

BOERHAVIA CORDOBENSIS VS. BOERHAVIA PTEROCARPA (NYCTAGINACEAE): ¿CUÁL DE ELLAS HABITA EN ARGENTINA?

HERNÁN A. LÓPEZ ¹

Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Casilla de Correo 495, 5000 Córdoba, Argentina.

ABSTRACT: López, H. A. 1998. *Boerhavia cordobensis* vs. *B. pterocarpa* (Nyctaginaceae): which one lives in Argentina?. *Darwiniana* 36: 159-161.

A comparative study between *Boerhavia cordobensis* Kuntze and North American specimens of *Boerhavia pterocarpa* S. Watson allowed to recognize two different taxa: *Boerhavia cordobensis*, which lives in Central-western Argentina and has been introduced in South Africa, and *Boerhavia pterocarpa*, confined to the state of Arizona (U. S. A.); thus, the latter is excluded from the Argentinian flora. A key and illustrations are given to differentiate both entities.

Keywords: Nyctaginaceae, *Boerhavia cordobensis*, *Boerhavia pterocarpa*, Taxonomy.

Palabras clave: Nyctaginaceae, *Boerhavia cordobensis*, *Boerhavia pterocarpa*, Taxonomía.

INTRODUCCIÓN

Boerhavia L. es un género cosmopolita distribuido principalmente en regiones tropicales y subtropicales del mundo. Su taxonomía es complicada y, en ciertas áreas geográficas, es casi imposible diferenciar las especies, debido aparentemente a la amplia distribución de algunas de ellas, a lo que se suma la aparición de hibridaciones espontáneas entre especies adventicias e indígenas (Fay, 1980). Por otra parte, si bien se acepta que el género consta de 30-40 especies, alrededor de 200 binomios han sido propuestos para ellas (*Index Kew*. CD-Rom v. 2.0. 1997).

Por ello, al tratar *Boerhavia* para la *Flora Fanerogámica Argentina* fue necesario considerar las numerosas y controvertidas denominaciones que han recibido las entidades que habitan en el país, donde se encuentran representadas apenas 5 (López, inéd.). Una de ellas, *Boerhavia cordobensis* Kuntze (*Revis. gen. pl.* 3. 2: 265. 1898), ha tenido numerosas modificaciones en su ubicación taxonómica (Stuckert & Heimerl, 1913; Toursarkissian, 1975, Múlgura 1987, 1994).

En otras áreas geográficas esta especie ha sido también tema de controversia; como ejemplo, en el tratamiento de Codd (1966) para Sudáfrica, se considera a *Boerhavia cordobensis* Kuntze como sinónimo de *B. pterocarpa* S. Watson (*Proc. Am. Acad.*

17: 376. 1882), especie originalmente descrita para Arizona (E. E. U. U.). Sin embargo, la contribución de Codd pasó inadvertida para quienes se ocuparon del tratamiento del género en Argentina, por lo que *B. pterocarpa* nunca fue citada para nuestro país. Posteriormente, Stirton (1982) basándose en la forma del antocarpio, desestimó esta sinonimia y afirmó que se trata de taxones diferentes.

Con el fin de establecer cuál de las dos opiniones es la correcta, se intentó consultar los materiales originales sobre los que se basaron ambos nombres, hecho que fue posible sólo en el caso de *B. cordobensis* Kuntze, cuyo isótipo (*Kuntze s. n.*) está depositado en CORD. No sucedió lo mismo en el caso de *B. pterocarpa* ya que el ejemplar tipo (*Lemmon s. n.*), no ha podido ser localizado en el Herbario de Harvard (Kittredge, *com. pers.*). Además, se analizaron materiales adicionales de Arizona y Argentina.

Los resultados obtenidos (Fig. 1) permiten afirmar, sobre la base de caracteres diferenciales novedosos, que se trata de dos entidades diferentes tal como surge de la siguiente clave; concuerda además, con la propuesta que hiciera Stirton (*op. cit.*) basándose exclusivamente en las características de los antocarpos de una y otra especie.

¹ Becario interno de formación de postgrado, CONICET

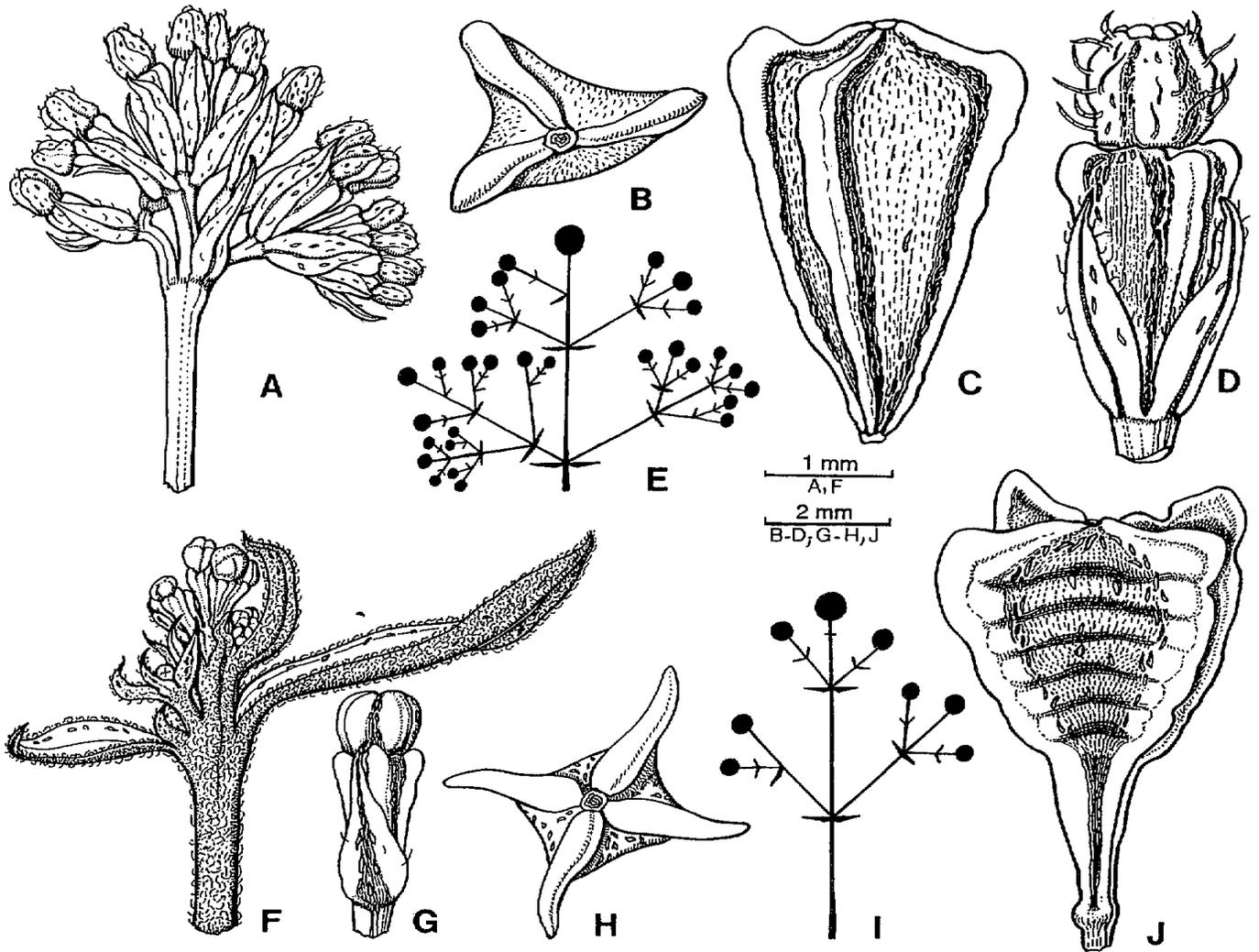


Fig. 1.- A-E: *Boerhavia cordobensis* (de Subils 3886). A: inflorescencia parcial. B-C: antocarpio, vista apical y lateral respectivamente. D: flor. E: esquema de la porción distal de la inflorescencia. F-J: *Boerhavia pterocarpa* (de Toumey s.n. UC 101253). F: inflorescencia parcial. G: flor. H, J: antocarpio, vista apical y lateral respectivamente. I: esquema de la porción distal de la inflorescencia.

1. Antocarpio ob-lageniforme (la porción basal atenuada) con costillas pronunciadas formando alas agudas que resaltan en la superficie del órgano; valles intercostales corrugados, glabros. Tallos generalmente provistos de máculas y tricomas glandulares cortos con pie ca. de 5 células; borde y nervio medio de las hojas glabros, lámina frecuentemente maculada. Inflorescencias parciales con ca. de 4-8 flores blancas o rosadas; bractéolas maculadas en los bordes y a lo largo de la nervadura; porción distal del perigonio glabra, nervio maculado *Boerhavia pterocarpa*

1. Antocarpio obcónico, con costillas ápteras redondeadas; valles intercostales no corrugados, provistos de tricomas eglandulares. Tallos no maculados, provistos de tricomas glandulares con pie ca. de 10 células; borde y nervio medio de las hojas generalmente con tricomas pluricelulares, lámina no maculada. Inflorescencias parciales con ca. de 15-30 flores rojizas o púrpuras; bractéolas maculadas sólo en el ápice; porción distal del perigonio con tricomas pluricelulares y nervio no maculado *Boerhavia cordobensis*

Por lo expuesto se concluye que la entidad que habita en el centro-oeste de Argentina (que se halla introducida en Sudáfrica) debe denominarse *Boerhavia cordobensis* Kuntze. Se excluye así de la flora argentina a *B. pterocarpa* S. Watson, que queda restringida al desierto de Arizona, (E. E. U. U.).

Material examinado

Boerhavia cordobensis

ARGENTINA. Sin localidad, XII-1891 (fr), *Kuntze s. n.* (isótipo de *B. cordobensis*, CORD). **Catamarca.** Dpto. *La Paz*: Casa de Piedras, 28-II-1986 (fl, fr), *Subils 3886* (CORD). **Córdoba.** Dpto. *Colón*: Entre Dumesnil y Saldán, 26-I-1951 (fl, fr), *A. T. Hunziker 8782* (CORD). **La Rioja.** Dpto. *Chamical*: Chamical, en las inmediaciones del Tiro Federal, 30-III-1970 (fl, fr), *Biurrun y Pagliari 134* (CORD). **San Luis.** Dpto. *Belgrano*: Ruta Nacional de San Luis a San Juan; entre el Médano y San Antonio, 700-750 m s. m., 30-I-1963 (fl, fr), *A. T. Hunziker y P. Maldonado 16222* (CORD). **Santiago del Estero.** Dpto. *Ojo de Agua*: Sierra de Ambargasta, Mina Los Ancoches, 8-XI-1949 (fl, fr), *A. T. Hunziker 8038* (CORD).

Boerhavia pterocarpa

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA. **Arizona.** Tucson, 20-XI-1892 (fl, fr), *Toumey s. n.* (UC 101253); 1-VII-1894 (fl, fr), (UC 7631), 2400 m s. m. 1-VIII-1903 (fl, fr), *Lomber 259* (UC); 23-VIII-1903 (fl), *Lomber 548* (UC), 9-VIII-1913 (fr), *Thornber s. n.* (UC 851710).

AGRADECIMIENTOS

El autor agradece a Ana Anton su asistencia durante la realización de este trabajo, a los curadores de los herbarios CORD, UC y GH la ayuda recibida y a la artista Nidia Flury por la autoría de la ilustración.

BIBLIOGRAFÍA

- Codd, L. E. 1966. Notes on *Boerhavia* in South Africa. *Bothalia* 9: 113-121.
- Fay, J. J. 1980. Nyctaginaceae, en Gómez-Pompa, A. (ed.). *Fl. Veracruz* 13: 1-54.
- López, H. A. (inéd.). Estudio crítico de las especies de *Boerhavia* L. (Nyctaginaceae) de la República Argentina, Tesina de Licenciatura, Escuela de Biología, Univ. Nac. Córdoba.
- Múlgura, M. E. 1987. Nyctaginaceae, en Burkart, A. (ed.), *Fl. Ilustrada Entre Ríos. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 6(3): 204-209.
- . 1994. Nyctaginaceae, en Kiesling, R. (ed.). *Fl. de San Juan* 1: 137-141.
- Stirton, C. H. 1982. The identity of *Boerhavia pterocarpa* in South Africa. *Bothalia* 14: 79-80.
- Stuckert, T. & Heimerl, A. 1913. Die Nyctaginaceae Argentinien. *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 17: 219-234.
- Toursarkissian, M. 1975. Las Nictagináceas Argentinas. *Revista Mus. Arg. Cs. Nat. Bernardino Rivadavia (Bot.)* 5: 27-83.

Original recibido el 24 de mayo de 1998; aceptado el 6 de septiembre de 1998.