

RESPECTO DE *AGAVE LEMPANA* TREL.

Daniel GUILLOT ORTIZ* & Piet VAN DER MEER **

*C/. La Pobleta 7. 46118. Serra (Valencia)

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

RESUMEN: En el siguiente artículo vamos a analizar la verdadera identidad de la especie *A. lempana* Trel., un taxon que correspondería a *A. weberi* Cels ex Poison, cultivado en la Comunidad Valenciana como ornamental.

ABSTRACT: In this article we will talk about true identity from *A. lempana* Trel., that correspond to *A. weberi* Cels ex Poison, cultivated in Valencia (E. Spain).

INTRODUCCIÓN

TRELEASE (1925) describió la especie *A. lempana* Trel., junto a otras especies del género *Agave*, una planta que no ha sido tenido en cuenta en las últimas revisiones taxonómicas del género (GENTRY, 1982; THIEDE, 2001; IRISH & IRISH, 2000; BREITUNG, 1968).

El objeto del presente artículo es el de dilucidar de qué taxon se trataba, y para ello vamos a comparar la descripción de este autor de la especie en cuestión con las descripciones de diversos autores como GENTRY (1982), THIEDE (in EGGLI, 2001), IRISH & IRISH (2000) y BREITUNG (1968), de un taxon, *A. weberi* Cels ex Poison, que presenta muchas similitudes con la descripción de aquél. Además compararemos sus caracteres con los de los ejemplares cultivados en la Comunidad Valenciana correspondientes a *A. weberi*.

En principio presentamos las descripciones de estos autores referidas a *A. lempana* Trel. y *A. weberi*:

1. *Agave lempana* Trel.

Descripción original debida a TRELEASE (1925): Acaule. Hojas espinosas sólo en la base, oblongo-lanceoladas, casi planas, grisáceas o ligeramente glaucas, de 15 x 120 cm o más

de longitud; espina de color castaño, lustrosa en la parte superior, levemente granulosa en la inferior, anchamente cónica, excavada y acanalado-redondeada en la parte inferior en la zona central, con margen agudamente decurrente por varias veces su longitud, un poco entrometida en el tejido verde sobre 6 x 20 mm; dientes confinados al tercio inferior de la hoja, lustrosos, de color granate o castaño, distanciados 10–15 o 20 mm, rectos o recurvados o curvados hacia fuera, estrechamente triangulares de una base lenticular, 2-4 mm anchura, con margen verde intermedio cercanamente recto. Inflorescencia desconocida.

Ind. Loc.: “El Salvador. Plantado en la estación de tren de Lempa River (F.W. Taylor, 15-II-1924) Type: Herbario Universidad de Illinois”.

2. *Agave weberi* Cels ex Poison

2.1. Descripción de GENTRY (1982): Planta de tamaño medio a alargado, de color verde a grisáceo, formando rosetas abiertas extendidas de 1'2–1'4 m altura y 2-3 m de anchura; hojas 110–160 x 12–18 cm, más anchas en la zona media, estrechadas en la zona inferior, lanceoladas, bastante blandas, carnosas, flexibles, rectas o recurvadas, de color verde o gris pruinoso, especialmente en la juventud, cóncavas

o acanaladas en la cara inferior, con margen en general no espinoso en el 1/3-1/2 superior, denticulado en la zona inferior, con dientes de 1-2 mm de longitud, distanciados 1 cm o menos, rara vez inerme, al igual que las brácteas; espina 3-4.5 cm de longitud, subulada, de color marrón o grisáceo, abierta y poco profundamente excavada bajo la mitad inferior, decurrente varios cm; inflorescencia en panícula elevada, laxa, abierta, difusa, 7-8 m de altura, en ocasiones bulbífera; flores de un amarillo lustroso, sobre ovario verde claro, 7-8 cm de longitud; ovario de 33-40 mm, cilíndrico, con cuello corto no comprimido, tubo con 18-20 mm de profundidad y 16 mm de anchura, bastante urceolado, profundamente estriado; tépalos casi iguales, 20-24 mm, erecto-adpresos, involutos, obtusamente cuculados, los internos más estrechos, más conduplicados; filamentos 55-60 mm de longitud, largamente cónicos, insertos en el medio del tubo, anteras de unos 3 cm, amarillas; cápsulas 55 x 30 mm, estipitadas, pero escasamente espolonadas.

Distrib.: "Yo asigné algunas formas hortícolas relacionadas a esta especie encontradas en jardines botánicos sin datos específicos sobre sus orígenes. Algunas formas eran verdes, otras gris glauco. En general estaban presentes pequeños dientes o denticulos en una extensión indeterminada sobre las hojas arqueadas".

2.2. Descripción de THIEDE (2000): Roseta abierta, 1.2-1.4 x 2-3 m, forma espontáneamente rosetas laterales. Hojas lanceoladas, bastante blandamente carnosas, flexibles, rectas o recurvadas, más anchas en el medio, estrechadas en la zona inferior, cóncavas o acanaladas en la superior, 110-160 x 12-18 cm, verdes o gris-pruinoso, especialmente en la juventud; dientes marginales en la base pero en ge-

neral ausentes en el 1/3-1/2 superior, dientes 1-2 mm, separados 1 cm o menos, rara vez sin dientes en toda la hoja; espina terminal subulada, abierta y poco profundamente excavada en la cara inferior en el 1/2 superior, 34.5 cm de color marrón a grisáceo, decurrente varios cm; inflorescencia 7-8 m, paniculada, alta, con inflorescencias parciales varias veces divididas, difusas, en ocasiones bulbíferas; flores 7-8 cm; ovario 33-40 mm, de color verde claro, cuello corto, acanalado, no comprimido; tépalos amarillo brillante, tubo bastante urceolado, 18-20 mm, lóbulos casi iguales, 20-24 mm. Colocado en el grupo *Agave* por ULLRICH (1990), en contraposición a GENTRY (1982) en el grupo *Viviparae* (como *Sisalanae*).

2.3. Descripción de BREITUNG (1968): Roseta de 1.8-3 m de diámetro, acaule, estolonífera, hojas de 15 a 20 cm de anchura, 7 a 12 dm de longitud, lanceolado-oblongas, acuminadas, anchamente cóncavas abajo, erecto-ascendentes, glabras, verdes, un poco glaucas, espina cónica, recta, marrón, 5 mm de anchura, 40 a 50 mm de longitud, acanalada en la zona inferior, marrón negruzco; margen típicamente entero o con unos pocos dientes rudimentarios en las plantas juveniles; inflorescencia de 5 a 6 m de altura.

2.4. Descripción de IRISH & IRISH (2000): Especie de tamaño medio (1.2-1.5 m altura y 2-3 m de anchura), que produce un número moderado de hijuelos. Hojas de color verde-grisáceo a verde brillante, de 13-18 cm de anchura y 1.1-1.5 m de longitud. Mitad superior de la hoja inerme, pero la mitad inferior puede tener dientes finos a lo largo del margen. Rara vez algunos individuos tienen dientes más robustos, y existen clones que en ocasiones tienen el margen enteramente liso. Margen recto, hojas acanaladas en

el ápice, con hábito abierto. Espina terminal de 2'5–3'8 cm, con una corta excavación en el ápice y decurrente 2'5–5 cm. Inflorescencias en panículas de 7–8 m. Flores amarillas, existiendo bulbillos en algunos individuos.

2.5. Observaciones propias: Los individuos cultivados como ornamentales en la Comunidad Valenciana, presentan las siguientes características, tratándose de individuos jóvenes: Planta acaule, herbacea, robusta, de 40–50 cm de diámetro de roseta x 25–30 cm de altura, con hojas de color verde claro o grisáceo, amarillento en la base de las hojas jóvenes. Hojas tendidas, tanto las basales como las jóvenes, las basales curvadas hacia la base, oblongo lanceoladas, casi planas, con la máxima anchura en la zona media, imbricadas, revolutas en la mitad superior y curvadas, de 4–6 mm de grosor en la mitad superior, de hasta 2–2'5 cm de grosor en la base, con sección triangular en la mitad inferior. Espina apical anchamente cónica, curvada o sigmoidal, de color castaño y 2–2'5 cm de longitud x 3–4 mm de diámetro, acanaladas en el tercio inferior, con banda de 0'5 cm de longitud que se continúa con el margen foliar, de color rojizo. Espina apical unicolora. Espinas laterales ausentes en el tercio superior, espaciadas, distribuidas de manera irregular. Margen foliar casi entero, con prominencias debajo de las espinas laterales más o menos triangulares, de 2'5 mm de anchura. Espinas laterales unicoloras, rojizas, con el ápice recto o recurvado, dirigido hacia el ápice foliar y la base, de 1–2 mm de anchura y 1–2 mm de longitud, en ocasiones superando la anchura a la longitud, y en otras la longitud a la anchura.

DISCUSIÓN

Respecto de la descripción de THIEDE (in EGGLI, 2000), coinciden en los siguientes caracteres: hojas lanceoladas, para THIEDE, oblongo lanceoladas en TRELEASE (1925), espinosas sólo en la base, en el tercio inferior, en este último, dientes marginales ausentes en el 1/3–1/2 superior, denticulados en la base, para THIEDE. Hojas grisáceas o ligeramente glaucas, de 15 x 120, en TRELEASE, verdes o gris pruinoso de 110–160 x 12–18 cm en THIEDE; espina de color castaño en TRELEASE (1925), excavada y acanalada abajo, para THIEDE marrón a grisáceo, abiertamente excavado poco profundamente; margen profundamente decurrente por varias veces su longitud en TRELEASE, decurrentes por varios cm en THIEDE; dientes distanciados 1 cm o menos para THIEDE, 10–20 mm para TRELEASE.

Respecto de la descripción de GENTRY (1982), coinciden en los siguientes caracteres: hojas de color verde a grisáceo, lanceoladas a oblongo-lanceoladas, margen en general no espinoso o el 1/3–1/2, de 110/160 x 12–18 cm, cóncavas o acanaladas en la cara inferior en GENTRY, grisáceas o glaucas las hojas, lanceoladas, espinosas sólo en la base, 1/3 de la hoja, casi planas, de 15 x 120 cm o más de longitud, en la descripción de TRELEASE; espina de color castaño, excavada y acanalado–redondeada en TRELEASE, marrón a grisáceo, poco profundamente excavado en GENTRY; margen agudamente decurrente por varias veces su longitud en TRELEASE, decurrente por varios cm en GENTRY; dientes espaciados de 10–15 o 20 cm en TRELEASE, 1 cm o menos en GENTRY. Otros caracteres de la descripción de TRELEASE no son descritos por GENTRY; espina lustrosa arriba, un poco

granulosa abajo en la cara inferior, anchamente cónica, un poco entrometida en el tejido verde; dientes lustrosos, de color granate o castaño, rectos o recurvados, estrechamente triangulares con la base lenticular, 2- 4 mm anchura, margen verde intermedio casi recto.

Respetto a la descripción de BREITUNG (1968), coinciden en las siguientes características: acaule, hojas oblongo-lanceoladas, un poco glaucas, casi planas, de 15 x 120 cm en TRELEASE, de 15-20 cm de anchura y 7-12 dm de longitud en BREITUNG, espina cónica marrón en BREITUNG, castaño en TRELEASE, acanalada abajo, margen entero o con pocos dientes juveniles en BREITUNG, dientes en el tercio inferior en TRELEASE.

Respetto de la descripción de IRISH & IRISH (2000), coincide en los siguientes caracteres: la mitad superior de la hoja inerte, de 13-18 cm de anchura x 1'1-1'5 m de longitud en IRISH & IRISH, espinosas las hojas sólo en la base, de 15 x 120 cm o más de longitud, dientes en el tercio inferior en TRELEASE, hojas de color grisáceo o ligeramente glauco en *A. lempana* Trel., color verde grisáceo o verde brillante en IRISH & IRISH; espina excavada y acanalado-redondeada abajo en TRELEASE, con corta excavación en IRISH & IRISH; margen decurrente por varias veces en TRELEASE, decurrente 2'5-5 cm en IRISH & IRISH.

Respetto de los ejemplares cultivados en la Comunidad Valenciana, coinciden en los siguientes caracteres: hojas espinosas sólo en la base, en el tercio inferior en TRELEASE, ausentes en el tercio superior en los ejemplares cultivados, espina apical acanalada en el tercio inferior en los ejemplares, cónico-excavada y acanalado-redondeada en la zona inferior en el centro en TRELEASE; en ser plantas acaules,

con hojas oblongo-lanceoladas, casi planas, de color verde-grisáceo, espina apical de color castaño, anchamente cónica; dientes laterales rectos o recurvados en ambas; en el margen decurrente por varias veces su longitud en TRELEASE, banda de 0'51 cm de longitud que se continúa con el margen foliar, espinas de color castaño en ambas, estrechamente triangulares sobre una base lenticular, en TRELEASE, prominencias debajo de las espinas laterales más o menos triangulares en los ejemplares cultivados, de 2-5 mm anchura en los ejemplares, de 2'4 mm anchura en TRELEASE, con margen casi recto en TRELEASE, subentero en los ejemplares en cultivo.

Conclusión: el autor de la especie *A. lempana* Trel., probablemente describió como una especie nueva una de las formas cultivadas de la especie *A. weberi* Cels ex Poison, muy variable morfológicamente.

BIBLIOGRAFÍA

- BREITUNG (1968) *The Agaves*. The Cactus and Succulent Journal. Yearbook.
- EGGLI, U. (2001) *Illustrated handbook of succulent plants. Monocotyledons*. Springer. Berlin.
- GENTRY, H.S. (1982) *Agaves of Continental North America*. The University of Arizona Press. Tucson.
- IRISH, G. & M. IRISH (2000) *Agaves, yucas and related plants. A gardener's guide*. Timber Press. Portland. Oregon.
- TRELEASE, W. (1925) New species of *Agave* from the Republic of Salvador. *Journal of the Washington Academy of Sciences*. Vol. 15. Nº 17.
- ULLRICH (1990) *Agave grijalvensis* - Eine neue Art aus Chiapas. *Kakt. and Sukk.* 41(6): 102-108.

(Recibido el 13-I-2003)