

AGAVE JARUCOENSIS A. ALVAREZ:  
UNA NUEVA ESPECIE DE CUBA OCCIDENTAL\*

ALBERTO ALVAREZ DE ZAYAS  
JARDIN BOTANICO NACIONAL  
UNIVERSIDAD DE LA HABANA

RESUMEN

Agave jarucoensis es descrita como una nueva especie endémica de Cuba Occidental, que crece sobre rocas y farallones calizos de la zona de Escaleras de Jaruco. Esta especie muestra su relación más estrecha con A. papyriocarpa Trel., de la que difiere por su mayor vigor, sus flores más largas y sus capsulas de paredes más fuertes.

ABSTRACT

A. jarucoensis A. Alvarez is described as a new endemic species from the occidental part of Cuba, growing upon limestone rocks and cliffs of Escaleras de Jaruco zone.

Its closest relationship appears to be with A. papyriocarpa Trel. from which it mainly differs in its greater stout; its longer flowers and its stronger capsule wall.

\*Trabajo presentado en la I Jornada Científica de la Sociedad Cubana de Ciencias Biológicas en mayo de 1980.

Agave jarucoensis. A. Alvarez sp. nov.

Planta ambitu subsphaerica. Caulis brevis, non rhizomatosus. Folia copiosa, suave curvata vel flexuosa, glaucescentia, carnosae, coriacea, lanceolata, dimidio anteriore acuta, 2/3 anterioribus parum concava, (96-) 100 (-110) cm longa, 12 (-16) cm lata. Mucro castaneus, politus, subnitidus (opacus), rectus, acutus, basaliter depressus, 1,7 (-2,2) cm longus, 0,3 (-0,4) cm latus, canaliculo aperto (stricto) nondecurrente. Spinae porphyreae, triangulares, ad acumen acutatissimae, rectae, ad in foliorum basali zona recurvatas basi rufa, sublenticulari (0,1-) 0,15 (-0,4) cm altae, (0,1-) 0,4 (-0,5) cm latae, 0,5-1,2 cm separatae. Panicula ambitu fusiiformis, (2-) 4 m alta; ramilateriales tripartiti, ascendentes, usque ad 45 cm longi, prope basim 1,2 cm diam., sectione elliptica; ramorum bracteae angustetriangulares, involventissimae, fortiter mucronatae, marginibus castaneis, parum deciduis, usque ad 20 cm longae, 5 cm latae; pedicelli (0,5-) 1,3 (-1,5) longi. Flores flavovirescentes, in ramis acervatae (4,8-) 5,5-5,8 (-6,0) cm longi; perigonii lobi (segmenti) flavi, anguste ovati vel lanceolati apicibus rotundatis; segmenti interni margine lato, externi dorsaliter carinati, omnes basaliter constricti et sulcati (1,3-) 1,5 (-1,6) longi; perigonii tubus expansus, (0,5-) 0,6 (-0,7) profundus; filamenta flava, 2,6-2,8 (-3,2) cm longa, prope faucem inserta; antherae in maturitate aurantiaceae, (1,7-) 1,8-2,0 cm longae; ovarium flavovirens fusiiforme vel cylindraceum, suave angulatum, apicaliter sulcatum, basaliter constrictum, 1,8-2,2 (-2,4) cm longum (0,4-) 0,5-0,6 (-0,7) cm diam. Capsulae oblongae (subsphaericae), breve apiculatae, basaliter constrictae; parietes crassi, 2,0-2,8 (-3,4) cm alti, 1,5-1,6 cm diam. Semina nitida subtriangularia, 0,5-0,6 cm alta, 0,5-0,6 cm lata.

Typus: Cuba, Habana, Escaleras de Jaruco, 20 km al este-sureste de la Ciudad de La Habana, 200 msm. Noviembre 20 de 1979. Leg. A. Alvarez No. 41680 (HAJB).

Spec. Vis. Cuba, Escaleras de Jaruco, septiembre 6 de 1975. Leg. A. Alvarez Nrs. 32398, 32399, 32400 (HAJB), agosto 8 de 1978 Nr. 41678 (HAJB), noviembre 20 de 1979 números 41679, 41681, 41682 (HAJB).

Obs.

A. papyriocarpa Trelease affinis, sed differt habitu minusrobusto, floris mensuris omnibus minoribus, parietum subtilium capsulis.

#### DESCRIPCION

Planta de contorno subsférico en la adultez, tallo corto no rizomatoso. Hojas abundantes, verdes, algo opacas, suavemente dobladas a flexuosas, carnosas, coriáceas, lanceoladas, agudas en su mitad anterior, algo cóncavas en sus dos tercios anteriores, 100- 120 cm de largo por 12-16 cm de ancho. Mucrones castaños a grisáceos, pulidos, algo lustrosos, rectos agudos a aciculares, basalmente deprimidos; 1,7-2,2 cm de largo por 0,3-0,4 cm de ancho; canaliculos comúnmente estrechos extendiéndose hasta la mitad del mucrón, no decurrentes. Espinas castaño-rojizas, triangulares, apicalmente aguzadas, rectas a suavemente curvadas hacia la base de las hojas, bases rojizas, poco lenticulares, 0,1-0,4 cm de alto y 0,1-0,5 cm de ancho, mayores en la región media de la hoja, separadas 0,4-1,5 cm, margen intermedio recto. Panículas fusiformes de 2-4 m de alto. Ramas laterales tripartidas, ascendentes de hasta 45 cm de largo por 1,2 cm de diám., cerca de la base, sección de las ramas elíptica, brácteas de las ramas triangulares a angustamente triangulares, muy envolventes, fuertemente mucronadas, mucrón castaño rojizo, bordes castaños, caedizos, de hasta

20 cm de largo y 5-7 cm de ancho; pedicelos 0,5-1,5 cm de largo. Flores amontonadas en las ramas, amarillo verdosas de 4,8 - 6,0 cm de largo; lóbulos del perigonio amarillos, estrechamente ovados a lanceolados, ápices redondos, los lóbulos internos con márgenes amplios, los extremos dorsalmente aquillados, todos basalmente constreñidos y surcados, 1,3-1,6 cm de largo; tubo del perigonio abierto, de 0,5-0,7 cm de profundidad, filamentos amarillos, 2,6-3,2 cm de largo, insertos cerca de la garganta; anteras doradas en la madurez, 1,7-2,0 cm de largo; ovarios verdosos, subcilíndricos o fusiformes, suavemente angulosos, apicalmente surcados, basalmente constreñidos de 1,8 -2,4 cm de largo, por 0,4 - 0,7 cm de diám. Cápsulas oblongas a casi esferoidales, cortamente apiculadas, basalmente constreñidas, paredes gruesas 2,2 -3,4 cm de alto por 1,5 - 1,6 cm de diám. Semillas lustrosas, subtriangulares, 0,5-0,6 cm de alto por 0,5-0,6 cm de ancho.

Agave jarucoensis A. Alvarez se encuentra en la región norte y centro-occidental de la provincia de La Habana, Cuba, sobre rocas calizas y farallones de la zona de Escaleras de Jaruco, correspondiente a la región orográfica conocida como Alturas de Habana-Matanzas, a unos 20 km al este de la Ciudad de La Habana, abundante en las alturas entre 200-290 msn.

Se distingue de las especies ya descritas de la Sección Antillares Trelease por su porte robusto, hojas de hasta 1,20 cm, mucrones aguzados de hasta 1,5 cm de largo, espinas relativamente grandes, panículas fusiformes con ramas ascendentes desde la base, flores grandes de hasta 6 cm de largo, frutos grandes oblongos a esferoidales; semillas de hasta 0,5 por 0,6 cm, más próximo a A. papyriocarpa Trelease, del que se diferencia por el tamaño de las flores y cápsula de paredes gruesas.

Un estudio comparativo de la epidermis foliar (Alvarez 1979), ya había indicado que la población de Escaleras de Jaruco difería significativamente de las otras especies descritas por Trelease (1910) en varios caracteres y dimensiones del complejo estomático.

Con esta especie se aclara más la real distribución de los Agave de la Sección Antillares en Cuba Occidental, todos crecen sobre rocas calizas de la formación mogótica y que en la Flora de Cuba (1943) aparecían reportadas como A. tubulata Trel. de Pinar del Río y La Habana, pero sin que ningún ejemplar de Escaleras de Jaruco aparezca en los herbarios del Jardín Botánico de New York, del Jardín Botánico de Missouri y del Museo Botánico de Estocolmo.

Ninguna especie con estas características aparece reportada en las obras de W. Trelease (1910) para las Antillas ni de A. Berger (1915) para el resto de América, por lo que consideramos a A. Jarucoensis A. Alvarez como endémica para Cuba.

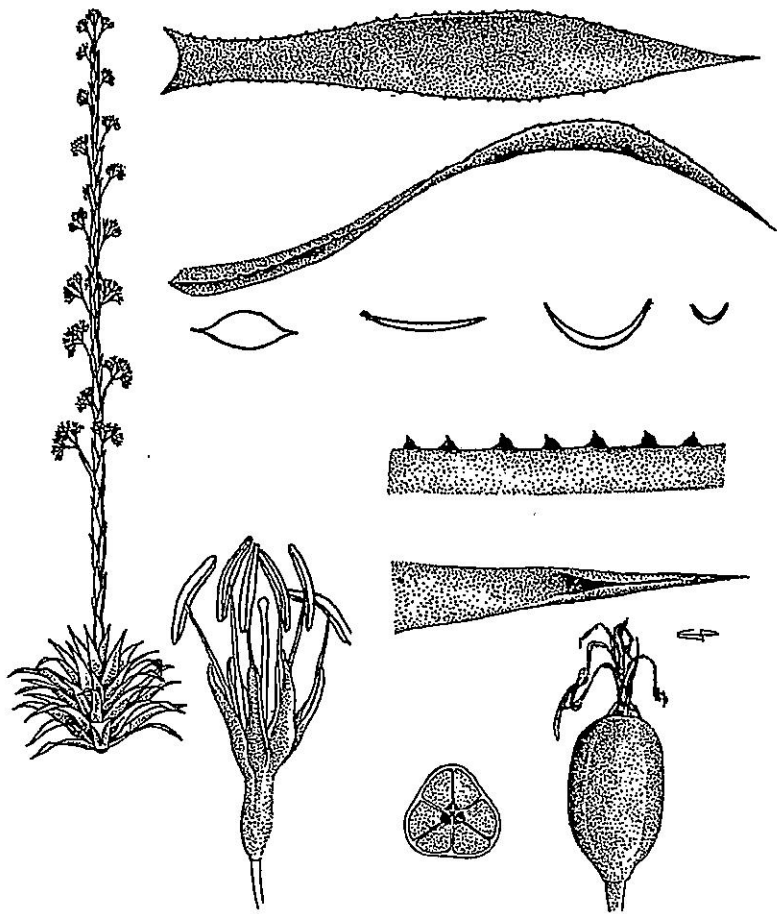


Lámina 1. Agave jarucoensis A. Alvarez. Planta florida. Morfología general de la hoja, espinas y mucrón. La flor y el fruto.

## BIBLIOGRAFIA

- ALVAREZ, A. 1979: Análisis de la epidermis foliar de Agave L. (Sección Antillares -Cuba Occidental) Wissenschaftliche Zeitschrift Friedrich Schiller Univ. Jena: 28 Jahrgang Helf pp. 665-675.
- ATLAS DE CUBA. 1978: Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía, La Habana.
- BERGER, A. 1915: Die Agaven Beiträge zu einer monographie Jena.
- LEON, HNO. 1946: Flora de Cuba. vol. 1, Cultural S. A., La Habana.
- TRELEASE, W. 1910: Agave in West Indies. Memoris National Academy of Sciences, vol. XI, St. Louis.
- - - - 1926: Reper. spec. novar. Reg. Veg. p. 374.

Recibido: 20 de junio de 1980