

*Claves para los taxones infraespecíficos de *Agave attenuata* Salm-Dyck cultivados en España*

Daniel GUILLOT ORTIZ* & Piet Van DER MEER**

* Fundación Oroibérico. C/. Mayor 6. Noguera de Albarracín (Teruel). 44113.
dguillot_36@hotmail.com

**Camino Nuevo de Picaña sn, 46014, Picaña (Valencia). España.

RESUMEN: Mostramos unas claves para las cultivariedades del taxón *A. attenuata* Salm-Dyck cultivadas en España.

Palabras clave: *Agave attenuata*, cultivariedad, plantas cultivadas, España.

ABSTRACT: We show the keys for the cultivated infraspecific taxa of *A. attenuata* Salm-Dyck cultivated in Spain.

Keywords: *Agave attenuata*, cultivar, cultivated plants, Spain.

INTRODUCCIÓN

La especie *Agave attenuata* Salm-Dyck es frecuentemente cultivada en las zonas cercanas a la costa del este y sur de la Península Ibérica.

Su hábitat natural fue durante mucho tiempo desconocido (Gentry, 1982). Gentry (1982) indica que se distribuye en el estado de México, oeste al centro de Jalisco en las montañas volcánicas que atraviesan el ancho Altiplano Mexicano, prefiriendo las zonas que bordean los bosques de pinos entre 1900 y 2500 m de altura, donde forman pequeñas colonias. De manera más detallada, Cházaro & al. (2002) indican que habita en el estado de México en Ixtapantongo y Valle de Bravo, en Michoacán a 6-8 millas al oeste de Mil Cumbres, a lo largo de la carretera Morelia-Guadalajara y en Jalisco en la Sierra Manatlán arriba del valle de Durazno, y añaden un nuevo estado, Colima, donde observaron una pequeña población viviendo en una pared rocosa de calizas en el Cerro Grande, una montaña de 2550 msnm al oeste de la ciudad de Colima.

Desde un punto de vista histórico, el tipo fue recolectado en 1834 en algún lugar desconocido del centro de México (Gentry, 1982; Irish & Irish, 2000), por el explorador botánico Galeotti (Gentry, 1982), e introducida en Kew en 1834 por este autor (Hooker, 1862; Berger, 1915). Se cultivó por primera vez en la Costa Azul francesa y el Sur de la Riviera en el siglo XIX, y fue entonces cuando Berger, director del Jardín Botánico de La Mortola, en Mónaco, la bautizó con el nombre de "*A. cernua*" (Jacquemin, 2000-2001). Aparece citado frecuentemente en tratados hortícolas europeos del siglo XIX, por ejemplo como *A. glaucescens* Hook por Williams (1876). En España, Cortés (1885), también cita esta especie.

Uno de los aspectos más atractivos va a ser el de su floración, tema tratado por numerosos autores desde el siglo XIX. Por ejemplo Hooker (1862), que describe esta especie como *A. glaucescens*, relata que "*Floreció en otoño de 1861 por primera vez, y fue muy atractiva durante el invierno entero, por la expansión de sus innumerables flores sobre la larga y singularmente curvada espiga ... y ahora que estamos describiéndola (agosto, 1862) la espiga todavía permanece con unas pocas cápsulas imperfectas, y una inmensa cantidad de plantas jóvenes en el raquis ...*", Baker (1888) indica que "*Ha florecido varias veces en Kew, comenzando en 1861, y fue representada en el "Gardener's Chronicle", a partir de una planta que floreció con el Dr. Enriques en Coimbra*" y Rose (1897), en *The Gardener's Chronicle* que había florecido en el Jardín Botánico de Coimbra en 1886 y 1887, en el jardín de Mr. Hanbury en La Mortola en 1890 y en los jardines de su Majestad el Rey de los Belgas en Lacken en 1895.

Floreció por primera vez en Estados Unidos en 1897, tal y como nos relata Rose (1897): "*Un magnífico ejemplar de este majestuoso *Agave* ha estado en flor durante varias semanas en el United States Botanic Garden en Washington*". Este autor nos muestra una imagen del ejemplar en flor (fig. 1), y añade "*Es la primera vez que esta especie ha florecido en Washington ... parece ser que la primera vez que ha florecido en este país. La planta ahora en flor fue comprada en Such Nursery por Mr. W. R. Smith hace más de veinte años. Su historia previa es desconocida, pero indudablemente proviene de México, el hogar de esta especie. La planta en flor difiere de las figuras y descripciones en poseer una espiga de flores perfectamente erecta, en vez de ser recurvada*".

Se trata, en todo caso, de una especie que era ampliamente cultivada a finales del siglo XIX, como nos indica Rose (1897), siendo frecuentemente representada en las principales publicaciones botánicas europeas, por ejemplo en la *Revue Horticole* (figs. 31 y 32), en 1875, en *The Botanical Magazine* (t. 5333, de 1862) (reproducido en la fig. 2), y en *The Gardener's Chronicle* (fig. 55, de 1887, figs. 63 y 64) de 1893.

Desde el siglo XIX han sido citadas formas hortícolas, por ejemplo la var. *brevifolia* Jacobi, la var. *compacta* Jacobi y la var. *latifolia* Salm-Dyck. El italiano Terracciano, distinguió entre plantas con márgenes lisos, y serrulados o denticulados, determinando la var. *serrulata* Terrac. Breitung (1968) también cita la var. *serrulata* (*A. cernua* var. *serrulata* (Terracc.) Berger), que se distingue según este autor de la forma típica por el margen foliar con denticulos pequeños en los dos tercios o la mitad inferior, y nos muestra una imagen de esta variedad. Más recientemente, Colin Walker, de la Universidad de Milton, cita dos nuevas variedades: 'Boutin Blue', también denominada 'Nova' y 'Blue Boy', recolectado a 2215 m de altitud en la Sierra de Manatlan, Jalisco, por Myron Kimmach y Fred Boutin en 1970, de hojas más anchas y más azules que *A. attenuata* y el vástago floral erecto (San Marcos Growers, 2007), y 'Emery Strip', planta de la colección de Chet Emery de Burbank, en California, con una banda central verde claro y brillante, y una banda amarilla, bordeadas ambas por una nueva banda de color verde.

Existen otros cultivares, por ejemplo Hatch (2007) cita además de 'Nova': 'Albo-marginata', 'Aureo-marginata', 'Arboleda Blue' y 'Huntington Blue', y diversos viveros ofrecen otros cultivares, por ejemplo Highland Succulents (2000-2008), con *A. attenuata* 'Aurea', originada en el jardín de Chet Emery, y Shady Oaks Nursery (2008) *A. attenuata* 'Kara's Stripes'. Han sido indicados dos híbridos de *A. attenuata*, un cruce con *A. potatorum*, conocido como *A. x guingnardii* Hort. y uno con *A. xylonacantha*, sin nombre (Irish & Irish, 2000). Estos dos viejos cruces fueron realizados probablemente antes del cambio del siglo XX, un tercer cruce con *A. shawii*, es más reciente y muy atractivo (Irish & Irish, 2000). Ullrich (2006) cita *A. attenuata* subsp. *dentata* (Roetzl) Ullrich, según este autor en 1860 Benedict Roetzl descubrió una planta en el noroeste de Guerrero, México, que describió como "*Ghiesbreghtia dentata*", especímenes obtenidos de semillas de su colección fueron conocidos en los jardines belgas como "*Agave ghiesbreghtii dentata*" y Jacobi, en 1865 los describió como *A. debaryana* Jacobi, siendo este el nombre más antiguo de *A. pedunculifera*, descrita por Trelease en 1920, siendo según Ullrich idéntica a *A. attenuata*.

La multiplicación de esta especie desde un punto de vista hortícola se efectúa a partir de semillas y rosetas (Irish & Irish, 2000), y por las plántulas que se desarrollan a lo largo del tronco.

Desde un punto de vista taxonómico, Baker (1888) la sitúa en el grupo *Attenuatae* Baker, junto a *A. ellemetiana* Jacobi, Berger (1915), la incluye en la sección *Anoplagave* Berger (*Inermes* Jacobi; *Subinermes* Jacobi; *Serrulatae* Baker; *Attenuatae*; *Aloidées* Besaucéle), sección que este autor divide en dos subsecciones: *Dracontagave* Berger y *Leptagave* Berger, incluyendo en la primera a esta especie junto con *Agave cernua* (indicado por autores actuales) y su var. *serrulata*, y *A. pruinosa* (indicada igualmente por autores actuales como sinónimo de *A. attenuata*) y en la segunda a *A. ellemetiana* Jacobi, *A. bracteosa* S. Watson y *A. vilmoriniana* Berger. Breitung (1968) en la sección *Anoplagave* de Berger, en el subgénero *Littaea*, junto a *A. bracteosa*, *A. ellemetiana*, *A. guiengola* Gentry, *A. eduardi* Trel. y *A. vilmoriniana*. Gentry (1982) lo incluye en el grupo *Amolae* del subgénero *Littaea*, junto a *A. bakeri* Hook., *A. chrysoglossa* I. M. Jtn., *A. nizardensis* Cutak, *A. ocahui* Gentry, *A. pedunculifera* Trel., *A. vilmoriniana*, y *A. yuccaefolia* DC. Sin embargo, Kunth (1850) describe *A. attenuata* pero cita aparte *A. glaucescens*. Berger (1915) indica como sinónimo de *A. cernua* a *A. attenuata* var. *compacta* Jacobi. Mcvaugh (1989, cf. Cházaro & al., 2002) consideró a *A. attenuata* como una especie dudosa y la excluyó de la *Flora Novo-Galiciana*. Thiede (in Egli, 2001) en su revisión del género, si tiene en cuenta a esta especie. Por otro lado, Gentry (1982) indica como sinónimos de esta especie *A. glaucescens* J. Hook., *A. glauca* Hort., *A. cernua* Berger, *A. pruinosa* Lem. ex Jacobi, y añade que se encuentra estrechamente relacionada con *A. bakeri* y especialmente con *A. pedunculifera*.

MATERIAL Y MÉTODOS

Presentamos unas claves dicotómicas para las cultivariedades del taxón *A. attenuata* cultivadas en la Península Ibérica e Islas Baleares. Los ejemplares corresponden a jardines públicos y privados, así como a colecciones privadas, visitadas por los autores de este artículo, de los que han quedado depositado ejemplares en la colección de Agaváceas de Piet Van der Meer.

CLAVES

1. Inflorescencia erecta
..... *A. attenuata* 'Boutin Blue'

- Inflorescencia curvada 2
- 2. Márgenes serrulados o denticulados 3
- Márgenes lisos 4
- 3. Hojas de color verde
..... *A. attenuata* var. *serratifolia*
- Hojas azulado-verde
..... *A. 'Blue Flame'* (*A. attenuata* x *shawii*)
- 4. Hojas monocromas 6
- Hojas bicóloras 5
- 5. Hojas de color verde claro con estrías verde oscuro, principalmente marginales
..... *A. attenuata* 'Kara's Stripes'
- Hojas con bandas y estrías verde oscuro y amarillo-marfil o amarillo
..... *A. attenuata* 'Myron Magic' ('Marginata')
- 6. Hojas de anchura superior a 10 cm
..... *A. attenuata*
- Hojas de anchura inferior a 10 cm
..... *A. attenuata* 'Compacta'

BIBLIOGRAFÍA

- BAKER, J. G. (1888) *Handbook of the Amaryllideae. Including the Alstroemerieae and Agaveae*. George Bell & Sons, York Street, Covent Garden. London.
- BERGER, A. (1915) *Die Agaven*. Verlag von Gustav Fischer. Jena.
- BREITUNG, A. J. (1968) *The Agaves. The Cactus and Succulent Journal*. Yearbook.
- CHÁZARO, M., R. ACEVEDO & B. L. MOSTUL (2002) *Agave pedunculifera* Trelease y *Agave attenuata* Salm-Dyck (Agavaceae). In: Cházaro & al., *Antología Botánica del Occidente de México*. Universidad de Guadalajara. Jalisco, México.
- CORTÉS, B. (1885) *Novísima guía del hortelano, jardinero y arbolista*. Imprenta del Colegio Nacional de Sordo-Mudos y de Ciegos. Madrid.
- GENTRY, H.S. (1982) *Agaves of Continental North America*. The University of Arizona Press. Tucson.
- HATCH, C. (2007) *New Plant Page*. New Ornamentals Society (NOS). Accedido en mayo 2008 en <http://members.tripod.com/Hatch-L/nos.html#nod>
- HIGHLAND SUCCULENTS (2000-2008) *Agave attenuata aurea*. Accedido en mayo 2008 en <http://www.highlandsucculents.com/species/attenuata-aurea.htm>
- HOOKER, W. J. (1862) *Agave glaucescens*. Glaucouscent Agave. *Curtis's Botanical Magazine* ser. 3, 18: t. 5333.
- IRISH, G. & M. IRISH (2000) *Agaves, yuccas and related plants. A gardener's guide*. Timber Press. Portland. Oregon.
- JACQUEMIN, D. (2000-2001) *Les Succulentes Ornementales*. Editions Champflour. Marly-le-Roi.
- KUNTH, C. S. (1850) *Enumeratio Plantarum*. Tomus V. Stuttgartiae et Tubingae.
- ROSE, J. N. (1897) New or Little-known Plants. *Agave attenuata*. *Garden & Forest* 10(472): 95.
- SAN MARCOS GROWERS (2007) *Agave attenuata 'Nova'- Blue Fox Tail Agave*. Accedido en mayo 2008 en http://www.smgrowers.com/products/plants/plantdisplay.asp?plant_id=66
- SHADY OAKS NURSERY (2008) *New Plants for 2008*. Accedido en mayo 2008 en http://www.shadyoaks.com/GeneratedItems/Pages/New_Varieties.html
- ULLRICH, B. (2006) *Agave attenuata* ssp. *dentata* (Roez) Ullrich. *Haseltonia* 12(1): 22-30.
- WILLIAMS, B. S. (1876) *Choice stove and greenhouse ornamental-leaved plants*. Published and sold by the author. London.

(Recibido el 19-IX-2008) (Aceptado el 25-IX-2008)

Fig. 1. Imagen tomada de Rose (1897), muestra el primer ejemplar en floración en Estados Unidos de *Agave attenuata*.

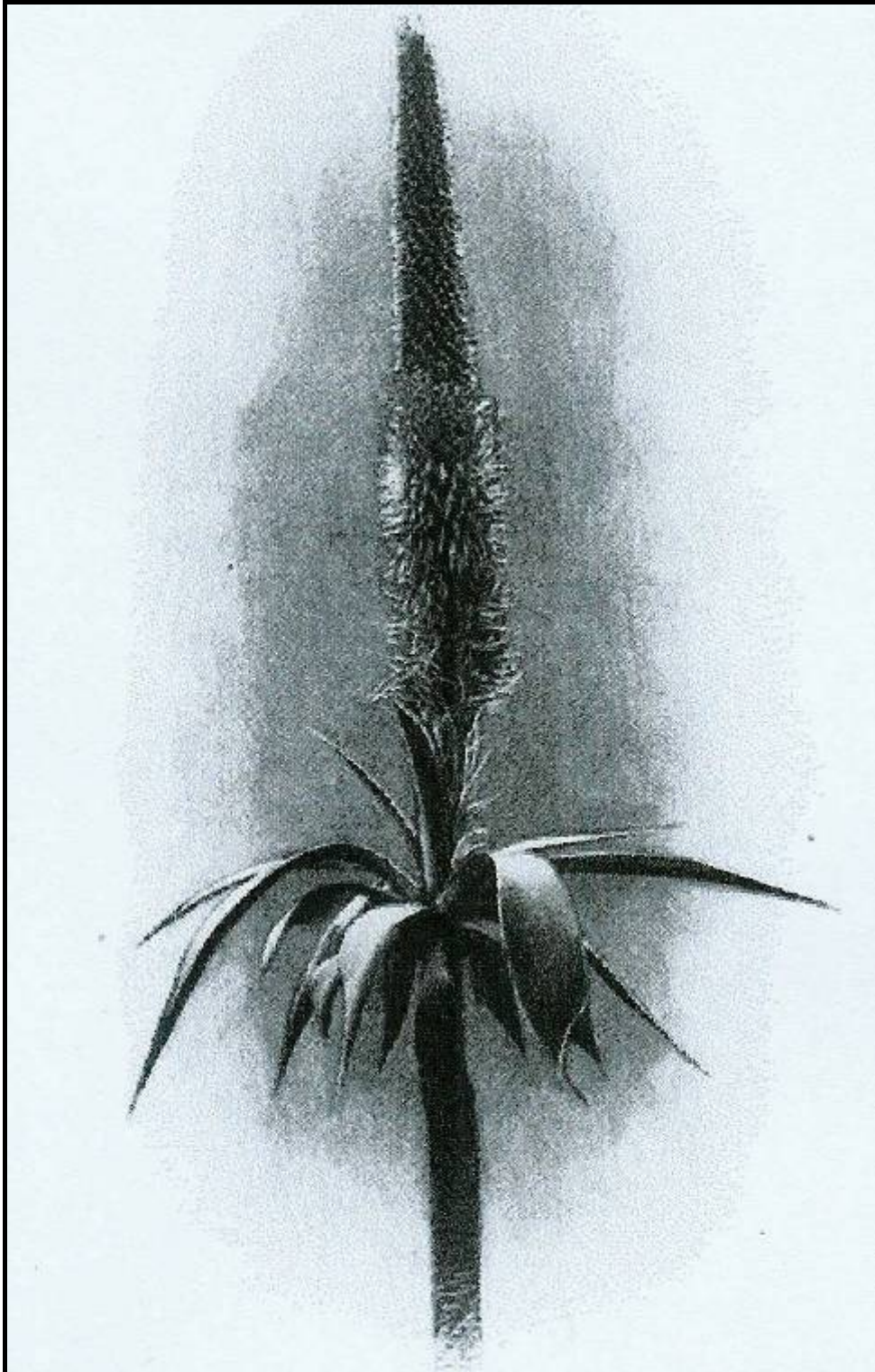


Fig. 2. *Agave attenuata* reproducida en 1875 en *The Botanical Magazine* (t. 5333, de 1862).

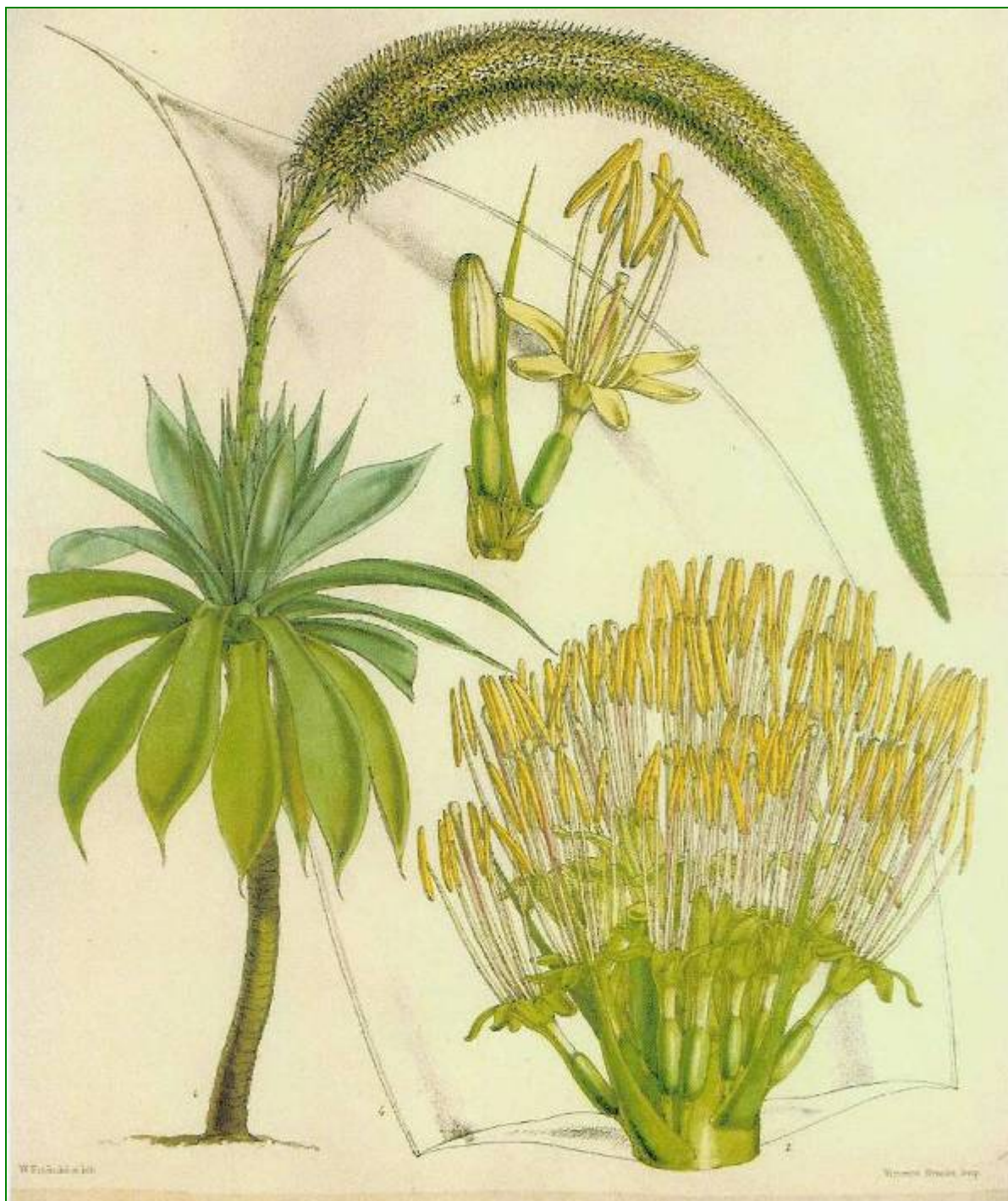


Fig. 3. *A. attenuata*



Fig. 5. *A. attenuata* 'Compacta'



Fig. 4. *A. attenuata* 'Bouton Blue'



Fig. 6. *A. attenuata* 'Kara's Stripes'



Figs. 7-8. *A. attenuata* var. *serratifolia*



Figs. 9-10. *A. 'Blue Flame'* (*A. attenuata* x *shawii*)

