

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, carmosos. 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

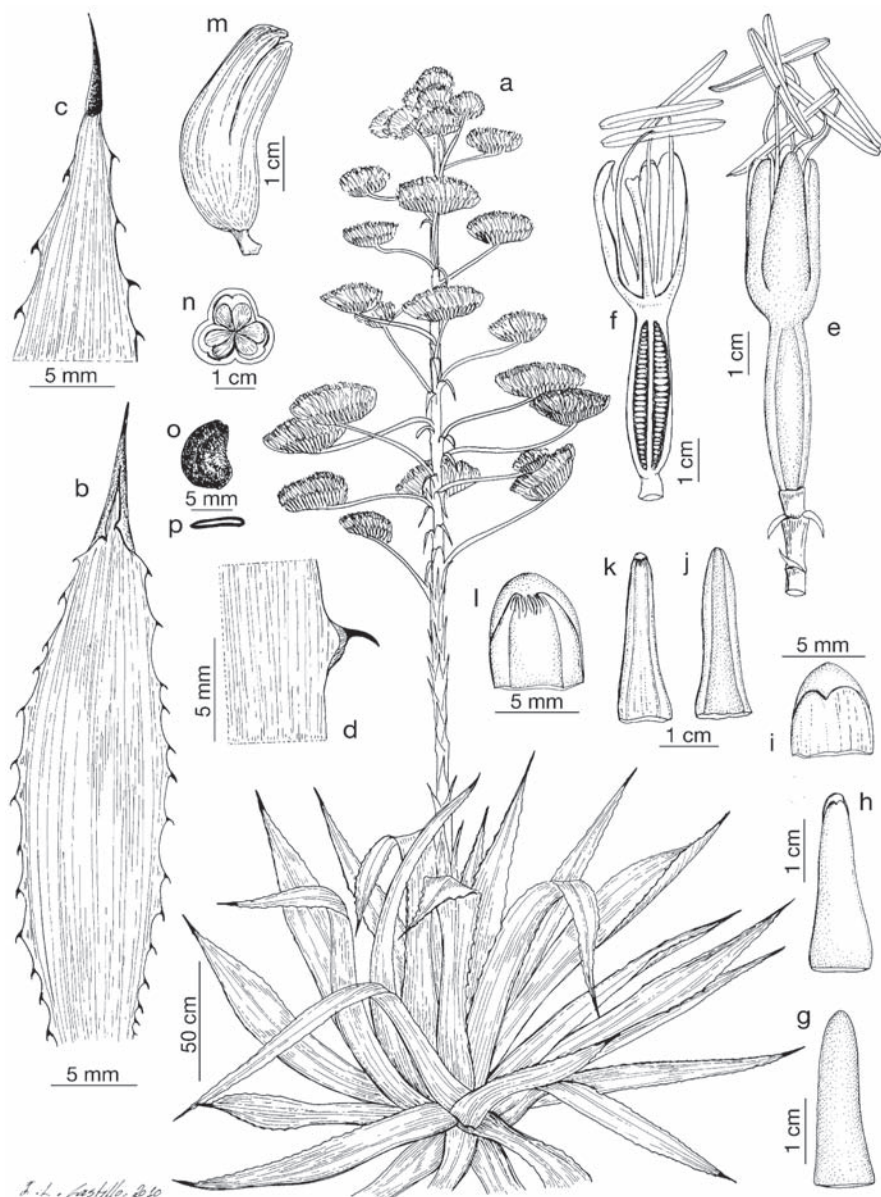
Plantas monocárpicas, acaules —a veces con un tallo muy corto, apenas visible—, rizomatosas. Hojas 80-150(200) × 15-22(30) cm, en roseta basal, lanceoladas, rectas, o recurvadas en la mitad superior, estrechadas cerca de la base, planas o acanaladas, glaucas, a veces variegadas; espinas marginales (5)9-11(15) 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 Eggl & 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 estípito 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"]