



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

Octubre 1995

Nº 14

Edición Internet 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

CLUSIAEAE Lindl.

(=Guttiferae A.Juss.)

Elba Rossi de Ceballos¹

Arboles, arbustos, subarbustos, hierbas, raramente epífitas o enredaderas. Tallos tetragonos o cilíndricos, en las especies arbóreas con ramas erectas o suberectas; cuando hierbas perennes, con ramas erectas y estolones que se extienden a nivel del suelo. Hojas simples, opuestas o verticiladas, raro alternas, pecioladas, sésiles o subsésiles, lámina simple, entera, membranacea o coriacea, glabra, a veces con glándulas oleíferas puntiformes. Flores pequeñas, perfectas o imperfectas, actinomorfas, solitarias o en inflorescencias en cimas terminales o axilares, panículas simples o corimboso-paniculadas. Cáliz (4-)5 sépalos libres, persistentes, vellosos o glabros, imbricados o contortos. Corola (4-)5 pétalos libres, sésiles o unguiculados, imbricados o contortos, desiguales, iguales o mayores que los sépalos, amarillos, raramente rosados o rojizos. Androceo con numerosos estambres, raro en número definido, deciduos o persistentes, filamentos filiformes; anteras pequeñas, bitecas de dehiscencia longitudinal, dorsifijas o basifijas. Flores pistiladas, cuando existen, con estaminodios. Ovario súpero, plurilocular, raramente unilocular, óvulos generalmente anátropos, 1 a numerosos por lóculo; estigmas peltados o radiados, soldados o libres en sus extremidades. Fruto cápsula septicida, raramente baya o drupa. Semillas con episperma grueso, a veces, con arilo y exalbuminadas; embrión recto o curvado.

Familia representada en regiones cálidas o templadas en ambos hemisferios por 8 géneros y mas de 350 especies. En Argentina se encuentran los géneros *Rheedia* L. e *Hypericum* L., llegando solamente este último al valle de Lerma.

¹ Instituto de Botánica, Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251. 4000. S. M. Tucumán, Argentina

FLORA DEL VALLE DE LERMA

(Provincia de Salta – República Argentina)

REFERENCIAS

0 Km 5 10 15

CLUSIACEAE

○ *Hypericum connatum*

⊕ *H. campestre*

△ *H. silenoides*

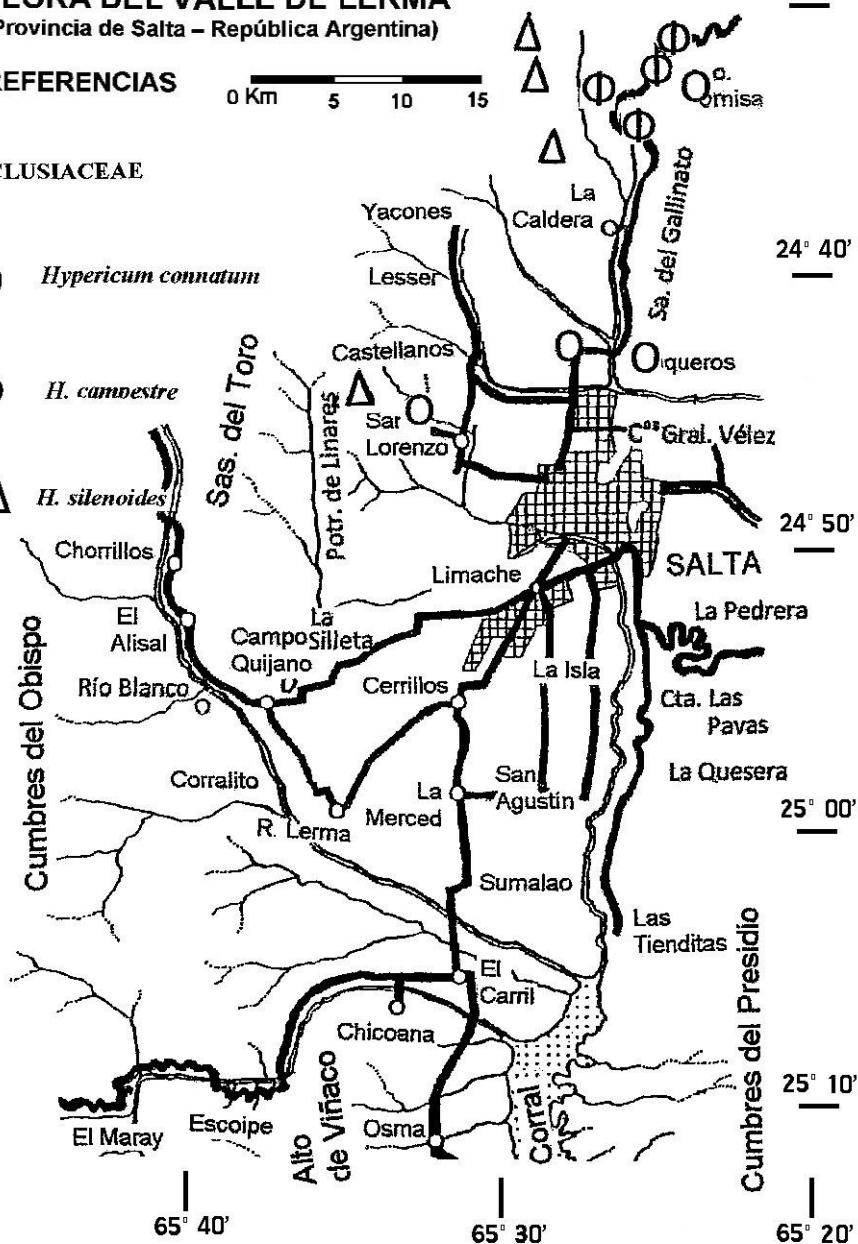




Foto 1. *Hypericum connatum*. Foto de G. Ellenrieder.

Obs.: Según Cooperrider (1989), esta familia ha sido objeto de estudios taxonómicos modernos, produciendo diversas clasificaciones. Autores clásicos las incluyeron en el On. Parietales. Posteriormente se sugirieron diversas ubicaciones, principalmente en el On. Guttiferales y en el On. Theales. Muchos de los investigadores que contribuyeron a su estudio las agruparon en un sentido amplio, para lo cual utilizaron dos nombres alternativos: Clusiaceae o Guttiferae. Otros, por el contrario, segregaron de ellas una familia independiente : Hypericaceae. Son varios los autores que consideraron que las Guttiferae podrían derivar de las

Theaceae, con las cuales existen evidentes afinidades y de las que se sospecha que habrían derivado de un ancestro común.

Usos: Familia sin importancia económica; las semillas de algunas especies son comestibles y las flores de otras tienen valor como ornamental por su belleza y su perfume. *Hypericum perforatum* L., se ha naturalizado en los bosques patagónicos y es adventicia en el centro del país; tal como ocurrió en Norteamérica, podría llegar a Salta y convertirse en maleza dañina para cultivos.

Bibliografía: Adams, P. 1962. Studies in the *Guttiferae*, *Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University* (189-192): 3-50.- Cabrera, A. L. & E. M. Zardini. 1978. *Manual de la Flora de los alrededores de Buenos Aires*: 419-420. Ed. ACME S.A.C.I., Bs. As.- Cooperrider, T. S. 1989. The *Clusiaceae* (or *Guttiferae*) of Ohio. *Castanea*, 54 (1): 1-54.- Robson, N. K. B. 1981. Studies in the genus *Hypericum* L. (*Guttiferae*), *Bull. British Mus. (Natural History), Botany Ser.* 8 (2): 58-218.- Rodríguez, J. M. & C. O'Donnell. 1943. *Revista Farmacéut.* 85 (5): 198.- Rossow, R. 1988. *Clusiaceae*, en M. N. Correa, *Fl. Patagónica* 8 (5): 156-158. Col. Cient. INTA, Bs. As.- Vesque, J. 1893. *Guttiferae*, en A. DeCandolle, *Monographiae phanerogamarum* 8 : 1-18.- Zuloaga, F.O. & O. Morrone (eds.). 2012. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

1. *Hypericum* L.

Hierbas anuales o perennes, arbustos, muy raramente árboles. Epidermis de tallos herbáceos y hojas con puntuaciones glandulosas. Hojas opuestas, abrazadoras, pequeñas, perennifolias, sésiles o muy brevemente pecioladas, enteras o subaserradas, sin estípulas. Flores perfectas, solitarias o más comúnmente reunidas en inflorescencias cimosas bracteadas. Sépalos generalmente desiguales, persistentes a la madurez del fruto. Pétalos asimétricos, deciduos después de la antesis. Estambres hipóginos, casi siempre numerosos, anteras introrsas; filamentos iguales o desiguales, a veces con glándulas interestaminales, libres o reunidos en fascículos. Carpelos (2-3-) 5; placentación parietal; estilos en el mismo número que los carpelos, estigmas capitados, diminutos. Fruto cápsula con valvas membranáceas o coriáceas con numerosas semillas pequeñas, color castaño brillante, ovoides u oblongas, con su cubierta reticulada, a veces con estrías oscuras, de 0,2-1,0 mm long.

Género cosmopolita. En la Argentina 8 especies, de las cuales 3 se encuentran en el valle de Lerma.

Obs.: De acuerdo con Robson (1981), la germinación de semillas de la mayoría de las especies europeas de *Hypericum* ocurre a temperaturas iguales o mayores a 20°C.

A. Hojas connadas, anchamente ovadas o semicirculares. . . . 1. *H. connatum*

A'. Hojas no connadas, elípticas, oblongas o lineales.

B. Estilos 5, libres; estambres numerosos. 2. *H. campestre*

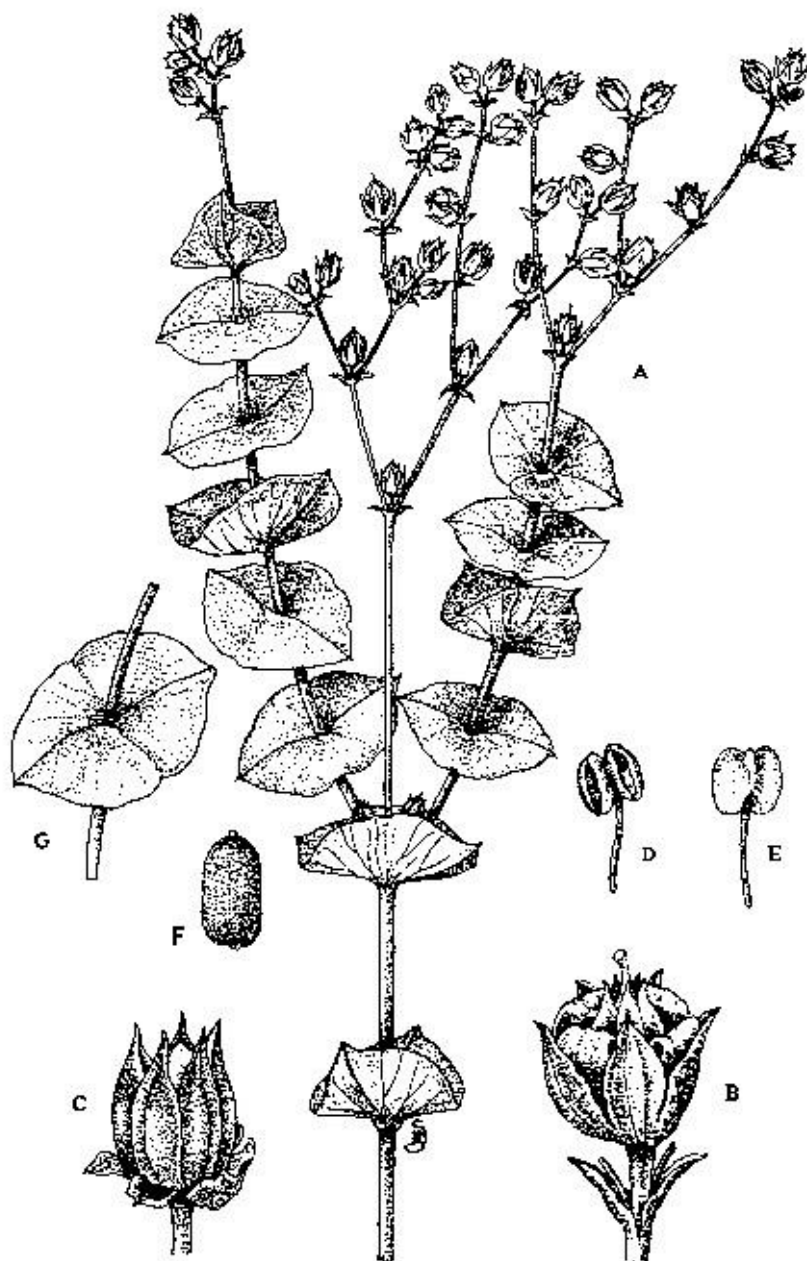
B'. Estilos 3, libres; estambres 10. 3. *H. silenoides*

1. *Hypericum connatum* Lam. (Lám. 1, fotos 1 y 2)

Sufrútice ramificado de la base, de 20-80 cm alt., tallos cilíndricos generalmente rojizos, lisos, glabros y quebradizos. Hojas opuestas, láminas connadas y soldadas entre sí en su base al tallo; anchas, semicirculares o elípticas, algo obtusas en los extremos, emarginadas en el punto de unión, nerviación reticulada y puntuaciones glandulares muy notables en su cara inferior, borde calloso de 2-4 cm lat. x 1-3 cm long. Inflorescencias cimosas terminales. Flores grandes de 10-12 mm long., sépalos 5, libres en su parte superior unidos en su base, enteros, agudos, lanceolados con puntuaciones glandulares notables en su dorso de



Foto 2. *Hypericum connatum*. Foto de G. Ellenrieder.



Lám. 1. *Hypericum connatum*. A, rama con flores y frutos; B, flor; C, fruto; D, antera, vista anterior; E, antera, vista posterior; F, semilla; G, hoja, vista de frente. (De Rocha, 892). Dib. J. R. Segura.

4-5 mm long. x 1,5-2,0 mm lat. Pétalos 5, obovados, con nervios muy marcadas, de 7-8 mm long. x 1,8-2,0 mm lat. Estambres numerosos, soldados en 5 fascículos oposipétalos; filamentos filiformes de 12 mm long.; anteras de 0,2 mm long. Gineceo 5-carpelar, 1-locular, con 5 placentas parietales, multiovulados; con sépalos persistentes, levemente acrescentes soldados a su base; estilos 5 con estigmas capitados. Fruto cápsula unilocular, ovoide con sépalos persistentes, levemente acrescentes soldados a su base de 4,7-7,0 mm long., con numerosas semillas de color castaño con estrías longitudinales, mucronadas en ambos extremos de 0,2-0,3 mm long.

Sur de Brasil, Uruguay, Paraguay y norte y centro de la Argentina, generalmente en las cumbres de sierras poco elevadas, crece entre las rocas. Muy escasa en pastizales húmedos en el norte del valle de Lerma. Florece en verano.

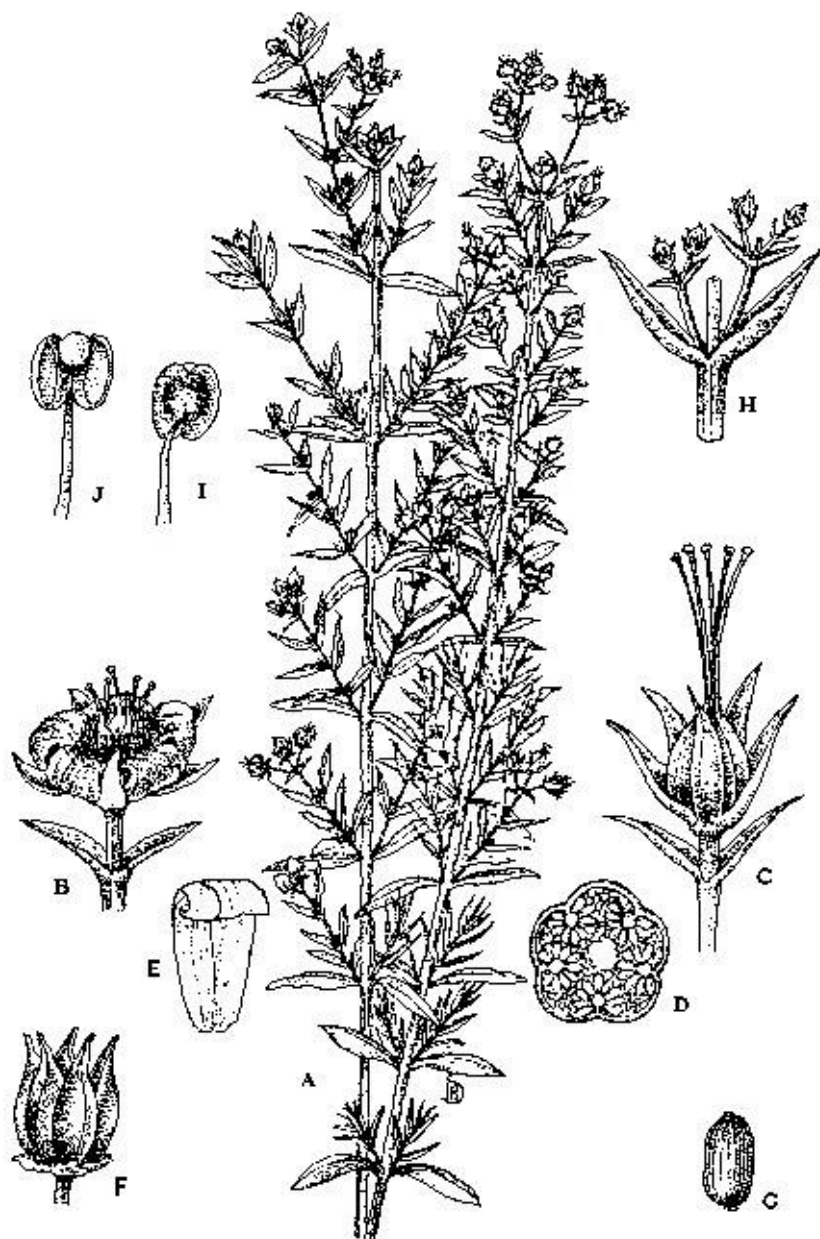
Nombres vulgares: "Oreja de gato", "caá", "sombrerito".

Usos: Por ser una planta vistosa, debido a sus hojas, se cultiva como ornamental. Según Hieronymus (*Pl. Diaphor.*: 36, 1882), se le atribuyen propiedades tónicas, estimulantes, astringentes, corroborantes y vulnerarias. La decocción de flores en gargarismos para enfermedades de garganta. Dice Martínez Crovetto, [Nombres de plantas y su utilidad según los indios Tobas del este del Chaco. *Bonplandia* 1 (4): 315, 1964] que estos indios beben la infusión de la planta como cordial y que las plantas se venden por calles y pueblos de Corrientes.

Material estudiado²: **Dpto. Capital:** Quebrada de San Lorenzo, 1500 m s.m. Palací 280. 5-XII-1985.- **Dpto. La Caldera:** Cerro del Túnel, frente a Vaqueros, 1350 m s.m. Novara & al. 2296. 11-XII-1981.- La Angostura, 1300-1400 m s.m. Novara 2237. 29-XI-1981.- Vaqueros, Arroyo Chaile, afluente I, Núñez 186. 10-II-1987.- **Fuera del área estudiada.** **Material dibujado:** **Prov. Tucumán: Dpto. Tafí:** San Javier. Rocha 892. 28-V-1949 (LIL).

2. *Hypericum campestre* Cham. & Schltdl. (Lám. 2)

Herbácea perenne, de 60-80 cm alt. con tallos glabros, cuadrangulares, ramosos. Hojas sésiles de 10-20 mm long. por 3-5 mm lat., decurrentes, opuestas, enteras; lámina oblongo-lanceolada, con ápice agudo, borde calloso. Inflorescencias vistosas dicaciales bracteadas, las cimas terminales áfilas. Flores pediceladas 6,0-7,2 mm



Lám. 2. *Hypericum campestre*. A, rama con flores; B, flor; C, gineceo y cáliz; D, corte de ovario; E, pétalo; F, fruto; G, semilla; H, porción de rama con inflorescencia; I, antera, vista dorsal; J, antera, vista frontal. (De Olea 10). Dib. J. R. Segura.

long.; pétalos asimétricos, oblongos, plegados hacia el interior de 5-6 mm long., nervosos, nervios finos de color castaño; sépalos 3-4 mm long. por 0,3-0,5 mm lat., unidos en su base, lanceolados, acuminados, glabros, con estrias translúcidas entre las nervaduras. Estambres numerosos, con filamentos filiformes desiguales, unidos en su base entre sí formando 5 fascículos oposipétalos de 2,5 mm long.; anteras dorsifijas de 0,2 mm long. con glándula distal, esférica, translúcida. Ovario subgloboso, ros-trado, unilocular, multiovulado, 5-carpelar, placentas parietales; estilos 5, divergen-tes, capitados. Fruto cápsula ovoide de 5-6 mm long. con numerosas semillas.

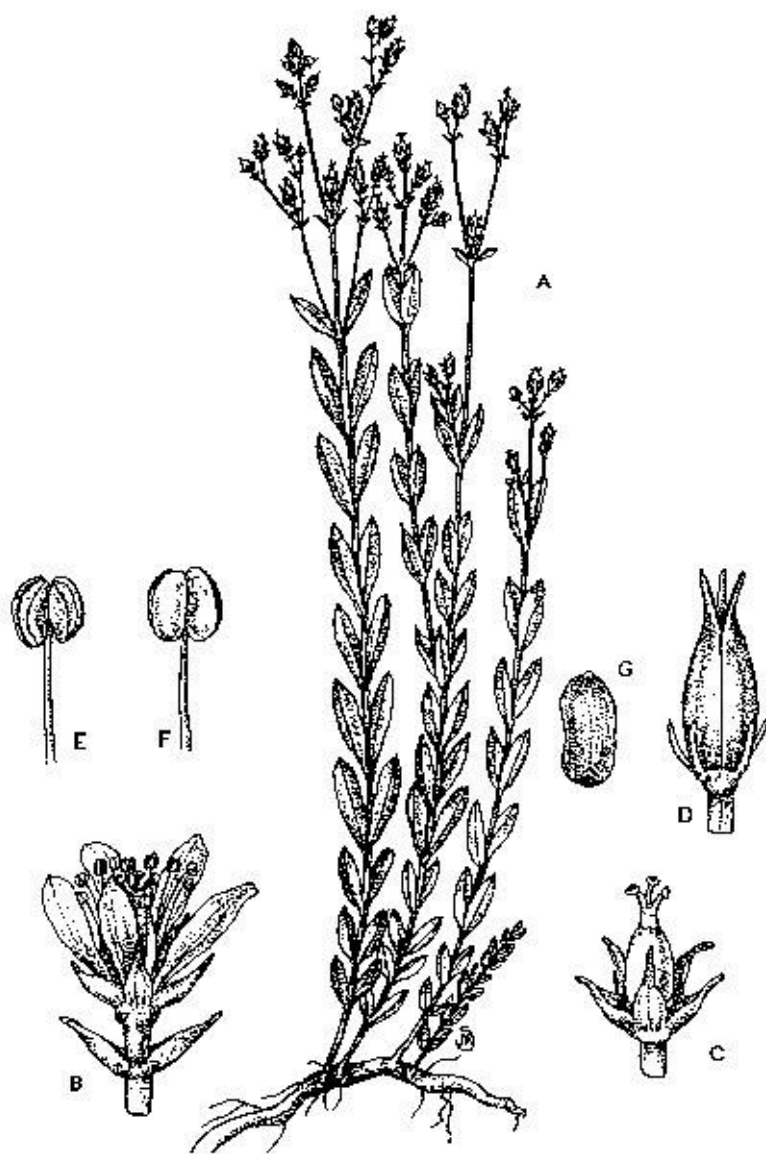
Especie americana que se encuentra desde Brasil y Uruguay al nordeste y noroeste de Argentina llegando a la ribera del Rio de la Plata. En el valle de Lerma es muy escasa, confinada a laderas húmedas del sector norte, entre los 1.000 y 2.600 m s.m. del Dpto. La Caldera.

Material estudiado: Dpto. La Caldera: Cno. de cornisa de Salta a Jujuy, Km. 25. Legname & Cuezco 6085. 14-III-1969 (LIL).- *Ibid.*, km.28. Villa & Legname 3772. 23-II-1964 (LIL).- *Ibid.* 9-10 km al N del paredón del dique Campo Alegre. Novara 4994. 8-III-1986.- *Ibid.* Ruta 9, pasando 6 km. del dique Campo Alegre. Novara 3243. 20-III-1983.- **Fuera de área estudiada. Material dibujado: Prov. Tucumán: Dpto Tafí: Siambón.** Olea 10. 20-XI-1994 (LIL).

3. *Hypericum silenoides* Juss. (Lám. 3, foto 3)
(=*Hypericum bonariense* Griseb.)

Hierba perenne de 5-20 cm alt., tallos erectos, glabros, tetrasurcados, surcos más acentuados en la base. Hojas con lámina glabra, oblonga, obtusamente atenuada en la base, ápice acuminado, con puntuaciones glandulares acentuadas en el envés, nervio central bien marcado, de 1,0-1,5 cm long. x 0,2-0,5 cm lat. Flores en inflorescencias cimosas dicasiales. Sépalos 5, iguales, laceolado-acuminados, de 2,0-2,5 mm long. x 1-2 mm lat., surcados por numerosas nervaduras finas, paralelas, de color castaño oscuro. Estambres 10, anteras bitecas, diminutas, caedizas, de deshiciencia longitudinal, filamentos filiformes de 2,0-3,5 mm long., desiguales, libres, insertos al borde de un disco carnososo. Ovario súpero, tricarpelar, multiovulado de 3-7 mm long. con los sépalos persistentes adheridos a él. Semilla de color castaño, cilíndrica de 0,3 mm long. apiculada en ambos extremos.

Muy escasa en las provincias de Jujuy, Salta y Tucumán. Crece en pastizales y laderas de montañas húmedas entre los 1.200 y 2.500 m s.m. Florece de Diciembre a Abril.



Lám. 3. *Hypericum silenoides*. A, planta; B, flor; C, gineceo; D, fruto; E, antera, vista anterior; F, antera, vista posterior; G, semilla. (De Venturi, 5921). Dib. J. R. Segura.

Usos: Ornamental. La decocción de la planta se cita para dolores de garganta.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Filo de C^{os} entre Castellanos y San Lorenzo, 6-10 km al E de la Quebr. de San Lorenzo. Novara & Bruno 10139. 2-II-1991.- **Dpto. Guachipas:** Cta. del Lajar, Ruta 9, 23 km al SE de Guachipas, 1900-2000 m s.m. Novara & Bruno 9438. 16-I-1990.- **Dpto. La Caldera:** Los Sauces, desviando 8 km. a la izquierda del camino de cornisa. Legname & López 5975. 16-II-1979 (LIL).- *Ibid.* Cta. del Carancho, arriba del Potrero del Castillo. Sleumer & Vervoorst 2893. 13-III-1952 (LIL).- *Ibid.* Potrero del Castillo, 2.400 m s.m. Sleumer & Vervoorst 2817. 14-III-1952 (LIL).- **Fuera del área estudiada.** **Material dibujado:** **Prov. Tucumán:** **Dpto Tafi:** Cumbre de Taficillo. Olea 10. 13-III-1928.



Foto 3. *Hypericum silenoides*. Foto de Fl. de Conosur. Darwinion.

En la edición original, la autora agradece a la Srta. Juana R. Segura, por la confección de las láminas, a los curadores de los Herbarios de la Facultad de Ciencias Naturales de Salta (MCNS) y de la Fundación Miguel Lillo (LIL) por el préstamo del material de Herbario. Mi reconocimiento al Ing. Agrón. Lázaro J. Novara, por la lectura del manuscrito y por el dibujo del mapa de distribución de las especies.

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.