

NOTAS SOBRE BURMANNIACEAS ARGENTINAS

POR AURELIO SCHININI¹

SUMMARY

In this paper are mentioned two species of *Burmannia* genus from Argentina. The presence of *B. flava* is confirmed, and *B. capitata* is recorded for the first time. The area of distribution of these species runs from U.S.A. to Corrientes, Argentina.

INTRODUCCION

En este trabajo se mencionan dos especies de *Burmannia* para la prov. de Corrientes, ampliándose hacia el Sur el área de ambas.

La familia *Burmanniaceae* había sido citada para la Argentina² con dos géneros, cada uno con una especie: *Apteria lilacina* Miers y *Burmannia flava* Mart., ambas procedentes de Misiones. Pude ver este material de *A. lilacina* y opino que se trata de *A. gentianoides* Jonker descrito para la Sierra del Amambay (Paraguay) y Río de Janeiro (Brasil), mientras que *A. lilacina* vive en los Estados de Amazonas y Guanabara (Brasil), y en Colombia. El género *Apteria* no ha vuelto a ser coleccionado en Argentina. En el mismo trabajo se cita además *Burmannia flava*, cuya presencia ha sido confirmada por T. M. Pedersen, con una colección del centro de la prov. de Corrientes, y recientemente se encontró *Burmannia capitata* (Michx.) Mart. aún no citada para la flora argentina.

Deseo agradecer muy especialmente al Ing. Agr. Antonio Krapovickas y a la Dra. Carmen L. Cristóbal la constante guía y múltiples consejos para la elaboración de este trabajo. Como así también al Sr. T. M. Pedersen el préstamo de material e información.

¹Depto. de Botánica y Ecología, Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE, Corrientes. Trabajo presentado en las XIV Jornadas Argentinas de Botánica, Jujuy, noviembre 1974.

²Molfino, F. J., 1922. Una Burmanniácea interesante para Misiones: "*Apteria lilacina*" Miers, Physis (Buenos Aires) 6: 329-330, Lám. 1.

CLAVE PARA LA IDENTIFICACION DE LAS ESPECIES

- A. Flores trígonoas. Conectivo de las anteras con dos apéndices carnosos ..
 *Burmannia capitata*
 AA. Flores aladas. Conectivo de las anteras triangular *Burmannia flava*

Burmannia capitata (Michx.) Mart.

(Fig. 1, A-E)

Martius, C., 1824. Nov. Gen. et Spec. Plant. 1: 12. Seubert, M., 1847, en Martius Fl. Bras. 3 (1): 56. Engler, A., 1889. Nat. Pflanz. 2 (6): 46-50, Fig. 37. Urban, I., 1903. Symb. Antill. 3: 450-451.

Tripterella capitata Michaux, 1809. Flor. Bor. Am. 1: 19, tab. 3. Persoon., C. H., 1805. Synop. Plant. 1: 39.

Anonymos capitata Walter, 1788. Flor. Carol.: 69.

Vogelia capitata (Walt.) Gmelin, 1791. Syst. Nat. 2 (1): 107.

Burmannia capitata (Walt.) Mart. Malmé, G. O., 1896. Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl. 22 Afd. 3 (8): 26-27, Fig. 4a. Malmé, G. O., 1898. Bot. Not.: 186. Chodat, R. & Hassler, E., 1903. Pl. Hass. 2. Bull. Herb. Boissier 2° Ser. 3: 25. Jonker, F. P., 1938. A Monogr. Burmann.: 69-74, Fig. 7a. Brade, A. C., 1947. Arch. Jard. Bot. Río de Janeiro 7: 16-17. Hatschbach, G. & Guimarães, O., 1972. Bol. Mus. Mun. (Curitiba) 5: 4-5, Est. 1, Fig. 1-3.

Hierba anual, erecta, de 10-30 cm de altura. Tallo glabro, de 0,3 mm de diámetro, generalmente simple, rara vez ramificado, entrenudos progresivamente más largos hacia el ápice, en la base del tallo 2 a 3 entrenudos cortos, hojas angostamente lanceoladas, agudas, envainadoras, de 3-5 mm long. en los nudos basales, las ubicadas en los nudos siguientes más pequeñas, subuladas, adpresas, cerca de 2 mm long. Inflorescencia cimosa, terminal, en cabezuela contraída de 5-20 flores. Brácteas lanceoladas de 1-3 mm long. Flores cleistógamas, rectas, subsésiles, blancas o ligeramente amarillentas, de 3-4 mm long., tubo del perianto trígono de 1,5 mm long.; lóbulos externos triangulares, erectos, cuculados, con el margen involuto, de 1,5 mm long.; lóbulos internos lineares o estrechamente oblongo-lanceolados, obtusos, mucho más breves que los externos. Anteras sésiles dispuestas en la parte superior del tubo del perianto, por debajo de los lóbulos internos; conectivo triangular, carnoso, con breves expansiones laterales, y con dos apéndices carnosos en la parte superior; tecas con dehiscencia longitudinal. Estilo de 1 mm long., cilíndrico, levemente ensanchado en la base, trifurcado en el extremo, ramas curvadas hacia abajo. Estigmas infundibuliformes, aplanados. Ovario de 1,5 mm long., de sección triangular. Cápsula con dehiscencia irregular a través de rajaduras transversales. Semillas amarillas, fusiformes, rectas o curvas, con 7-8 estrías levemente retorcidas y confluentes en los extremos. Cromosomas $2n = ca.136$, observados en células del tapete de las anteras¹.

¹Comunicación personal del Ing. Agr. Aveliano Fernández, Cátedra de Genética y Fitotecnia, Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE.

Material examinado

ARGENTINA. Prov. Corrientes: dep. San Miguel, 12 Km N de Loreto, (2n = ca.136) 8-III-1974, A. Schinini et al. 8456 (CTES); dep. Concepción Ruta 17, 9 Km NE de Sta. Rosa, 30-III-1974, A. Krapovickas et al. 24603 (CTES); dep. Ituzaingó, Ruta 12, 13 Km W de Ituzaingó, 14-IV-1974, A. Krapovickas et al. 25373 (CTES).

PARAGUAY. Dep. Paraguari, Esteros de Carapeguá, V-1919, T. Rojas 3314 (AS, CTES); dep. Guairá, Colonia Independencia, 29-III-1972, T. M. Pedersen 10106 (Herb. T. M. P.); dep. Caaguazú, 10 Km de Curuguaty, 6-V-1974, P. Arenas 330 (CTES); dep. San Pedro, 8 Km E de San Estanislao, orillas del río Tapiracuay, 13-IV-1974, A. Schinini 9378 (CTES).

Distribución geográfica

Esta especie se extiende en América, según Jonker (*loc. cit.*), desde North Carolina (Estados Unidos de Norteamérica) hasta Villa Rica (Paraguay) y São Paulo (Brasil). Recientemente Hatschbach y Guimarães (*loc. cit.*) la mencionan para Paraná (Brasil). Con nuestras colecciones se amplía su área más al Sur llegando hasta los 28° 15' Lat. Sur. En la prov. de Corrientes (Argentina) vive en lugares palustres donde la observé junto con *Bacopa Salzmännii*, *Bulbostylis capillaris*, *Cyperus lanceolatus*, *Eupatorium Candoleanum*, *Fimbristylis dichotoma*, *Fuirena incompleta*, *Hediotis Salzmännii*, *Hypoginum virgatum*, *Lipocarpus Sellowiana*, *Paspalum polyphyllum*, *Rottboelia aurita*, *Schizachyrium lactiflorum*, *Schultesia australis*, *Syngonanthus caulescens*, *Xyris jupicai*, entre otras especies.

Observación 1: Walter en el año 1788 describe *Anonymos capitata*, sin ubicarla en un género determinado, por lo cual, de acuerdo con los art. 20 y 43 del Código Internacional de Nomenclatura (1966) es un nombre no validamente publicado.

En 1791, Gmelin ubica la especie de Walter en el género *Vogelia*. Según el art. 43 del Código, el autor de la especie tiene que ser Gmelin, pudiéndose escribir tanto *Vogelia capitata* Gmelin como *V. capitata* (Walter) Gmel.

Michaux en 1803 describe el género *Tripterella* con una sola especie: *T. capitata*, que además ilustra. Michaux hace referencia a *Vogelia capitata* Gmel., pero con un interrogante, lo que indica que ambos nombres están basados en diferentes ejemplares.

Cuando en 1824, Martius ubica esta especie en el género *Burmmania* señala expresamente que el basónimo es *Tripterella capitata* Michx.

Por lo que antecede se desprende que el nombre que hay que usar para esta especie es *Burmmania capitata* (Michx.) Mart y no *B. capitata* (Walt.) Mart., como figura en muchos trabajos.

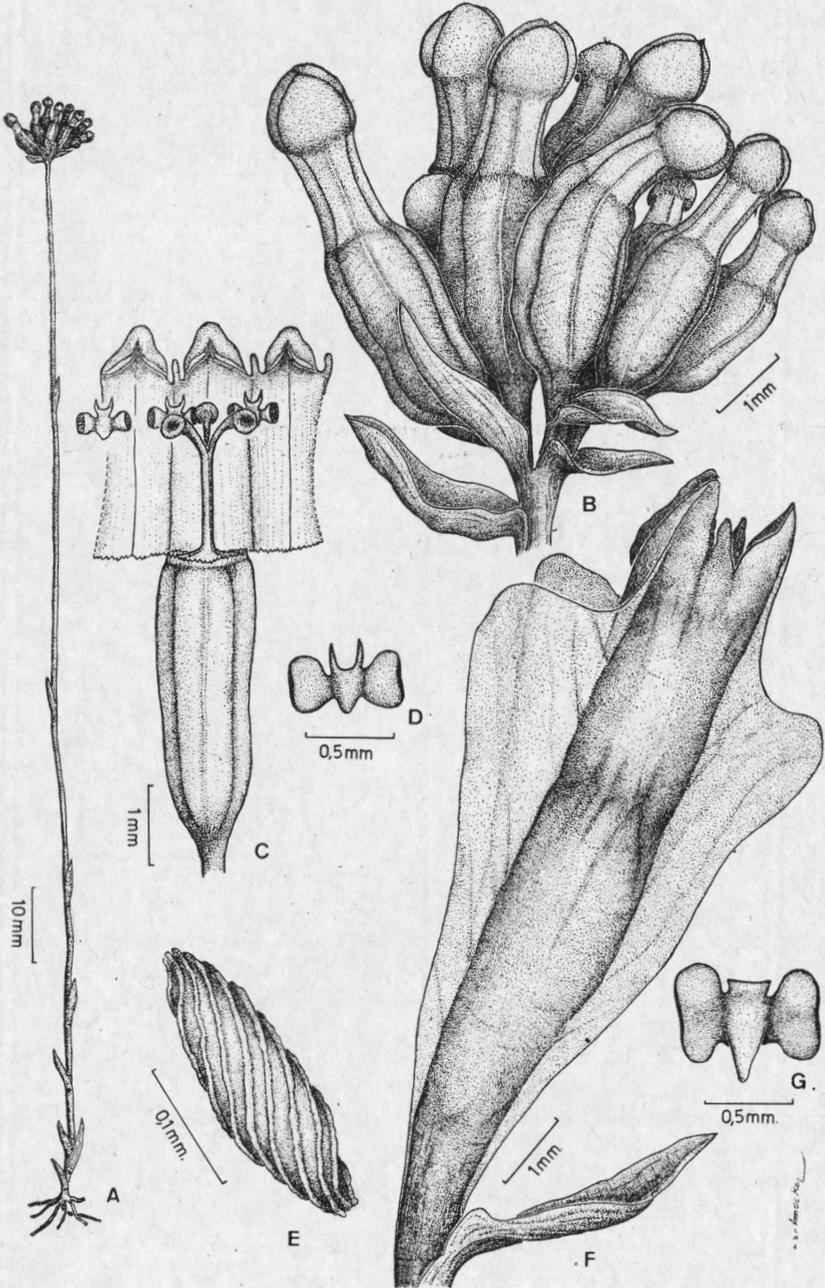


Fig. 1. — *Burmannia capitata* (Michx.) Mart.: A, aspecto general de la planta; B, inflorescencia; C, flor; D, antera; E, semilla. *B. flava* Mart.: F, flor; G, antera. Del. C. Schmoeker.

Observación 2: Al hacer la disección de las flores observé que éstas son cleistógamas. Los estigmas se hallan a la misma altura que las anteras, estando conectados con ellas a través de una masa de tubos polínicos y granos de polen. Al separar el estilo todo el contenido de cada teca, como consecuencia, queda adherido a la boca de los lóbulos correspondientes del estigma.

Burmannia flava Mart.

(Fig. 1, E-G)

Martius, C., 1824. *Nov. Gen. et Spec. Plant.* 1: 11. Seubert, M., 1847, en Martius, *Fl. Bras.* 3 (1): 56. Engler, A., 1889. *Nat. Planz.* 2 (6): 50. Malme, G. O., 1896. *Svenska Vetenskapskad. Handl.* 22 afd. 3 (8): 24-25. Urban, I., 1903. *Symb. Antill.* 3: 450. Chodat, R. & Hassler, E., 1903. *Pl. Hass.* 2 Bull. Herb. Boissier 2^o Ser. 3: 25. Molfino, J. F., 1922. *Physis* (Buenos Aires) 6: 329-330. Jonker, F. P., 1938. *A Monogr. Burmann.*: 83-85, Fig. 8a. Brade, A. C., 1947. *Arq. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 7: 18-19.

Tripterella flava (Mart.) Schult., in Roem. Schult., 1824. *Mant. Syst.* 2 Add. ad *Mant. Cl.* 3 (109) 357 (no visto).

Hierba anual, erecta, de 5-25 cm de alt. Tallo glabro de 0,3-0,5 mm de diámetro, generalmente simple, rara vez ramificado, entrenudos cercanos a la base cortos, y progresivamente más largos hacia el ápice. Hacia la base del tallo, hojas de 3-7 mm long., angostamente lanceoladas, agudas, envainadoras; hacia el ápice, más pequeñas, 2-3 mm de long., angostamente lanceoladas, agudas, envainadoras; hacia el ápice, más pequeñas, 2-3 mm de long., adpresas, subuladas. Flores erectas, sésiles o cortamente pediceladas, de 7-10 mm long., trialadas, alas triangulares, equidistantes, extendiéndose desde la base del ovario hasta los lóbulos del perianto, sobre la línea media de los lóbulos externos, siendo más anchas a la altura del tubo del perianto donde llegan a 2 mm lat.; lóbulos externos triangulares, erectos, cuculados, con el margen involuto, de 1-2 mm long.; lóbulos internos oblongos, obtusos, de 1 mm long. Anteras sésiles dispuestas por debajo de los lóbulos internos, conectivo triangular, tecas con dehiscencia longitudinal. Estilo de 1 mm long., cilíndrico, trifurcado en el ápice, con tres ramas breves. Estigmas infundibuliformes, aplanados. Ovario de 5-6 mm long. Cápsula elipsoidal de 3 mm long., dehiscencia irregular a través de rajaduras transversales. Semillas amarillas, fusiformes, rectas o curvas, con 7-8 estrías levemente retorcidas y confluentes en los extremos.

Material examinado

ARGENTINA. Prov. Corrientes: dep. Concepción, Paso Crucecita, flowers white, 18-I-1968, T. M. Pedersen 8738 (Herb. T. M. P.).

Prov. Misiones: Alto Uruguay. Paggi, en campo arenoso del límite argentino-brasileño, 1920, F. Sagastizabal s.n. (BAF).

PARAGUAY. Dep. Paraguari, Esteros de Carapeguá, V-1919, T. Rojas 3312 (AS, CTES).

Distribución geográfica

El área de esta especie se extiende en América según Jonker (*loc. cit.*) desde Florida (Estados Unidos de Norteamérica) hasta Ygatimí (Paraguay), São Paulo (Brasil), y según Molfino (*loc. cit.*) en Misiones (Argentina). Con la colección de T. M. Pedersen se confirma su presencia en la Argentina y se amplía su área llegando a los 28° 20' Lt. Sur, donde crece en embalsados (T. M. Pedersen com. pers.).