

AGAVE CAJALBANENSIS: UNA NUEVA ESPECIE DE CUBA OCCIDENTAL *

ALBERTO ALVAREZ DE ZAYAS

Jardín Botánico Nacional

ABSTRACT

Agave cajalbanensis A. Alvarez is described from the ultrabasic steep slopes of the Sierra de Cajálbana and Loma Peluda, Pinar del Río, Cuba. It is characterized by gray-greenish leaves (50-60 cm long); the scapes with ample panicles are to 3-5 m high; its orange flowers 40-45 mm long, with open tubes, filaments 15-20 mm long and fusiform ovaries as long as the filaments; oblong capsules 20-25 mm long.

Consideration to establish this species in the Antillanae Section are analyzed; a proper diagnosis can distinguish A. cajalbanensis from the others sections near relative species. The identity of A. wildingii Todaro with A. cajalbanensis and its presence in Cuba is discussed.

The geographical distribution and geology of the locations of the West Cuban species of Agave is given.

RESUMEN

Agave cajalbanensis A. Alvarez es descrito como proveniente de las laderas desnudas de rocas ultrabásicas de la Sierra de Cajálbana y Loma Peluda, Pinar del Río, Cuba. Esta especie se caracteriza por sus hojas verde-grisáceas de 50-60 cm de largo, escapos en amplias panículas de hasta 3-5 m de alto, con flores naranja de 40-45 mm de largo, con un tubo abierto, filamentos de 15-20 mm de largo y ovario fusiforme de la misma dimensión que los filamentos; cápsulas oblongas de 20-25 mm de largo.

*

Este trabajo fue presentado en el 2do. Evento Científico de la Universidad de la Habana en noviembre de 1979.

Se analizan las consideraciones que establecen esta especie como perteneciente a la Sección Antillanae y se presenta una diagnosis que permite distinguir *A. cajalbanensis* de las otras especies relativamente cercanas de la Sección. La identidad de *A. wildingii* Todaro con *A. cajalbanensis* y su presencia en Cuba es discutida. Se dan la distribución geográfica y la geología de las localidades de los Agave de Cuba occidental.

Agave cajalbanensis A. Alvarez, sp nov.

Caudex brevis, non rhizomatosus. Folia recta, griseo-viridia, oblanceolata, 50-60 cm longa, 8-10 cm lata, Spina apicale conica, recta, obscure castanea, 10-15 mm longa, 4-6 mm lata, non decurrente, Margine lobulato, lobulis paucis recurvatis, 3-4 mm longis, 4-5 mm latis; spinis obscure castaneis, plerisque recurvatis, 2-4 mm longis, 1-2 mm latis, interstitiis 10-20 mm. Panicula patens, ramis lateralibus incurvatis, 30-40 cm longis. Pedicelli 18-25 (-35) mm longi, Flores aurantiaco-flavescens, 40-45 mm longi, lobis perigonii 12-15 mm longis, tubo expanso 5-6 mm profundo. Filamenta 15-20 mm longa, in fauce inserta. Antherae 10 mm longae. Ovarium fusiforme, basi contractum, 15-20 mm longum, 5-7 mm latum. Capsula oblonga, ab apice acuta ad basin contracta, 20-25 mm longa et 12-15 mm lata.

Typus: Cuba, Pinar del Río, Camino Viejo de Sagua a la Mulata, falda al este de Sierra de Cajálbana, sobre laderas escarpadas de rocas ultrabásicas, 140 msm., octubre 1976 leg. J. Bisse y A. Alvarez No. 32466 (HAJB)

Spec. Vis.: Cuba, Pinar del Río, Pinares de Cajálbana, Nr. 25350 octubre 1976, leg. J. Bisse (HAJB), los frutos; Cuba, Pinar del Río, falda norte de Sierra de Cajálbana, Nr. 24440, junio 6, 1973, leg. A. Areces y A. Alvarez (HAJB); Cuba, Pinar del Río, falda norte de Sierra de Cajálbana, Nr. 24594-599, junio 6, 1973, leg. A. Alvarez (HAJB); Cuba, Pinar del Río, Pinares de Cajálbana, Nr. 32465-470, octubre 13, 1976, leg. J. Bisse y A. Alvarez (HAJB); Cuba, Pinar del Río, faldas al Sur de la Sierra de Cajálbana hasta Loma Feluda, No. 34440-448, octubre 14, 1976, leg. A. Alvarez (HAJB)

DESCRIPCION

Planta de contorno hemisférico, tallo corto, no rizomatoso. Hojas abundantes, rectas, gris-verdosas, algo opacas, carnosas, coriáceas, oblanceoladas en sus dos tercios anteriores, poco cóncavas, 50-60 cm de largo, por 8-10 cm de ancho. Mucrón castaño oscuro, poco pulido, no lustroso, recto, cónico, aguzado hacia la punta, basalmente aplanado, 10-15 mm de largo, por 4-6 mm de ancho, canalículo estrecho, no decurrente. Margen con prominencias lobulares asimétricas, algo recurvadas, lóbulos de 3- mm de largo por 4-5 mm de ancho, margen intermedio casi recto. Espinas castaño oscuro, casi negras, algo recurvas en la zona basal, base lenticular, 2-4 mm de largo, por 1-2 mm de ancho, separadas 10-20 mm. Panícula grande, 3-5 mm de alto, ramas laterales tripartidas, amplias, suavemente incurvadas, 30-40 cm de largo por 1 cm de ancho cerca de su base, de sección elíptica, bráctea de las ramas triangulares, finamente mucronadas, margen papiráceo, pedicelos 18-25 mm de largo, algunos hasta 35 mm, por 2 mm de ancho. Flores naranjas algo amarillentas, 40-45 mm de largo, segmentos con bordes amplios, los internos membranosos, los externos dorsalmente surcados, 12-15 mm de largo, tubo del perigonio abierto 5-6 de profundidad, filamentos filiformes 15-20 mm de largo, insertos cerca de la boca, anteras 10-12 mm de largo, ovario fusiforme, acostillado, triangular, basalmente constreñido, 15-20 mm de largo, por 5-7 mm de ancho. Cápsulas oblongas apicalmente aguzadas a apiculadas, basalmente constreñidas, paredes gruesas, 20-25 mm de largo, por 15 mm de ancho. Semillas desconocidas.

DISTRIBUCION

Agave cajalbanensis A. Alvarez, se encuentra en la región norte y centro oriental de la provincia de Pinar del Río, Cuba, sobre laderas desnudas de roca ultrabásica al norte y preferentemente al sur de la Sierra de Cajalbana y en Loma Peluda al suroeste de la misma. No ha sido colectada en ninguna otra región del país.

DIAGNOSIS

Se distingue de las especies cubanas de *Agave* con flores y panículas amplias, por la forma y tamaño de las cápsu-

las y el tamaño y color de las hojas, más próximo a Agave — grisea Trel. pero con hojas y escapo de sólo la mitad del — tamaño.

Fácilmente identificable por sus hojas con margen lobulado y espinas recurvas, las flores naranjas y las cápsulas pequeñas.

DISCUSION

La distribución geográfica de las especies de Agave L. en la región Occidental de Cuba resulta muy interesante desde todo punto de vista. Incluyendo A. cajalbanensis A. Alvarez son 5 las especies en la región, pero fácilmente se distinguen entre ellos dos grupos; el primero caracterizado por plantas casi siempre pequeñas, con escapos laxos, flores amontonadas, amarillas y cápsulas globosas, pequeñas, con las especies. A. tubulata Trel., A. papyrocarpa Trel. y A. ekmani Trel., todos crecen sobre rocas calizas de la formación mogótica de la Cordillera de Guaniguanico y Sierra de Caballos (Isla de la Juventud) clasificadas como Jurásico Inferior-Medio (Altas de Cuba 1978), este grupo corresponde a la Sección Antillares propuesta por W. Trelease (1910). El segundo grupo se caracteriza por presentar plantas con un porte más robusto, escapos paniculados, amplios, flores no amontonadas, naranjas y cápsulas oblongas a piriformes, grandes, en esta región con dos especies A. legrelliana Jacobi sobre suelos esqueléticos costeros desde La Habana hasta Holguín, probablemente pertenecientes al Neógeno (Mioceno) y con una población aún dudosa sobre rocas ultrabásicas en la región de Canasí-Cuabal de las tres Ceibas, pertenecientes al Mesozoico, sobre suelos semejantes pero en la porción norte de Pinar del Río crece el A. cajalbanensis A. Alvarez.

Es interesante que habiendo sido abundantes las colectas de Ekman en la zona en 1911 no aparezcan ejemplares de Agave de la Sierra de Cajalbana en el Herbario del Museo Botánico de Stockolmo, ni en los herbarios de los Jardines Botánicos de New York y Missouri donde fueron depositados numerosos ejemplares de las colectas hechas en la zona por N.L. Britton, E.G. Britton, J.F. Cowel, H. León, C.S. Gager, P. Wilson y otros. H. León (J.S. Sauget) 1946 en el tomo —

primero de la Flora de Cuba menciona A. wildingii Todaro de la región de Pinar del Río, señalando que quizás no sea indígena, tiene importancia en este caso que la minúscula referencia que hace del mismo, se preste a confusión, pues literalmente dice: "Acaule. Hojas verde claro de 60-80 cm y 15 cm de ancho. Flores anaranjadas de 3 cm." lo que podía aproximarse un tanto a A. cajalbanensis A. Alvarez por las dimensiones de las hojas y el color de las flores; pero en todo esto hay un lamentable error.

A. wildingii Todaro fue descrito a partir de plantas que se cultivaban en el Jardín Botánico de Palermo, cultivado también en la Martola fue remitido a W. Trelease por A. Berger; desde un inicio se carece de referencias sobre la procedencia de las plantas cultivadas originalmente en Palermo.

W. Trelease en su obra *Agave in West Indies* (1910) comprueba que A. wildingii Tod. muestra muchos caracteres en común con las especies cubanas de la Sección Antillares, como no se tenían referencias de otras especies de esta Sección fuera de Cuba, se comenzó a pensar sobre la posibilidad de que las plantas cultivadas en Palermo procedieran de Cuba, específicamente de la región occidental donde se encuentran las formas más gráciles de la Sección, sólo el color naranja de las flores, reportado por Trelease, no aparece en las otras especies, sin embargo Baker (1888) lo describe con flores amarillentas, lo que lo aproximaría mucho a A. tubulata Trel.; yo particularmente nunca he visto en Cuba Agaves de esta Sección con flores que puedan parecer anaranjadas.

Muchos caracteres, entre ellos el número de hojas en roseta, el color de las hojas y el margen y la forma de la inflorescencia y sus ramas laterales hacen muy diferente a A. cajalbanensis de A. wildingii, no dejándome duda alguna sobre la identidad propia de A. cajalbanensis como una nueva especie de la flora de Cuba.

BIBLIOGRAFIA

- BAKER, J.G. (1888) Handbook of the Amaryllideae. Londres.
BERGER, A. (1915) Die Agaven, Beiträge zu einer monographie.-
Jena.
LEON, H. (J.S. Sauget) (1946) Flora de Cuba vol. 1 Cult. S.A.
La Habana.
TRELEASE, W. (1910) Agave in West Indies, Memories National -
Academy of Sciences vol. XI. St. Louis.
——— 1926: Reper. spec. novar. reg. veg. XXII- XLIV, —
p. 374.
ATLAS DE CUBA. (1978) Instituto Cubano de Geodesia y Carto-
grafia. La Habana.

Recibido: 11 de febrero de 1980

TABLA 1.

Agave cajalbanensis A. Alvarez.

Holotipo del Herbario del Jardín Botánico de la Universidad-
de la Habana (HAJB) No. 32466 (A,B,C) (J. Bisse y A. Alvarez,
oct. 1976).



