

SOLANACEAS DE CUBA VI. *Brugmansia* PERSOON

Víctor Fuentes Fiallo, Jardín Botánico Nacional, Universidad de la Habana

RESUMEN

Considerando las especies arbóreas de *Datura* L. como pertenecientes al género *Brugmansia* Persoon, se reconocen para Cuba ocho taxa de *Datura* y tres de *Brugmansia*, uno de los cuales constituye una nueva combinación.

ABSTRACT

When considering the tree species of *Datura* L. as if pertaining to genus *Brugmansia* Persoon, eight taxa of *Datura* L. and three of *Brugmansia* Persoon must be recognized for Cuba. One of these *Brugmansia* species, is a new combination.

Las especies del género *Brugmansia* Persoon poseen una posición sistemática que ha sido discutida por los taxónomos durante más de un siglo. Bernhardt (1933), Safford (1921), Danert (1955) y De Wolf (1956), la consideran como miembros de la sección *Brugmansia* del género *Datura* L. Barclay (1959) le otorga categorías de subgénero; mientras que Persoon (1805); Lagerheim (1893, 1895); van Zijp (1920); van Steenis (1930-31) y Lockwood (1973 a) las agrupan en el género *Brugmansia* Persoon. En 1955, Schultes descubrió el género *Methysticodendron* para una de las especies de este grupo, aumentando la complejidad de la taxonomía de estas especies.

Los argumentos empleados por los diferentes autores se basan principalmente en la existencia de algunos caracteres comunes entre las especies herbáceas o arbustivas de *Datura* y las arbóreas (*Brugmansia*) y en la existencia de una especie mexicana de habitat semiacuático (*Datura ceratocaula* Ort.) que algunos consideran como un nexo entre ambos grupos (Safford, 1921; Danert, (1955); De Wolf (1956); Bristol (1966).

Los argumentos aportados por Lockwood (1973a) para la separación de los dos géneros, basados en diferencia conspicuas en cuanto a habitat, porte, longevidad, inflorescencia, flores, frutos y semillas, resultan harto convincentes para la delimitación de los dos géneros. Los estudios realizados empleando técnicas de análisis multivariados para evaluar variables morfológicas, reproductivas y bioquímicas en especies e híbridos de *Datura* L.s.l. por Fuentes y col. (1986) y Xiqués y col. (1986) apoyan el establecimiento de dos grandes grupos en estos taxa.

Estos elementos señalan la necesidad de realizar los convenientes cambios taxonómicos para las especies de *Datura* L.s.l. en Cuba. Así, las especies de este grupo referidas por Fuentes (1980, 1981) para Cuba deben ser consideradas como siguen:

Datura L.

Datura stramonium L. Dos variedades: *Datura stramonium* L. var. *stramonium* y *Datura stramonium* L. var. *tatula* (L.) Torr.

Datura velutinosa Fuentes

Datura metel L. Dos variedades: *Datura metel* L. var. *muricata* (Bernah.) Danert y *Datura metel* L. var. *obscura* Danert f. *obscura*.

Datura discolor Bernh.

Datura wrightii Regel

Datura inoxia Mill.

Brugmansia Persoon

Brugmansia x candida Pers. Taxon híbrido entre *Brugmansia versicolor* Lagerh. y *Brugmansia aurea* Lagerh. (Lockwood, 1973).

Hasta el presente, este taxon ha sido identificado en Cuba como *Datura candida* (Pers.) Safford, a pesar de que, aún considerándolo como perteneciente al género *Datura* el nombre válido sería *Datura candida* (Pers.) Pasq. según Manfelds (1986).

Brugmansia suaveolens (Willd.) Brecht. et Presl es el taxon que aparece referido como *Datura suaveolens* H. et B.

Brugmansia x cubensis (Fuentes) Fuentes comb. nov. sin: *Datura cubensis* Fuentes. Revista Jard. Bot. Nac. 2 (1981)3.

Este taxon constituye un híbrido entre *Brugmansia x candida* Pers. y *Brugmansia suaveolens* (Willd.) Brecht. et Presl.

De esta forma, el género *Datura* L. está representada en Cuba por ocho taxa, tres de ellos infraespecíficos, y por tres taxa del género *Brugmansia* Persoon.

BIBLIOGRAFIA

Barclay, A.S.

Studies in the *Datura* (Solanaceae) I. Taxonomy of the subgenus *Datura* Doct. dissert. Harvard Univ. Cambridge, 1959.

Bernhardi, J.

Über die Arten der Gattung *Datura*. Trommsdorg Neues Jour. für Pharmacie 26: 118-158, 1833.

Bristol, M.L.

Notes on the species of three *Daturas*. Bot. Mus. Leaflets Harv. Univ. 21: 229-248, 1966.

Danert, Siegfried

Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Datura* L. Feddes Rep. Spec. Nov. Reg. Veg. 57 (3): 231-242, 1955.

De Wolf, G.P. Jr.

Notes on cultivated Solanaceae II. *Datura*. Bailey 4: 13-23, 1956.

Fuentes, V.

Solanáceas de Cuba I. *Datura* L. Revista Jard. Bot. Nac. 1 (2-3): 61-81, 1980.

Solanáceas de Cuba II. *Datura* L. sec. *Brugmansia* (Pers.) Safford Revista Jard. Bot. Nac. 2(1): 7-15, 1981.

Datura cubensis: una nueva especie de Cuba Central. Revista Jard. Bot. Nac. 2 (1): 3-6, 1981.

Fuentes V., Xonia Xiqués, J. Sánchez, Lidia Lera, María T. Cornide, H. Lima y Miriam Alvarez

Análisis multivariado en especies del género *Datura* L. s.l. Revista Jard. Bot. Nac. 7 (1): 19-29, 1986.

Lagerheim, G.

Eine neue goldgelbe *Brugmansia*. Gaertnflora 42: 33-35, 1893.

Lagerheim, G.

Monographie der ecuadorianischen Arten der Gattung *Brugmansia* Pers. Engler's Bot. Jahrb. 20: 655-668, 1895.

Linnaeus, C.

Species Plantarum 1: 179, 1753.

Lockwood, T.E.

Generic recognition of *Brugmansia*. Bot. Mus. Leaflet. Harv. Univ. 23 (5): 273-284, 1973a.

Taxonomic revision of *Brugmansia* (Solanaceae). Thesis Harvard University, Cambridge, Massachusetts, 1973b.

Mansfelds, R. (ed.)

Kulturpflanzen. Verzeichnis. Akademie Verlag, Berlin, 1986, vol. 3.

Persoon, C.H.

Synopsis Plantarum 1: 216-217, 1805.

Safford, W.E.

Synopsis of the genus *Datura*. Jour. Wash. Acad. Sci. 11:173-189, 1921.

Schultes, R.E.

A new narcotic genus from the Amazon slope of the Colombian Andes. Bot. Mus. Leaflet. Harv. Univ. 17: 1-11, 1955.

van Steenis, C.G.G.J.

Brugmansia or *Pseudodatura* ?. Bull. Jard. Bot. Buitenzorg III, 11: 15-18, 1930-1931.

van Zijp, C.

Pseudodatura Nov. Gen. Natuurk. Tijd. Ned. Ind. 80: 24-28, 1920.

Xiqués, Xonia, V. Fuentes, Lidia Lera, J. Sánchez, María T. Cornide, H. Lima y Miriam Alvarez

Análisis multivariado en híbridos y progenitores del género *Datura* L.s.l. Revista Jard. Bot. Nac. 7(3):81-92, 1986.

Recibido: 22 de julio de 1989.