

UNA NUEVA VARIEDAD DE *BALBISIA MINIATA* (LEDOCARPACEAE) DE ARGENTINA

LAZARO JUAN NOVARA¹ y LUIS ARIZA ESPINAR²

Summary: A new variety of *Balbisia miniata* from Argentina. *Balbisia miniata* var. *anomala*, a new variety from Quebrada del Toro (Salta, Argentina), is described and illustrated. It differs from the variety *miniata* by its non dissected involucre bracts.

Key words: Taxonomy, *Balbisia*, Ledocarpaceae, Argentina

Resumen: *Balbisia miniata* var. *anomala*, una nueva variedad coleccionada en la provincia de Salta, Quebrada del Toro (Argentina) es descripta e ilustrada. Difiere de la var. *miniata* por tener las brácteas del involucre no partidas.

Palabras clave: Taxonomía, *Balbisia*, Ledocarpaceae, Argentina.

INTRODUCCIÓN

En el marco de las herborizaciones que uno de nosotros viene realizando para la publicación de la Flora del Valle de Lerma (Salta, Argentina), tuvimos la oportunidad de recolectar un vistoso ejemplar, de flores anaranjado-rojizas, que en un principio, determinamos como *Balbisia miniata*. Esta especie es conocida por su descripción original (Johnston, 1928), y luego reiterada por Descole et al. (1939), fue tratada recientemente por Ariza Espinar (1995). Con anterioridad, Hunziker & Ariza Espinar (1973) señalaron para la familia Ledocarpaceae y para el género *Balbisia*, la presencia de flores con cálculo formado por un par opuesto de brácteas 3-fidas, cada lacinia entera, o a su vez 1-2-partida. Para ello se revisó abundante material de herbario. El ejemplar que hoy nos ocupa es semejante a *B. miniata*, en cuanto a color de la flor y forma de las hojas, pero las brácteas del par opuesto son enteras (sólo en muy rara ocasión hay alguna algo partida). Este carácter, que se mantiene constante en todo el material recientemente coleccionado en Salta, aparece aún en un viejo espécimen,

que recolectara Venturi, en la misma región, allá en 1929 (cfr. material estudiado). *Balbisia miniata* vive en la Sierra de Famatina y Velazco, prov. de La Rioja, entre los 1300 y 2800 m de elevación y llega hasta la precordillera de San Juan. El taxón que hoy nos ocupa, está por el momento circunscripto a la región del Valle de Lerma.

De acuerdo a la literatura existente (Johnston, 1928; Descole et al., 1939; Ariza Espinar, 1995), *Balbisia miniata* fue descripta siempre en base a material de herbario. Por eso creemos de interés describir e ilustrar detalladamente la variedad novedosa debido a que en esta oportunidad la misma fue estudiada en base a los caracteres observados a campo.

Balbisia miniata (I. M. Johnst.) Descole, O'Donell et Lourteig var. ***anomala*** Ariza & Novara var. **nov.**

A varietate miniata differt bracteis integris.

Holotypus varietatis: ARGENTINA. Prov. Salta: Depto. Rosario de Lerma: Quebrada del Toro. Ruta 51, Km 45, pasando 2 Km El Candado, pasando el 2º puente carretero sobre el río, 300-800 m al E del camino y vías del tren. 24° 47' 13" S, 65° 43' 30" W. Alt. 2300 m s.m. "En cono aluvial y quebradita en comunidad de *Trichocereus atacamensis*. En cauce del arroyo. Hierba 30-40 cm alt. Flores color anaranjado-rojizo". Novara 11916. 27-I-2003.- (*Holotypus:* MCNS; *isotypus:* CORD).

Se diferencia de la var. *miniata* por tener el par de

¹Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Buenos Aires 177. 4400 Salta, Argentina. E-mail: novaralj@unsa.edu.ar

²Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV). CONICET-Universidad Nacional de Córdoba. Casilla de Correo 495. 5000 Córdoba, Argentina. Investigador Contratado. CONICET. E-mail: arizaesp@imbiv.unc.edu.ar

brácteas opuestas del cálculo enteras, lineares, muy raramente alguna partida (Fig. 1).

Material adicional estudiado (parátipos): ARGENTINA. Prov. Salta: Depto. Rosario de Lerma: Campo Quijano, 1600 m s.m., «flores colorado-carmín», 1,50 m alt., 17-I-1929, Venturi 8070 (SI; LIL); Quebrada del Toro, El Candado, «en fruto», Neumann s.n., 26-II-2000 (MCNS 1540); Quebrada del Toro, Ruta

51, km 45, pasando 2 km El Candado, a 900-2000 m al E del camino y vías del tren, 24° 47' 02" S, 65° 43' 15" W, 2150-2400 m s.m., «laderas y quebradas de arroyo», 19/22-II-2003, Novara 11928 (MCNS, CORD).

Teniendo en cuenta los parátipos la descripción se completa así:

Hierbas perennes hasta subarbustos ramificados desde la base, con tallos principales de (30) 90-120

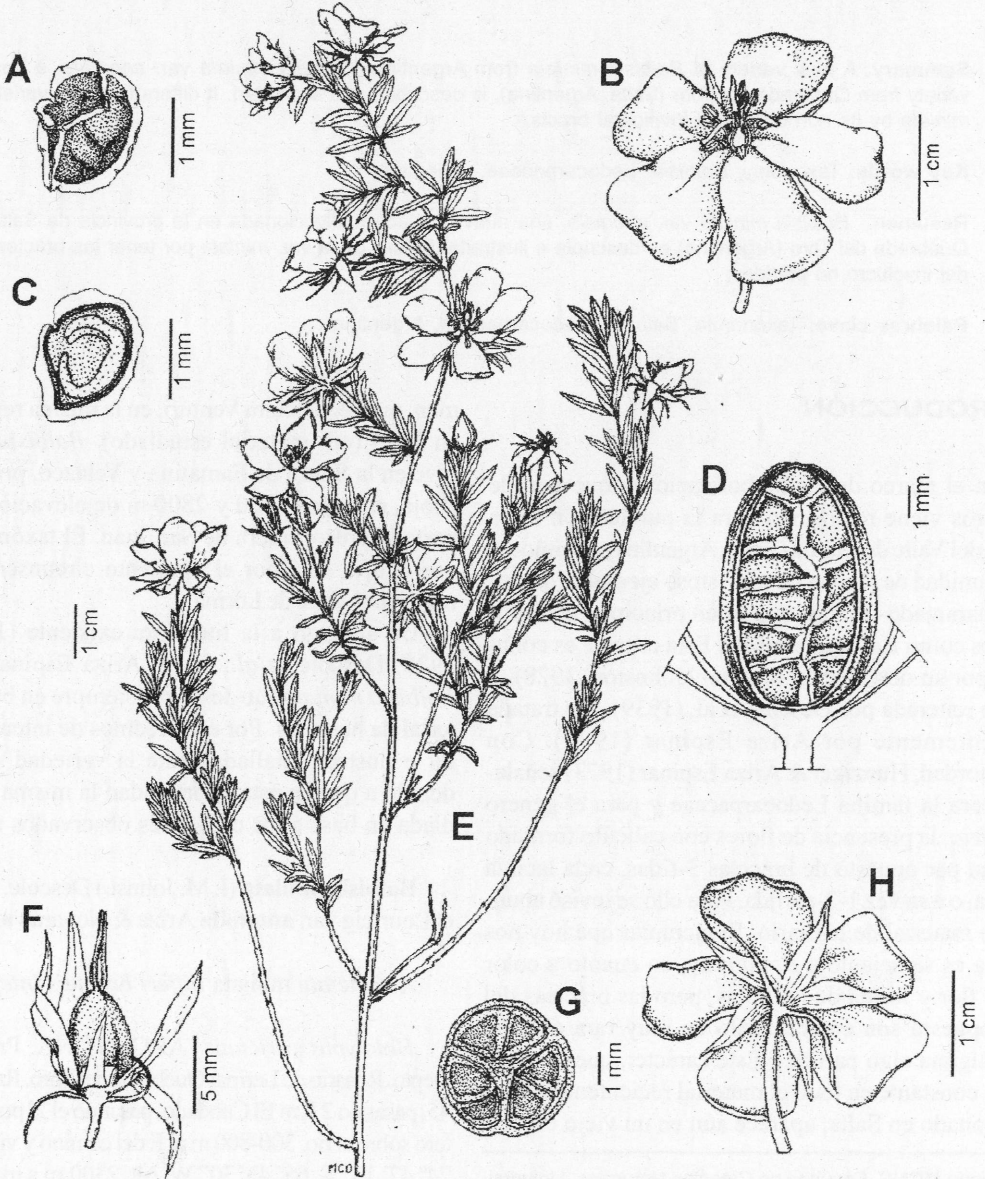


Fig. 1. *Balbisia miniata* var. *anomala* (E, de Novara 11916, el resto de Novara 11928). A: Semilla, vista externa. B: Flor, vista frontal. C: Corte longitudinal por semilla mostrando la disposición del embrión. D: Detalle semiesquemático de fruto maduro al que se le removió parte de un carpelo para mostrar la disposición de las semillas. E: Porción de rama florífera. F: Fruto adulto (el sépalo anterior está, hacia su base, doblado en zig zag). G: Corte transversal por fruto joven. H: Flor, vista inferior mostrando el cáliz y las brácteas enteras (Dibujó M. C. Otero; compaginó L. Ribulgo).

(200) x 10-20 mm; ramas primarias y secundarias con corteza lisa, color pardo, exfoliantes, glabras, de 3-10 mm lat.; las de último orden breves, hasta casi braquiblasticas, incano-pubescentes, pelos grisáceos, uniseriados, abundantes. Hojas opuestas, raro subopuestas, sin estípulas, lámina simple, entera, elíptica, ápice y base atenuados, de 6-17 x 1,2-3,0 mm, con pelos similares a los de las ramas, dispersos en el haz, poco densos en el envés; pecíolo breve, aplanado, pubescente, de 0,5-2,0 mm long. Flores solitarias en el ápice de cada rama, a veces una en cada ápice de varias ramitas apicales formando una pseudoinflorescencia, pedúnculos levemente pubescentes. Flores de 2,3-3,2 cm diám., con cálculo basal compuesto por 2 brácteas opuestas, libres, enteras, pubescentes, angostamente lanceoladas, agudas, de 5-6 x 0,3-0,8 mm. Sépalos 5, libres o muy brevemente soldados en la base, triangulares, agudos, ápice atenuado, pubescentes en el dorso, de 8-10 x 3,5-4,0 mm, persistentes a la fructificación. Pétalos 5, libres, rojizo-anaranjados, glabros, asimétricos, de 13-15 x 8-10 mm. Estambres de desarrollo desigual a la antesis, dehiscencia escalonada, los externos un poco mayores luego de la polinización; filamentos cilíndricos a filiformes, levemente ensanchados en la base, glabros, amarillos, los externos de 3-4 mm de long., los internos de 2-3 mm; anteras subdorsifijas, algo versátiles, de 1,5-2,0 mm de long. Ovario cónico-ovoide, pubescente, de 1,5 mm de long, con 3 carpelos, 3 lóculos y 8-13 óvulos por lóculo, placentación axilar-basal; estilo ausente, estigmas 3, alargados, de ápice levemente atenuado, de 3-4 x 3 mm. Fruto cápsula leñosa a cartilaginosa, de 5-7 x 3-5 mm, dehiscente por 3 valvas apicales que se hienden casi hasta la mitad, con sépalos persistentes, algo acrescentes en su mitad basal. Semillas 8-12 por lóculo y carpelo, lenticular-reniformes con caras aplanadas y lisas por mutua compresión en el fruto formando ángulos levemente alados, de 1,5 mm de long. por 1 mm de lat., embrión longitudinalmente enrollado, endosperma escaso.

Distribución geográfica y hábitat: Al parecer endémica de la prov. de Salta, coleccionada en quebradas, laderas y filos de cerros en sitios algo húmedos del cordón oriental de la Quebrada del Toro, entre El Candado (Ruta 51, Km 40) y 4 Km antes de Chorrillos (Ruta 51, Km 45), entre los 2300-3000 m s.m., donde es bastante abundante.

Entre las especies arbóreas y arbustivas, cohabita con *Acacia caven* (Molina) Molina, *A. visco* Lorentz ex Griseb., *A. aroma* Gillies ex Hook. et Arn., *Buddleja*

tucumanensis Griseb., *Adesmia trijuga* Gillies ex Hook. et Arn. En laderas por arriba de los 2500 m se encuentra con *Alnus acuminata* Kunth. Entre las enredaderas se destacan *Mutisia acuminata* Ruiz et Pav., *Passiflora tucumanensis* Hook. y *Cayaponia* sp.

En cauces de arroyos aparecen como arbustos y arbolitos *Baccharis sculpta* Griseb. y *Eupatorium saltense* Hieron. Allí se encuentran grandes matas de *Cortaderia selloana* (Schult. et Schult. f.) Asch. et Graebn. Entre las hierbas son frecuentes *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker, *Calceolaria teucroides* Griseb., *Mirabilis ovata* (Ruiz et Pav.) F. Meigen, *Equisetum bogotense* Kunth, entre muchas otras.

Se la encontró en laderas con pendientes al norte, sur y oeste, en suelos sueltos, incipientes, arenosos o pedregosos y bordes de taludes en conos de deyección pedemontanos hasta proximidades de cursos de agua. Como rupícola en lugares rocosos con pendientes abruptas, convive con *Deuterocohnia breviflora* (Griseb.) M. A. Spencer et L. B. Sm., *Puya* sp., *Cleistocactus smaragdiflorus* (F. A. C. Weber) Britton et Rosse, *Trichocereus atacamensis* (Phil.) Backeb. Entre las hemiparásitas, se destacan *Tristerix verticillatus* (Ruiz et Pav.) Barlow et Wiens y *Tripodanthus acutifolius* (Ruiz et Pav.) Tiegh.

AGRADECIMIENTOS

Al Ing. Agrón. Roberto Neumann, del INTA Cerrillos, Salta, quien fue el primero en alertarnos sobre la existencia de esta especie y variedad en el Vallé de Lerma en Salta. A los curadores de los Herbarios LIL y SI, por el préstamo de material estudiado.

BIBLIOGRAFÍA

- ARIZA ESPINAR, L. 1995. *Ledocarpaceae*. In A. T. Hunziker (dir.), *Flora Fanerogámica Argentina* 18: 1-5. CONICET.
- DESCOLE, H. R., C. A. O'DONELL & A. LOURTEIG. 1939. *Wendtia* y *Balbisia* en Argentina. *Lilloa* 4: 197-216, fs. 1-6.
- HUNZIKER, A. T. & L. ARIZA ESPINAR. 1973. Aporte a la rehabilitación de *Ledocarpaceae*, familia monotípica. *Kurtziana* 7: 233-240.
- JOHNSTON, I. M. 1928. Some undescribed american spermatophytes. *Contr. Gray Herb.* 81: 91.

Recibido el 26 de Setiembre de 2003, aceptado el 30 de Octubre de 2003.