

DATURA VELUTINOSA; UNA NUEVA ESPECIE DE SOLANACEAE PARA CUBA

LIC. VICTOR FUENTES

Estación Experimental de Plantas Medicinales Dr. J.T. ROIG.

ABSTRACT

Is described a new species of Datura L., restricted in distribution to be seacoast of the eastern provinces of Cuba. The plant is named Datura velutinosa due to the velvety clothing of its leaves, young branches and fruits. This taxon is the unique endemic species of the genus in Cuba.

RESUMEN

Se describe una nueva especie de Datura L. que habita en zonas costeras de las provincias orientales de Cuba. La especie es denominada Datura velutinosa debido al indumento aterciopelado de sus hojas, ramas jóvenes y frutos. Este taxon constituye la única especie endémica del género en Cuba.

Datura velutinosa: Fuentes, sp. nov.

Frutex ad 2 m alta, cum ramis sympodicis. Folia ovata, herbacea, 18-19 cm longa et 11,5-12 cm lata, apice acuto, basi obtusa et saepissime obliqua, margine sinuosa; Facie colore viride fusco cum nervis temperato colore; tergo dilute colorato cum nervis prominentibus, cooperta indumento capillis simplicibus, erectis et tenuis, atque celulis glandulosis sessilibus constituto, densiori in tergo, densissimo in nervis. Flores solitarii, inter ramos, pedunculo 7-15 mm longo. Calyx tubulatus, pilosus extrinsecus, interiorius vero-

glaber, 10-11 cm longus, cum 5 dentibus lanceolatis, apice acuto, 1,5-2,5 cm longis. Corolla buciniformis, 14,5-15 cm longa et 6-7 cm diametro, alba colore, 5 lobulis late triangularibus et acuminatis, atque dentibus inter acumina. Filamenta in forma filorum, 5-5,5 cm longa, adnecta corollae circa medium eius totalem longitudinem, colore dilute viridia et pilosa in regione adnecta corollae. Antherae lineales, pilosae, 1 cm longae et 0,2 cm latae, colore roseo-deaurato. Stylus filiformis, glaber, insertus. Stigma bilobulatum. Ovarium 2-loculare. Placentae formatio marginalis. Fructus in capsula prona, irregulariter dehiscente, 4-4,2 cm alta et 3,7-4 cm lata, cum parvis spinis usque 1,6 mm longis, et indumento capillis exiguis et simplicibus-obtecto. Calycis basamentum persistens admodum scuti. Semina copiosa, cum funiculis, in forma D in superficie plana-convexa, colore castaneo diluto, 5 mm longa, 3,7 mm lata, et 1,6 mm crassa.

TYPUS: Exemplar excultum in Statione Experimentalis Plantarum Medicinalium Dr. T. Roig, San Antonio de los Baños, Habana, Cuba, ex seminibus collectis circa sinum maritimum prope Nuevitas, Camagüey, Cuba, set. 1979, leg. V. Fuentes, No. 40646 HAJB.

ISOTYPUS: No. 1777 Herbarium Statione Experimentalis Plantarum Medicinalium Dr. J.T. Roig. Leg. V. Fuentes, 12 Januarii 1980.

Datura velutinosa: Fuentes, sp nov.

Arbusto de hasta 2 m de alto, con ramificación simpódica. Hojas ovadas, herbáceas, de 18-19 cm de largo, y 11,5-12 cm de ancho, ápice agudo, base obtusa, casi siempre oblicua, margen sinuado; haz de color verde oscuro, con los nervios de color más claro; envés de color más claro, con los nervios prominentes; indumento de pelos simples, erectos, delgados, y células glandulares sésiles, más denso en el envés, sumamente denso en los nervios. Flores solitarias, intercaladas entre las ramificaciones, con pedúnculo de 7-15 mm de largo. Cáliz tubular, pubescente exteriormente, glabro interiormente, de 10-11 cm de largo, con 5 dientes lanceolados de ápice agudo, de 1,5-2,5 cm de largo. Corola en forma de trompeta, de 14,5-15 cm de largo, y 6-7 cm de diámetro. de

color blanco, con 5 lóbulos anchamente triangulares y acuminados, y 5 dientes interacuminales. Filamentos filiformes, de 5-5,5 cm de largo, adnatos a la corola cerca de la mitad de su longitud total, de color verdoso y con pelos en la región adnata a la corola. Anteras lineales, de 1 cm de largo y 0,2 cm de ancho, de color crema, con pelos. Estilo filiforme, glabro, inserto. Estigma bilobulado. Ovario 2-locular. Placentación marginal. Fruto en cápsula inclinada, de dehiscencia irregular, cápsula de 4-4,2 cm de alto y -- y 3,7-4 cm de ancho, con pequeños agujones de hasta 1,6 mm de largo, y un tupido indumento de pelos simples y -- cortos; base del cáliz persistente, a modo de escudo. Semillas numerosas, con funículo, en forma D en vista plana, de color carmelita claro, de 5 mm de largo, 3,7 mm de ancho, y 1,6 mm de espesor.

TIPO: Ejemplar cultivado en la Estación Experimental de Plantas Medicinales Dr. J.T. Roig, San Antonio de los Baños, Habana, Cuba, a partir de semillas colectadas en los alrededores de la bahía de Nuevititas, Camagüey, Cuba, set-1979, leg V. Fuentes, No. 40646 HAJB. ISOTIPO: No. 1777 Herbario de la Estación Experimental de Plantas Medicinales Dr. J.T. Roig, Leg. V. Fuentes, 12 de enero de 1980.

Datura velutinosa Fuentes, pertenece a la sección Dutra Bernhardi; se distingue del resto de las especies de la sección representadas en Cuba por sus flores más pequeñas, y -- por el suave indumento que cubre sus frutos de pequeños -- agujones o sin ellos. Crece en lugares cercanos a las costas de las provincias orientales. La especie constituye el único endémico del género en Cuba.

BIBLIOGRAFIA

- AMSHOFF, J. en Alain et León (1957) Flora de Cuba. Vol. IV.-
Familia Solanaceae. Gen. Datura. Contr. Ocas, Mus.
Hist. Nat. del Col. de La Salle, No. 16. La Habana.
- AVERY, A.G. et al. (1959) Blakeslee. The Genus Datura. - -
(Chronica Botanica 20). Ronald Press. New York.
- BARCLAY, A.S. (1959) New Consideration in Old Genus: Datura.
Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ. 18(6): 242-272.
- SAFFORD, W.E. (1921) (1922) Synopsis of the genus Datura. -
Journ. Wash. Acad. Sci. 11: 173-189.
- Daturas of the Old World and New World. Ann. Rep. Smiths - -
Inst. Wash. 18 (6): 245-272.

Recibido: 11 de febrero de 1980



FIGURA 1. *Datura velutinoso* Fuentes sp. nov.

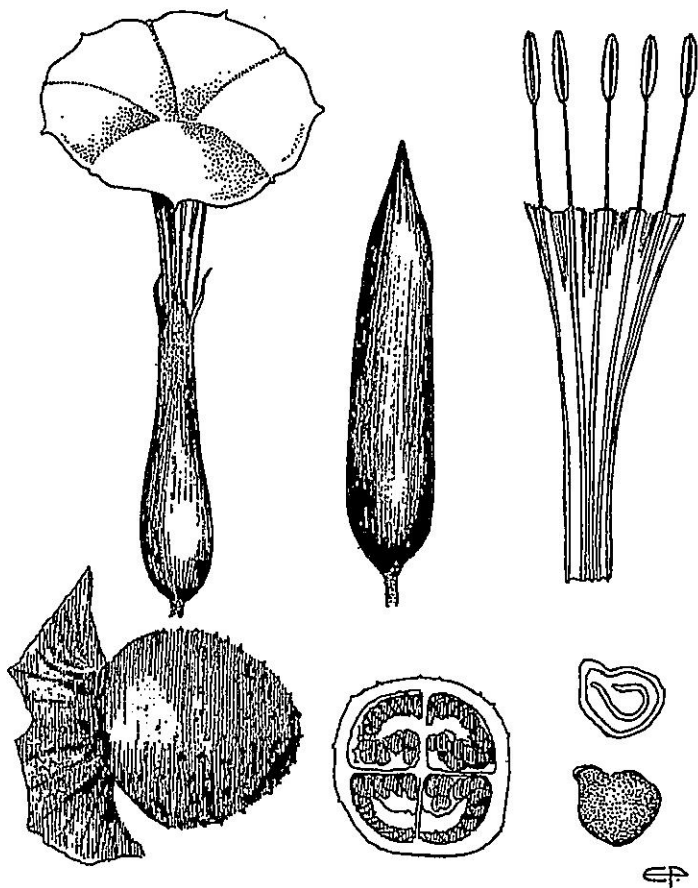


FIGURA 2. *Datura velutinosa* Fuentes. Flor, botón floral, estambres, fruto, placenta—ción, semilla (X4)

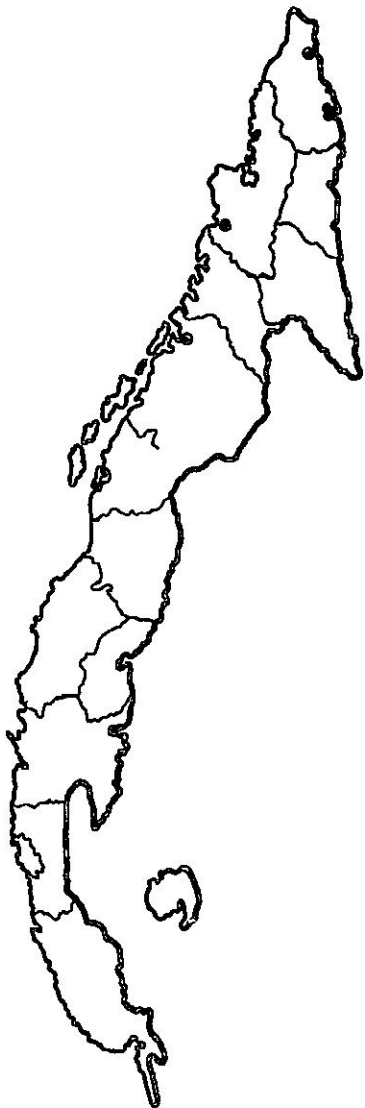


FIGURA 3. Distribución geográfica de Datura velutinosa Fuentes.