*, acrecentarse), adj. Dícese del órgano o de cualquier parte del vegetal que



A, cáliz de *Physalis alkekengi* (aum. 3 veces), recién desprendida la corola; B, el mismo cáliz, *acrescente* (red. 3 veces), al madurar el fruto (orig.).

continúa creciendo después de formado; por lo tanto, que tiene crecimiento adicional, como los cálices de la tomatera y del alquejenje.

acribillado, da (de *criba*), adj. Perforado, con muchos agujeros o poros, a modo de



Parte de la sección transversal de un haccillo conductor; a la derecha, placa acribillada de grandes poros (*m*), y a la izquierda, otra de poros menores (*n*); muy aum. (de DE BARY).

criba; dícese especialmente de los tabiques transversales u oblicuos de los tubos cribosos del líber. (V. figura).

acridogenosis (del gr. *ἀκρίς, ἶδος*, langosta, género, origen, con el suf. *-osis*, que indica enfermedad), f. Aplícase al padecimiento que sufren las plantas por causa de las langostas y de sus larvas.

acro-, acr- (del gr. *ἄκρος*, lo que está en la parte superior, el extremo de algo, ápice o sumidad). Pref. empleado a menudo en bot. para introducir en terminología la idea de algo que está en el extremo o en la parte superior o que tiende hacia ellos: *Acrochaele*, género de clorofíceas que tiene a modo de pelos en el ápice.

acroblastema (del gr. *βλάστημα*, germen, con el pref. *acro-*; en fr. *acroblastème*, en GATIN), m. *Microgonidio*.

acroblástico, ca (del gr. *βλαστικός*, perteneciente a la germinación, con el pref. *acro-*), adj. Aplícase a las esfacelariales (algas feofíceas) holoblásticas cuya ramificación es de tipo simpodial (*Sphacelaria tribuloides*). || Modo de ramificación propio de las esfacelariales acrobásticas.

acroblasto, ta (del gr. *βλαστός*, la yema o lo que germina, con el pref. *acro-*), adj. Dícese especialmente de ciertas feofíceas de la familia de las esfacelariáceas cuyas ramificaciones proceden todas directamente de la célula apical. || Como sustantivo pl., ant., sin. de monocotiledóneas.

acrobrio, bria (del gr. *βρώω*, brotar, desarrollarse las plantas, con el prefijo *acro-*), adj. V. *acrógena*. || Como sustantivo pl., acrobrios, acrobrias, grupo de la clasificación de ENDLICHER correspondiente a las arquegoniadas.

acrocarpal, adj. *Acrocarpo* o *acrocárpico*.

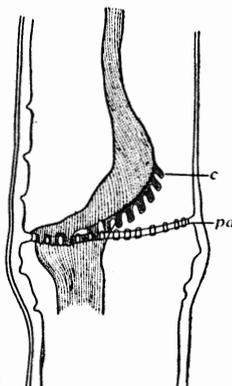
acrocárpico, ca, adj. V. *acrocarpo*.

acrocarpo, pa (del gr. *καρπός*, fruto, con el pref. *acro-*), adj. Dícese especialmente de los musgos que por tener los arquegonios en el ápice del tallito presentan luego los esporogonios (aquí tomados como frutos) en su extremo. Término opuesto a *pleurocarpo*.

acrocecidio (de *acro-* y *cecidio*), m. Agalla o cecidio que, por su situación apical, afecta al meristema terminal e impide el crecimiento del brote. — J. DEL C.

acrocéntrico, ca (de *acro-* y *céntrico*), adj. Dícese del cromosoma que tiene el cinetocoro o cinómero cerca de un extremo. V. *chromosoma*. — R. M.

acródromo, ma (del gr. *δρόμος*, acción de correr, con el pref. *acro-*), adj. Se aplica especialmente a los nervios foliares que, partiendo de la base de la hoja, se arquean y tienden a aproximarse en el ápice de la misma, como los de algunos *Plantago*, *Bupleurum* y *Cornus*.



Placa *acribillada* (*pa*) de un tubo criboso, de gran calibre, de *Lageneria vulgaris*; sección longitudinal, en la que se observa, contraído por el alcohol, el contenido del mismo (*c*); × 250 (de DE BARY).

acrofilo (del gr. φύλλον, hoja, aquí primordio foliar, con el pref. *acro-*, que se refiere a algo que está en el ápice), m. En los primordios foliares que empiezan a diferenciarse, la parte superior de los mismos, de la cual se forma la lámina de la hoja adulta y las más veces también el pecíolo. Proponemos este término como traducción del alemán «Oberblatt», publicado en 1861 por EICHLER. A este concepto se opone el de *hipopodio*.

acrófito (de *acro-* + *-fito*), m. Planta cacumínicola, propia de las cumbres.

acrófugo, ga (del lat. *acrofugus*, como *centrifugus*, término híbrido, del gr. ἄκρος, ápice, y del lat. *fugere*, huir, apartarse), adj. V. *basipeto*. — F. Q. || Aplicase a las ramificaciones de un talo, cuando se desarrollan en sentido basal, o sea, cuando las inferiores son las más jóvenes, lo que ocurre en algunas ectocarpáceas (feofíceas). Se opone a *acrópeto*. — R. M.

acrogamia (del gr. γάμος, unión sexual, con el pref. *acro-*), f. Sin. de *porogamia*, porque la entrada del tubo polínico en el rudimento seminal se efectúa por el ápice orgánico del mismo. La *acrogamia*, en general, es *porógama*, ya que el tubo polínico suele penetrar por el micrópilo en el rudimento seminal; pero puede ser también *aporógama*, como en el gén. *Cynomorium*, por crecer los bordes micropilares y cerrar el canalículo. Todos estos términos se deben a LONGO. V. *basigamia*, *calazogamia*, *mesogamia* y *porogamia*.

acrógamo, ma (de *acrogamia*), adj. Referente a la *acrogamia*; se dice de la planta en que la fecundación se realiza mediante la *acrogamia*. Sin. de *porógamo*.

acrogénesis (de *acro-* y *-génesis*), f. Proceso de formación, o morfogénesis, localizado en el extremo de un órgano. Término debido a KNOLL (1903).

acrógena (del gr. γένος, origen, nacimiento, con el pref. *acro-*), adj. Equivale a formado o engendrado en el ápice. || *Esporas acrógenas*, de igual significado que *esporas exógenas*, es decir externas, por oposición a las *endógenas*. || Como sustantivo pl., *acrógenas*, se ha empleado para designar diversos grandes grupos de plantas de crecimiento apical.

acroginia (del gr. γυνή, hembra, aquí aludiendo a los esporogonios, con el pref. *acro-*), f. En las hepáticas, fenómeno relativo a las que tienen los esporogonios en el ápice del tallito.

acrógino, na (de *acroginia*), adj. Propio de la acroginia o relativo a la misma: Jungermaniáceas *acróginas*. Se opone a *anacrógino*.

acrogiro, ra (del gr. γύρος, círculo, con el pref. *acro-*), adj. Aplícase a los esporangios, a los helechos, etc., que tienen anillo apical. FUSEY, Dicc. Biol.

acromático, ca (del gr. χρωματικός, que tiene color, con la part. priv. *α-*), adj. Que no se tiñe con las materias colorantes. — F. Q. || Incoloro, desprovisto de cromatóforos, tratándose de células de algas. — R. M. || En genét., que carece de cromatina: figura *acromática*, equivalente a huso *acromático*. — S.

acromatina (de *acromático* e *-ina*), f. Sustancia fundamental de los filamentos del retículo nuclear, que no se tiñe con los coloran-

tes; en ella se contendrían los gránulos de cromatina. Es un sin. de *linina*. Se trata de proteínas nucleares precipitadas por la fijación. Ant. — J. H. y S.

acromatosis (del gr. ἀκρώματος, falta de color, con el suf. *-osis*), f. Supresión, más o menos completa, de los pigmentos donde normalmente deberían aparecer. — J. DEL C.

acromobacteriáceas (del lat. *achromobacteriaceae*, der. del gén. *Achromobacter*), f. pl. Fam. de eubacteriales baciliformes, generalmente gramnegativas, de células inmóviles o con flagelos peritricos, que no utilizan los hidratos de carbono o sólo en muy pequeña proporción. Viven en las aguas y en el suelo; menos comúnmente se comportan como parasitas. *Achromobacter*, *Alcaligenes*, *Flavobacterium* (BERGEY).

acronecrosis (de *acro-* y *necrosis*), f. Muerte de las sumidades vegetativas. Se aplica especialmente a ciertas *virosis*, por ej., al virus X de la patata, que producen la necrosis del floema y de los tejidos adyacentes. — J. DEL C.

acronemático, ca (de *acro-* y νῆμα, ατος, hilo), adj. Dícese de los flagelos que terminan con un filamento sutil, prolongación del mismo eje, como los de la mayoría de las volvocales. — R. M.

ácrono, na (de χρόνος, tiempo, y de la part. priv. *α-*), adj. Dícese de las plantas que no se rigen por las estaciones, especialmente de las que no tienen época fija de florecer o de fructificar, como el *Senecio vulgaris* y no pocas especies de los países intertropicales. V. *éucrono* y *polícrono*; ἄχρονος en griego significa eterno, y también instantáneo, que no dura más que un instante.

acroo- (del gr. ἄχρους, incoloro o descolorido). Pref. gr. que se emplea en diversas palabras compuestas para indicar palidez o falta de color, como en *acroodextrina*.

acroodextrina, f. V. *dextrina*.

acrópetalo, la, adj. Forma errónea de *acrópeto*.

acrópeto, ta (de *peto*, del lat. *petere*, dirigirse a, crecer hasta, etc., con el pref. *acro-*), adj. Dícese de lo que se desarrolla desde la base hacia el ápice; las hojas, en el tallo, por ejemplo, se forman de manera *acrópeto*, porque las más hechas son las inferiores y las menos desarrolladas, las superiores, y lo propio ocurre en las flores, en las cuales los diversos verticilos que las componen se forman tanto antes cuanto más externos o inferiores son, primero el cáliz, luego la corola, después los estambres y, finalmente, el gineceo. — F. Q. || Necrosis *acrópeto*, *virosis* (del virus Y, entre otros) que determina una alteración del colénquima traducida exteriormente por una marchitez progresiva de las hojas, de abajo arriba. — J. DEL C.

acropástico, ca (de *plástico*, der. del gr. πλαστικός, relativo al arte de modelar, con el pref. *acro-*, que se refiere al ápice), adj. Dícese del desarrollo de un órgano cuando los tejidos embrionales se localizan en el ápice del mismo. El desarrollo del tallo y de las raíces es *acropástico*, lo mismo que el de las frondes de los helechos. En las hojas de los antófitos dominan otros tipos de

desarrollo, *basiplástico*, *eóclado*, *pleuroplástico*. V. estos términos. El crecimiento *acroplástico* se llama también *apical*.

acroplasto, **ta**, adj. *Acroplástico*.

acroquetiáceas (del lat. *acrochaetiaceae*, der. de *Acrochaetium*), f. pl. Fam. de rodofíceas del orden de las nemalionales, que comprende algas de estructura uniaxial, formadas por filamentos ramificados más o menos irregularmente. Son las más simples de todas las nemalionales. *Acrochaetium*, *Rhodochorton*, marinas. — R. M.

acrosarca, m. *Acrosarco*.

acrosarco (del gr. *σάρξ*, *σάρκός*, en este caso pulpa vegetal, con el pref. *acro-*), m. «Nombre dado por DESVAUX a una baya procedente de un ovario ínfero coronada por el cáliz persistente, como la del grosellero.» — BAILLON, Dict. Bot.

acrosópico, **ca** (del gr. *σκοπέω*, mirar, con el pref. *acro-*), adj. Dícese del órgano o de la parte orgánica orientados hacia el ápice del eje, hacia el extremo superior de un miembro, etc., por oposición a *basiscópico*; la hoja de *Salix pyrenaica* tiene pelos *acrosópicos*, porque se dirigen a su ápice; en las hojitas de los musgos existe una porción basal *acrosópica*, que mira al ápice del tallito; etc.

acrósopo, **pa**, adj. *Acrosópico*.

aerospira (del gr. *σπείρω*, envoltura, cubierta, con el pref. *acro-*), f. «Nombre dado por GREW al tallito de la cebada desarrollado por germinación.» — BAILLON, Dict. Bot.

acrosóreo, **rea**, adj. *Acrósporo*.

acrosópico, **ca**, adj. *Acrósporo*.

acrósporo, **ra** (del gr. *σπορά*, semilla, con el pref. *acro-*), adj. «Con este vocablo se designa cierta manera de desarrollarse los órganos reproductores de los hongos. Dícese de una espora, de un conidio, de un espermacio, etc., que su desarrollo es *acrósporo* cuando nacen en el extremo de una célula madre o esporóforo.» (De SEYNES, en el Dict. BAILLON.) || f. Espora exógena que se desarrolla en el ápice del esporóforo.

acrotiláceas (del lat. *acrotylaceae*, der. del gén. *Acrotylus*), f. pl. Fam. de rodofíceas del orden de las gigartinales que comprende formas multiaxiales, con esporangios zonados agrupados en nematecios y cistocarpos de tipo especial. *Acrotylus*, de los mares del hemisferio austral. — R. M.

acrótono, **na** (del gr. *ἄκροτόνος* que tiene el brazo muy extendido, de *ἄκρος*, ápice, y *τόνος*, tensión), adj. Aplícase a la antera de las orquídeas cuando el ápice de las tecas se encuentra colocado junto al rostelo. A esta voz se opone *basítono*.

acroticáceas (del lat. *acrotirichaceae*, der. del gén. *Acrotirix*), f. pl. Fam. de feofíceas del orden de las ectocarpales, que comprende formas haplósticas, próximas a las mesogleáceas, de las que han sido separadas por KYLIN. *Acrotirix*, algas raras de los mares nortícos. — R. M.

acrótrico, **ca** (del gr. *ὄριξ*, *τριχός*, pelo, con el pref. *acro-*), adj. Que tiene pelos en su ápice. — F. Q. || Que tiene flagelos terminales, o sea dispuestos en la extremidad de las células, como las *Euglena*, las zoósporas de muchas algas, etc. — R. M.

acrotríquido, **da**, adj. *Acrótrico*.

acrotropía (del gr. *τρέπω*, girar, volverse o dirigirse, con el pref. *acro-*), f. Sin. de *acrogamia*.

actinauxismo (del gr. *αὔζω*, crecer, con el pref. *actin-*), m. Conjunto de fenómenos relativos a la acción de las radiaciones sobre el crecimiento de las plantas, las cuales radiaciones, prescindiendo de las menos refran-gibles, retardan el desarrollo vegetal; este término se debe a VAN TIEGHEM.

actinénquima (como *parénquima*, con el pref. *actin-*), m. Tejido celular de los vegetales dispuesto en forma radiada. Dicc. Tecn.

actinidiáceas (del lat. *actinidiaceae*, der. del gén. *Actinidia*), f. pl. Fam. de parietales del suborden de las téfnas, de flores actinomorfas, hermafroditas o, por aborto, unisexuales, de perianto pentámero y de prefloración imbricada, androceo con α -10 estambres y gineceo con α -3 carpelos concrecentes, cada uno de los cuales presenta 2- ∞ rudimentos seminales unitegmentados, de placentación axial. Fruto en baya o cápsula. Árboles o arbustos generalmente trepadores o volubles, de hojas esparcidas y flores en cimas axilares. Se conocen unas 320 esp., casi todas de los países cálidos. *Actinidia*, *Saurauia* (280 esp.), etc.

actiniforme, adj. V. *actinomorfo*.

actino-, **actin-**. Pref. der. del gr. *ακτίς*, *ἵνος*, radio de la rueda. Se emplea en la formación de términos cuando se quiere introducir en ellos la idea de regularidad o de simetría radiada, o bien de una radiación.

actinocarpo, **pa** (del gr. *καρπός*, fruto, con el pref. *actino-*), adj. Que tiene el fruto radiado, es decir, con los carpelos dispuestos como los radios de una rueda, por ej., en el anís estrellado y en el gén. *Damasonium*.

actinódromo, **ma** (del gr. *δρόμος*, acción de correr, con el pref. *actino-*), adj. Se aplica a la nervadura de ciertas hojas, cuyos nervios se desvían, a partir de la base, de manera radiada, como en la capuchina (*Tropaeolum*).

actinófito (del gr. *φυτόν*, planta, con el pref. *actino-*), m. Dícese de las plantas de la fam. de las umbelíferas, de las compuestas, etcétera, por sus inflorescencias radiadas. Ant.

actinoide (de *actin-* + *-oide*), adj. Dispuesto en forma radiada.

actinoideo, **a** (de *actin-* + *-oideo*), adj. *Actinoide*. Dicc. Tecn.

actinomictáceas (del lat. *actinomycetaeae*, der. del gén. *Actinomyces*), f. pl. Fam. de eubacterios caracterizada por sus colonias filamentosas con ramificaciones auténticas, de tipo radial; células inmóviles, que forman endósporas. *Actinomyces* (del Syllabus). || Fam. de actinomictales cuyas células producen un micelio sin tabiques durante la primera fase de su desarrollo; más tarde se divide en segmentos bacilares o cocoides. Las células pueden ser incoloras o estar teñidas por pigmentos. Se multiplican por esquizogénesis o por gemación; también producen clamidósporas. Algunas especies son acidirresistentes. Comprenden los géneros *Nocardia* y *Actinomyces* (BERGEY).

actinomicetales (de la fam. *actinomicetales*; en lat. *actinomycetales*), f. pl. Orden de esquizomicetes que comprende microorganismos de células rígidas, alargadas, no flexuosas, generalmente ramificadas formando micelio, inmóviles. Se multiplican por esquizogénesis, por oidiósporas, conidios o mediante esporas especiales. A menudo son acidirresistentes. Comprenden 3 fam.: micobacteriáceas, actinomicetáceas y estreptomicetáceas (BERGEY).

actinomicosis (del gén. *Actinomyces*, con el suf. *-osis*), f. Nombre de ciertas enfermedades producidas por hongos del gén. *Actinomyces*; en las plantas, la más común es la llamada *sarna ordinaria* de la patata, debida al *Actinomyces scabies* (Thxt.) Güss. En los bóvidos, se designa con el nombre de *actinomicosis* una enfermedad que se manifiesta por la formación de tumores en los tegumentos y tejidos contiguos, y es debida al *Actinomyces bovis* Harz o *A. graminis* Topley et Wilson. — J. DEL C.

actinomorfia (como *actinomorfo*), f. Fenómeno relativo a los órganos *actinomorfos*, y principalmente a las flores *actinomorfas*.

actinomorfismo (como *actinomorfo*), m. Conciencia a la *actinomorfia* y a los órganos *actinomorfos*.

actinomorfo, **fa** (del gr. *μορφή*, forma, con el pref. *actino-*), adj. Dícese de cualquier vegetal o de cualquiera de sus partes, órganos, etc., que tienen por lo menos dos planos de simetría; son *actinomorfos*, por ej., los vástagos con hojas opuestas o verticiladas, las flores llamadas también regulares, etc. Los órganos *actinomorfos* se designan también con los nombres de órganos *polisimétricos*, *radiales*, *multilaterales*, etc. Cf. *disigomorfo* y *zigomorfo*.

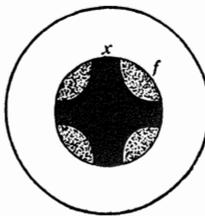


Flor *actinomorfa* de *Crassula* (de F. Q.).

actinostela (del neol. lat. *actinostela*, y éste de *stela*, con el pref. *actino-*, que aquí entraña la idea de algo radiado, dispuesto como los radios de una rueda), f. Estela en que la columna de xilema se abre externamente en diversos brazos de manera radiada, de modo que vista en sección transversal da una figura estrellada. El tipo *actinostélico* es el propio de las raíces de las plantas superiores; los tienen también los tallos de los licopodios erguidos, los del gén. *Sphenophyllum*, etc.

actinostelia (de *actinostela*), f. Fenómeno relativo a la *actinostela* y a los tallos *actinostélicos*.

actinostélico, **ca** (de *actinostela*), adj. Propio de la *actinostela*, relativo a la misma.



Esquema de una *actinostela*; *f*, floema; *x*, xilema (de LORSY).

actinotactismo (del gr. *τακτός*, ordenado o dispuesto con orden, con el pref. *actino-*), m. Fenómeno por el cual los vegetales móviles, los gámetas, espermatozoides, etc., siendo sensibles a las radiaciones, son también capaces de trasladarse hacia el foco radiante, o en sentido opuesto, alejándose de él en este caso. El estímulo radiante es, pues, causa, en estos casos, de que siendo multitud los individuos influidos por él y hallándose dispersos en el medio, se dispongan con cierto orden o marchen ordenadamente, de manera *láctica*.

actinótrico, **ca** (del gr. *θρίξ*, *τριχός*, pelo, con el pref. *actino-*), adj. Dícese de la planta o del órgano vegetal que tienen tricomas radiados o estrellados, como la malva.

actinotropismo (del gr. *τρέπω*, girar, con el pref. *actino-*), m. Fenómeno en virtud del cual el desarrollo de las plantas es influido por una radiación unilateral. El *actinotropismo* puede ser positivo o negativo, según que la radiación indicada determine una inflexión del órgano sensible, en vía de desarrollo, hacia el foco radiante o en sentido opuesto. V. *actinauxismo*.

activador (de *activar*), m. Que activa. Dícese de la substancia capaz de hacer entrar en actividad a un fermento inactivo.

actófilo, **la** (del gr. *ἀκτή*, ribera, y *φίλος*, amigo), adj. Dícese de las plantas que se crían en las riberas, llamadas también *ripícolas*, como los sauces, chopos, etc.

acuario (del lat. *aquarium*, depósito de agua), m. Depósito de agua, dulce o marina, en la que se cultivan plantas o animales acuáticos.

acuático, **ca** (del lat. *aquaticus*), adj. Acuático.

acuátil (del lat. *aquatilis*), adj. Dícese de las plantas que se crían en las aguas, tanto dulces como marinas, lo propio si, arraigando en el fondo, emergen, que si viven totalmente sumergidas o flotando en parte en la superficie. La mayoría de las algas son plantas acuáticas, como algunos hongos y musgos, y no pocas fanerógamas.

acucharado, **da** (de *acuchararse*), adj. Que tiene forma de cuchara, como ciertos pétalos, hojas, etc. V. *coleariforme*.

acuchararse (de *cuchara*), v. r. Tomar forma de cuchara los órganos foliáceos de una planta, ora normalmente o como consecuencia de algún padecimiento.

acudir, v. intr. Dar o llevar frutos la tierra: «El candéal... en clima húmedo *acude bien*» (COLUMELA, Agric., trad. esp., p. 65).

acui-. Pref. tomado del lat. *aqui-*, der. de *aqua*, agua.

acuícola (del lat. *aqua*, agua, y *colere*, habitar), adj. Dícese de la planta o de la simbiosis acuática, de la que se cria en el agua.

acuicultura (de *acui-* y *cultura*), f. Cultivo de plantas en un medio acuático. Aplícase comúnmente a los cultivos experimentales de plantas terrícolas en soluciones acuosas adecuadas de sales nutricias.

acuífero, **ra** (del lat. *aquifer*), adj. Que trae agua, que la contiene en cantidad grande; estoma *acuífero*, tejido *acuífero*, etc.

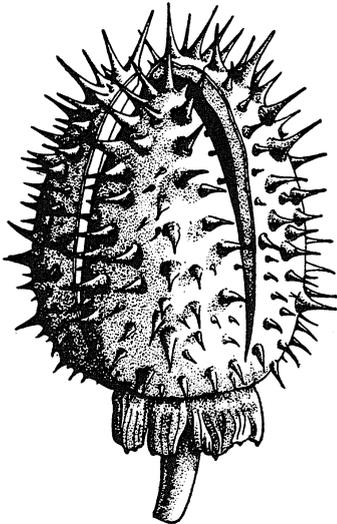
acuígena (del lat. *aqua*, agua, y *gignere*, engendrar, producir; cf. *indigena*), adj. Que nace en el agua.

acuígeno, na (como *acuígena*), adj. Que engendra agua.

aculeticela (de *lenticela*, con el prefijo *acui-*; «lenticela de agua», en al. «Wasserlenticelle»), f. Tratándose de vegetales palustres más o menos lignificados, aplicase a las lenticelas de las partes sumergidas de la planta; en ellas el tejido de relleno suele presentarse muy desarrollado en dirección radial, y sus células, hinchándose considerablemente, forman una tenue masa blanquecina que asoma al exterior por la fisura lenticelar (SCHENCK, Jahrb. f. wissenschaft. Bot., t. XX, p. 565).

acuiparo, ra (de *aquiparus*, de *aqua*, agua, y *parere*, parir, engendrar), adj. V. *acuígena* y *acuígeno*.

aculeado, da (del lat. *aculeatus*, provisto de acúleos), adj. Que tiene aguijones; dicese



Fruto *aculeado* de *Datura stramonium*; reduc. (orig.).

también de la hoja, etc., muy angosta, rígida y punzante como un acúleo.

aculebrarse (de *culebra*), v. r. Dicese del vegetal joven cuyo vástago o cuyas raíces crecen de manera sinuosa, generalmente como consecuencia de un desarrollo entorpecido y anormal.

aculeiforme (del lat. *aculeiformis*), adj. En forma de acúleo.

acúleo (del lat. *aculeus*, el aguijón de la abeja, o de las plantas, espina; en portugués, «acúleo»), m. Tricoma rígido y punzante, formación puramente epidérmica, el aguijón, distinto de la espina; el rosal tiene acúleos o aguijones, lo mismo que la zarzamora; y el tojo y la aulaga, espinas. V. *espina*.

aculeolado, da (del lat. *aculeolatus*), adj. Provisto de aculéolos.

aculéolo (del lat. *aculeolus*), m. Aguijoncito o acúleo de poca consistencia.

aculeoso, sa, adj. Aculeado.

aculescente (del lat. *aculescens*, volverse agudo y punzante), adj. Dicese de los tricomas, etc. que quieren endurecerse a modo de acúleos.

acumbante, adj. V. *acumbente*.

acumbente (del lat. *acumbere*, acostarse con otro), adj. Se emplea para designar el embrión cuyo plano medio es perpendicular al plano de simetría del rudimento seminal respectivo. Tómase como plano medio del embrión el que corresponde a su primera hoja o a sus dos primeras hojas, caso de ser opuestas. || En las jungermanniáceas foliosas, de hojas imbricadas, aplicase a la que cubre con su base el ápice de la hoja inmediata inferior. || Dicese de los cotilédones de las dicotiledóneas cuando se aplican uno contra otro y la radícula se encorva de manera que viene a situarse junto a los bordes yuxtapuestos de los mismos por uno de sus lados. Esta disposición se expresa así = o.

acumen (del lat. *acumen*, punta de cualquier cosa), m. Punta con que terminan algunas hojas o ciertos órganos foliáceos, sin importar su consistencia.

acuminado, da (del lat. *acuminatus*), adj. Terminado en un acumen. Significan lo mismo: *acuminé*, *acuminífero*, *acuminoso*, etc.

acuminifoliado, da (del lat. *acuminifolius*), adj. Provisto de hojas acuminadas.

acuminulado, da (forma dim. de *acuminado*), adj. Muy poco, apenas acuminado; o provisto de un pequeño acumen.

acuñado, da (de *cuña*), adj. *Cuneiforme* (DUQUE JARAMILLO, Bot., p. 182).

acuoso, sa (del lat. *aqueosus*), adj. Que tiene una gran proporción de agua, o gran cantidad de jugos poco concentrados, etc.

acuspado, da (del lat. *acuspidatus*, y éste, a su vez, de *cuspidatus*, con la part. priv. *a-*), adj. Aplícase a los órganos no cuspidados, romos: glumela *acuspidada*.

acutangulado, da (del neol. lat. *acutangulatus*), adj. Con un corto número de ángulos agudos. Cf. RICHARD, Elem. de Bot., 1.ª ed. esp., p. 41 y 42. V. *anguloso*.

acutifloro, ra (del lat. *acutiflorus*, de *acutus*, agudo, y *flos, oris*, la flor), adj. Dicese de la planta que tiene pétalos o segmentos corolinos agudos.

acutifolio, lia (del lat. *acutifolius*, de *acutus*, agudo, y *folium*, hoja), adj. De hojas agudas.

acutilobado, da, adj. V. *acutilobo*.

acutilobo, ba (del lat. *acutilobus*), adj. De lóbulos agudos, como los de ciertas hojas, etc.

acutiúscolo, la (del lat. *acutiusculus*), adj. No muy agudo, ligeramente agudo; dicese en general de los órganos foliáceos (CUTA-TRECASAS, Fl. Colombia, VII, p. 289).

achaparrado, da (de *chaparro*), adj. Dicese del árbol o arbolillo que, por haberle cortado el tronco, crece en forma de arbusto, como la encina achaparrada o chaparro; por extensión, se aplica también a las matas o arbustos que crecen muy densos, semejando el chaparro. Derivados: *achaparrar* y *achaparrarse*. — F. Q. || m. Se denomina también *achaparrado* una virosis del tomate (en inglés «bushy stunt»). — J. DEL C.

achicharrarse (de *chicharra*, por lo reseca que es, con la part. *a-*), v. r. Abrasarse las plantas por influencia del calor y la sequedad del aire.

achuzamiento, m. En la Argentina, alteración de los granos de trigo, que, a consecuencia de la *roya* u otras enfermedades, quedan desmedrados y casi sin almidón (grano *chuzo*). — J. DEL C.

ad-. Prep. lat. empleada como pref. para denotar proximidad. Se opone a *ab-*.

AD. Abr. de Herbarium of the Dept. of Botany, University, Box 498 D, G. P. O. — Adelaide (South Australia).

ad amigos. Expresión lat. que significa «a los amigos», de la cual usan con frecuencia los sistemáticos cuando se refieren a alguna comunicación, generalmente de un nombre específico o genérico no publicado, pero dado a conocer a los colegas. Por ej., *Silene punctata* Bub., *ad amigos*, con cuya frase se expresa que este sinónimo de la *S. Borderei* fué comunicado por BUBANI a sus amigos.

adaptociogénesis (del neol. lat. *adaptiogenesis*, de *adaptare*, acomodar, y *génesis*), f. Génesis de formas nuevas por un proceso de adaptación al medio.

adapical (de *ad-* y *apical*), adj. Próximo al ápice.

adaptación (del lat. *adaptatio*, *-onis*), f. Proceso que hace *apto* a un órgano o, más frecuentemente, a un organismo para resistir las condiciones del medio en que se halla y acomodarse a ellas. *Adaptarse*, ha dicho LE DANTEC, es habituarse. La falta de *adaptación* puede provocar el desmedro del organismo o su muerte, y aun la desaparición de la especie. La *adaptación* se opone a la *herencia*, en cuanto afecta al individuo. || **a. activa**. La que conduce a cierto perfeccionamiento por medio de la actividad del organismo («la función crea el órgano»), de forma que este tipo de adaptación sería consecuencia de reacciones individuales favorables ante estímulos adversos. || **a. adversa**. La que se produce contra circunstancias de vida desfavorables, como la abundante producción de espinas y aguijones contra la voracidad de los animales. || **a. biológica**. V. *a. ecológica*. || **a. biversa**. La que puede considerarse combinación de la *adversa* y la *conversa*, porque actúa como protección contra algo desfavorable y a la vez como medio para la debida utilización de un factor conveniente, como la abundante vellosidad de ciertas plantas, reparo contra la excesiva transpiración y medio para la absorción del agua. || **a. complementaria**. Es la que puede producirse en las plantas por alteraciones de sus cromatóforos según la calidad de la luz que reciben, de tal manera que aquéllos toman el color complementario del de la luz a que están sometidos. V. *a. cromática*. || **a. conversa**. La que sirve a la planta para beneficiarse en el mayor grado posible de determinado factor externo, por ej., el desarrollo considerable de la superficie foliar en las plantas acuáticas. — F. Q. || **a. cromática**. Aptitud que poseen ciertas esquizofíceas, y probablemente también algunas rodofíceas, para variar ligeramente las proporciones de los distintos

pigmentos presentes en sus plastidios, de modo que éstos son susceptibles de mudar de color, tomando siempre aquel que, en las condiciones de iluminación en que vive el alga, absorbe la máxima cantidad de radiaciones. — R. M. || **a. cualitativa**. La que es capaz de producir nuevos órganos o de hacer que se alteren las funciones de los ya existentes. || **a. cuantitativa**. La que no entraña cambios substanciales, sino únicamente el incremento o reducción de un órgano como consecuencia de su actividad vital o de su falta de actividad. || **a. directa**. V. *adaptación activa*. || **a. ecológica**. La que tiene por objeto acomodar la planta a las condiciones mesológicas en sentido amplio, es decir, a cada uno de los factores climáticos, al suelo, a las condiciones de la asociación en que medra, etc. || **a. específica**. *Adaptación* de la especie. Se hace por selección de los mutantes mejor adaptados individualmente. || **a. fisiológica**. La que es consecuencia de la diferenciación en la estructura de la planta como acomodación a una función fisiológica de la misma. || **a. indirecta**. La que se produce cuando, por medio de la selección, se conservan caracteres favorables aparecidos espontáneamente, por ej., determinado color floral en ciertas plantas entomógamas, la facultad natátil de algunas semillas en tal o cual tipo anemocoro, etc. || **a. individual**. *Adaptación* del individuo. || **a. interna**. V. *a. fisiológica*. || **a. paralela**. La que se produce en vegetales sistemáticamente muy distintos como consecuencia de una acomodación a un mismo fin, por ej., las formas cactiformes de las euforbias, apocináceas, etc., tipo de adaptación que recibe también el nombre de *convergencia*. || **a. pasiva**. La que conduce a la pérdida de un órgano por falta de uso, por «degeneración»; para otros, el estado de un organismo que no necesita defenderse del medio en que se halla, porque, por herencia, está ya acomodado al medio. || **a. trófica**. V. *a. cuantitativa*. — F. Q.

adaptarse (del lat. *adaptare*, y éste de *ad*, *s*, y *aptare*, acomodar), v. r. Ajustarse (las plantas) a determinadas condiciones mesológicas.

adaptividad (de *adaptarse*), f. Aptitud de adaptarse a diversas condiciones de vida.

adaxial (del neol. lat. *adaxialis*, der. de *axialis*, axial, con el pref. *ad-*), adj. Con relación a un eje, aplicase al órgano más próximo a él. Se opone a *abaxial* (v.).

adecuación (del lat. *adaequatio*, *-onis*), f. Acción de adecuarse.

adecuarse (del lat. *adaequare*, y éste de *ad*, *a*, y *aequare*, igualar), v. r. Adaptarse (las plantas) al suelo, al clima, etc.

adedalado, **da** (de *dedal*), adj. De forma de dedal, como ciertas corolas; *digitaliforme*.

adelfia (del gr. ἀδελφός, hermano), f. Fenómeno en virtud del cual los filamentos estaminales de una flor se sueldan por concrescencia en uno o varios fascículos. Cuando todos ellos se unen en un solo haz, tenemos la *monadelfia*; si forman dos haces, tres, etc., la *diadelfia*, *triadelfia*, etc.; si constituyen muchos haces o fascículos, la *poliadelfia*. Las malváceas son *monadelfas*; tenemos ejemplos de *monadelfia* y de *diadelfia* en las pa-

pilionáceas; de *poliadelphia*, en las gutíferas (*Hypericum*). Todos ellos son términos debidos a LINNÉ, que empleó para designar diversas clases de su sistema.

adélfico, ca (de *adelfia*), adj. Dícese de la planta o de la flor que presenta el fenómeno de la adelfia. La malva es una planta *adélfica*.

adelfo, fa, adj. *Adélfico* (PÁEZ PÉREZ, Botca., p. 263).

adelfogamia (como *adelfógamo*), f. Dícese del fenómeno referente a las plantas *adelfógamas*. — F. Q. || En los hongos, caso particular de sexualidad pseudomictica (pseudomixis) que consiste en la copulación de una célula madre y otra hija (ejemplo: *Zygosaccharomyces*). — E. G.

adelfógamo, ma (del gr. ἀδελφός, hermano, y γάμος, unión sexual; etimológicamente, «unión sexual entre hermanos»), adj. Dícese de la planta o de la polinización alógama cuando el polen que llega al estigma de determinada flor procede de flores de otros pies nacidos de los mismos padres o de los mismos antepasados próximos.

adelfotaxia, f. *Adelfotaxis*.

adelfotaxis (del gr. ἀδελφός, hermano, y τάξις, ordenación), f. HARTOG llama *adelfotaxis* al fenómeno en virtud del cual se aglomeran las zoósporas de *Saprolegnia*, que puede atribuirse a una especie de irritabilidad específica. V. *citotropismo*.

adeloficea (de *deloficea*, con la part. neg. *a-*), f. Pequeña plantita muy fértil que forma parte del ciclo vegetativo de algunas algas pardas (*Ectocarpus*). Cuando se presentan las *adeloficeas*, el alga normal (*deloficea*), parece haber desaparecido. Cf. *pletismotato*, *protonema*. — R. M.

adelomicetes (del gr. ἀδηλος, oculto, y *-micetes*), m. pl. Sin. de hongos imperfectos (*fungi imperfecti*). — J. DEL C.

adendro, dra (del gr. ἄδενδρος), adj. Sin árboles: país *adendro*.

adeno-, aden-. Término derivado del gr. ἀδήν, ένος, glándula, que entra en la formación de muchos nombres genéricos, como *Adenandra*, *Adenanthos*, *Adenia*, *Adenogramma*, *Adenostemma*, *Adenostyles*, etc., y en los adjetivos y sustantivos siguientes.

adenocalíceo, cea (del gr. κάλυξ, envoltura de la flor, cáliz, con el pref. *adeno-*), adj. De cáliz glanduloso.

adenocarpo, pa (del gr. καρρός, fruto, con el pref. *adeno-*), adj. De carpelos o de fruto glandulosos, como las especies del gén. *Adenocarpus* (rascavijas, sietesayos, etc.).

adenocistídeas (del lat. *adenocystidae*, der. del gén. *Adenocystis*), f. pl. Grupo de feofíceas establecido por SKOTTSBERG, dentro del orden de las ectocarpales, para el gén. *Adenocystis*, que otros autores incluyen entre las laminariáceas. — R. M.

adenofilo, la (del gr. φύλλον, hoja, con el pref. *adeno-*), adj. De hojas glandulosas.

adenóforo, ra (de *adeno-* + *-foro*), adj. Que tiene glándulas u órganos de tipo glandular, como las plantas del gén. *Adenophora*, con el ovario terminado en un tubo nectarífero. || m. Pedículo de un pelo glandular.

adenopetalia (del gr. πέταλον, pétalo, con el pref. *adeno-*), f. Fenómeno que consiste en la transformación de los nectarios en pétalos, como vemos en diversas ranunculáceas (*Ranunculus*, etc.).

adenosis (de *adeno-* + *-osis*), f. Estado de la planta o del órgano vegetal que se cubre de glándulas.

adentellado, da, adj. En BARNADES, sin. de *roído*.

adesmia (del gr. ἄδεσμος, desatar), f. División congénita de un órgano, normalmente entero. — J. DEL C.

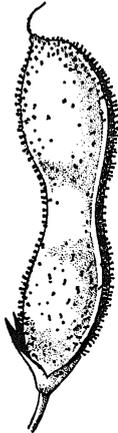
adesmo, ma (como *adesmia*), adj. Dícese del órgano en el que se manifiestan fenómenos de adesmia.

adherencia (del lat. *adhaerentia*, y éste, a su vez, de *adhaerere*, adherir, juntarse, soldarse), f. Fenómeno que consiste en la soldadura o unión íntima de dos órganos vecinos, especialmente entre las diversas piezas de un verticilo floral o entre dos verticilos, etc. En las flores simpétalas existe adherencia entre los pétalos, y además entre éstos y los estambres, como vemos en las labiadas, escrofulariáceas, etc. V. *conrescencia*, que es equivalente. — F. Q. || Fusión parcial o incompleta de órganos normalmente separados. Se aplica, en especial, a la unión de partes florales de distinto verticilo; por ej., de un sépalo con un pétalo, o también a la fusión incompleta de una hoja con una rama, o de una ramilla con una rama, etc. — J. DEL C.

adherente (del lat. *adhaerens*), adj. Lo que está adherido o soldado a otro órgano; dícese principalmente del ovario, cuando, siendo ínfero, parece como si estuviera adherido al cáliz (que se sobrentiende), cuando en realidad está soldado al talamo. «Así llama el botánico VENTENAT, y después de él CAVANILLES, al cáliz *superior* y al germen *inferior* de LINNEO». BLANCO, l. c., p. XIV. — F. Q. || Dícese del talo de los líquenes cuando están fijos por toda su superficie inferior al soporte y no pueden desprenderse de él sin romperse en fragmentos. *Rhizocarpon*, etc. — E. G. || Se ha empleado en geobotánica con la significación de acompañante. — O. DE B.

adhesivo, va (de *adheriv*), adj. Aplícase especialmente a las raíces epigeas que se adhieren a un soporte y sostienen levantada la planta, como las de la hiedra y las de diversos *Ficus*; dícese también de ciertos zarcillos que no se enroscan en torno a un soporte, sino que se fijan a él mediante discos *adhesivos*, a modo de ventosas, como los de la viña virgen. V. *disco adhesivo*.

adinamandria (del gr. ἀδύναμος, sin fuerza, y άνήρ, άνδρός, hombre, macho, aquí estambre), f. Dícese de la alogamia infecunda. El nombre alude a la falta de fuerza de los estambres, con cuyo polen no se consigue fecundar la respectiva ovocélula.



Legumbre de una planta *adenocarpa* (*Adenocarpus hispanicus*); tam. nat. (orig.).