



APORTES BOTÁNICOS DE SALTA - Ser. Flora

HERBARIO MCNS
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Buenos Aires 177- 4400 Salta- República Argentina

ISSN 0327- 506X

Vol. 3

Setiembre 1995

Nº 12

Edición Internet 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

MARTYNIACEAE Stapf

María Alicia Zapater¹

Plantas herbáceas, con pubescencia glandulosa que les confiere aspecto viscoso; tallos fistulosos con ramificación dicotómica y raíces generalmente gruesas, carnosas. Hojas simples, opuestas, a veces alternas, redondeadas, de borde entero o lobado. Inflorescencias racimosas terminales, pauci a plurifloras, con flores perfectas, zigomorfas, con 1-2 brácteas en la base del cáliz. Cáliz y corola pentámeros, ésta con manchas o estrías rojizas o castañas en su interior, tubo corto o largo. Estambres 4, didínamos, insertos en el tubo corolino; ó 2, a veces con 1(-3) estaminodios rudimentarios, anteras dorsifijas; polen esférico, reticulado (no visto). Gineceo súpero, 2-carpelar, 1-locular, placentación parietal (las placentas se unen en la parte superior aparentando 2-locular), y con 2 hileras de óvulos anátropos en cada rama; estigma bifido. Fruto cápsula drupácea de dehiscencia loculicida, 2-valvar, endocarpo leñoso, rugoso, con apéndices punzantes y dos prolongaciones curvas apicales o cuernos cortos o largos que corresponden a la base del estilo lignificado; el epicarpo papiráceo y el mesocarpio carnoso se desprenden por las suturas abaxial y adaxial. Semillas pocas a numerosas, oleaginosas; embrión recto, endosperma nulo o escaso.

Familia exclusivamente americana, desde México a nuestro país, preferentemente en zonas secas. Comprende 5 géneros y aproximadamente 17 especies. En nuestro país se encuentran los géneros *Ibicella* Van Eselt., y *Craniolaria* L. y 3 especies de las cuales solo ingresan al territorio salteño *I. parodii* y *C. integrifolia*, ambas presentes en el valle de Lerma.

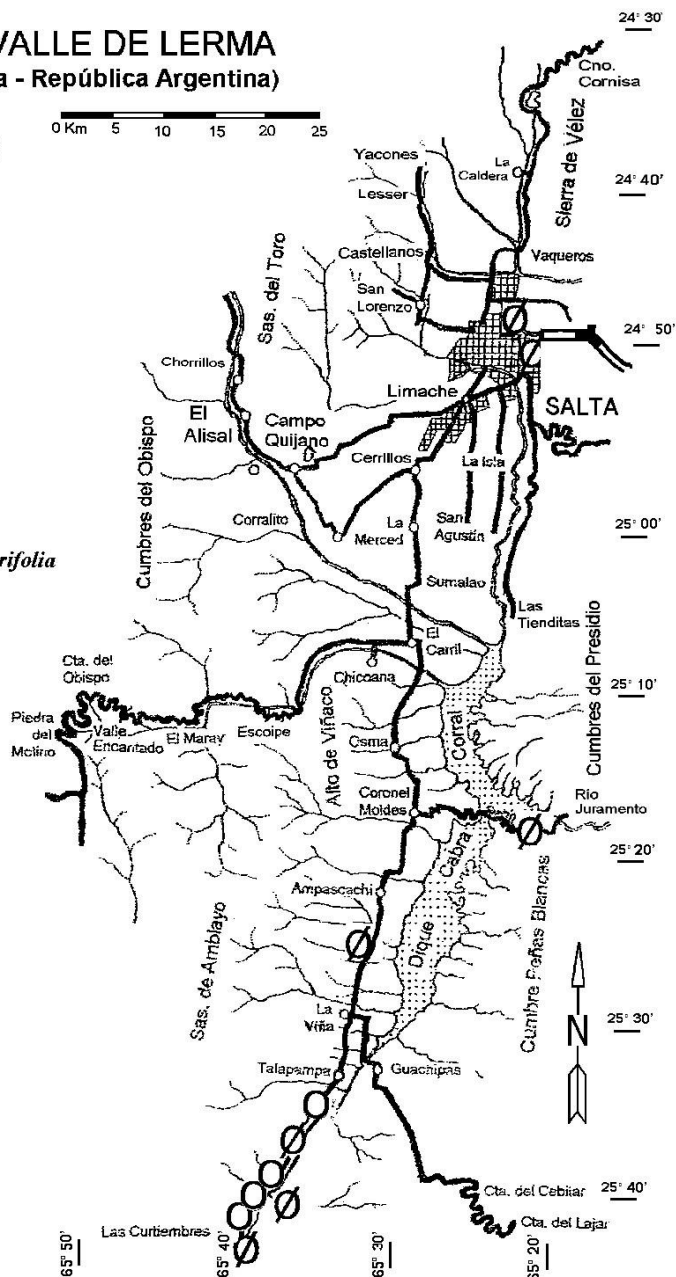
¹ Cátedra de Botánica Sistemática. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Buenos Aires 177. 4400 Salta. Argentina.

REFERENCIAS

MARTYNIACEAE

O *Ibicella parodii*

Ø *Craniolaria integrifolia*



Obs.: El fruto, a la madurez, se desprende del mesocarpo carnoso quedando el endocarpo leñoso, provisto de gruesas espinas esparcidas y una cresta dorsal también espinosa. Este endocarpo rígido es el único órgano lignificado de toda la planta.

Obs.: De acuerdo con Novara, esta familia se emplaza en el On. *Scrophulariales* y es afín a las *Pedaliaceae*, con la que muchos autores la incluyeron, y próxima a las *Bignoniaceae*. Por su placentación parietal se asemeja a las *Gesneriaceae*, pero éstas poseen ovario predominantemente ínfero en vez de súpero. De las dos primeras se diferencian por ser plantas de porte herbáceo con pelos glandulosos, pegajosos, con hojas simples y ovario unilocular y por los frutos que rematan en un apículo o prolongación rígida, lignificada, que se hiende a su madurez.

Usos : Según Abbiatti, (1939) y Kiesling, (1993), estas plantas se cultivan en algunos países para ornamento. Sus raíces carnosas son comestibles y sus frutos son preparados en encurtidos.

Bibliografía : Abbiatti, D. 1939. Las Martiniáceas argentinas. *Notas Mus. La Plata, Bot.* 29(4): 443-473.- Kiesling, R. 1993. *Martyniaceae* en A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Jujuy* 13 (9): 263-268. Col. Cient. INTA. Bs. As.- Sorarú, S. B. 1979. *Martyniaceae* en A. Burkart, *Fl. Ilustr. Entre Ríos* 6 (5): 526-530. Col. Cient. INTA. Bs. As.- Zuloaga, F.O. & O. Morrone (eds.). 2012. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

A. Flores aprox. de 5 cm long., de largo y ancho semejantes. Cáliz con 5 sépalos libres. Corola amarilla con tubo muy corto, éste de 6-10 mm long. Fruto oblongo de 13-20 cm long. y con cuernos más largos que el cuerpo. 1. ***Ibicella***

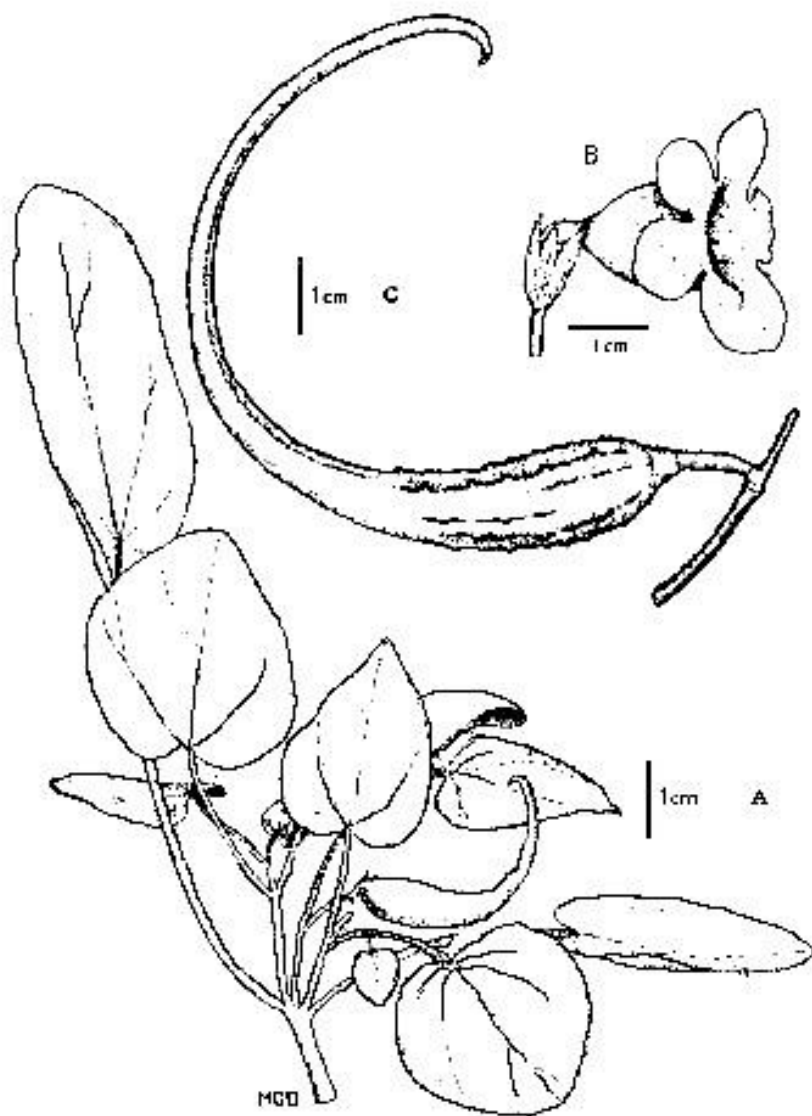
A'. Flores hasta de 20 cm long., delgadas y largas. Cáliz espatáceo, hendido en la región ventral. Corola blanca, con tubo muy largo y delgado, de 11-14 cm long. Fruto ovado hasta de 5 cm long., y con cuernos muy cortos menores que el cuerpo

2. ***Craniolaria***

1. ***Ibicella*** Van Eselt.

Flores similares en largo y ancho. Cáliz con 5 sépalos libres de prefloración quincuncial y con 2 bractéolas basales petaloides. Corola con tubo corto y garganta acampanada. Androceo con 4 estambres fértiles y un estaminodio dorsal. Fruto oblongo con cuernos mayores que el cuerpo. Semillas numerosas.

Género con 3 especies distribuidas desde Brasil y Bolivia al norte, hasta Uruguay y Argentina al Sur. Sólo 2 de ellas ingresan al territorio argentino: *I. lutea* Van Eselt., en el centro y este; e *I. parodii* en el oeste y noroeste.



Lám. 1. *Ibicella parodii*. A, rama fructífera; B, flor; C, fruto. (A, de, Novara & Bruno, 9643; B y C, de del Castillo y Varela, 665). Dib. M. del C. Otero.

1. ***Ibicella parodii*** Abbiatti (Lám. 1, foto 1)

Planta anual, carnosa, hasta de 60 cm alt. Raíz pivotante, pequeña, hasta de 10 cm alt. Tallos de 1,5-2,0 cm lat. Hojas opuestas o alternas, pubescentes, pecíolos muy largos hasta de 20 cm long., limbo ovado, 5-nervio, de 6-12 cm long. y lat., borde entero o algo dentado y ápice redondeado, pubescente en ambas fases. Flores dispuestas en racimos largos, multifloros, de más de 20 cm long., con una bráctea basal decidua, oblonga, de 9 mm long., glabra sólo en el haz. Cáliz subcarnoso, de 3-7 mm lat. Corola amarillo pálida, ambas exteriormente pilosas, de 4-5 cm long., tubo corto de 9-10 mm long. y garganta ventricosa, con máculas y líneas rojizas en su parte interna; lóbulos 5, redondeados, imbricados, el anterior mayor, de 18 mm long. x 21 mm lat., los restantes más o menos iguales de 12 mm long. x 15 mm lat. Filamentos estaminales curvados, los dos inferiores de 18 mm y los superiores de 14 mm, con anteras adheridas de a pares en la anthesis. Ovario ovado de 5 mm long. x 2 mm lat.; estilo terminado en dos láminas estigmáticas desiguales. Frutos oblongos, verdes, de 8,0 cm long. x 2,3 cm lat. y 2 cm espesor. Semillas negras, numerosas, prismáticas, de 9,0 mm long. x 3,0-3,5 mm lat. y 1,5-2,0 mm espesor, con bordes mamelonados y estrías longitudinales.

Noroeste argentino hasta Mendoza, San Luis y Córdoba. Común en las comunidades secas del sur del valle de Lerma.

Nombres vulgares: "Cuernos del diablo", "astas del diablo", "espuela del diablo", "uñas del diablo".

Obs.: El estilo se lignifica y se divide por dehiscencia a la fructificación, en 2 ramas encorvadas, de sección plano-convexa, 2 veces más largo que el fruto.

Obs.: Se diferencia de *I. lutea* en que esta última posee hojas con ápice anguloso, tubo corolino más corto y ensanchado gradualmente, frutos completamente cubiertos de espinas y semillas más grandes.

Material estudiado²: **Dpto. Guachipas:** Alemania, próximo a Talapampa, 1.100 m s.m. Meyer & Legname s.n. 14-I-1970 (LIL 510959).- Ruta 68, La Salamanca, de Alemania a Cafayate, 1.460 m s.m. Legname & al. 9025. 21-III-1983 (LIL).- **Dpto. La Viña:** Quebr. de Las Conchas, entre La Salamanca y El Hongo, Ruta 68, km 77-78, 1.300 m s.m. Novara & Bruno 9643. 10-III-1990.- **Fuera del área de estudio:** **Dpto. Metán:** Río Juramento camino a Lumbreras. Del Castillo & Varela 665. 10-III-1985.

² El material carente de siglas posee su original depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta. Los Departamentos citados corresponden a la Provincia de Salta, República Argentina.



Foto 1. *Ibicella parodii*. Foto L. J. Novara.

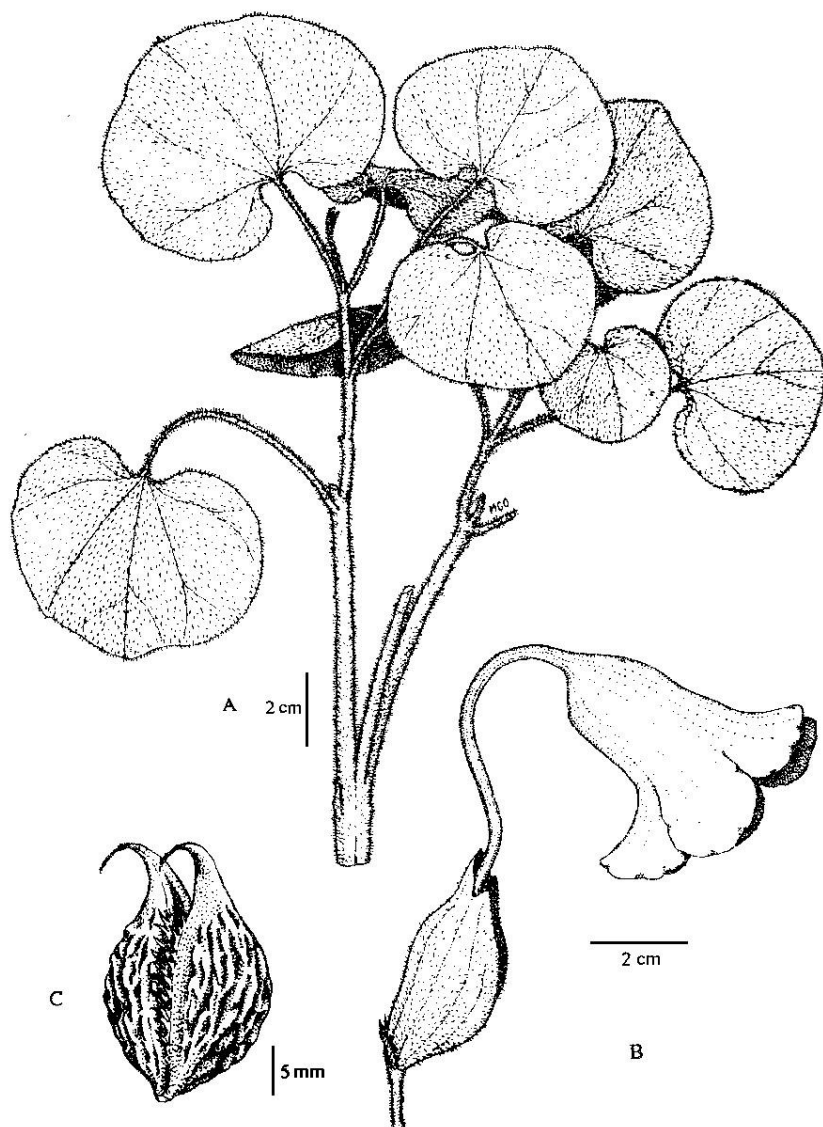
2. *Craniolaria* L.

Hierbas anuales o perennes, con tallos gruesos. Hojas opuestas, cordadas, dentadas o crenadas. Cáliz hendido lateralmente, 3-5-dentado, espatáceo, con dos bractéolas basales. Corola blanca, con un tubo largo y estrecho, superiormente acampanada, con 5 lóbulos subiguales. Estambres 4, didínamos. Ovario unilocular, con estilo largo y estigma bilamelado. Fruto ovado con sus prolongaciones en forma de cuerno mucho más cortas que el cuerpo. Semillas pocas.

Género con 2 especies de Brasil y de la Argentina. En nuestro país habita en las regiones chaqueña, andina y mesopotámica. *Craniolaria argentina* Speg. ha sido citada para Salta (Zuloaga, 2011) pero no ha sido hallada hasta ahora en el valle de Lerma.

1. *Craniolaria integrifolia* Cham. (Lám. 2, foto 2)

Hierba hasta de 60 cm alt., muy pubescente, con raíces gruesas, carnosas. Hojas palmatinervias con bordes lisos a dentados, de 5-8 cm long. x 4,5-10,0 cm lat.; pecíolos largos de 3,5-15,0 cm long. Inflorescencia en racimo con 5-8 flores blancas, de garganta amarillenta y con manchas violáceo-rojizas sobre ella, de 15-20 cm long.; pedicelo de 15-25 mm long., con 2 bractéolas elípticas en su base de



Lám. 2. *Craniolaria integrifolia*. **A**, rama; **B**, flor; **C**, fruto. (A, de Novara, 7451; B, de Varela y Del Castillo, 1286; C, de Novara, 8501). Dib. M. del C. Otero



Foto 2. *Craniolaria integrifolia*. Foto de L. J. Novara.

8-10 mm long. Cáliz ensanchado en su porción media, plurinervio, márgenes y nervios hirsutos, de 30-50 mm long. x 10-15 mm lat., Corola zigomorfa a bilabiada, tubo estrecho de 11,0-14,0 cm long. x 0,3 cm lat., luego con una porción ensanchada de 15,0 cm long. x 1,4 cm lat. y superiormente campanulado con 5 lóbulos desiguales, el ventral muy desarrollado de 3,0 cm long. x 3,5 cm lat., los laterales casi idénticos de 2,0 cm long. x 2,0 cm lat. y los dos superiores parcialmente soldados semejando un pétalo bilobado. Estambres con anteras divergentes hasta de 6 mm long. Ovario aovado-elíptico, de 10 mm long. x 5 mm lat. en su base; estilo superando la corola. Fruto de 2-3 cm long. x 1,8-2,0 cm lat. y 0,8-1,0 cm espesor. Semillas 4 a 5, subusiformes, lateralmente comprimidas, con estrías longitudinales, de 17 mm long. x 7 mm lat. y 5 mm de espesor

Amplia distribución en el centro y norte argentinos: Misiones, Corrientes, Formosa; en el noroeste de Jujuy a La Rioja.

Nombre vulgar: "Uña del diablo".

Obs.: Para el país, Abiatti (1989) reconoce 2 especies: *C. integrifolia* y *C. argentina* Spag., y aclara que las diferencias entre ellas basadas en vellosoidad, viscosidad, tamaño de piezas florales, forma de la garganta corolina, y tamaño y

forma de frutos. No se observan muy claras en la mayoría de los ejemplares estudiados, a excepción del material original. Coincidentemente, en el valle de Lerma no se encontraron atributos que permitan separar categóricamente ambas entidades.

Obs.: Cápsula elipsoide, aplanada, con estría dorsal longitudinal profunda, superiormente hendida en 2 cortos apéndices curvos y agudos; endocarpo liso en la haz, muy rugoso en el envés, con crestas dentadas en los bordes carpelares; dehiscencia apical foraminal. Su morfología, tan particular, sugiere una adaptación a la dispersión epizoócora de sus semillas, principalmente a través del pelo de mamíferos

Material estudiado: Dpto. Capital: C° San Bernardo, ladera S. Novara 3022. 10-XII-1982.- C°, al S del San Bernardo y El Portezuelo. Novara 3080. 26-I-1983.- **Dpto. Guachipas:** Alemania, 1.250 m s.m. Meyer & Vaca 23610. 27-III-1972 (LIL).- **Dpto. La Viña:** Las Curtiembres. Varela & Del Castillo 1286. 13-XII-1985.- Dique Cabra Corral, 2-3 km antes de la represa. Novara 7451. 9-I-1988.- A° Ayuza, Ruta 68, Km 88,5; 4,5 km al S de Talapampa. Novara 8501. 18-I-1989.

La autora agradece a las autoridades y curadores del Herbario del Instituto de Botánica de la Fundación Miguel Lillo (LIL) de Tucumán, por el préstamo de material vegetal para este estudio. Al Ing. Agrón. Lázaro Novara, por la confección del mapa de distribución y la descripción de aspectos biológicos y filogenéticos. A la Ing. Agrón. María del Carmen Otero, por la confección de las láminas.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, coregada e ilustrada por el Director, quien asume la responsabilidad de los cambios realizados, en Mayo de 2012. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, Susana González, José Luis Aramayo y Fernando Delgado, a quienes agradecemos por la colaboración brindada.

.