

SITUACION ACTUAL DE ALGUNOS TAXA DE LA FAMILIA NYCTAGINACEAE REPRESENTADOS EN CUBA *

MARTA ALEIDA DIAZ
JARDIN BOTANICO NACIONAL
UNIVERSIDAD DE LA HABANA

RESUMEN

Durante los meses de noviembre y diciembre de 1978, se revisaron las colectas realizadas en las Antillas, Bahamas y la Florida, de los géneros Neea Ruiz et Pavón, Pisonia L. y Torrubia Vell. de las siguientes instituciones: Herbarios del Museo Botánico de Copenhague, de la Universidad de Harvard con las colecciones del Arnold Arboretum y el Herbario de Asa Gray, del Museo Británico, del Jardín Botánico de Missouri, del Museo Botánico de Estocolmo, de Gottingen y el del Jardín Botánico de Bruselas.

Entre ellos se encontraban los materiales originales de las especies reportadas para Cuba hasta el momento.

En el presente trabajo se ofrece la situación actual de las especies de los géneros Neea Ruiz et Pavón, Pisonia L. y To-

* Trabajo presentado en la I Jornada Científica del Instituto de Botánica de la Academia de Ciencias de Cuba, en noviembre de 1979.

rrubia Vell., así como las nuevas combinaciones que han de tenerse en cuenta.

ABSTRACT

During November and December of 1978, the materials of the genera Neea Ruiz et Pavón, Pisonia L. and Torrubia Vell. collected in Antillas, Bahamas and Florida were revised. The material were provided by the Botany Museum Herbarium of Copenhagen, Harvard University with the collections of Arnold Arboretum and Asa Gray Herbarium, British Museum, Missouri Botanical Garden, Botanical Museum of Stockholm, Göttingen and Botanical Garden of Brussels.

Among them, the original materials from species reported for Cuba so far were included.

The actual situation of the species of the genera Neea Ruiz et Pavón, Pisonia L. and Torrubia Vell. is given, and the new combinations established must be reconsidered.

La familia Nyctaginaceae comprende de 26 a 30 géneros y cerca de 300 especies de las regiones tropical y subtropical, fundamentalmente del Nuevo Mundo.

La familia está incluida en el Orden Caryophyllales (Buxbaum, 1961; Cronquist, 1968; Takhtajan, 1969) y hay numerosas evidencias que sustentan esta posición, por ejemplo, el crecimiento en grosor anormal del tallo, la presencia de betacianinas como pigmentos conocidos en las familias del Orden (Cronquist, 1968) y la morfología de la semilla, donde se observa un embrión en posición perisférica (Martín, 1946). Hutehinson (1967) la sitúa en el Orden Thymelaeales. Anteriormente estaba incluida en el Orden Centrospermales (Bentham y Hooker, 1880; Heimerl, 1889, 1934; Standley, 1909).

Según Alain y León (1951) se reportan para Cuba 9 géneros: Allionia L., Boerhaavia L., Boldos Lag., Bouganvillea Comm., Commicarpus Standley, Mirabilis L., Neea Ruiz et Pavón, Pisonia L. y Torrubia Vell. Alain (1969) incluye en el suplemento de la Flora de Cuba un género monotípico y endémico: Caribea Alain.

Los géneros Neea Ruiz et Pavón, Pisonia L. y Torrubia Vell. han recibido diversos tratamientos por diferentes autores.

Heimerl (1934) reconoce, dentro de la tribu Pisoniae, los géneros Pisonia y Neea, separando el género Neea por la forma del periantio, que en este caso es tubular a esférico, y los estambres que están incluidos; mientras que en Pisonia el periantio es acampanado y los estambres son exertos.

Britton (1904) segrega del género Pisonia aquellas plantas de la Florida e Indias Occidentales que tienen tallos inermes y frutos de color rojo, sin glándulas, con un grueso y carnoso exocarpio, y las incluye en el género Torrubia.

En la publicación de la Flora de Panamá, Woodson (1961) revive el nombre de Guapira Aubl., por lo que queda el de Torrubia como sinónimo.

La descripción del género Guapira aparece en la obra de Aublet Histoire des plantes de la Guyane Française, de 1775. La descripción del género Torrubia aparece en la obra Florae Fluminensis, de Velloso.

Little (1964) propone la conservación del nombre Torrubia por la cantidad de nuevas combinaciones que debían hacerse; sin embargo, esta proposición no es aceptada (Rogers Mc. Vaugh, 1968). Fueron hechas entonces nuevas combinaciones (Little, 1968; Lundell, 1968).

En el género Torrubia se reportan para Cuba 8 especies (Alain y León, 1951). De acuerdo con lo antes expuesto, deben considerarse las siguientes combinaciones:

- Guapira obtusata (Jacq.) Little.
- Guapira discolor (Spreng.) Little.
- Guapira leonis (Standley) Lundell.

- Guapira longifolia (Heimerl) Little.
- Guapira bracei (Britt.) Little.
- Guapira fragrans (Dum-Cours).
- Guapira insularis (Standley) Lundell.
- Guapira rufescens (Griseb.) Lundell.

Estas nuevas combinaciones responden a los taxa reportados para Cuba hasta el momento.

Durante los meses de noviembre y diciembre de 1978, tuvimos oportunidad de revisar los materiales de herbario originales, así como las colectas realizadas en las Antillas, Bahamas y la Florida, de las siguientes instituciones: Herbarios del Museo Botánico de Copenhague de la Universidad de Harvard con las colecciones del Arnold Arboretum y el Herbario de Asa Gray, del Museo Británico, del Jardín Botánico de Missouri, del Museo Botánico de Estocolmo, de Gottingen y el del Jardín Botánico de Bruselas.

Durante la revisión de los materiales pudimos comprobar que:

1. Guapira bracei (Britt.) Little no está representada en Cuba, es de Bahamas y, dudosamente, de la Florida.

Fue consultado el *Isotypus* (Britton & Brace 168) que es de Bahamas. Del material utilizado por Britton sólo fue colectado en Cuba un ejemplar (Shafer 2802) de Cayo Cruz, Camagüey, y no corresponde con las características de la especie mencionada, sino con las de Guapira discolor (Spreng.) Little.

2. Guapira longifolia (Spreng.) Little no existe, al menos para Cuba; los materiales determinados como tal están incluidos dentro de la variabilidad de la especie Guapira discolor (Spreng.) Little.

Heimerl (1896) describe la Pisonia discolor Spreng. var. longifolia Heimerl y la P. discolor Spreng. var. intermedia

Heimerl, y cita esta última como la verdadera Pisonia discolor Spreng. Fueron consultados los materiales mencionados por Heimerl Wright 2040, 2043, 2039 y 2135 y no existen diferencias sustanciales entre ellos.

3. Un taxon nuevo se reporta para Cuba muy relacionado con Guapira discolor (Spreng.) Little.

Díaz (1979) reconoce un grupo de las maniguas costeras de Cuba, excepto Pinar del Río e Isla de Pinos, como Guapira longifolia (Heimerl) Little. Sin embargo, este material no corresponde con las características de los materiales con que trabajó Heimerl.

4. Guapira rufescens (Griseb.) Lundell no es endémica de Cuba. Su distribución se extiende a Haití. En Cuba se encuentra en la región Moa-Toa-Baracoa, sobre suelos derivados de roca ultrabásica.

Revisamos material colectado en Haití (Ekman H. 9556) y corresponde con las características del *Isotypus* consultado (Wright 464).

5. Pisonia rotundata Griseb. se mantiene, no toma en cuenta la nueva combinación hecha por Lundell (1968).

Guapira rotundata (Griseb.) Lundell fue la nueva combinación hecha por Lundell (1968), sin embargo, en la revisión del *Isotypus* (Wright 3669) y otros materiales, se observa la presencia de frutos coriáceos, glandulosos, por lo que consideramos que esta especie queda incluida en el género Pisonia L.

Las restantes especies reportadas para Cuba de los géneros Guapira Aubl., Neea Ruiz et Pavón y Pisonia L., hasta el momento no sufren cambios. Actualmente se trabaja en la complementación de los estudios hechos en morfología foliar como resultado de los cuales nuevos taxa se reportan para Cuba.

BIBLIOGRAFIA

- ALAIN, HNO.; León, Hno. (1951): Flora de Cuba II. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 10: 126-129.
- ALAIN, HNO. (1969): Flora de Cuba. Suplemento. Caracas: 61.
- AUBLET, J.B. (1775): Histoire des Plantes de la Guyane Française I: 308-310.
- BENTHAM, G.; J. D. Hooker (1880): Nyctaginaceae. En: Gen. Pl. III: 1-11.
- BRITTON, N. (1904): On *Pisonia obtusata* and its allies. Bull. Torr. Bot. Club, 31: 611-615.
- BUXBAUM, F. (1961): Vorläufige Untersuchungen über Umfang, systematische Stellung und Gliederung der Caryophyllales (Centrospermae). Beitr. Biol. Pflanzen, 36: 1-56.
- CRONQUIST, J. D. (1968): The Evolution and Classification of Flowering Plants. Boston: 181.
- DIAZ, M. A. (1979): Estudios en el género *Torrubia* Velloso en Cuba. Resultados preliminares. Wiss. Ztschr. Friedrich-Schiller- Univ. Jena. Math. -Nat. R., 28 (4): 675-681.
- HEIMERL, A. (1889): Nyctaginaceae. En: Engl. & Prantl. Nat. Pflanzen fam. III, 1b: 14-32.
- - - - - (1896): Nyctaginaceae. En: Engl. Bot. Jahrb. XXI: 615-638.
- - - - - (1934): Nyctaginaceae. En: Engl. & Prantl. Nat. Pflanzen fam. XVI c: 86-134.
- HUTCHINSON, J. (1967): Nyctaginaceae. En: The Genera of Flowering Plants. II: 260-271.
- LITTLE, E. L. (1964). Proposal to Conserve the Generic Name *Torrubia* Vell. (1825) against *Guapira* Aubl. (1775), *Gynastrum* Neck (1970), *Bessera* Vell. (1825) and *Columella* Vell. (1825). Regnum Veg., 34: 58,59.
- - - - - (1968): Transfer to *Guapira* from *Torrubia*. Phytologia, 17: 367, 368.
- LUNDELL, C. L. (1968): Studies of Tropical American Plants. *Wrightia*, 4: 79-96.
- MARTIN, A. G. (1946): The Comparative Internal Morphology of Seeds. Am. Midl. Nat., 36: 513-660.
- ROGERS, MC. VAUGH. (1968): Conservation of Generic Names. Report of the Committees for Spermatophyta. Taxon, 17 (4).

- STANDLEY, P. C. (1909): The Alliaceae of Mexico and Central America. Contrib. U. S. Nat. Herb. XIII, 11: 377-430.
- TAKHTAJAN, A. (1969): Flowering Plants; Origin and Dispersal. Edimburgh: 274, 250.
- WOODSON, R.E. (1961): Nyctaginaceae. En: Woodson, R. E.; Schery R. W., et al. Flora of Panama. Ann. Missouri Bot. Gard., 48: 51-65.

Recibido: 18 de junio de 1980