

Datura cubensis. UNA NUEVA ESPECIE DE CUBA CENTRAL.

Víctor R. Fuentes Fiallo

Estación Experimental de Plantas Medicinales "Dr. J. T. Roig"

ABSTRACT

A new species of Datura L. sec. Brugmansia (Pers.) Safford, that habits at Topes de Collantes, province of Sancti Spiritus, Cuba, is described.

RESUMEN

Se describe una nueva especie de Datura L. sec. Brugmansia (Pers.) Safford, que habita en la zona de Topes de Collantes, provincia de Sancti Spíritus, Cuba, a más de 750 msm.

Datura cubensis Fuentes sp. nov.

Frutex robustus ad 4 m altus, in partibus fruticis superioribus ramis sympodialibus. Folia oblonga, petiolata, herbacea, 19 cm longa, 9 cm lata, apice acuta, basi obtusa, fere semper obliqua, margine integro, supra atrovirentia, subtus dilute viridiora, pilis simplicibus et glanduliferis, subtus pilisiora. Flores solitarii inter ramis, pedunculo 4.3 cm longo; calyx tubulatus, turgens, costatus-5, extus pilosus, intus glaber, 16 cm longus, dentibus 4, triangularibus; corolla infundibuliformis, 22 cm longa, alba; lobi 5 acuminati sinibus separati; filamenta filiformis, 12 cm longa, glabra, 2/3 eorum partibus inferioribus corollae adnecta; antherae lineares, 2.8 cm longae, albae; stylus filiformis, glaber, 21 cm longus, insertus, saepe in parte centrali forma litterae S simili curvatus; stigma bilobulatum; ovarium 2-loculare; placentatio axilaris. Fructus fusiformis, indehiscens, 16 cm altus, 2.8 cm latus.

TYPUS: Prope Topes de Collantés, prov. Sancti Spiritus, Cuba, ad 750-1000 m supra mare. No. 43345 HAJB, leg. V.B. Ivanov et M. Granda. XVI septembris 1976. ISOTYPUS: No. 256 Herbarii Plantarum Medicinalium Stationis Experimentalis "Dr. J. T. Roig".

Datura cubensis Fuentes sp. nov.

Arbusto robusto de hasta 4 m de alto, con ramificación simpódica en la parte superior. Hojas oblongas, pecioladas, herbáceas, de 19 cm de largo y 9 cm de ancho, ápice agudo, base obtusa, casi siempre oblicua, margen entero, haz de color verde oscuro, envés de color más claro; indumento de pelos simples y glandulares, más denso en el envés. Flores solitarias, intercaladas entre las ramificaciones, con pedúnculo de 4.3 cm de largo; cáliz tubular, hinchado, 5 costillado, pu-

bescente exteriormente, glabro internamente, de 16 cm de largo, con 4 dientes triangulares de 5 cm de largo; corola embudada, de 22 cm. de largo, de color blanco, con 5 lóbulos acuminados y separados por sinuosidades; filamentos filiformes de 12 cm. de largo, glabros, adnatos a la corola en las dos terceras partes inferiores, de color blanco verdoso; anteras lineales de 2.8 cm de largo; estilo filiforme, glabro, inserto, frecuentemente curvado en forma de S en su porción central, de 21 cm de largo; estigma bilobulado; ovario 2-locular; placentación axilar. Fruto fusiforme, indehiscente, de 16 cm de largo y 2.8 cm de ancho.

TIPO: Cerca de Topes de Collantes, provincia de Sancti Spiritus, Cuba, entre 750-1000 msm No. 43345 HAJB, leg. V.B. Ivanov et M. Granda. 16 de septiembre de 1976. ISOTIPO: No. 256 Herbario de la Estación Experimental de Plantas Medicinales "Dr. J. T. Roig".

A pesar de que las especies arbustivas de Datura L. presentan dificultades en su reproducción sexual (Joshi, 1948), las mismas pueden fructificar en regiones montañosas de Cuba por encima de los 300 msm.

En la zona de Topes de Collantes, provincia de Sancti Spiritus, a más de 750 msm, y donde crecen y fructifican Datura candida (Pers.) Safford, y Datura suaveolens H.B. ex Wild., - ha sido colectado un taxon que difiere de los anteriores en su porte más robusto, su cáliz más grande con 2-4 dientes, su corola más pequeña, sus filamentos más cortos y glabros en toda su extensión, sus anteras más cortas, su largo estilo casi siempre quebrado en forma de S en su porción central, la exina más gruesa de sus granos de polen, y la baja fertilidad de los mismos (31.43%).

Estos caracteres, permiten diferenciar este taxon del resto de los taxa de la sección Brugmansia representados en Cuba: Datura candida y Datura suaveolens entre los que el nuevo taxon puede ser un híbrido, ya que presenta caracteres inter-

medios entre ambas especies.

La existencia de híbridos naturales en especies arbustivas de Datura ha sido reportado por Bristol (1966). Xiqués y Díaz, (1977) han reportado la formación de híbridos artificiales de estas especies.

El nuevo taxon, eleva a tres el número de especies arbustivas de Datura L. representadas en Cuba.

REFERENCIAS

Alain, Hno. (1974)

Flora de Cuba. Instituto Cubano del Libro. La Habana.
Amshoff, J.G. (1957)

Familia Solanaceae. Género-Datura L., en Flora de Cuba de León y Alain, Volumen IV. Contribuciones Ocasionales del Museo de Historia Natural de la Salle No. 16, La Habana.

Blakeslee, A.F. (1959)

The Genus Datura, New York.

Bristol, M.L. (1966)

Notes of the species of tree Daturas. Botanical Museum Leaflets Harvard University 21 (8): 229-248.

Joshi, P.C. (1948)

Self sterility in three species of Brugmansia (Tree Daturas), Am. J. Bot. 35 (10):794.

Safford, W.E. (1921)

Synopsis of the genus Datura. Journ. Wash. Acad. Sci. 11: 173-189.

Xiqués, X. y L. Díaz (1977)

Estudio preliminar de la fructificación de la Datura candida (Pers.) Safford. Rev. Cub. Farm. 11 (3): 197-208.

Recibido: 18 de Octubre de 1980