

## CLAVES DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO *AGAVE* L. CULTIVADAS COMO ORNAMENTALES EN LA PENÍNSULA IBÉRICA E ISLAS BALEARES

Daniel GUILLOT ORTIZ<sup>1</sup> & Piet VAN DER MEER<sup>2</sup>

### ABSTRACT

#### Keys to the *Agave* L. species cultivated as ornamental in Spain.

In this article we present a key to the cultivated species of the *Agave* L. genus in the Iberian peninsula and the Balearic islands, with some known taxa as *A. americana* L., *A. sisalana* Perrine or *A. attenuata* Salm.-Dyck, and another rare taxa in european gardens as *A. avellanidens* Trelease, *A. nizardensis* Cutak, *A. neomexicana* Wooton & Standley etc. and two new taxa described in collections: *A. gonzaloi* D. Guillot & Meer and *Agave x rossellonensis* D. Guillot & Meer.

**Keywords:** *Agave* L., cultivated plants, keys.

### RESUMEN

En el siguiente artículo presentamos unas claves dicotómicas para los taxones cultivados como ornamentales del género *Agave* L. en la Península Ibérica e Islas Baleares, incluyendo numerosos taxones ampliamente cultivados y conocidos como *A. americana* L., *A. sisalana* Perrine o *A. attenuata* Salm.-Dyck, junto a otros muy raros en colecciones europeas, como *A. avellanidens* Trelease, *A. nizardensis* Cutak, *A. neomexicana* Wooton & Standley etc., y taxones descritos recientemente en la Península Ibérica a partir de ejemplares pertenecientes a colecciones como *A. gonzaloi* D. Guillot & Meer y *Agave x rossellonensis* D. Guillot & Meer.

**Palabras clave:** *Agave* L., plantas cultivadas, claves dicotómicas.

### Introducción

Los ágaves representan un grupo de plantas suculentas con un número elevado de táxones, 197, que corresponden a 136 especies (GENTRY, 1982; CASTORENA-SÁNCHEZ *et al.*, 1990), originados en América tropical y subtropical, incluyendo los países del Caribe (LOCK, 1969; WIENK, 1976). Las tierras altas de Mesoamérica parecen ser el núcleo original de los ágaves cultivados (KIRCHHOFF, 1943). Se trata de un género

---

<sup>1</sup>Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/. Quart 82. E-46008-Valencia. dguillot@eresmas.com

<sup>2</sup>Camino Nuevo de Picaña sn, 46014, Picaña (Valencia)

representado por un cierto número de especies en la Península Ibérica naturalizados (GUILLOT & MEER, 2003a, b, c; TUTIN *et al.*, 1980), del que han sido descritos nuevos taxones en cultivo (GUILLOT & MEER, 2004).

Desde el punto de vista histórico, el género fue establecido por Linneo en 1753. A partir de este momento son numerosos los taxones llevados a Europa, principalmente en el siglo XIX. Los primeros horticultores y botánicos europeos rara vez viajaban a Méjico o el Caribe para estudiar estas plantas, utilizando para sus estudios las colecciones de Italia, Inglaterra y otras zonas de Europa. El uso de especímenes cultivados para estudios taxonómicos comportaba problemas como las condiciones de cultivo, por ejemplo las temperaturas frías podían crear características vegetativas erróneas, además, las plantas en general no florecían, un carácter taxonómico el de la flor, en principio no empleado. Numerosas especies se establecieron basándose en caracteres foliares como el color o las espinas marginales. Salm.-Dyck, en sus trabajos de 1834-1859 (IRISH & IRISH, 2000), revisó y describió la extensa colección de ágaves de su jardín en Dusseldorf y describió 45 especies nuevas para el género. Posteriormente, el general prusiano Georg Albano von Jacobi describió 78 especies basándose en ejemplares cultivados en jardines en Europa, muchos de ellos plantas en estados juveniles. Ninguno de estos autores utilizó caracteres florales. En 1833 el botánico alemán Joseh Zuccarini, fue el primero en describir las flores, aunque no las utilizó en general para diferenciar especies. Al final del siglo, George Engelmann y John G. Baker, revisaron varias especies, añadiendo 31 más a la lista. Baker describió las flores de numerosas especies. En 1888 reconoció 138 nuevas para el género. En 1915 Alwin Berger publicó su trabajo definitivo sobre el género y describió 274 taxones. Su trabajo es importante, intentó organizar todo el género taxonómicamente. Trabajó con material vivo, cultivado en el jardín de La Mortola, en la Riviera Italiana, famoso por su colección de *Agave*, *Yucca* y otros géneros relacionados. Berger fue contemporáneo de William Trelease, del Missouri Botanical Garden, que fue el primer botánico que estudió los ágaves en su hábitat nativo. Trelease viajó por Méjico, Guatemala y el Caribe. Publicó su último trabajo en 1924. Entre Berger y Trelease describieron 310 especies. En los trabajos posteriores, hasta 1982 se han descrito 35 especies más. En 1982 Howard Scott Gentry publicó su monumental monografía del género en Norteamérica. Estudió los ágaves en su medio natural y los numerosos pliegos de herbario existentes, y organizó el género basándose en los caracteres florales, siendo el trabajo más importante en la actualidad (IRISH & IRISH, l.c.).

Desde el punto de vista reproductivo, la mayoría de las especies son monocárpicas, floreciendo una sola vez a lo largo de su ciclo, siendo solo unas pocas policárpicas, floreciendo repetidamente a lo largo de éste.

Desde el punto de vista morfológico, en general, poseen hojas alargadas dispuestas en espiral, sobre un corto y a menudo invisible tallo, formando una roseta. Esta morfología es una adaptación destinada a captar agua por las hojas que es transportada a la zona radical. Las hojas en general son duras, o al menos rígidas, y muy fibrosas. Numerosas especies poseen dientes marginales prominentes y, en la mayoría, existe una espina terminal rígida. El número de hojas por roseta varía de 20 a 200, depen-

diendo de la especie. Las hojas son gruesas y succulentas, poseen células especializadas para el almacenamiento de agua. La mayoría poseen una cutícula dura, una adaptación para prevenir la pérdida de agua en zonas desérticas. Pueden ser rígidas o laxas. Los dientes son variables, rectos o curvados, cortos o alargados, aplanados o redondeados. El margen foliar puede ser liso, interrumpido por dientes o con fibras alargadas denominadas filamentos. El margen foliar puede ser recto entre los dientes o en toda su longitud, ondulado, con fuertes prominencias o curvado. La espina terminal puede ser alargada o corta, recta, curvada o cilíndrica, con o sin excavación basal, pero en la mayoría de los casos punzante. Cuando la cutícula de la espina terminal continúa por el margen foliar, se dice que la espina es decurrente. La presencia o ausencia de este carácter, así como su longitud puede ser utilizado a la hora de diferenciar algunos taxones. El color varía de verde brillante a gris – azulado intenso. Las variaciones en cuanto al grosor de la cutícula pueden afectar al color de la hoja, apareciendo un bandeo horizontal. En algunas especies la cutícula es fina. Las hojas en general son glabras, y cuentan con fibras alargadas en toda su longitud, siendo este carácter importante en especies como *A. sisalana* Perrine y *A. fourcroydes* Lem., utilizadas ambas para la producción de fibras (IRISH & IRISH, l.c.).

La combinación de estos caracteres foliares pueden ayudar a determinar las distintas especies, especialmente sin la ayuda de las flores, en general difíciles de observar. Las hojas de los taxones con amplia distribución geográfica muestran en ocasiones una gran variación, siendo difícil la identificación sin las flores y frutos. Las hojas viven durante mucho tiempo, 12-15 años, a menudo durante el ciclo completo del individuo. Toda el agua y la capacidad energética de la planta se encuentra almacenada en éstas como reserva de energía para la floración. En algunas especies los dientes de las hojas quedan impresos en las hojas adyacentes.

El tallo en general es pequeño, envuelto por las hojas, formando solo unas pocas especies troncos de tamaño significativo. Los rizomas son comunes, con rosetas a lo largo de estos, que pueden formar colonias de carácter clonal. Algunas especies forman numerosas rosetas, mientras otras solamente producen una o dos. Las raíces son fibrosas, con crecimiento radial. Las más viejas son gruesas, mientras las jóvenes son finas y muy ramificadas, lo que supone una adaptación para la captación de agua en zonas desérticas.

Las flores cuentan con seis tépalos, en general de color amarillo o dorado, pero también blanco y rojo. Los tépalos están soldados en la zona inferior, en un tubo, que puede ser largo o corto y posee una constricción sobre el ovario, con numerosos óvulos. Los estambres son seis, exertos, con anteras aplanadas. Las inflorescencias son, en general espectaculares, variando de 1,8 m a más de 12 m de longitud. El estilo de inflorescencia separa el género en dos subgéneros (GENTRY, l.c.): *Littaea*, donde la inflorescencia es espiciforme o rara vez en racimo, y *Agave*, donde la inflorescencia es una panícula. La inflorescencia se forma en la mayoría de las especies en el ápice de la roseta. Estas plantas son entonces denominadas monocárpicas, y la roseta muere cuando se completa la floración. Unas pocas especies florecen desde la axila de las hojas, y continúan viviendo después de la floración. Las flores en la inflorescencia

comienzan a abrirse desde la base hacia el ápice. La floración es continua dos meses o más dependiendo de la especie. El fruto es una cápsula, en la mayoría de los casos dehiscente longitudinalmente cuando madura, pero permanece en la planta durante meses. Las semillas son de color negro, aplanadas y numerosas.

### Material y métodos

En este artículo presentamos unas claves dicotómicas para las especies cultivadas en la Península Ibérica e Islas Baleares correspondientes al género *Agave*. Añadimos un listado final con los taxones citados en las claves, ordenados alfabéticamente, indicando su abundancia en cultivo en la Península Ibérica y su distribución en su área natural. Los ejemplares corresponden a jardines públicos y privados, así como a colecciones privadas, visitadas por los autores de este artículo.

Colecciones correspondientes a grandes jardines:

- 1 Cactuslandia. Altea (Alicante).
- 2 Cactus l'Algar. Jardí Botànic. Callosa d'en Sarrià (Alicante).
- 3 Huerto del Cura. Elche (Alicante).
- 4 Real Jardín Botánico. Madrid
- 5 Jardín Botánico de Valencia. Valencia.
- 6 Huerto del Cura. Elche (Alicante).
- 7 Jardín Botánico Tropical Pinya de Rosa. Blanes. Sta Cristina. Lloret de Mar. Costa Brava (Gerona).
- 8 Campus Universitario de Sant Vicent del Raspeig. Universidad de Alicante (Alicante).
- 9 Parque Municipal Pablo Iglesias. Xirivella (Valencia).
- 10 El Calvari. Bétera (Valencia).
- 11 Parque Montjuïc. Barcelona.

Colecciones privadas:

- 1 Viveros Jadedflor. Elche (Alicante).
- 2 Viveros Fernando Jiménez García (Ibiza).
- 3 Botani – Garden. Ses Salines (Mallorca).
- 4 Viveros Martinez. Catadau (Valencia).
- 5 Viveros Mediterráneo. Denia (Alicante).
- 6 Viveros Costa Blanca. Javea (Alicante).
- 7 Viveros Clavisa. Vilassar de Dalt (Barcelona).
- 8 Viveros Jardines Tarraco. Mont – Roig (Tarragona).
- 9 Viveros Cactus Guillermo Portell Burguesa. Ses Salines (Mallorca)
- 10 Viveros Cactus Center Elizabeth Prediger. Náquera (Valencia).
- 11 Viveros Espinosa. Bº Los Moyas, s/n. Pilar de la Horadada (Alicante).
- 12 Viveros Vangarden. Piteralandia. Picanya (Valencia).

Junto a las colecciones visitadas se ha realizado un amplio trabajo de campo en todos los núcleos urbanos de las provincias de Castellón, Valencia, Alicante, así como en zonas de las provincias de Tarragona, Lérida, Barcelona, Gerona, Murcia, y en Andalucía en Almería, Granada y Málaga. Se han visitado numerosas zonas del interior de la Península Ibérica, como Teruel, Huesca, Cuenca, Soria, Ávila etc. en las que hemos estudiado los jardines de las capitales de estas provincias, y numerosas localidades, no habiendo encontrado ejemplares cultivados como ornamentales. En zonas como Galicia se observa, como muy rara, *Agave americana*, al igual que en Zamora.

### Claves

- 1 Inflorescencia espiciforme, por pares o racimos, o más raramente racemosas 2
  - Inflorescencia paniculada en racimos largos umbelados o con pedúnculos laterales ..... 24
- 2 Hojas en general con margen dentado, aserrado o filífero, con espinas en general ausentes ..... 3
  - Hojas fuertemente espinosas, en general con dientes largos; espina terminal fuerte ..... 61
- 3 Hojas filíferas, en general de color verde oscuro lustroso ..... 6
  - Hojas no filíferas, de colores variados ..... 4
- 4 Hojas claramente estriadas, con el margen finamente serrulado ..... 8
  - Hojas no estriadas, con el margen liso, irregularmente serrulado o finamente dentado ..... 5
- 5 Espina terminal ausente ..... 10
  - Espina terminal presente ..... 13
- 6 Tubo corolino cilíndrico, bien desarrollado ..... 19
  - Tubo corolino poco desarrollado ..... 7
- 7 Hojas rectas ..... *A. filifera* Salm.-Dyck
  - Hojas recurvadas, flexibles ..... *A. geminiflora* (Tagl.) Ker.-Gawler
- 8 Hojas de 1,5-4 cm de anchura; tépalos verdosos o amarillos .....
  - Hojas de 0,8-1,5 cm de anchura; tépalos verdosos a amarillo o púrpura ..... 9
- 9 Hojas de 25-50 cm de longitud ..... *A. stricta* Salm.-Dyck
  - Hojas menores ..... *A. striata* Zucc.
- 10 Hojas inermes, filamentos alargados, 50-60 mm ..... 12
  - Hojas espinosas ..... 11
- 11 Hojas con manchas de hasta 3-4 mm de diámetro de color rojo-violáceo, disminuyendo en número cerca del ápice ..... *A. gonzaloi* D. Guillot & Meer
  - Hojas no manchadas ..... *A. guiengola* Gentry
- 12 Flores blancas a amarillo claro; hojas fuertemente recurvadas, de color verde amarillento, lanceoladas; parte florífera aproximadamente 1/3 del total de la inflorescencia ..... *A. bracteosa* S. Wats. ex Eng.

- Flores verdoso-amarillentas; hojas levemente curvadas, de color verde claro, ovadas a oblongas. Parte florífera aproximadamente 2/3 de la inflorescencia ...  
..... *A. ellemetiana* Jacobi
- 13 Hojas que superan 2,5 cm de anchura ..... 14
- Hojas menores de 2,5 cm de anchura ..... 17
- 14 Hojas de color verde claro, oblanceoladas, con la mitad superior fuertemente cóncava o aplanada, mitad inferior plana, ligeramente aquillada en la base, de 90-100 cm de longitud × 9-12 cm de anchura máxima en la mitad superior, con numerosos dientes rojizos, de base muy ancha respecto del ápice, 3-5 mm × 1-1,5 mm de altura ..... *A. x rossellonensis* D. Guillot & Meer
- Hojas de linear-lanceoladas a ovado-lanceoladas ..... 15
- 15 Hojas con dientes marginales ..... 77
- Dientes marginales ausentes ..... 16
- 16 Hojas ovado-lanceoladas, sin margen de color marrón .....  
..... *A. attenuata* Salm.-Dyck
- Hojas linear-lanceoladas, margen continuo de color marrón y 1 mm de anchura  
..... *A. vilmoriniana* Berger
- 17 Hojas menores de 1 m de longitud ..... *A. ocahui* Gentry var. *ocahui*
- Hojas superando 1 m de longitud ..... 18
- 18 Hojas de 50-65 cm ..... *A. yuccaefolia* DC.
- Hojas de 20-30 cm ..... *A. nizamensis* Cutak
- 19 Flores rosadas ..... *A. polianthiflora* Gentry
- Flores amarillo claro, glaucas, teñidas de rojo, amarillo o lavanda ..... 20
- 20 Hojas de color verde oscuro, serruladas en la base ..... *A. parviflora* Torrey
- Hojas de color verde claro, finamente denticuladas en la base o no ..... 21
- 21 Margen fuerte y bastamente filífero. Espina menor de 8 cm ..... 23
- Margen finamente filífero ..... 22
- 22 Espina de 5-8 cm ..... *A. colimana* Gentry
- Espina superando 8 cm ..... *A. schotti* Eng.
- 23 Rosetas con 40-70 hojas en la madurez ..... *A. toumeyana* Trel.
- Rosetas con hojas en número superior a 100 .....  
..... *A. toumeyana* subsp. *bella* (Breitung) Gentry
- 24 Hojas duras, erectas o recurvadas, de color azulado, verde o verde oscuro. Acaule o con tallo corto, inflorescencia muy laxa ..... 82
- Hojas de tamaño medio en general, si grandes, plantas caulescentes ..... 25
- 25 Hojas lineares ..... 26
- Hojas de lanceoladas, ovadas u oblongas ..... 32
- 26 Plantas menores de 1 m de altura ..... 27
- Plantas superando los 70 cm de altura, frecuentemente caulescentes ..... 28
- 27 Hojas de color verde-azulado; margen recto u ondulado *A. macroacantha* Zucc.
- Hojas de color verde a verde-amarillento, margen recto .....  
..... *A. datylio* Simon ex Weber
- 28 Plantas de porte arbóreo, con tronco visible superando 1,5 m de altura ..... 29

- Plantas no arborescentes, con tronco menor de 1 m de altura ..... 31
- 29 Hojas de color verde ..... 30
  - Hojas azuladas o grisáceas ..... *A. fourcroydes* Lem.
- 30 Hojas estrechamente lanceoladas, 7-10 cm de anchura ..... *A. decipiens* Baker
  - Hojas linear-lanceoladas, 3-7 cm anchura ..... *A. karwinskii* Zucc.
- 31 Hojas de 8-12 cm de anchura, inflorescencias con 20-25 umbelas .....
  - ..... *A. tequilana* Weber
  - Hojas de anchura menor, inflorescencias con 10-18 umbelas .....
    - ..... *A. angustifolia* Haw.
- 32 Eje de la inflorescencia recubierto por brácteas carnosas ..... 33
  - Eje de la inflorescencia recubierto por brácteas no carnosas ..... 34
- 33 Hojas menores de 20 cm de longitud ..... *A. shawii* Eng.
  - Hojas de 1-2 m de longitud ..... *A. salmiana* Otto. ex Salm.-Dyck
- 34 Hojas superando 1 m de longitud ..... 35
  - Hojas menores de 1 m de longitud ..... 39
- 35 Plantas caulescentes, tronco que supera 1 m de altura ..... 36
  - Plantas acaules, o si caulescentes, menores de 1 m de altura del tronco ..... 60
- 36 Hojas menores de 85 cm de longitud ..... *A. desmetiana* Jacobi
  - Hojas que superan 85 cm de longitud ..... 37
- 37 Tallo superando 50 cm ..... *A. sisalana* Perrine
  - Tallo menor de 50 cm ..... 38
- 38 Flores de color amarillo brillante. Espina apical de 3-4'5 cm .....
  - ..... *A. weberi* Cels. ex Poison
  - Flores de color verdoso-amarillento. Espina menor de 3 cm .... *A. neglecta* Small.
- 39 Plantas surculosas ..... 40
  - Plantas no surculosas ..... 42
- 40 Tépalos cortos, dimórficos, tubo alargado ..... 43
  - Tépalos subiguales, superando ampliamente a los tubos ..... 41
- 41 Panículas con 15-50 umbelas alargadas, teñidas de rojo ..... 52
  - Panículas alargadas, abiertas, con 10-19 pequeñas umbelas verde-amarillentas ..... 46
- 42 Hojas ásperas, con espina terminal corta, 1-2,5 cm ..... *A. gypsophila* Gentry
  - Hojas no ásperas, con espinas de 3-6 cm ..... 56
- 43 Hojas ovadas ..... *A. flexispina* Trelease
  - Hojas linear-lanceoladas a lanceoladas ..... 44
- 44 Brácteas del vástago rojizas ..... *A. colorata* Gentry
  - Brácteas del vástago de color verde ..... 45
- 45 Margen foliar recto ..... *A. chrysantha* Peebles
  - Margen foliar ondulado ..... *A. palmeri* Eng.
- 46 Hojas lanceoladas ..... *A. neomexicana* Wootton & Standley
  - Hojas linear-ovadas, ovadas, obovadas u oblongas ..... 48
- 47 Espina terminal fuertemente decurrente ..... 49
  - Espina terminal no decurrente ..... *A. guadalajarana* Trelease

- 48 Espina de 1,5-3 cm. marrón oscuro a gris cuando envejece, decurrente en 1-2 dientes ..... 78
- Espina de 3-8 cm. de color marrón oscuro a gris, largamente decurrente, en ocasiones formando un margen completo cartilaginoso ..... *A. havardiana* Trelease
- 49 Dientes con un anillo marrón en la base ..... 51
- Dientes sin anillo marrón en la base ..... 52
- 50 Flores de 3-4 cm de longitud ..... *A. mckelveyana* Gentry
- Flores de 4-5 cm de longitud ..... *A. subsimplex* Trelease
- 51 Hojas menores de 10 cm de anchura, de color gris glauco claro a amarillento, dientes frecuentemente frágiles ..... 53
- Hojas de 10-25 cm. de anchura, verde a gris glauco, dientes firmes ..... 52
- 52 Hojas anchamente linear-lanceoladas, verdes ..... *A. avellanidens* Trelease
- Hojas anchamente lanceoladas, verde a gris glauco ..... *A. gigantensis* Gentry
- 53 Hojas en general de color gris a amarillento, dientes con un anillo en la base ..... 54
- Hojas en general gris a verde claro ..... 55
- 54 Hojas en general amarillentas, de 25-50 cm de longitud, panículas estrechas, con ramas laterales de 15-20 cm de longitud en 1/3-1/4 superior de la inflorescencia ..... *A. cerulata* Trelease
- Hojas de color gris – glauco claro, de 40-55 cm de longitud; panículas anchas, con ramas laterales de 30-40 cm de longitud en la mitad superior de la inflorescencia ..... *A. cerulata* subsp. *dentiens* (Trel.) Gentry
- 55 Espina cortamente decurrente ..... 82
- Espina decurrente varios cm ..... *A. deserti* Eng.
- 56 Rosetas de 1,5 × 3 m de diámetro ..... 57
- Rosetas de diámetro menor a 1 metro ..... 58
- 57 Hojas de color verde ..... *A. atrovirens* Karw. ex Salm.-Dyck
- Hojas de color verde con margen amarillo .....  
..... *A. atrovirens* Karw. ex Salm.-Dyck cv. «*Variegata*»
- 58 Margen foliar fuertemente dividido, segmentos subyacentes a las espinas marginales más o menos triangulares ..... 76
- Margen foliar más o menos ondulado, segmentos subyacentes no claramente triangulares ..... *A. seemanniana* Jacobi
- 59 Plantas policárpicas con tallos ramosos, hojas anchas, tépalos igualando o doblando la longitud del tubo ..... 72
- Plantas en general monocárpicas, con tallo simple a menudo surculoso, hojas variables, en general con margen firme rígido, córneo y dientes largos, tépalos 2 a 6 veces la longitud del tubo ..... 60
- 60 Tépalos 2-3 veces la longitud del tubo siendo este urceolado ..... 61
- Tépalos 5 a 6 veces la longitud del tubo infundibiliforme ..... 63
- 61 Rosetas de 15-30 cm de altura, inflorescencia alargada, de 2-3 m de altura, con pedúnculo de 2-3 cm de grosor ..... 62
- Rosetas de 40-60 cm de altura, en general solitarias, inflorescencia de 5,5-5 m de altura, con pedúnculo de 4-6 cm de grosor .....  
..... *A. utahensis* subsp. *kaibabensis* (McKelvey) Gentry

- 62 Espinas terminales de 2-3 cm de longitud, margen foliar en general recto, con relativamente pocos dientes, los mayores en la zona media, de 5,5-5 mm de longitud ..... *A. utahensis* Eng. subsp. *utahensis*  
 – Espinas terminales de 4-15 cm de longitud; margen foliar en general ondulado entre los dientes; dientes en la zona media de 4-12 mm de longitud. Espina terminal de 1-2 cm de longitud, de color blanco .....  
 ..... *A. utahensis* var. *eborispina* (Hester) Breitung
- 63 Hojas con impresiones de color blanco ..... *A. victoria-reginae* T. Moore  
 – Hojas sin impresiones de color blanco ..... 64
- 64 Hojas menores de 35 cm. de longitud ..... 65  
 – Hojas superando 35 cm. de longitud ..... 66
- 65 Hojas lanceoladas ..... *A. ghiesbreghtii* Lem. ex Jacobi  
 – Hojas oblongas ..... *A. horrida* Lem. ex Jacobi
- 66 Margen foliar recto ..... 70  
 – Margen foliar ondulado ..... 67
- 67 Hojas blanco glauco ..... *A. titanota* Gentry  
 – Hojas verde oscuro, verde amarillento o verde claro ..... 68
- 68 Margen foliar no fuertemente recortado ..... *A. kerchovei* Lem.  
 – Margen foliar fuertemente recortado, con protuberancias triangulares debajo de la espina ..... 69
- 69 Hojas lineares a lanceoladas, dientes acabados en un ápice .....  
 ..... *A. lophanta* Schiede  
 – Hojas ensiforme-lanceoladas, dientes frecuentemente con 3-5 ápices .....  
 ..... *A. xylonacantha* Salm.-Dyck.
- 70 Flores amarillas o teñidas de rojo o púrpura ..... *A. lechuguilla* Torr  
 – Flores verde glauco claro ..... 71
- 71 Dientes de 3-5 mm. de longitud, con dientes irregulares finos intermedios .....  
 ..... *A. funkiana* Koch. & Bouché  
 – Dientes ausentes o de 1-3 mm de longitud ..... *A. triangularis* Jacobi
- 72 Planta de 6-10 dm de altura ..... *A. scabra* Salm.-Dyck.  
 – Plantas superando 1 m de altura ..... 73
- 73 Hojas espatuladas ..... *A. franzosini* Baker  
 – Hojas lanceoladas, oblanceoladas o linear-lanceoladas ..... 74
- 74 Plantas no simétricas, hojas de 0,75-2 m de longitud, dientes de 5-10 mm de longitud ..... 76  
 – Plantas radialmente simétricas, hojas de 1-1,5 m de longitud, dientes de 4-6 mm de longitud ..... 75
- 75 Hojas de 110-150 cm de longitud ..... *A. lurida* Aiton  
 – Hojas de 50-65 cm de longitud ..... *A. murpheyi* F. Gibson
- 76 Hojas de 25-40 cm de longitud ..... *A. potatorum* Zucc.  
 – Hojas de 6-8 dm de longitud ..... *A. bovicornuta* Gentry
- 77 Dientes espaciados 1-3 mm ..... *A. celsii* Hook var. *celsii*  
 – Dientes espaciados 1-3 cm ..... *A. obscura* Schiede

78	Hojas de 7-15 dm de longitud .....	<i>A. inaequidens</i> Koch. subsp. <i>inaequidens</i> Thiede	
–	Hojas menores .....		79
79	Flores superando 5 cm de longitud .....		80
–	Flores menores de 5 cm de longitud .....		82
80	Hojas de 4-5 dm de longitud .....	<i>A. parryi</i> Eng.	
–	Hojas de 2-3 dm de longitud .....		81
81	Hojas lanceoladas, acuminadas .....	<i>A. parrasana</i> Berger	
–	Hojas ovado-lanceoladas, cortamente acuminadas, con espina corta de 2-3 cm de longitud, flores con tubo bien desarrollado .....	<i>A. parryi</i> var. <i>couesii</i> (Engelm. ex Trel.) Kearney & Peebles	
82	Hojas de color gris glauco a verde claro, estrechadas cerca de la base .....		83
–	Hojas de color gris o verde, con bandas de color amarillo o blanquecino centrales o marginales .....		84
83	Hojas de color azulado .....	<i>A. americana</i> L. var. <i>americana</i> Gentry	
–	Hojas de color verde .....	<i>Agave ingens</i> Berger	
84	Hojas con margen blanquecino o amarillento .....		85
–	Hojas con bandas o estrías de color amarillo o blanquecino centrales .....		86
85	Hojas de color azulado, con margen de color amarillo o blanquecino .....	<i>A. americana</i> L. var. <i>marginata</i> Trel.	
–	Hojas de color verde, con margen de color amarillo .....	<i>A. ingens</i> var. <i>picta</i> (Salm.-Dyck) Berger	
86	Hojas de color azulado, con banda central amarilla o blanca .....		88
–	Hojas de color azulado, con líneas de color amarillo o de color verde oscuro .....		87
87	Hojas con líneas de color amarillo en general dispuestas en la zona central de la hoja .....	<i>A. americana</i> var. <i>striata</i> Trel.	
–	Hojas de color verde oscuro con banda central amarilla .....	<i>A. americana</i> var. <i>variegata</i> Trel.	
88	Banda central de color amarillo .....	<i>A. americana</i> L. var. <i>medio-picta</i> Trel.	
–	Banda central de color blanco .....	<i>A. americana</i> L. var. <i>medio-picta alba</i> Trel.	

### Listado de taxones

- A. americana* L. Cultivada en las zonas costeras de la Península Ibérica. «CC».
- A. americana* var. *marginata* Trel. Cultivada en toda la costa oriental de la Península Ibérica y Andalucía. «C». Hortícola.
- A. americana* var. *medio-picta* Trel. Cultivada en toda la costa oriental de la Península Ibérica y Andalucía. «R». Hortícola.
- A. americana* var. *medio-picta alba*. Cultivada en toda la costa oriental de la Península Ibérica y Andalucía. «RR». Hortícola.
- A. americana* var. *variegata* Trel. Cultivada en toda la costa oriental de la Península Ibérica. «RR». Hortícola.

- A. angustifolia* Haw. (= *A. jacquiniana* Schultes; = *A. ixtli* Karw. ex Salm.-Dyck; = *A. elongata* Jacobi; = *A. ixtlioides* Hook; = *A. spectabilis* Todaro). «C». Méjico: de Sonora a Chihuahua hacia el sur. Belice, Costa Rica, Honduras, Nicaragua, El Salvador y Panamá.
- A. attenuata* Salm.-Dyck (= *A. glaucescens* Hook; = *A. cernua* Berger; = *A. pruinosa* Lem. ex Jacobi). «C». Méjico, del Estado de Méjico al oeste hasta el centro de Jalisco, en montañas volcánicas. Cultivada en la costa oriental de la Península Ibérica y Andalucía.
- A. atrovirens* Karw. ex Salm.-Dyck. «C». Sur de Méjico: Guerrero, Puebla, Veracruz, Oaxaca. Cultivada en la costa oriental de la Península Ibérica.
- A. atrovirens* cv. «*Variegata*». Cultivada en toda la costa oriental de la Península Ibérica. «C». Hortícola.
- A. avellanidens* Trelease «RR». Méjico, en Baja California.
- A. bovicornuta* Gentry. «RR». Méjico: Sonora, Chihuahua y Sinaloa.
- A. bracteosa* S. Wats. ex Eng. «R». Méjico, endémica de la Sierra Madre Oriental, en Coahuila y Nuevo León.
- A. celsii* Hook var. *celsii* (= *A. botterii* Baker; = *A. micrantha* Salm.-Dyck; = *A. mitis* H. Monac ex Salm.-Dyck). «RR». Méjico: Tamaulipas, San Luis Potosí e Hidalgo.
- A. cerulata* Trelease. «RR». Méjico: Baja California.
- A. cerulata* subsp. *dentiens* (Trel.) Gentry (= *A. dentiens* Trelease). «RR». Méjico: Baja California.
- A. colimana* Gentry. «RR». Méjico: Jalisco y Colima.
- A. colorata* Gentry. «RR». Méjico: Sonora y norte de Sinaloa.
- A. chrysantha* Peebles (= *A. repanda* Trelease; = *A. palmeri* var. *chrysantha* (Peebles) Little ex Benson). «RR». Estados Unidos, centro de Arizona.
- A. dasylirioides* Jacobi et Bouché (= *A. dealbata* Lem. ex Jacobi; = *A. intrepida* Greenm.). «RR». Méjico: San Luis Potosí y Morelos.
- A. datylío* Simon ex Weber. «RR». Méjico: Sur de Baja California.
- A. decipiens* Baker (= *A. laxifolia* Baker). «C». Estados Unidos: Florida.
- A. deserti* Eng. «RR». Estados Unidos: California y Arizona. Méjico: Baja California y Sonora.
- A. desmetiana* Jacobi (= *A. regeliana* Jacobi; = *A. miradorensis* Jacobi). «RR». Solamente conocida como cultivada.
- A. ellemetiana* Jacobi. «RR». Solamente conocida en cultivo.
- A. filifera* Salm.-Dyck (= *A. filamentosa* Salm.-Dyck; = *A. filamentosa* var. *filamentosa* Baker). Cultivada en la provincia de Valencia y en la de Málaga. «C». Méjico: San Luis Potosí, Aguascalientes, Guanajuato, Hidalgo, Querétaro, Michoacán, Méjico, Veracruz, Sinaloa, Durango, Sonora y Chihuahua.
- A. flexispina* Trelease. «RR». Méjico: sur de Chihuahua, Durango y Zacatecas.
- A. fourcroydes* Lem. (= *A. sullivanii* Trelease). «C». Solamente conocida como cultivada, especialmente en el este de Méjico. Cultivada en la costa oriental de la Península Ibérica y Andalucía.
- A. geminiflora* (Tagl.) Ker.-Gawler. «RR». Méjico: Nayarit.

- A. havardiana* Trelease. «RR». Estados Unidos: Tejas, en la región de Big Bend. Méjico: norte de Chihuahua y de Coahuila.
- A. franzosini* Baker. «RR». Solamente conocida en cultivo.
- A. funkiana* Koch. & Bouché. «RR». Méjico: Nuevo León, San Luis Potosí, e Hidalgo.
- A. ghiesbreghtii* Lem. ex Jacobi (= *A. roezliana* Baker; = *A. purpusorum* Berger). «RR». Guatemala y Méjico: Guerrero, Puebla, Oaxaca, Chiapas y Guatemala.
- A. gigantensis* Gentry. «RR». Méjico: sur de Baja California.
- A. gonzaloi* D. Guillot & Meer. «RR». Cultivada en el Jardín Botánico de Valencia. Conocida solamente en cultivo.
- A. guadalajarana* Trelease. «RR». Méjico: Jalisco.
- A. guingola* Gentry. «RR». Méjico, Oaxaca.
- A. gypsophila* Gentry. «RR». Méjico: Jalisco, Colima, Michoacán y Guerrero.
- A. horrida* Lem. ex Jacobi. «RR». Méjico: San Luis Potosí, Méjico, Morelos y Veracruz.
- A. inaequidens* Koch. subsp. *inaequidens* Thiede. «RR». Méjico: Durango, Jalisco, Hidalgo, Michoacán y Méjico.
- A. ingens* Berger. «RR». Méjico.
- A. ingens* var. *picta* (Salm.-Dyck) Berger. «CC». Hortícola.
- A. karwinskii* Zucc. (= *A. corderoyi* Baker; = *A. bakeri* Ross.). Cultivada en el sur de la provincia de Alicante. «C». Méjico: Puebla, Veracruz y Oaxaca.
- A. kerchovei* Lem. (= *A. convallis* Trelease; = *A. dissimulans* Trelease; = *A. nolitangere* Berger). «RR». Méjico: Hidalgo, Puebla y Oaxaca.
- A. lechuguilla* Torr. (= *A. poselgeri* Salm.-Dyck; = *A. heteracantha* Hort.). Cultivada en jardines y autopistas en las provincias de Valencia y Castellón. «C». Estados Unidos: sur de Nuevo Méjico y Tejas. Méjico: Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Querétaro, Hidalgo y Méjico.
- A. lophanta* Schiede (= *A. univittata* Haw.; = *A. heteracantha* Zucc.; = *A. vittata* Regel). «RR». Estados Unidos: Tejas. Méjico: Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz y Puebla.
- A. lurida* Aiton. «RR». Méjico: Oaxaca.
- A. macroacantha* Zucc. Cultivada en las provincias de Castellón y Valencia en jardines. «C». Méjico: Puebla (especialmente alrededor de Tehuacán) y Oaxaca.
- A. murpheyi* F. Gibson. «RR». Estados Unidos: Arizona; Méjico: Sonora.
- A. neglecta* Small. «RR». Estados Unidos: Florida.
- A. neomexicana* Wootton & Standley. «RR». Estados Unidos: sur de Nuevo Méjico y sudoeste de Tejas. Méjico: Coahuila.
- A. nizadensis* Cutak. «RR». Méjico, Istmo de Tehuantepec, Oaxaca.
- A. obscura* Schiede. «RR». Méjico: Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz, Puebla y Oaxaca.
- A. ocahui* Gentry var. *ocahui*. «RR». Estados Unidos: nordeste de Sonora.
- A. palmeri* Eng. «RR». Estados Unidos: Arizona, Nuevo Méjico. Méjico: Norte de Sonora y Chihuahua.
- A. parrasana* Berger. «RR». Méjico: Sudeste de Coahuila.

- A. parryi* Eng. (= *A. chihuahuana* Trelease.; = *A. patoni* Trelease). «RR». Estados Unidos: Arizona. Méjico: Oeste de Chihuahua y Durango.
- A. parryi* var. *couesii* (Engelm. ex Trelease.) Kearney & Peebles. «RR». Estados Unidos: centro de Arizona.
- A. parviflora* Torrey. «RR». Estados Unidos: Arizona. Méjico: Sonora.
- A. polianthiflora* Gentry. «RR». Méjico: Sonora y Chihuahua.
- A. potatorum* Zucc. (= *A. scolymus* Karw. ex Hort.; = *A. verschaffeltii* Lem.; *A. potatorum* var. *verschaffletti* (Lem.) Berger). «RR». Méjico: Puebla y Oaxaca.
- A. salmiana* Otto. ex Salm.-Dyck (= *A. cochlearis* Jacobi; = *A. coarctata* Jacobi; = *A. atrovirens* var. *sigmatophylla* Berger; = *A. tehuacanensis* Karw. ex Salm.-Dyck). Cultivada en jardines en la costa oriental de la Península Ibérica. «C». Méjico: Coahuila, Zacatecas, San Luis Potosí, Guanajuato, Hidalgo, Puebla, Durango, Oaxaca y Colima.
- A. scabra* Salm.-Dyck. (= *A. asperrima* Jacobi; = *A. caeciliana* Berger). «RR». Méjico, de Durango a Chiapas y Veracruz. Guatemala, Honduras, El Salvador y Nicaragua.
- A. schottii* Eng. (= *A. geminiflora sonorae* Torrey; = *A. schottii* var. *serrulata* Mulford; = *A. mulfordiana* Trelease). «RR». Estados Unidos: Arizona y Nuevo Méjico. Méjico: Sonora.
- A. seemanniana* Jacobi (= *A. tortispina* Trelease; = *A. guatemalensis* Berger). «RR». Méjico: Chiapas. Nicaragua, Honduras y Guatemala.
- A. shawii* Eng. (= *A. pachyantha* Trelease; = *A. orcuttiana* Trelease). «RR». Méjico: Oaxaca y Chiapas. Guatemala, Honduras y norte de Nicaragua.
- A. sisalana* Perrine (= *A. houletiana* Cels). Cultivada en la costa oriental de la Península Ibérica y Andalucía. «CC». Conocida solamente en cultivo. Cultivada en las regiones tropicales de todo el mundo.
- A. striata* Zucc. (= *A. recurva* Zucc.). Cultivada en jardines en la provincia de Valencia. «R». Méjico: Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Querétaro, Puebla e Hidalgo.
- A. stricta* Salm.-Dyck (= *A. striata stricta* Baker). Cultivada en jardines en la provincia de Valencia. «R». Méjico: Puebla, especialmente en el valle de Tehuacán y el norte de Oaxaca.
- A. subsimplex* Trelease. «RR». Méjico: Sonora.
- A. tequilana* Weber (= *A. palmaris* Trelease; = *A. pedrosana* Trelease; = *A. pes-mulae* Trelease; = *A. pseudotequilana* Trelease). «RR». Méjico: Sonora, Sinaloa, Michoacán y Oaxaca.
- A. titanota* Gentry. «RR». Méjico: Norte de Oaxaca.
- A. toumeyana* Trelease. «RR». Estados Unidos: Arizona.
- A. toumeyana* subsp. *bella* (Breitung) Gentry. «RR». Estados Unidos: Arizona.
- A. utahensis* Eng. «RR». Estados Unidos: California, Utah, Nevada y Arizona.
- A. utahensis* var. *eborispina* (Hester) Breitung (= *A. eborispina* Hester). «RR». Estados Unidos: Nevada.
- A. utahensis* subsp. *kaibabensis* (McKelvey) Gentry (= *A. kaibabensis* McKelvey; = *A. utahensis* var. *kaibabensis* Breitung). «RR». Estados Unidos: Arizona.

- A. victoria-reginae* T. Moore (= *A. consideranti* Carr.; = *A. fernandi-regis* Berger; = *A. nickelsii* R. Gosselin). Frecuentemente cultivada en la costa oriental de la Península Ibérica. «CC». Méjico: Sur de Coahuila, centro de Nuevo León y noreste de Durango.
- A. vilmoriniana* Berger (= *A. eduardii* Trelease.; = *A. houghii* Hort. ex Trelease.; = *A. mayoensis* Gentry). «RR». Méjico, del sur de Sonora a Sinaloa y Durango, Jalisco y Aguascalientes.
- A. weberi* Cels. ex Poison (= *A. franceschiana* Trelease). Cultivada en jardines en la provincia de Valencia y en Málaga. Jardín Botánico de Valencia. «R». Conocida solamente en cultivo.
- Agave x rossellonensis* D. Guillot & Meer. «RR». Cultivada en el Jardín Botánico de Valencia. Conocida solamente en cultivo.
- A. xylonacantha* Salm.-Dyck. «RR». Méjico: Tamaulipas, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro e Hidalgo.
- A. yuccaefolia* DC. «RR». Solamente conocida en cultivo.

### Discusión general

Desde el punto de vista histórico, en la Península Ibérica encontramos numerosas referencias de este género, principalmente de una de las especies, *A. americana*, tanto de autores del siglo XX, como de siglos anteriores. CAVANILLES (1795), en una litografía donde representa el «Uso de la pita y vista del aqüeducto de Canals», nos muestra una plantación de *Agave americana*, y dos trabajadores cortando las hojas y extrayendo la fibra. CAVANILLES (1803) describe dos taxones nuevos para el género: *A. spicata* Cav. y *A. brachystachya* Cav. correspondiendo esta última a *A. striata* subsp. *falcata* (GUILLOT & MEER, 2002). LABORDE (1826), apunta que las pitas «Crecen naturalmente por las orillas de los caminos, y ribazos de los campos, de las cuales sacan un hilo para fabricar cordones y algunos tejidos». COLMEIRO (1846) la indica como «Naturalizada y destinada á circuir los campos» en Cataluña. CUTANDA & AMO (1848) indican los taxones *A. americana* y la var. *variegata*: «Hojas con la márgen amarilla ó blanca, y *A. brachystachya* Cav., hojas radiales de color garzo empizarradas, ensiformes acanaladas; tallo derecho, espiga corta, densa, terminal». SADABA (1885) indica la especie *A. americana* y la var. *variegata* con «Hojas con la margen amarilla ó blanca. Originaria de América e introducida por Cortuso en Europa, en 1561, hállase connaturalizada y subespontánea en muchas provincias españolas de Levante y Mediodía, especialmente en Valencia, Alicante y provincias andaluzas, donde se utiliza para cercar heredades. Rara vez se la ve en flor en nuestros climas, y nosotros la hemos visto, en 1865, en el Botánico de Madrid, en algunos piés, procedentes de la época de la instalación del jardín, en tiempo de Carlos III. En los jardines se cultivan algunas otras especies, entre ellas *A. brachystachya*». AMO (1871), indica «Esta especie es la pita americana, que en las provincias del Mediodía y del Oriente sirve para formar setos vivos en unión de la nopalera ó Higuera Chumba.

Vive también en la región central de nuestro territorio en parages abrigados, como igualmente en el litoral de Galicia». COSTA (1877) indica la presencia de *A. americana* «Completamente naturalizada y destinada a circuir los predios en las costas y en sitios abrigados del interior, como la falda del Monseny, cercanías de Vich, Olot, etc.». BELLYNCK (1883-85) cita *A. americana*. En el interior de la península, por ejemplo, PARDO (1895) indica este taxón en Torrecilla de Alcañíz, Zaragoza: «Algún pie cultivado ó a lo menos traído de muy lejos por curiosidad, que se sostiene y medra algo». CORTÉS (1885) incluye datos de numerosos taxones del género *Agave*, por lo que al menos podemos suponer que eran conocidos en la Península Ibérica, muchos de ellos cultivados en la actualidad: *A. salmiana*, *A. scabra*, *A. americana*, con las variedades *mediopicta*, *striata* y *variegata*, *A. lurida*, *A. potatorum*, *A. fourcroydes* (como *A. ixtly*), *A. sisalana* (como *A. houlettiana*), *A. macracantha*, *A. angustifolia*, *A. attenuata*, *A. filifera*, *A. geminiflora*, *A. dasylirioides*, *A. yuccaefolia*, *A. ghiesbreghtii*, y *A. striata*.

En los siglos XVIII y XIX, el género es ampliamente representado en diversas obras pictóricas, lo que podemos observar en diversas litografías recogidas por FREIXA (1993), CABRA (1994) y SOLER (1994) formando parte del paisaje, siendo en ocasiones representados jardines, como en una litografía de George Vivian y L. Haghe, del año 1838, que representa la *Alcazaba de Málaga*, donde observamos dentro del paisaje un jardín de plantas crasas, con ejemplares de *Agave americana* subsp. *americana*, y un ejemplar en flor de otro agave, probablemente *A. stricta* o *A. striata*, junto a ejemplares de *Opuntia maxima*, *Dracaena* etc., o en la Panorámica de Sagunto, de George Vivian, de 1835, se puede observar en las afueras de esta ciudad un ejemplar de *Agave americana* subsp. *americana* junto a una pinada y un ejemplar de *Opuntia* spp., o la litografía de Henry Swinburne denominada *Oropesa*, que representa varios ejemplares de *Agave americana* subsp. *americana*, o la de Beramendi, denominada *Casa de pescadores en la costa valenciana*, donde se observa una casa de pescadores cerca de la costa donde se cultivan ejemplares de este taxón, Carl Goebel, de 1864, *El Parque de La Alameda de Valencia. Rincón de La Glorieta* donde se observa el jardín de la glorieta, junto a varios ejemplares de *Pinus* spp. se representan dos grupos de ejemplares de este taxón; los hermanos Rovargue, en 1852, en la obra *Vista del Vinalopó a su paso por Elche*, representan el cauce de este río y en el margen ejemplares en flor de este taxón; Deroy, en su obra *Málaga tomada del fuerte Gibraltar*, representa este taxón en un terreno inculto, junto a una zona con cañas; Francis Carter, en el siglo anterior, 1772-1777, en su obra *Plantación de naranjos cerca de Gibraltar* nos muestra un ejemplar de éste taxón en flor junto a un río, en una zona con vegetación riparia.

En el siglo XX, PAÑELLA (1970) indica como cultivados en España 55 taxones del género *Agave*.

Podemos deducir que, al menos, los taxones *A. americana* subsp. *americana*, *A. americana* var. *marginata*, *A. striata* subsp. *falcata*, *A. striata* o *A. stricta*, y *A. spicata* ya eran cultivadas en el siglo XIX en la Península Ibérica, y que numerosos taxones

al menos eran conocidos, correspondiendo la gran diversificación del género a las introducciones de este siglo y del siglo XX.

### Bibliografía

- AMO, M. 1871 – *Flora fanerogámica de la Península Ibérica ó descripción de las plantas cotyledóneas que crecen en España y Portugal*. Tomo I. Imprenta de D. Indalecio Ventura. Granada.
- BELLYNCK, A. S. J. 1883–1885 – *Curso elemental de botánica*. Escuela Tipográfica del Hospicio. Madrid.
- CABRA, M. D. 1994 - *Una puerta abierta al mundo. España en la litografía romántica*. Ed. Compañía Literaria. Madrid.
- CASTORENA-SÁNCHEZ, I. & al. 1990 - New cytotaxonomical determinants recognized in six taxa of *Agave* in the sections *Rigidae* and *Sisalanae*. *Can. J. Bot.* vol. 69, pág. 1257-1264.
- CAVANILLES, A. J. 1795 – *Observaciones sobre la Historia Natural, Geografía, Agricultura, Población y Frutos del Reyno de Valencia*. Madrid.
- CAVANILLES, A. J. 1803 - *Descripción de las plantas que D. Antonio Josef Cavanilles demostró en las lecciones públicas del año 1.802*. Madrid.
- COLMEIRO, M. 1846 - *Catálogo Metódico de plantas observadas en Cataluña, particularmente en las inmediaciones de Barcelona*. Imprenta de Don Alejandro Gómez Fuentenebro. Madrid.
- CORTÉS, B. 1885 - *Novísima guía del hortelano, jardinero y arbolista*. Imprenta del Colegio Nacional de Sordo-Mudos y de Ciegos. Madrid.
- COSTA, A. C. 1877 - *Introducción á la Flora de Cataluña y catálogo razonado de las plantas observadas en esta región*. Barcelona.
- CUTANDA, V. & M. DEL AMO. 1848 - *Manual de Botánica Descriptiva ó resumen de las plantas que se encuentran en las cercanías de Madrid, y de las que se cultivan en los jardines de la Corte*. Imprenta de D. Santiago Saunague. Madrid.
- FREIXA, C. 1995 – *Los ingleses y el arte de viajar. Una visión de las ciudades españolas en el siglo XVIII*. Ediciones del Serbal. Barcelona.
- Gentry, H.S. 1982 - *Agaves of Continental North America*. Univ. Arizona Press. Tucson.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER. 2002 - Sobre dos especies de *Agave* y una de *Yucca* (*Agavaceae*) descritas por Cavanilles en 1802. *Flora Montiberica*. 21: 38 – 49.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER. 2003 a - Las familias *Agavaceae* y *Aloaceae* en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica*. 23: 29 – 43.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER. 2003 b - Acerca de *Agave americana* L. var. *marginata* Trel en la costa occidental de la Península Ibérica. *Toll Negre*. 2: 16 – 17.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER. 2003 c - Acerca de *Agave ingens* Berger en la Comunidad Valenciana. *Toll Negre*. 2: 18.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER. 2004 a - Dos nuevos taxones descritos en el Jardín Botánico de Valencia, *Agave x rossellonensis* Guillot & Meer (*Agave walleriana* Baker x *Agave polyacantha* (Roezl. ex Jacobi) Gentry y *Agave gonzaloi* Guillot & Meer. *Flora Montiberica*. 27: 54-56.
- IRISH, G. & M. IRISH. 2000 - *Agaves, yuccas and related plants. A gardener's guide*. Timber Press. Portland. Oregon.
- KIRCHHOFF, P. 1943 - Mesoamérica. *Acta Americana*, 1: 92-107.

- LABORDE, A. 1826 - *Itinerario descriptivo de las Provincias de España. Reino de Valencia*. Valencia.
- LOCK, G.W. 1969 - *Sisal*. Longmans. London.
- PAÑELLA, J. 1970 - *Las plantas de jardín cultivadas en España. Catálogo general y secciones*. Seix Barral. Barcelona.
- PARDO, J. 1895 - *Catálogo ó enumeración de las plantas de Torrecilla de Alcañiz así espontáneas como cultivadas*. Tip. De E. Casañal y Comp<sup>a</sup>. Zaragoza.
- SADABA, R. 1885 - *Fitografía y florula farmacéutica hispánica*. Tomo II: Primera parte. Establecimiento tipográfico de Gregorio Juste. Madrid.
- SOLER, E. 1994 - *El viaje de Beramendi por el País Valenciano (1793-94)*. Ediciones del Serbal. Barcelona.
- TUTIN & al. 1980 - *Flora Europaea* vol. 5. Cambridge University Press. Cambridge.
- WIENK, J.F. 1976 - *Sisal and relatives*. In *Evolution of crop plants*. Edited by N. W. Simmonds. Longmans. London. Pp. 1-4.

*Rebut / Received: XII-2005*