

## 1. Agave L.\*

[Agáve, -es f. – lat. bot. *Agave*, -es f., género de las *Agavaceae* creado por Linneo (1748) y validado en el mismo autor (1753, 1754); en su *Hortus Upsaliensis* (1748), viene a decir: “Largamente sopesado el asunto, no fue posible juntar las áloes americanas con las asiáticas y africanas por el hecho de que las primeras tienen sus corolas regulares, más largos los estambres y el ovario infero, lo que no es el caso en las otras. A nuevo género, nombre nuevo: retengan el antiguo, tan usado (*Aloë*), las muy largamente conocidas en las oficinas de farmacia europeas; y, a falta de nombre pertinente, al género que nos ocupa en este párrafo decidí llamarle *Agave*, algo así como ‘planta admirable’” –gr. *Agauê*, -és f.; lat. *Agave(Agae)*, -es f. = Agave; para ciertos autores, una nereida (ninfas del mar, hijas de Nereo y Dóride); para otros, una danaide (hijas de Dánao), prometida de Lico; o hija de Cadmo y Harmonia, esposa de Equión, y madre de Penteo; o hija de Tiestes; o una de las amazonas, etc.; del gr. *agauós*, -ê, -ón = noble, ilustre, digno // brillante, espléndido, excelso, admirable, etc.]

Plantas perennes, monocárpicas o policárpicas, acaules o con un tallo corto, a veces rizomatosas. Hojas en roseta, de lineares a ovadas, de márgenes lisos o con espinas, cuyo ápice termina en una fuerte espina, ± suculentas, fibrosas. Inflorescencia en panícula, a veces reducida y con la apariencia de una espiga o racimo, sobre un pedúnculo escapiforme, bracteado. Flores actinomorfas, geminadas o en grupos umbeliformes, erectas, tubulares o campanuladas, sésiles o pediceladas, a veces bulbilíferas. Perianto con tépalos connatos en un tubo ± largo, carnosos. Estambres más largos que los tépalos; filamentos lineares, insertos cerca de la base de los tépalos o en el tubo del perianto; anteras dorsifijas. Ovario ínfero; estilo solitario, con 3 ramas estigmáticas. Fruto en cápsula loculicida. Semillas planas, negras.

*Observaciones.*—Género americano de gran interés en horticultura y en la industria de fibras textiles, del que se cultivan numerosas especies en el área de esta *flora*, algunas de las cuales se naturalizan localmente. Aquí se han recogido únicamente aquellas más extendidas, que se pueden considerar plenamente asentadas en nuestro paisaje vegetal. *Agave gonzaloi* D. Guillot & P. Van der Meer in *Flora Montiber.* 27: 55 (2004) fue descrito en una planta cultivada en el Jardín Botánico de Valencia, de origen desconocido.

\* C. Aedo

1. *Agave*

*Bibliografía.*—H.S. GENTRY, *Agaves N. Amer.* (1982).

1. Hojas adultas de margen inerme, cartilaginoso; espina terminal 1,5-2,5 cm ..... **3. A. sisalana**  
 — Hojas adultas con espinas marginales ganchudas; espina terminal 2-5 cm ..... 2  
 2. Planta con un tallo de 0,5-1(2) m ..... **2. A. fourcroydes**  
 — Planta acaule ..... 3  
 3. Espina terminal de la hoja 3-5 cm; inflorescencia que ocupa la mitad o más de la longitud total del escapo ..... **1. A. americana**  
 — Espina terminal de la hoja 4-11(15) cm; inflorescencia que ocupa un tercio o menos de la longitud total del escapo ..... **4. A. atrovirens**

1. *A. americana* L., Sp. Pl.: 323 (1753)

[americana]

*Ind. loc.:* “Habitat in America calidiorē” [lectótipo designado por R.A. Howard, Fl. Lesser Antilles 3: 487 (1979): LINN 443.1]

*lc.:* Lám. 102

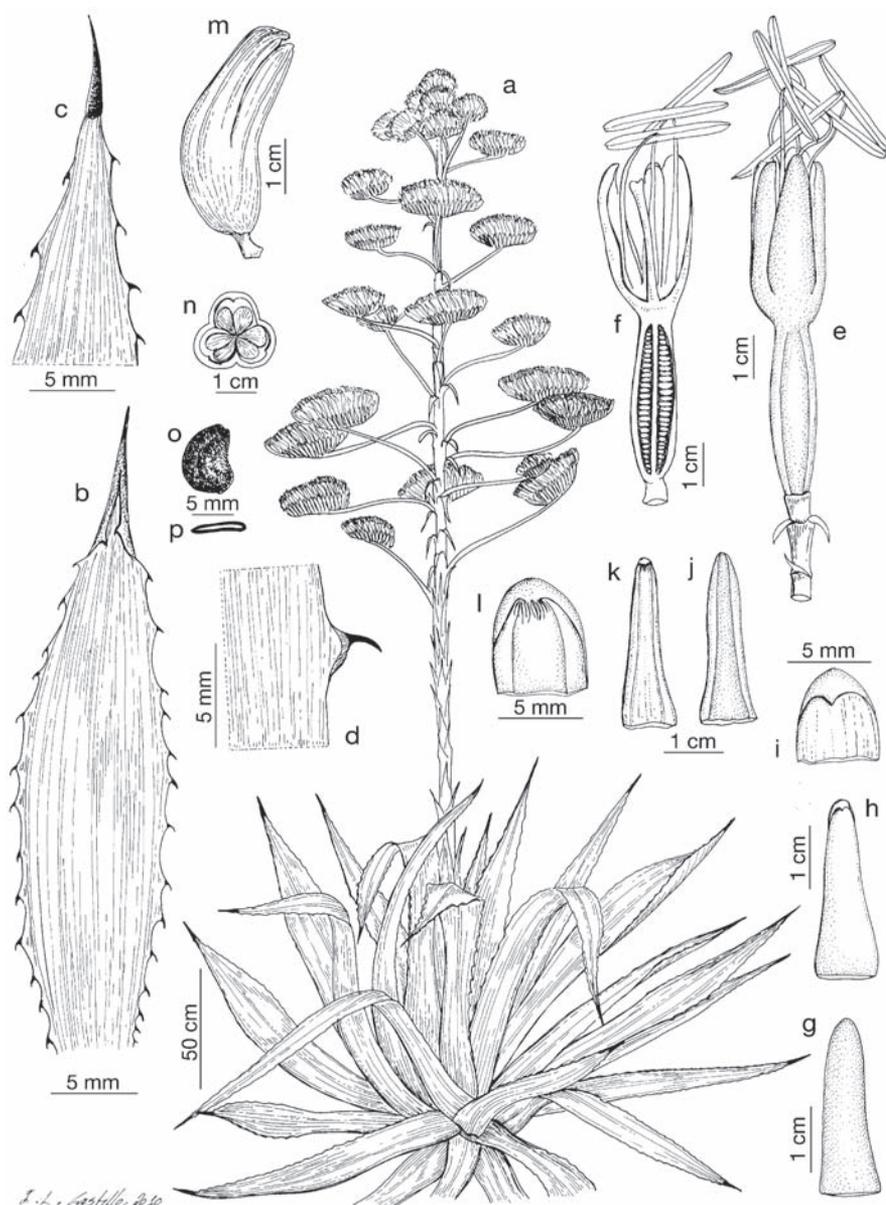
Plantas monocárpicas, acaules —a veces con un tallo muy corto, apenas visible—, rizomatosas. Hojas 80-150(200) × 15-22(30) cm, en roseta basal, lanceoladas, rectas, o recurvadas en la mitad superior, estrechadas cerca de la base, planas o acanaladas, glaucas, a veces variegadas; espinas marginales (5)9-11(15) mm, separadas entre sí de 2 a 6 cm, ganchudas, negruzcas; espina terminal 3-5 cm, cónica, acanalada en la mitad inferior. Escapo (5)6-8 × 0,06-0,11 m, lignificado, de base desnuda excepto por las numerosas escamas de 30-60 cm, subuladas —de ancha base triangular—, reflexas; panícula de contorno ovado que ocupa los 2/3-1/2 superiores del escapo, con 15-30(35) ramas ± horizontales, que nacen en la axila de brácteas progresivamente más cortas. Flores en grupos umbeliformes, tubulares, pediceladas. Tépalos 22-35 mm, linear-lanceolados, cuculados, amarillos —a veces con manchas rojas—, los internos 2-3 mm más cortos, con una quilla; tubo 8-20 mm. Filamentos 40-90 mm, insertos hacia la mitad del tubo del perianto; anteras 23-60 mm, amarillas. Ovario 30-45 mm, que se estrecha hacia la base. Cápsula 4-5 cm, con corto estípite. Semillas 7-8 × 5-6 mm, lunuladas, negras, brillantes.  $2n = 60^*$ ,  $120^*$ ,  $180^*$ ,  $240^*$ .

Bordes de camino, fincas abandonadas, etc.; 0-950 m. V-VIII. Originaria del C de México; naturalizada en muchas zonas tropicales y templadas. Litoral mediterráneo, valle del Ebro y del Guadalquivir, puntos aislados en otras zonas de la Península y Baleares. **Esp.:** [A] [Ab] [Al] [(B)] [(C)] [(Ca)] [(Co)] [(Cs)] [(Ge)] [Gr] [H] [Hu] [(J)] [Ma] [(Or)] [(PM)] [(Po)] [Se] [T] [To] [V] [Z]. **Port.:** [AAI] [Ag] [(BAI)] [(BL)] [E] [(R)]. **N.v.:** pita, acíbara, ágave, cabuyá, cardón, cimbara, donarda, javila, magüey, pitaca, pitaco, pita común, pitacón, pitón, sábila, zábila, zabilla; *port.:* cactoda-praia, aloé-dos-cem-anos, cacto-dos-cem-anos, pita, piteira, piteira-brava, piteira-de-boi; *cat.:* adsevara, adzabara, arcebara, atsavara, atzavara de tanques, donarda, edzebara, etsevara de tancas, figuerassa, filiagulla, maguei, pita (Menorca), pitalassa, pitera (Valencia), piterassa, punyalera; *eusk.:* zurda; *gall.:* pita.

2. *A. fourcroydes* Lem. in Ill. Hort. 11: 65 (1864)

[fourcroýdes]

*Ind. loc.:* “(...) nous sommes allé visiter la très riche et très nombreuse collection des plantes de ce genre, formée par l'un des principaux amateurs belges, M. Gustave de Kerchove, à Vosselaere,



Lám. 102.—*Agave americana*, a-d) Retamar, Almería (MA 805199), e-l) Murcia (MA 819773), m-p) El Algar, Murcia (MA 805113): a) hábito; b) hoja; c) ápice foliar; d) detalle del margen foliar; e) flor; f) sección longitudinal de la flor; g) tépalo externo, cara dorsal; h) tépalo externo, cara ventral; i) detalle del ápice de un tépalo externo; j) tépalo interno, cara dorsal; k) tépalo interno, cara ventral; l) detalle del ápice de un tépalo interno; m) fruto; n) sección transversal del fruto; o) semilla; p) sección transversal de la semilla.

**1. Agave**

non loin de Gand... Plante unique, évidemment très jeune encore, provenant de la collection de feu Vandervinnen, et faisant aujourd'hui partie de celle de M. G. de Kerchove"

*l.c.*: Prain in Bot. Mag. 144, tab. 8746 (1918)

Plantas monocárpicas, con un tallo de 0,5-1(2) m, rizomatosas. Hojas 70-120(180) × 7-15 cm, en roseta basal, lanceoladas, rectas, estrechadas cerca de la base, planas o acanaladas, de verdes a glaucas; espinas marginales 2-5(6) mm, separadas entre sí de 1 a 3 cm, ganchudas, negruzcas; espina terminal 2-3 cm, cónica, acanalada en la mitad inferior. Escapo 5-8 × 0,08-0,16 m, lignificado, de base desnuda excepto por las numerosas escamas de 8-16 cm, subuladas –de ancha base triangular–, aplicadas; panícula de contorno ovado que ocupa la mitad superior del escapo, con 10-26 ramas ± horizontales, que nacen en la axila de brácteas progresivamente más cortas. Flores en grupos umbeliformes, tubulares, pediceladas, bulbilíferas. Tépalos 16-18 mm, lineares, cuculados, subiguales, de un amarillo-verdoso; tubo 12-16 mm. Filamentos 45-60 mm, insertos 6-8 mm por encima de la base del tubo del perianto; anteras 20-24 mm, amarillas. Ovario 20-30(40) mm, que se estrecha hacia la base.  $2n = 60^*$ ,  $\pm 140^*$ ,  $150^*$ .

Matorrales de *Launaea* y *Ziziphus*, bordes de camino, fincas abandonadas, etc.; 0-100 m. VI-VIII. Originaria del Yucatán, México; cultivada y naturalizada en muchas zonas tropicales y templadas. SE de España. **Esp.**: [(A)] [AI] [(V)]. **N.v.**: henequén.

*Observaciones.*—H.S. Gentry, Agaves N. Amer.: 576 (1982) señala que *A. fourcroydes* es una especie de origen híbrido que no desarrolla nunca semillas viables. Según J. Thiede in Egli & H.E.K. Hartmann (eds.), Ill. Handb. Succ. Pl. Monocotyledons: 33 (2001), el *A. fourcroydes* sería un agregado de cultivares originados a partir de *A. vivipara* L., Sp. Pl.: 323 (1753).

**3. A. sisalana** Perrine in U.S. Congr. Ser., U.S. Senate 25th. [sisalána]  
 Congr., Sess. 2, Senate Doc. 300: 36, 39, 105,  
 140, tab. 1a, 2, 4 (1838)

*Ind. loc.*: "(...) and as the Henequen, which is cultivated in the hot plains of Yucatan" [neótipo designado por H.S. Gentry, Agaves N. Amer.: 628 (1982): US]

*l.c.*: Gentry, Agaves N. Amer.: 629 fig. 22.9 (1982)

Plantas monocárpicas, con un tallo de 0,2-0,6(1) m, rizomatosas. Hojas 90-120(150) × (2,5)5-11 cm, en roseta basal, lanceoladas, rectas, estrechadas cerca de la base, planas o acanaladas, de un verde brillante –con el margen cartilaginoso–; sin espinas marginales en las hojas adultas; espina terminal 1,5-2,5 cm, cónica, acanalada en la mitad inferior. Escapo 5-7 × 0,06-0,12 m, lignificado, de base desnuda excepto por las numerosas escamas de 15-30 cm, subuladas –de ancha base triangular–, aplicadas; panícula de contorno ovado que ocupa la mitad superior del escapo, con 10-28 ramas ± horizontales, que nacen en la axila de brácteas progresivamente más cortas. Flores en grupos umbeliformes, tubulares, pediceladas, bulbilíferas. Tépalos 17-18 mm, lineares, cuculados, subiguales, de un amarillo-verdoso; tubo 15-18 mm. Filamentos 50-60 mm, insertos 6-8 mm por encima de la mitad del tubo del perianto; anteras 23-25 mm, amarillas. Ovario 20-25 mm, que se estrecha hacia la base.  $2n = 138^*$ ,  $139^*$ ,  $150^*$ .

**I. Agave**

Matorrales de *Launaea* y *Ziziphus*, bordes de camino, fincas abandonadas, etc.; 0-100 m. VI-VIII. Cultivada y naturalizada en muchas zonas tropicales y templadas. S de España. **Esp.:** [(A)] [Al] [(Ca)] [(Gr)] [V]. **N.v.:** sisal.

*Observaciones.*—H.S. Gentry, *Agaves N. Amer.:* 628 (1982) señala que *A. sisalana* es una especie de origen híbrido que no desarrolla nunca semillas viables. Se describió como originario del Yucatán (México), pero este autor indica que en esta región solo se encuentra cultivado [cf. *Agaves N. Amer.:* 628-630 (1982)]. Según J. Thiede in Eggli & H.E.K. Hartmann (eds.), III. *Handb. Succ. Pl. Monocotyledons:* 65 (2001), el *A. sisalana* sería un clon estéril relacionado con alguna especie del complejo del *A. vivipara*.

Las hojas jóvenes pueden tener ocasionalmente algunas espinas marginales.

**4. A. atrovirens** Karw. ex Salm-Dyck, Hort. Dyck.: 302 (1834) [atrovirens]

*Ind. loc.:* “(...) a cl. Karwinsky detecta, crescit in Imperio Mexicano in summo monte Tanga. Plantae in hortis nostratibus cultae adhuc sunt novellae et folia (...)” [cultivado en los jardines del palacio de Dyck (pr. Düsseldorf, Alemania); según I. Piña in *Cact. Suc. Mex.* 39: 8-12 (1994) la planta que recibió Salm-Dyck habría sido colectada por Karwinsky en las montañas de Oaxaca (México); neótipo designado por H.S. Gentry, *Agaves N. Amer.:* 469 (1982); US]  
*lc.:* Gentry, *Agaves N. Amer.:* 471 fig. 17.4 (1982)

Plantas monocárpicas, acaules, no rizomatosas. Hojas 150-250 × 25-40 cm, en roseta basal, anchamente lanceoladas, ± rectas, estrechadas cerca de la base, planas o acanaladas, verdes o glaucas; espinas marginales 4-11 mm, separadas entre sí de 1 a 4 cm, ganchudas, negruzcas; espina terminal 4-11(15) cm, cónica, acanalada en casi toda su longitud y decurrente sobre los márgenes de la hoja. Escapo 5-12 × 0,08-0,15 m, lignificado, de base desnuda excepto por las numerosas escamas de 30-75 cm, subuladas –de ancha base triangular–, reflexas; panícula de contorno estrechamente ovado que ocupa un tercio o menos de la longitud total del escapo, con 15-30 ramas ± horizontales, que nacen en la axila de brácteas progresivamente más cortas. Flores en grupos umbeliformes, tubulares, pediceladas. Tépalos 30-42 mm, lineares, cuculados, rojizos, con los márgenes más claros, los internos algo más cortos, con una quilla; tubo 11-17 mm. Filamentos 70-80 mm, insertos por encima de la mitad del tubo del perianto; anteras 22-37 mm, amarillentas. Ovario 30-50 mm, que se estrecha hacia la base. Cápsula 4-5 cm, con un estípite de 5-14 mm. Semillas 8-9 × 6-7 mm, lunuladas, negras, brillantes.  $2n = 180^*$ .

Bordes de camino, setos, fincas abandonadas, etc.; 0-100 m. V. S de México; cultivada y naturalizada en muchas zonas tropicales y templadas. Costa del C y S de Portugal y localmente en el E de España. **Esp.:** [(V)]. **Port.:** [(Ag)] [E].

## HÍBRIDOS

**A. decipiens** × **A. fourcroydes**

*A. × cavanillesii* D. Guillot & P. Van der Meer in *Flora Montiber.* 28: 73 (2004)

**A. polyacantha** × **A. warelliana**

*A. × guemensis* D. Guillot & P. Van der Meer in *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 24: 87 (2006)

**A. polyacantha** var. **xalapensis** × **A. warelliana**

*A. × rosselloi* D. Guillot & P. Van der Meer in Flora Montiber. 27: 55 (2004) ["rossellonensis"]