



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. 1

Noviembre 1992
Edición digital 2012

Nº 14

FLORA DEL VALLE DE LERMA

ARISTOLOCHIACEAE Juss. Fanny C. Juárez¹

Hierbas o arbustos perennes, erguidas, decumbentes, volubles o trepadoras, glabras o pubescentes, a veces con formaciones de origen caulinar o radical que acumulan sustancias de reserva. Hojas simples, alternas, polimorfas con o sin pseudoestípulas (formaciones laminares intrapeciolares), sésiles y amplexicaules, o sin ellas. Flores solitarias, axilares o agrupadas en inflorescencias cortas, cimosas o racimosas. Flores perfectas, zigomorfas. Perigonio soldado formando un utrículo ventricoso en la base, tubuloso en la parte media y un labio (expansión superior libres del perigonio. que puede ser único, doble o peltado, rodeando totalmente el tubo. Androceo con (3-) 5-6 estambres reducidos a las anteras dorsalmente unidas a la columna estilar formando el ginandro. Ovario ínfero, 5-6 carpelar, 5-6 locular, pluriovulado. Estigma transformado en lóbulos estigmáticos de la columna. Fruto cápsula pluriseminada. Semillas aplanadas, endospermadas, embrión pequeño.

Familia de regiones tropicales a templadas. En Argentina 2 géneros: *Aristolochia* L. y *Euglypha* Chod. & Hassl., en el valle de Lerma solamente el primero.

Obs.: El emplazamiento filogenético de esta familia es inseguro y sus relaciones con otras similares es de difícil precisión. Autores clásicos como Engler & Diels, y otros modernos como Hutchinson, Hallier, etc., la consideran primitiva y casi siempre relacionada con las Hydnoraceae. Otros filogenetistas, como Bessey, Lawrence, etc., consideran que se trataría de un grupo más evolucionado de lo que admitía Engler, ya sea emplazándola dentro del orden Myrtales o bien ubicándola como derivada de ésta. Consideran que la simplicidad aparente de sus caracteres sería como resultado de la reducción y no por la falta de evolución.

¹ Herbario MCNS, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Buenos Aires 177, 4400 Salta, Argentina.

Bibliografía: Ahumada, Z. 1967. Revisión de las Aristolochiáceas argentinas. *Opera Lilloana* 16: 1-145, f. 1-47.- Ahumada, Z. 1975. Aristolochiáceas, en R. Reitz, *Fl. Ilustr. Catar.*, fasc. ARIS. 55 pp. Itajaí. Brasil.- Bacigalupo, M. 1987. *Aristolochiaceae* en A. Burkart, *Fl. Ilustr. Entre Ríos* (6): 121-134. Col. Cient. INTA. Bs. As.- Hoehne, F. C. 1942. *Fl. Bras.* 15 (2): 3-141, tab. 1-123. Sao Pablo, Brasil.- Toursarkissian, M. 1972. Las Aristolochiáceas chaqueñas. *Notas prelim. para la fl. Chaqueña* 5: 14-29. INTA. Castelar.- Zuloaga, F.O. & O. Morrone (eds.). 2012. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

1. *Aristolochia* L.

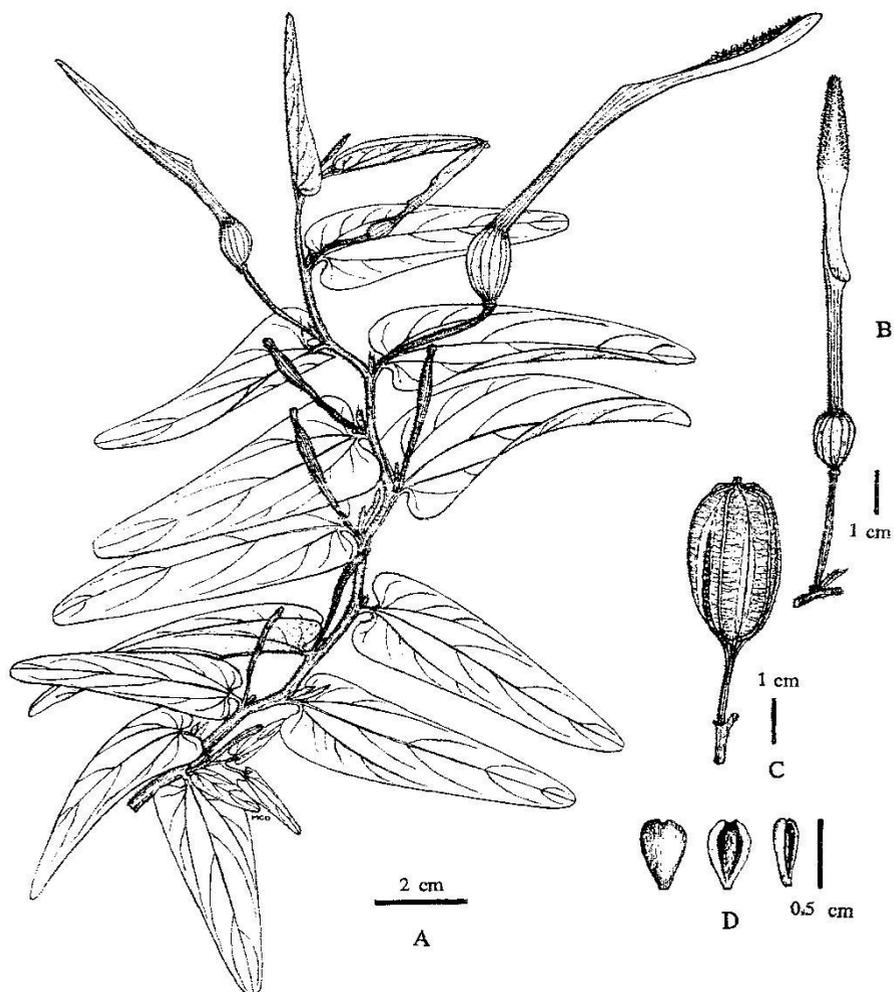
Plantas rizomatosas o tuberosas de tallos herbáceos o leñosos, en muchos casos volubles, generalmente rizomatosas o tuberosas. Hojas enteras, pecioladas, lámina retinervada, pseudoestípulas desde muy desarrolladas hasta ausentes. Flores con perigonio petaloide, a menudo fétidas. Estambres 5-6(-12) sésiles, ginandro terminado en lóbulos estigmáticos. Ovario con numerosos óvulos anátropos. Fruto cápsula péndula de dehiscencia septicida o septifraga unida al tallo por 5-6 ramas suturales, adoptando forma de cesto. Semillas numerosas, triangulares, lisas o verrucosas; endosperma abundante.

Género casi cosmopolita con aproximadamente 450 especies de distribución tropical y subtropical. En Argentina unas 25 especies, solo 3 en el valle de Lerma

- A. Plantas con tallos erguidos o decumbentes. Hojas oblongas, sin pseudoestípulas. Flores con apéndices carnosos en el labio. 1. *A. lingua*
- A'. Volubles. Hojas subcordiformes a suborbiculares, con pseudoestípulas. Flores sin apéndices carnosos en los labios
 - B. Flores bilabiadas. 2. *A. esperanzae*
 - B'. Flores solamente con labio superior
 - C. Labio de 1,5 cm long. Cápsula de 3 cm long. 3. *A. argentina*
 - C'. Labio de 5-7 cm long. Cápsula de 5 cm long. 4. *A. elegans*

1. *Aristolochia lingua* Malme (Lám.1, mapa 1)

Herbácea, perenne, con rizomas engrosados, tallos erguidos o decumbentes de 20-30 cm long. Hojas alternas, sin pseudoestípulas; pecíolo breve de 2-4 mm long.; lámina oblonga u ovado-oblonga, con cara adaxial subglabra y abaxial pubescente, base cordada y ápice obtuso, de 40-80 mm long. x 1,6-2,7 cm lat. Flores con perigonio unilabiado, purpúreo o verdoso de 60-90 mm long.; utrículo ventricoso en la base de 0,5-1,0 cm long.; tubo recto o poco encorvado de 1-4 cm long.; labio oblongo, de base estrecha y ápice ensanchado obtuso o agudo, cubierto internamente



Lám. 1. *Aristolochia lingua*. A, rama con flores; B, flor; C, fruto; D, semillas. (De Saravia Toledo 726). Dib. M. del C. Otero.



Foto 1. *Aristolochia lingua*. Foto L. J. Novara.

de apéndices carnosos simples o a veces ramificados. Ginandro pedicelado, lóbulos estigmáticos superiormente libres y cubriendo parcialmente a las anteras. Cápsulas oblongas u ovals, transversalmente rugosas, subglabras. Semillas negras, verrucosas y con rafe dorsal.

Obs.: Especie variable en la forma de las hojas, del labio y de la disposición de los apéndices internos del perigonio. Es la más común y frecuente del género en el valle de Lerma.

Obs.: Especie imposible de confundir con las otras del género debido a su hábito de crecimiento, forma de las hojas, del labio y apéndices en el labio del perigonio.

Material estudiado²: **Dpto. Capital:** Barrio Aráoz, 2 Km al sur de Limache. Novara 2883. 25-IX-1982.- **Dpto. Cerrillos:** La Isla. Novara 597. 20-I-1987.- **Dpto. La Viña:** Camino a Alemania, 2 km al S de Talapampa. Novara 4019. 2-X-1983.- Coronel Moldes. Hunziker 1025. 30-I-1941 (CORD).- **Dpto. Guachipas:** Lorentz & Hieronymus 1179. 7-XII-1873 (CORD).

2. *Aristolochia esperanzae* Kuntze (Lám. 2, fotos 2 y 3)

Bejuco voluble, glabro. Hojas con pecíolo de 3,5 cm long., lámina subcordiforme, de base redondeada de 5,0-6,5 cm long. por 7-8 cm lat. Pseudoestípulas sésiles, amplexicaules, orbiculares a ovadas de 1,0-1,5 cm long. x 2 cm lat. Flores solitarias. Perigonio bilabiado verdoso amarillento con manchas atropurpuras de 9-13 cm long.; utrículo obovoide con pelos en su interior, tubo erecto; labios muy desiguales entre sí, el superior de ápice mucronado de 5-7 cm long., el inferior superiormente obtuso de 3-5 cm long. Cápsulas oblongas de 3-4 cm long.; semillas chatas, aladas, triangulares.

Obs. : El material recolectado en Salta pertenece a la var. *longiglabra* Ahumada, que se diferencia por tener flores más grandes y todas sus partes más angostas que la var. típica.

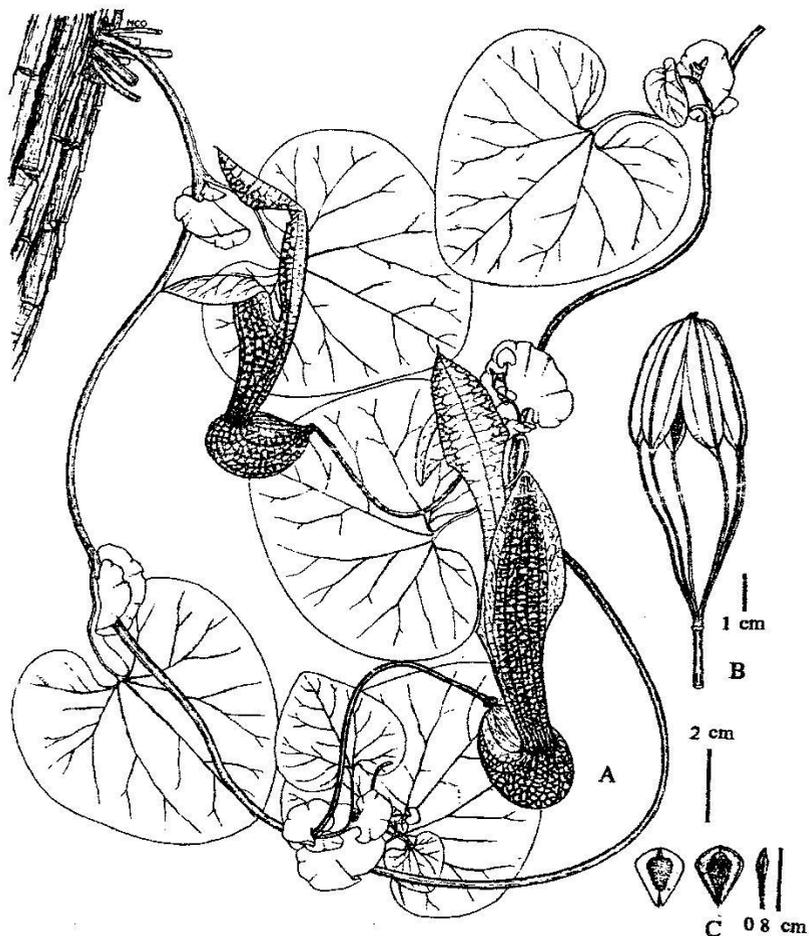
Obs. : Si bien esta especie no ha sido recolectada en el propio valle de Lerma, he creído conveniente incluirla, debido a que los lugares citados están muy próximos al área estudiada y en ambientes similares por lo cual es muy probable su presencia en el mismo.

Material estudiado: **Dpto. General Güemes:** En las cercanías del Mojotoro. Juárez 219. 26-IX-1983.- Entre Yaquiásmé y Quisto. Novara & Juárez 1147. IX-1979.

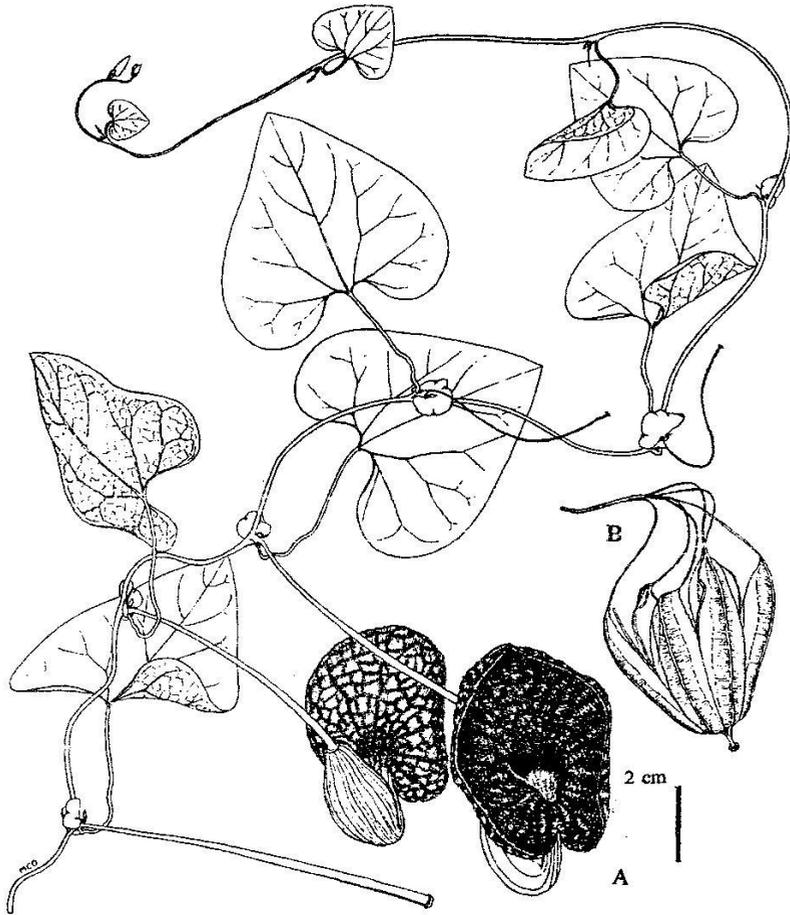
² Los ejemplares carentes de siglas poseen su original depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta. Los Departamentos citados corresponden a la Provincia de Salta, República Argentina



Fotos 2 y 3. *Aristolochia esperanzae*. Fotos de L. J. Novara.



Lám. 2. *Aristolochia esperanzae*: A, rama florífera; B, fruto; C, semillas. (A, de Varela, 219; B-C, de Novara, 1147). Dib. M. del C. Otero.



Lám. 3. *Aristolochia elegans*: A, rama con flores; B, fruto. (De Varela, 2042). Dib. M. del C. Otero.

3. *Aristolochia argentina* Griseb.

Plantas volubles hasta 3 m alt., glabras. Pseudoestípulas sésiles amplexicaules, caducas, suborbiculares. Hojas cordiformes, ápice agudo a levemente obtuso de 3-9 cm long. por 2,5-9,0 cm lat. Flores solitarias, perigonio unilabiado verdoso o verdoso purpúreo; utrículo ventricoso, obovoideo, lanoso en su interior, tubo recto o

inclinado hacia atrás; labio obovado, glabro en su interior de 1,5 cm long. Cápsulas elipsoides, glabras de 2,5-3,0 cm long.; semillas planas, subcordiformes, aladas.

Usos: Con varias aplicaciones medicinales, como por ejemplo la cura de artritis, estimulante de las funciones glandulares y de la piel, etc. (Ahumada. 1967: 43-45). La raíz posee propiedades diuréticas, unida con grasa caliente se usaba para dolores reumáticos (Hieronymus. 1882: 255)

Material estudiado: Dpto. Guachipas: Sin loc. Venturi 9834.15-XI-1929 (LIL).

4. *Aristolochia elegans* Mast. (Lám.3)

Planta voluble, subglabra. Pseudoestípulas orbiculares, membranáceas, amplexicaules, glabras, cordadas de 1,0-2,5 cm long. Hojas pecioladas, alternas; pecíolos de 2-5 cm long.; lámina cordada, glabras en ambas caras de 3-7 cm long. x 2-8 cm lat. Flores axilares, solitarias; perigonio verdoso en la base y con manchas púrpuras amarillentas en el labio; utrículo recto de 3-4 cm long. x 1,5-2,0 cm lat.; tubo encorvado y ascendente casi paralelo al utrículo de 2 cm de long.; labio único oval cordiforme de base cordada y ápice emarginado de 5-7 cm long. por 4-5 cm lat. Cápsula oblonga, en estado de dehiscencia, de 5 cm long. x 4,5 cm lat., rostro con un disco apical de 4-5 mm long. Semillas planas, cordadas, aladas, de 5 mm long. x 4 mm lat.

Desde Estados Unidos hasta Bolivia, Paraguay y nordeste de Argentina. Es muy posible que en el valle de Lerma sea una planta adventicia, escapada de cultivo.

Material estudiado: Dpto. Capital: C° San Bernardo, pie del cerro. Juárez 2042. 10-III-1992.

En la edición original, la autora agradece a los siguientes herbarios por su gentileza al facilitar material en préstamo: Fundación Miguel Lillo, Tucumán (LIL); Herbario Gaspar Xuárez (BAA. y Museo Botánico de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba (CORD). La versión impresa de este fascículo ha sido publicada, en parte, con fondos provenientes del Consejo de Investigaciones (Proyecto 313). El Director de la obra agradece al Prof. Aldo Correa por su valiosa donación de papel que permitió publicar el trabajo.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, corregida 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.