

## 1. *Agave* L.\*

[xxxxx  
xxxxx  
xxxxxxxxx  
xxxxxx  
xxxxxx]

Plantas perennes, monocárpicas o policárpicas, acaules o con un tronco corto, a veces rizomatosas. Hojas en roseta, de lineares a ovadas, de márgenes lisos o con espinas, cuyo ápice termina en una fuerte espina, ± succulentas, 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 bulbíferas. 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, del que se cultivan numerosas especies en el área de esta *flora*, algunas de las cuales localmente se naturalizan. 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 Fl. Montiber. 27: 55 (2004) fue descrito en una planta cultivada en el Jardín Botánico de Valencia, de origen desconocido.

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

1. Hojas adultas de margen inerme, cartilaginoso; espina terminal 1-1,5 cm ..... **3. A. sisalana**
- Hojas adultas con espinas marginales ganchudas; espina terminal 2-5 cm ..... 2
2. Planta con un tronco hasta de 50 cm ..... **2. A. fourcroydes**

\* C. Aedo

1. *Agave*

- 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 calidior” [lectótipo designado por R.A. Howard, Fl. Lesser Antilles 3: 487 (1979): LINN 443.1]

*lc.*: Lám. XX

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.; 0-800 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)] [Ca] [(Cs)] [(Ge)] [Gr] [H] [Hu] [Ma] [(PM)] [Se] [(T)] [To] [V] [(Z)]. **Port.**: [Ag] [AAI] [E]. **N.v.**: pita, acibara, ágave, cabuyá, cardón, cimbara, donarda, javila, magüey, pitaca, pitaco, pita común, pitacón, pitón, sábila, zábila, zabilla; *port.*: piteira, piteira-de-boi; *cat.*: adsevara, adzabara, arcebara, atsavara, atzavara de tanques, donarda, edzebara, etsevara de tancas, figuerassa, filiaçulla, maguei, pitalassa, piterassa, punyalera; *eusk.*: zurda; *gall.*: herba dos pelados, piteira.

**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, non loin de Gand... Plante unique, évidemment très jeune encore, provenant de la collection de feu Vandervinnen, et fesant aujourd’hui partie de celle de M. G. de Kerchove”

*lc.*: 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

1. *Agave*

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  $\pm$  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 la Península. **Esp.:** [(A)] [Al] [(V)]. **N.v.:** henequén.

*Observaciones.*—H.S. Gentry [cf. *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]

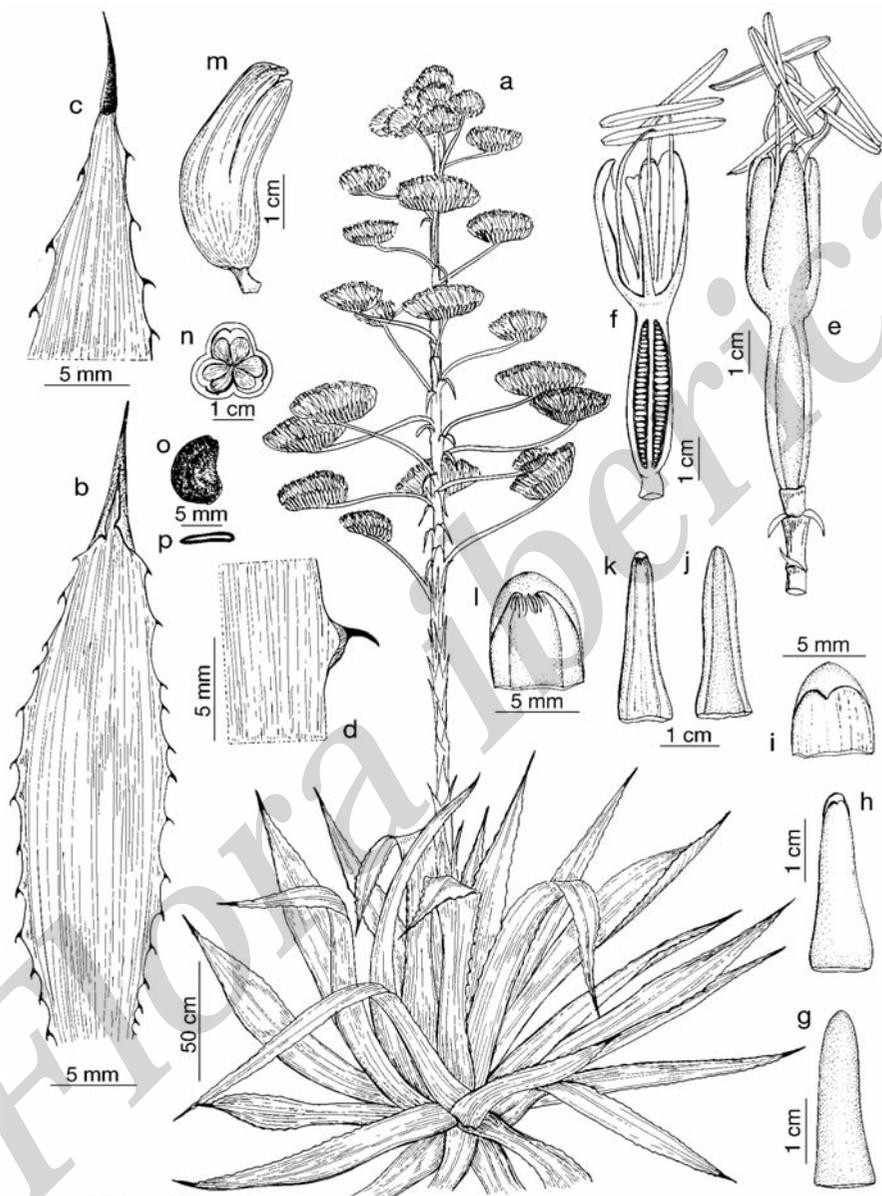
*lc.:* Gentry, *Agaves N. Amer.*: 629 fig. 22.9 (1982)

Plantas monocárpicas, con un tallo de 0,2-0,6(1) m, rizomatosas. Hojas 90-120(150)  $\times$  (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  $\times$  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  $\pm$  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.  $2n = 138^*$ ,  $139^*$ ,  $150^*$ .

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. SE de la Península. **Esp.:** [Al] [(Gr)] [V]. **N.v.:** sisal.

*Observaciones.*—H.S. Gentry [cf. *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 Egli & H.E.K. Hartmann (eds.), Ill. 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.



*J. L. Castillejo, 2010*

Lám. XX.—*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) brácteas; 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.

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

*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 la Península. **Esp.:** [(V)]. **Port.:** [(Ag)] [E].

## HÍBRIDOS

***A. decipiens* × *A. fourcroydes***

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