



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. 5

Marzo 1998

Nº 2

Edición Internet Mayo 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

LORANTHACEAE Juss.

Abel C. Castellón ¹

Plantas perennes, generalmente hemiparásitas, fijadas por haustorios a las ramas o raro sobre la base del tronco de diversas Dicotiledóneas (*Tripodanthus acutifolius*), tomando aspecto arbóreo; ramas cilíndricas, por lo general glabras. Hojas simples, enteras, coriáceas; estípulas ausentes. Flores dispuestas en inflorescencias parciales definidas o indefinidas, formando a su vez sinflorescencias diversas según el género. Flores perfectas, o imperfectas con vestigios del sexo opuesto, actinomorfas, raro casi zigomorfas, pediceladas o sésiles. Receptáculo en forma de copa soldado con el ovario, coronado por un cálculo de borde enero o denticulado. Perigonio calicino o corolino, generalmente (4-5)-6-mero, tépalos libres, iguales o alternadamente desiguales. Estambres isostémonos, opuestos y diversamente soldados a los tépalos, flores pistiladas con estaminodios (*Strutanthus*); anteras con 2-4 sacos polínicos; polen trilobulado. Ovario ínfero, con dos o más carpelos, óvulos sin tegumentos, a veces reducidos a sacos embrionarios en un cuerpo central (mamelón), que puede faltar, no distinguiéndose entonces el mamelón ni los óvulos; estilo y estigma simples. Pseudofruto bacciforme o drupáceo, zona interna del receptáculo con una capa viscosa llamada viscina, coronado en su ápice por el cálculo persistente. Embrión solitario, con 2 o más cotiledones, con endosperma más o menos desarrollado.

Familia con aproximadamente 77 géneros y 1500 especies, distribuidas en ambos hemisferios. En la Argentina habitan 5 géneros, de los cuales 4 están representados en el valle de Lerma, cada uno de ellos con una especie.

¹ Cátedra de Botánica General - Herbario JUA. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. Alberdi 47. San Salvador de Jujuy. Argentina.

Obs.: Según Cronquist (1981), las *Loranthaceae* junto con las *Medusandraceae*, *Dipentodontaceae*, *Olcaceae*, *Opiliaceae*, *Santalaceae*, *Misodendraceae*, *Viscaceae*, *Eremolepidaceae* y *Balanophoraceae*, están incluidas dentro del orden *Santalales*, que se caracterizan por ser algunas veces autotróficos y arborescentes pero usualmente hemiparásitos (con clorofila) u holoparásitos (sin clorofila), que atacan las raíces y tallos de otras plantas.

Las *Loranthaceae*, anteriormente estaban integradas por dos subfamilias, *Loranthoideae* y *Viscoideae* (Barlow, 1964). Estudios recientes referidos a la sexualidad, embriología, forma del grano de polen, apertura de las anteras y desarrollo del ovario, mostraron diferencias notables que justifican su desmembramiento como familias independientes, *Loranthaceae* y *Viscaceae* (Barlow 1974). El género *Eubrachion* que pertenecía a la familia *Viscaceae*, se segregó a otra familia, las *Eremolepidaceae* (Kuijt, 1968). Así, las Viscáceas hoy cuentan solamente con *Phoradendron*, que es su único género

Importancia y daños: Familia de escasa utilidad, solo algunas especies argentina según la medicina popular serían beficiosas como hipotensoras o para curar otras dolencias (Hieronymus, 1882).

Bibliografía: Abbiatti, D. 1946. Las Lorantáceas Argentinas. *Revista Mus. La Plata* (n.s.) Sec. Bot. 7: 1-110.- Barlow, B. A. 1964. Classification of the *Loranthaceae* and *Viscaceae*. *Proc. Linn. Soc. New South Wales* 89 (2): 268-271.- Barlow, A. & D. Wiens, 1973. The classification of the Generic Segregates of *Phrygilanthus* (= *Notanthera*) of the *Loranthaceae*. *Brittonia* 25 (1): 26-39.- Cronquist, A. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*. Columbia Univ. Press, New York.- Elicabe, S. 1973. Las Lorantáceas Chaqueñas. *Notas Prelim. para la Fl. Chaqueña*. 4: 1-25.- Hieronymus, J. 1882. *Pl. Diaphor.*: 245.- Kuijt, J. 1981. Inflorescence Morphology of Loranthaceae an Evolutionary Synthesis. *Blumea* 27: 1-71.- Kuijt, J. 1988. Revisión de *Tristerix* (*Loranthaceae*) *Syst. Bot. Monogr.* 19: 1-61.- Subils, R. 1984. *Loranthaceae*, en A.T. Hunziker (Ed.) los géneros de Fanerogamas de la Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 24 (1-2): 176.- Ulibarri, E. 1987. *Loranthaceae* en A. Burkart, *Fl. Ilustr. de Entre Ríos* 6 (3): 106-121. Col. Cient. INTA. Bs. As.- Zuloaga, F. O. & al. 2011. Flora del Conosur. Catálogo de las Plantas Vasculares. Instituto de Botánica Darwinion. San Isidro. Bs. As.- [http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/Flora Argentina/FA](http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA).

- A. Flores 6-meras, perfectas o imperfectas con vestigios del sexo opuesto, las que pueden formar o no una cúpula involuclal. Estambres en dos ciclos de distinta longitud
- B. Flores blancas, blanco amarillentas, verdes o verde amarillentas. Perigonio 3-13 mm long.
- C. Flores imperfectas con vestigios del sexo opuesto, sésiles (4-5) 6-meras, cada flor formando una cúpula involuclal persistente. Perigonio de 3-6 mm long. Sinflorescencia generalmente axilar. 1. *Strutanthus*

C'. Flores perfectas, pediceladas, 6-meras, cada flor no formando cúpula involucral. Perigonio de 8-13 mm long. Sinflorescencia generalmente terminal

2. *Tripodanthus*

B'. Flores rojas o rojo-anaranjadas. Perigonio de 32-50 mm long.

3. *Ligaria*

A'. Flores pentámeras, raro tetrámeras, perfectas, las que no forman cúpula involucral. Estambres equilongos. 4. *Tristerix*

1. *Strutanthus* Mart.

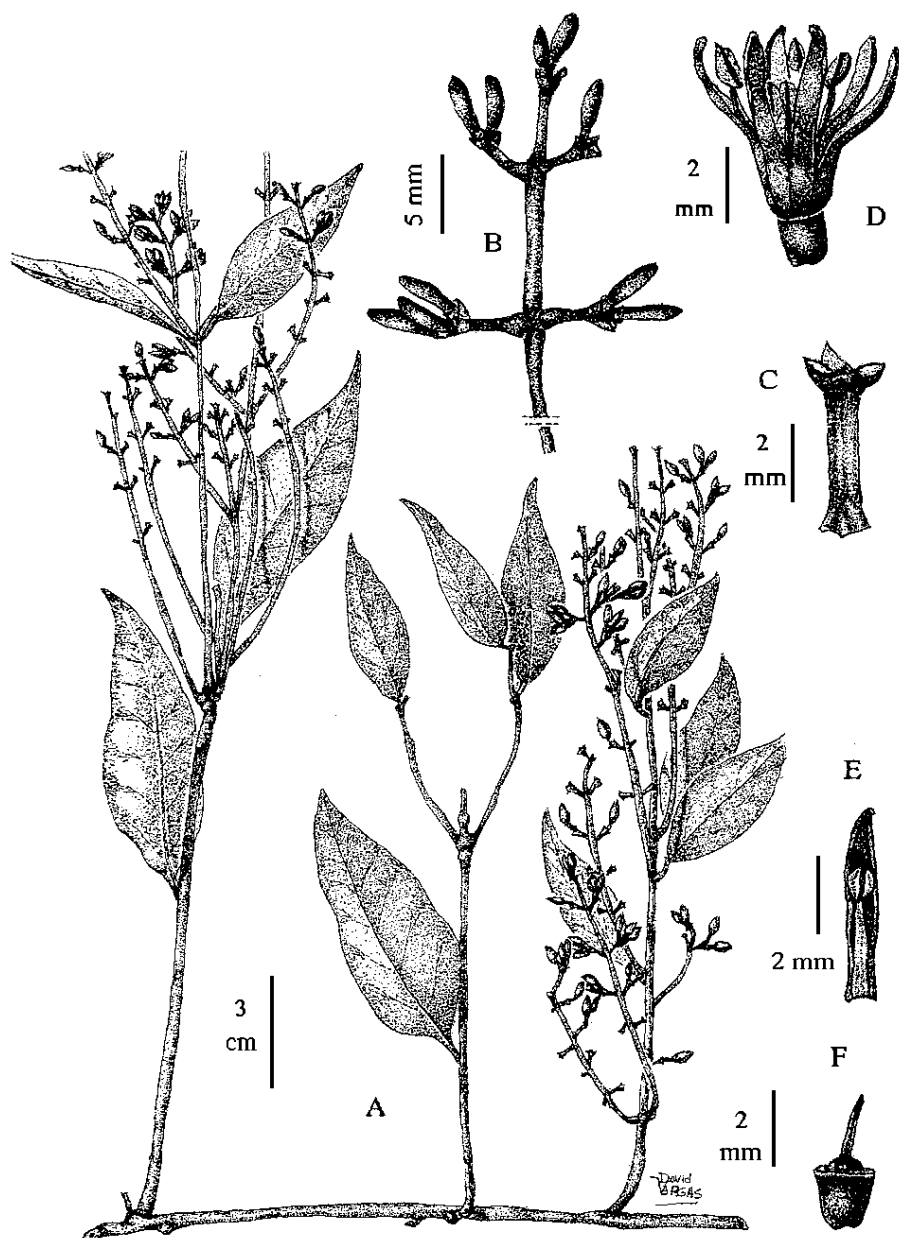
Arbusto dioico, erecto, con raíces adventicias haustoriales. Hojas opuestas. Flores sésiles, a veces, pediceladas, de color verde o verde amarillentas, dispuestas en tríadas o inflorescencias parciales; las cuales a su vez forman sinflorescencias axilares. Las tríadas se disponen a lo largo del eje formando un racimo indeterminado. Pedúnculos de las tríadas con brácteas y bractéolas soldadas en una cúpula involucral trilobular, tridentada, persistente. Flores imperfectas, con restos del otro sexo, 6-meras a veces 4-5 meras. Perigonio de piezas libres, carnosas, alternadamente desiguales. Flores estaminadas con 6 estambres, alternadamente desiguales, los más pequeños opuestos a los tépalos menores; filamentos cilíndricos de ápice aleznado, soldados a los tépalos en su región inferior, anteras versátiles de dehiscencia longitudinal; estilo y estigma generalmente presentes como vestigios del ciclo pistilado. Flor pistilada de menor tamaño, estaminodios opuestos y soldados a los tépalos. Pseudobaya obovoide coronada por el cálculo persistente². Semillas endospermadas (Barlow & Wiens. 1973: 34). Cromosomas: $x = 8$ (*Ibid.*: 28-29).

Género con pocas especies en América Central, pero abundante en América del Sur, principalmente en Brasil. En Sudamérica está restringido principalmente a regiones tropicales de Argentina, Uruguay y Paraguay. En la Argentina se encuentran 3 especies. En el valle de Lerma se encuentra una sola de ellas.

1. *Strutanthus acuminatus* (Ruiz & Pav.) Blume (Lám. 1, foto 1)

Arbusto glabro con ramas cilíndricas, delgadas, de 2,0-2,5 mm diám., con estrías longitudinales débilmente marcadas. Hojas opuestas, con limbos rombo-lanceolados, de ápice largamente acuminado y base aguda, penninervados, de 3,0-6,5 mm long. por 10-19 mm lat.; pecíolos acanalados de 4-11 mm long. Sinflorescencia axilar formada por 2-5 tríadas opuestas, a veces alternas, cada una compuesta por un pedúnculo de 2-3 mm long., terminado en un involucro subfloral tridentado, formado por brácteas y bractéolas soldadas. Flor estaminada verdoso-amarillenta de 3-6 mm long. Receptá-

² Observación realizada en ejemplares de especies que no habitan en el valle de Lerma.



Lam. 1. *Strutanthus acuminatus*. A, rama; B, racimo de tríades; C, pedúnculo con las brácteas y sin flores; D, flor estaminada; E, tépalo y estambre; F, receptáculo con rudimento de gineceo (A-F de Solomon 8838). Dib. D. Vargas.

culo con calículo apenas denticulado; perigonio con 6 tépalos libres, lineares, carnosos. Estambres con filamentos cilíndricos, soldados a los tépalos en su tercio inferior, anteras aovadas, apiculadas. Flor pistilada y frutos no vistos.

Hallada parasitando diversas especies de *Acacia* en Brasil, Paraguay y Uruguay. Además en todo el norte y centro argentinos, muy frecuente en las provincias de Córdoba, Corrientes y Salta.

Obs.: Según Novara (*com. pers.*) en la Quebrada de Escoipe y en la del Río Blanco, encontró que esta especie adopta porte arbóreo, pareciendo autótrofa debido a que solo perduran las raíces del hospedante. Dice que su crecimiento comienza al germinar la semilla sobre la corteza de las partes aéreas, en las ramas terminales que va secando y desapareciendo. Sus tallos rizomatosos y con haustorios crecen hacia abajo hasta llegar al cuello, reemplazando el tronco de la planta. Así es que el organismo adulto se halla compuesto por 2 individuos: el hemiparásito formado por las partes aéreas y el hospedante, del que restan solamente las raíces que se mantienen funcionando para uso exclusivo del parásito.

Material estudiado: Dpto Capital³: C° San Bernardo. Legname 69. 4-I-1961.- **Dpto. Chacoana.** Cta. del Obispo. Novara 2657. 10-IV-1982.- **Dpto. La Viña:** Cnel. Moldes: Cpo. Experimental. Bartlett 19642. 12-II-1943 (SI).- Paraje Entre Ríos, 7 km al W de La Viña, sobre el río homónimo. Novara 4835. 14-XI-1985.- **Fuera del área estudiada, material dibujado:** **Bolivia: Dpto. La Paz: Prov. Nor Yungas:** 4-6 Km below Yolosa, then 19,1 Km on road up the Rio Huarinilla. 16°12' W, 1700 m s.m. Moist forest with little disturbance. Solomon 8838. 12-XI-1982 (SI).

2. *Tripodanthus* (Eichl.) Tiegh.

Arbol o arbusto hemiparásito, frecuentemente con tallos que se desarrollan adheridos sobre la corteza del hospedante. Hojas opuestas, coriáceas. Flores blancas o blanco-amarillentas, fragantes, pediceladas, dispuestas en tríades o inflorescencias parciales, las cuales a su vez forman una sinflorescencia, las tríades opuestas, subopuestas o alternas. Sinflorescencia determinada con una flor terminal y 2-4 flores alternas, y a continuación dispuestas las tríades. Flores perfectas, 6-meras. Tépalos libres, iguales o alternadamente desiguales. Estambres 6, alternadamente desiguales, soldados a los tépalos en la base; anteras versátiles, ovoides o elipsoides, apiculadas, rimosas, de dehiscencia longitudinal. Ovario con la parte superior rodeada por un disco lobulado; estilo filiforme; estigma punctiforme. Pseudobaya negruzca. Semillas endospermadas (Barlow & Wiens, 1973: 34). Cromosomas $x=8$ (*Ibid.*, 1973: 28-29).

Género compuesto por 2 especies sudamericanas de Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay, Brasil y Uruguay. Ambas habitan en la Argentina, una está representada en el valle de Lerma.

³ Los departamentos citados corresponden a la provincia de Salta, Argentina. Los ejemplares carentes de sigla poseen su original depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias Naturales (MCNS), Buenos Aires. 177. 4400. Salta. Argentina.



Foto 1. *Strutanthus acuminatus*. Foto de L. J. Novara.

1. *Tripodanthus acutifolius* (Ruiz & Pav.) Tiegh. (Lám. 2, foto 2)

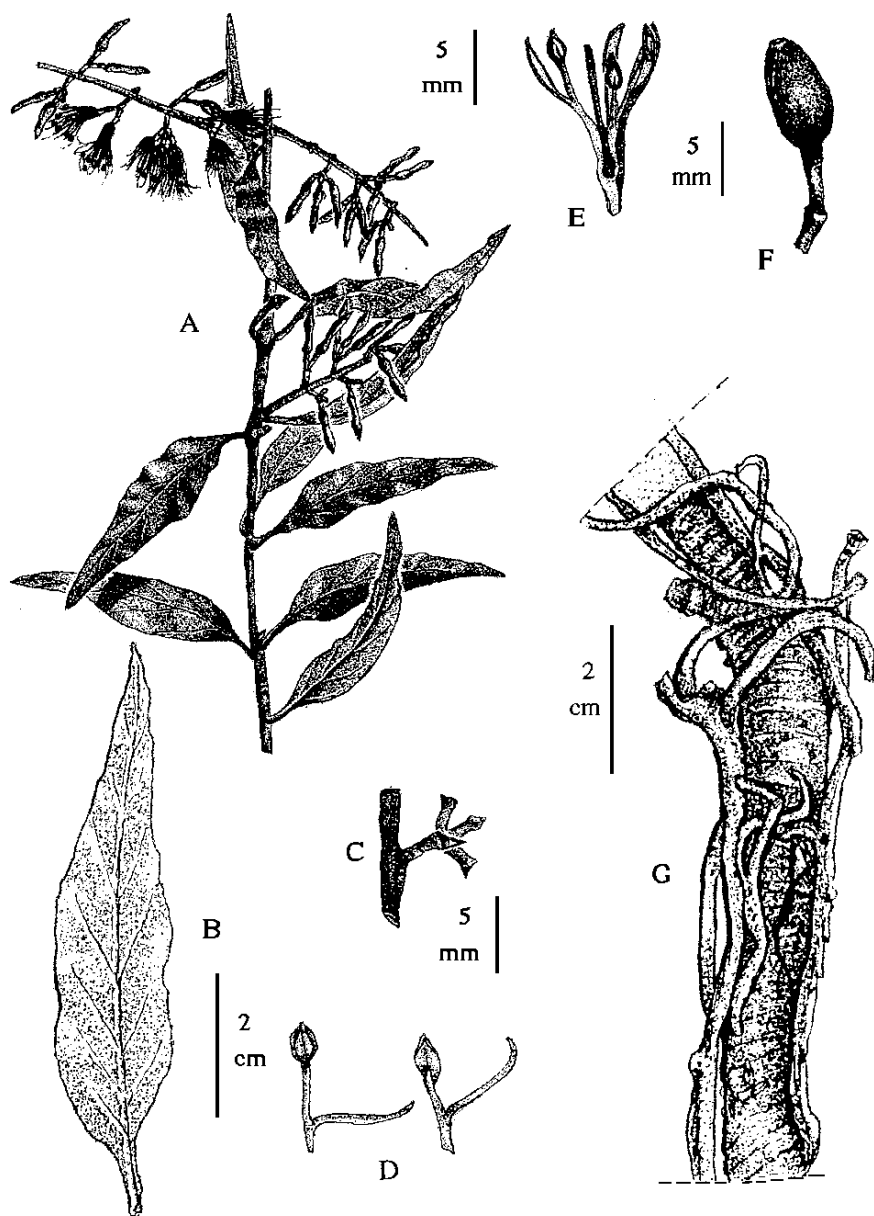
Arbol parásito de tronco o arbusto parásito de ramas, con ramas cilíndricas, estriadas, ascendentes, con tallos superficiales adheridos a la corteza. Hojas opuestas, aovado-lanceoladas, acuminadas, cara adaxial brillante, la abaxial opaca; con numerosos puntos negruzcos especialmente en la cara abaxial, pinnatinervada, de 25-80 mm long. x 11-23 mm lat., nervio medio notorio en la cara abaxial; pecíolo acanalado, de 4,0-6,5 mm long. Sinflorescencia en 3-10 pares de tríades opuestas y decusadas, cada tríade compuesta por un pedúnculo con una bráctea aovado-triangular, tempranamente caduca, de 2,0-2,5 mm long., soldada hasta el lugar de nacimiento de los pedicelos, que son erectos; el central más corto que los laterales, los cuales llevan bractéolas, aovado-triangular, cóncavas, de ápice agudo, de 1,0-1,5 mm long., también caducas. Flores blancas o blanco-amarillentas fragantes, de 8-13 mm long., cálculo de hasta 1 mm long.; tépalos linear espatulados, rectos en la base, luego curvados hacia el centro. Estambres 6, alternadamente desiguales, soldados a los tépalos en la base; filamentos aplanados de ápice aleznado; anteras aovadas o elípticas, apiculadas, de dehiscencia longitudinal, de 2,5 mm long. x 1,5 mm diám. Polen trilobado. Ovario con un anillo lobulado en su parte superior; estilo filiforme; estigma punctiforme. Pseudobaya elipsoidal de 6-11 mm long. x 4-6 mm diám., cálculo persistente.

En la Argentina se extiende desde Catamarca a Jujuy, hasta Chaco, Corrientes, Formosa y Misiones.

Obs.: Se la encontró sobre los siguientes hospedantes: *Prosopis nigra* (Griseb.) Hieron., *Acacia aroma* Gill. ap. Hook. et Arn., *Acacia caven* (Molina.) Molina, *Prosopis alba* Griseb., *Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan var. cebil (Griseb.) Altschul.

Nombres vulgares: "Liga", "corpo".

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Alrededores de la capital, Quebr. de San Lorenzo. Capurro 383. 11-VIII-1945 (BA).- El Candado. Castellanos s.n. VIII-1922 (BA).- C° San Bernardo. Novara 2187. 22-XI-1981 (SI).- *Ibid.* Novara 2443. 8-III-1982.- *Ibid.*, ladera S. Juárez 2141. 11-III-1995.- C° 20 de Febrero. Novara 4265. 23-IV-1984.- El Portezuelo, Ruta 34. Ramírez 270. 21-IV-1971.- La Lagunilla, 10 km al E de Salta. Saravia Toledo 1916. 16-II-1989 (CTES).- 2 Km al E de La Pedrera, orillas del camino que conduce a La Quesera. Tolaba 363. 16-IV-1992.- La Peña, 3 km al E de la Ruta 51, rumbo a Cabeza de Buey. Novara 8791. 17-IV-1989 (SI).- Cruce del Río Mojotoro. Palací 44. 9-VI-1985.- **Dpto. Cerrillos:** La Merced. 3 km al E del pueblo. Novara 2891. 26-IX-1983 (SI).- Ruta 86, entre La Pedrera y Las Tienditas. Novara & al 7005. 28-X-1987.- **Dpto. Chioana:** Chorro Blanco, 9 Km al W de Chioana, pasando Los Laureles. Tolaba 461. 22-V-1994.- Cta. del Obispo. Novara 2657. 10-IV-1982. (SI).- Escoipe. Saravia Toledo 2651. 10-VIII-1990.- Estación Zuviría. Hicken s.n. 26-V-1903 (SI).- Osma: Ruta 68, km 136. Novara 8520. 27-I-1989.- **Dpto. Guachipas:** El Cebilar. Del Castillo & Varela 50. 22-VIII-1983.- **Dpto. La Caldera:** La Caldera. Rosa 177 y 384. IV-1941.- A 25 km de La Caldera. Hunziker 1594. 16-IV-1942. (SI).- **Dpto. La Viña:** Cnel. Moldes. Martínez Crovetto 312. VIII-1944 (SI).- Río Juramento, 26 km al E del dique Cabra Corral. Novara 5598. 24-X-1966 (SI).- **Dpto. Rosario de Lerma:** Escoipe. Saravia Toledo.



Lám. 2. *Tripodanthus acutifolius*. A, rama en flor; B, hoja; C, tríade sin las flores; D, tépalo y estambre, mostrando la cara externa e interna de la antera; E, flor en antesis avanzada; F, fruto; G, porción de rama del hospedante con las raíces parasitarias. (A-E, de Ahumada 6333; F, de Novara 5598; G, de Castellón 14). Dib. D. Vargas.

10-VIII-90.- Quebr. del Río Blanco, 2-3 Km aguas arriba del pueblo. Novara & al 10848. 12-III-1996.- Quebr. del Toro, Ruta 51 km 28, en ladera con pastizal serrano y selva en galería. Novara 7999. 15-V-1988.- **Fuera del área estudiada, material dibujado: Prov. Jujuy: Dpto. El Carmen:** El Pongo. Castellón 14. 12-IV-1984 (JUA).- Perico. Ahumada 6333. 10-V-1992 (JUA).



Foto 2. *Tripodanthus acutifolius*. Foto de G. Bell Alzugaray,

3. *Ligaria* Tiegh.

Arbusto hemiparásito. Hojas alternas, basinervadas. Flores axilares, rojas a rojo-anaranjadas dispuestas en inflorescencias parciales determinadas, unifloras, a veces, bifloras, con involucre de 3 o 4 brácteas formando una cúpula involucral conspicua en las inflorescencias parciales unifloras (Kuijt, 1981). Flores perfectas, exámeras con perigonio de piezas libres. Estambres 6, tridínamos, alternos y soldados a los tépalos en su región inferior; anteras versátiles, rimosas; polen trilobulado. Receptáculo obovoide. Ovario ínfero, rodeado en su ápice por un disco lobulado, cubierto por un cálculo tubuloso, estilo filiforme, estigma capitado. Pseudobaya ovoide o globosa. Semillas endospermadas. Cromosomas $x = 10$ (Barlow & Wiens, 1973).

Género sudamericano compuesto por 2 especies, una sola en la Argentina. Habita además, Bolivia, Brasil, Chile, Perú y Uruguay.

1. *Ligaria cuneifolia* (Ruiz & Pav.) Tiegh. (Lám. 3, foto 3)

Arbusto glabro, ramas rugoso-estriadas, las adultas cilíndricas, las jóvenes sub-comprimidas, colgantes. Hojas alternas, subsésiles, linear a linear-espatuladas, coriáceas, rugosas, con una callosidad negruzca en el ápice y a veces en el margen, enervias o trinervadas, de 17-61 mm long. x 4-14 mm lat. Flores axilares rojas o rojo-anaranjadas dispuestas en inflorescencias parciales definidas, unifloras, a veces bifloras, pedúnculo de 7-17 mm long., terminado en una cúpula involucral en el caso de inflorescencias unifloras. Tépalos linear-espatulados, carnosos, de 32-50 mm long. Estambres alternadamente desiguales, tridínamos, los más largos con los filamentos angostándose a la altura de las tecas, luego, aleznados, soldados hasta la mitad de los tépalos, salvo en la región basal que queda libre prolongándose en una lígula; anteras versátiles. oblongas, apiculadas. Ovario con disco lobulado en el ápice, cubierto por el cálculo tubuloso, de 3-4 mm long.; estilo filiforme, tan largo como los tépalos; estigma capitado. Receptáculo obovoide. Pseudobaya de 8-9 mm long. x 3,5-5,0 mm diám., coronada por el cálculo persistente, de hasta 3 mm. Embrión cónico, de 4,0-6,5 mm long. x 1,5-2,0 mm diám.

Esta especie de distribución muy vasta, se extiende desde Jujuy hasta La Pampa y en el este hasta Entre Ríos y noroeste de Buenos Aires.

Se la encontró hemiparasitando a *Prosopis alba* Griseb., *Acacia aroma* Gill. ap. *H. et A.* y *Prosopis nigra* (Griseb.) Hieron.

Nombres vulgares: "Liga", "muérdago", "corpus", "liguilla".

Usos: Según *Hieronymus* (*loc. cit.*: 440, 1882) las hojas trituradas se emplean como cataplasma para fracturas de huesos. De acuerdo con Novara (*com. pers.*), con el mesocarpo mucilaginoso de los frutos se preparaba una especie de pegamento para atrapar pequeños pájaros y cazar insectos. Las ramas se citaron, utilizadas por lugareños en procesiones y ofrendas religiosas. El té de hojas y frutos baja la presión sanguínea, por lo que era recomendado como antihemorrágico y contra la arterioesclerosis. En Corrientes se la señaló utilizada para afecciones cardíacas (Martínez Crovetto, R. *Plantas medicinales utilizadas en medicina en el NO de Corrientes*. Miscel. 69: 38). *Ligaria* constituye un excelente alimento para el ganado en épocas de sequía.

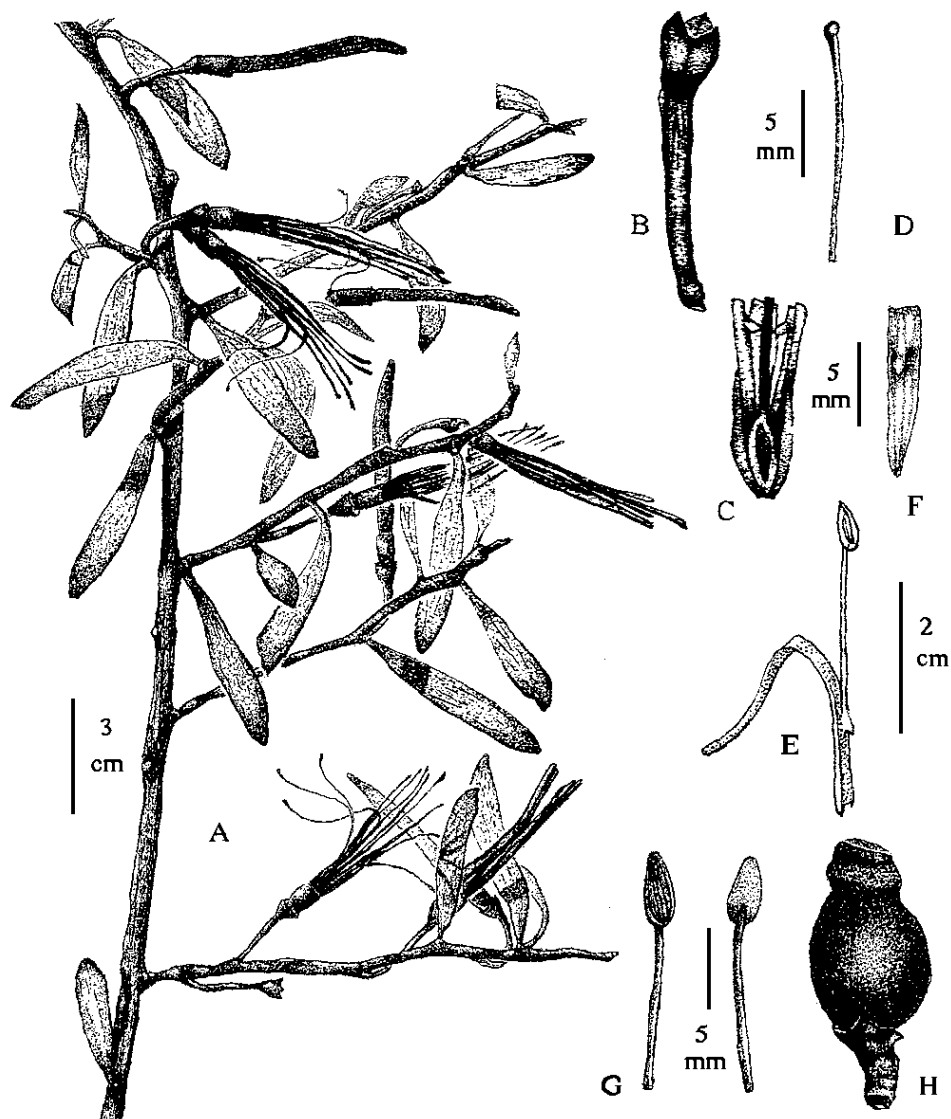
Obs: Maleza temible en montes frutales, donde muchas veces deben realizarse podas de erradicación con la consiguiente pérdida de producción. Ataca todo tipo de Dicotiledóneas, teniendo un rango muy amplio de hospedantes. Especie muy molesta sobre algarrobos en los valles Calchaquies, quebradas semiáridas y sur de valle de Lerma.

Material estudiado: Dpto. Capital: B° El Portezuelo. Tolaba 84. 5-III-1991.- El Portezuelo, Ruta 34. Ramírez 271. 21-IV-1971 (SI).- C° San Bernardo. Ragonese 40. 20-V-1934 (BA).- C° 20 de Febrero. Zabala 173.V-1941.- *Ibid.*, ladera E. Novara 4263. 23-IV-1984.- La Lagunilla, 10 km al E de Salta. Saravia Toledo 1905. 16-II-1989 (CTES, SI).- La Peña, 3 km al E de Ruta 51, rumbo a Cabeza de Buey. Novara 8792. 17-IV-1989 (SI, MCNS).- Cauce del río Mojotoro.

Palací 43. 9-VI-1985.- **Dpto. Chicoana:** Quebr. de Escoipe, A° Malcante. Krapovickas 36050. 10-IV-1980 (CTES).- **Dpto. La Caldera:** Cno. de cornisa, El Ucumar. Legname 7113. 13-XI-1979 (LIL).- Dique Campo Alegre, C^{os} al E del espejo de agua. Juárez & al 2189. 5-III-1986.- **Dpto. La Viña:** Cnel. Moldes. Bartlett 19638. 12-II-1943 (SI).- **Dpto. Rosario de Lerma:** Quebr. del Toro, a 2 Km de Chorrillos, rumbo a El Gólgota. Saravia Toledo & Neumann 9556. 11-III-1984.- *Ibid.*, El Candado. O. Martínez 299. 1-IV-1996.- **Fuera del área estudiada, material dibujado: Prov. Jujuy: Dpto. Santa Bárbara:** Abra de Los Morteros. Ahumada 6595. 27-III-1992 (JUA).- **Dpto. Tumbaya:** Purmamarca. Castellón 64. 21-X-1987 (JUA).



Foto 3. *Ligaria cuneifolia*. Foto de J.-D. Dufayard.



Lám. 3. *Ligaria cuneifolia*. A, hábito; B, detalle del pedúnculo mostrando las tres brácteas; C, corte longitudinal de la flor; D, estigma y estilo; E, tépalo y estambre; F, unión del estambre con el tépalo mostrando la uña basal; G, anteras; H, fruto con cálculo. (A-G, de Ahumada 6595; H, de Castellón 64). Dib. C. Condori.

FLORA DEL VALLE DE LERMA (Provincia de Salta - República Argentina)

REFERENCIAS

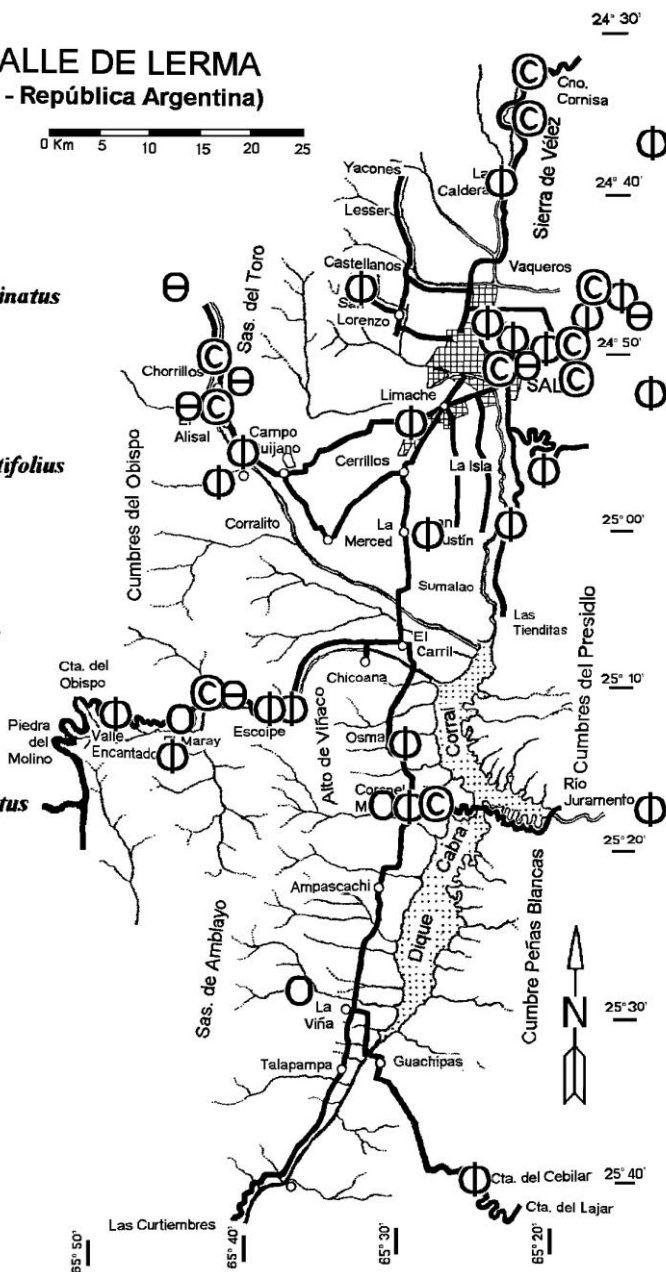
MAPA 1

○ *Strutanthus acuminatus*

⊕ *Tripodanthus acutifolius*

⊙ *Ligaria cuneifolia*

⊖ *Tristerix verticillatus*



4. *Tristerix* Mart.

Arbusto erguido, glabro. Ramas cilíndricas. Hojas opuestas, subopuestas a alternas. Inflorescencia en racimo terminal en los vástagos, cada flor consta de un pedicelo con una sola bráctea fusionada a lo largo del mismo. Flores perfectas, (4-)5-meras, tépalos libres, rojos. Receptáculo cilíndrico o algo cuadrangular. Estambres homodínamos; filamentos cilíndricos, unidos a los tépalos hasta un poco más arriba de la mitad; anteras versátiles, estrechamente elipsoidales, de dehiscencia longitudinal. Ovario con un disco epígino, lobulado; estilo cilíndrico; estigma subcapitado. Pseudobaya ovoide, coronada por un cálculo breve. Cariología: $x=12$ (Barlow & Wiens 1973).

Género con 11 especies de zonas templadas y de los altos Andes de Bolivia, Chile y Perú, 2 son sudamericanas. Una sola en el valle de Lerma.

Obs.: Este género se distingue fácilmente de todos los otros géneros americanos, por la igual longitud de sus estambres.

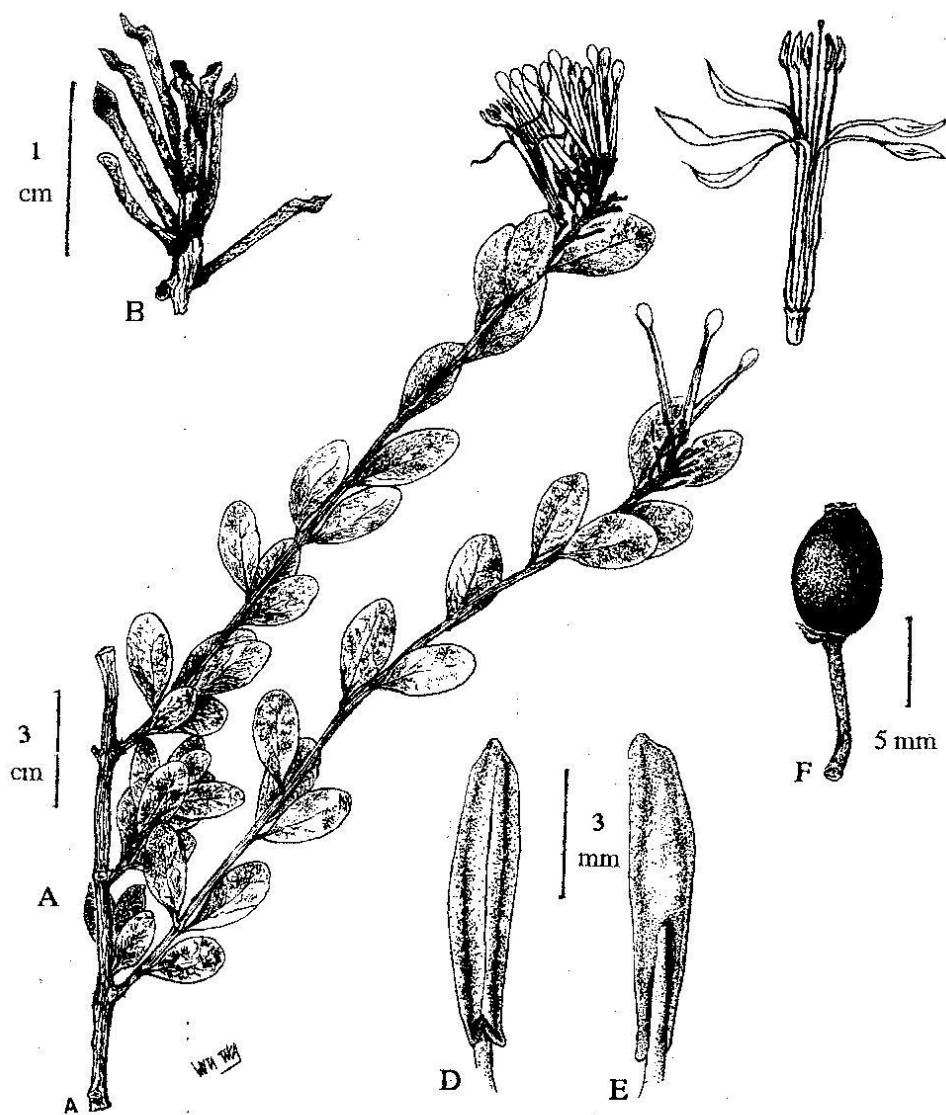
1. *Tristerix verticillatus* (Ruiz & Pav.) Barlow & Wiens (Lám. 4, foto 4)

Arbusto glabro, con ramas cilíndricas, erectas, opuestas o subopuestas. Hojas opuestas, subopuestas o alternas, lámina ovado-elíptica, de ápice obtuso y base atenuada sobre un pecíolo breve, generalmente con una callosidad rojiza en el margen, nervio medio prominente en el envés, poco notorios en el haz, de 20-43 mm long. por 9-25 mm lat. Flores (4-) 5-meras, rojas, agrupadas en racimos terminales multifloros. Pedicelos de 6,0-7,5 mm long., con una bráctea ovado aguda, cóncava, rojiza, persistente, soldada al pedicelo, de hasta 2 mm long. Receptáculo de hasta 3 mm long. x 1,0-1,5 mm diám. Tépalos (4-) 5, rojos de 22-39 mm long., erectos hasta el tercio superior, luego, curvados hacia el centro. Estambres (4-) 5, iguales unidos a los tépalos hasta los dos tercios de su longitud, anteras versátiles estrechamente elipsoidales. Ovario con disco epígino, estilo cilíndrico, estigma subcapitado. Pseudobaya ovoide de 6-8 mm long. x 4-5 mm diám., con cálculo persistente de hasta 1 mm long.

En la Argentina se la encuentra como hemiparásita sobre *Prosopis* sp. desde Jujuy hasta Mendoza, entre los 1500 y 3000 m s.m.

Nombres vulgares: “Liga”, “liga del molle”.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** C° San Bernardo. Zabala 173. V-1941.- *Ibíd.* Krapovickas 28256. 6-V-1975 (CTES).- La Lagunilla (10 km E de Salta). Saravia Toledo 1995. 16-II-1989 (CTES).- **Dpto. Chacoana:** Quebr. de Escoipe, A° Malcante, Ruta 33. Krapovickas 36050. 10-IV-1980 (CTES).- **Dpto. Rosario de Lerma:** Quebr. del Toro. Hauman. s.n. III-1904 (BA); *Ibíd.*, a 3 Km de El Gólgota, rumbo a Chorrillos. Saravia Toledo & Neumann 952. 11-III-1984 (MCNS, SI).- *Ibíd.*, El Alisal, al borde de la Ruta 51. Novara 770. 16-IV-1978.- **Fuera del área estudiada, material dibujado:** **Prov. Jujuy:** **Dpto. Tumbaya:** Entre Volcán y Tumbaya. Castellón 58. 7-V-1987 (JUA).- Purmamarca. Castellón 66. 21-X-1987 (JUA).



Lám. 4. *Tristerix verticillatus*. **A**, rama en flor; **B**, detalle del racimo sin las flores; **C**, flor en anthesis; **D**, antera en vista ventral; **E**, antera en vista dorsal; **F**, pedúnculo con bráctea y fruto. (A-E de Castellón 58; F, de Castellón 66). Dib. D. Vargas.



Foto 4. *Tristerix verticillatus*. Foto de Fl Conosur, Darwinion.

En la edición original, el autor agradece las facilidades brindadas para revisar herbarios y el préstamo de material a las autoridades de las siguientes instituciones: BA, CTES, LIL, SI. Al Ing. L. J. Novara, por la lectura crítica del manuscrito, la confección de los mapas y por el permanente apoyo brindado. Este trabajo se ha realizado gracias a fondos provenientes de subsidios para Proyectos de Investigación de la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales de la Universidad Nacional de Jujuy; que financiaron viajes de colección y visitas a herbarios, bibliografía, dibujantes de láminas, etc., bajo la dirección del Ing. Agr. Osvaldo Ahumada.

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.