



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. 11

Julio 2012

Nº 12

FLORA DEL VALLE DE LERMA

Fam. *H E R R E R I A C E A E* Endl.

Julio Alberto Hurrell¹

Gustavo Delucchi²

Hierbas perennes o subarbustos con tallos aéreos trepadores, o bien hierbas perennes arrosietadas y tallos floríferos erectos; plantas glabras. Rizomas verticales u oblicuos, simples o ramificados, breves o alargados, fusiformes o tuberosos. Tallos aéreos dimorfos: macroblastos trepadores, ramificados, persistentes, teretes, a veces con engrosamientos secundarios; braquiblastos laterales con 3-12 hojas basales. Hojas dimorfas; nomofilos basales y caulinares (en braquiblastos), simples, sésiles, lineares u oval-elípticos, agudos, base algo amplexicaule, borde entero, herbáceos, paralelinervios; catáfilos escumiformes (en macroblastos), tectrices de tallos. Inflorescencias en racimos o panículas, pluri- o paucifloras, axilares en plantas trepadoras, varias por individuo, sobre ejes bracteados y ramificados; en el extremo del tallo florífero, una por individuo, en hierbas no trepadoras. Flores actinomorfas, bisexuales, bracteoladas; pedicelos articulados. Tépalos 3 + 3, libres, erectos o patentes, deciduos o persistentes. Estambres 3 + 3, filamentos libres, adnatos a la base de los tépalos, del mismo largo o algo más cortos que aquellos; anteras 2-tecas, dorsifijas, dehiscencia longitudinal. Ovario súpero, sincárpico, 3-carpelar, 3-locular, sésil, con nectarios septales; estilo apical, terete o 3-gono; estigmas pequeños, capitados a subclavados; óvulos 1-pocos o numerosos por lóculo, anátropos, 2-tégmicos, placentación axilar. Fruto cápsula septicida, coriácea, elipsoide, 3-gona a 3-alada; pauci- o pluriseminada. Semillas planas o comprimidas, negras, borde membranáceo o alado; embrión breve, recto; endosperma nuclear. $n = 27$.

¹ Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Calle 64 nro. 3, 1900-La Plata. Investigador CONICET; juliohurrell@gmail.com

² División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/nro., 1900-La Plata; delucchi@fcnym.unlp.edu.ar

Familia con 3 géneros y 13 especies, de selvas y bosques hidrófilos de zonas cálidas y templadas. *Herreriopsis* H. Perrier es un género con una especie endémica de Madagascar; *Clara* Kunth y *Herreria* Ruiz & Pav., son neotropicales y se hallan representados en la Argentina; sólo el último se halla en la provincia de Salta.

Obs.: *Herreriaceae*, antes comprendida en *Liliaceae* sensu lato, se incluye en la actualidad en *Agavaceae* o en *Asparagaceae*, según los autores. Las afinidades entre estas familias, dentro del orden *Asparagales*, fueron establecidas a través de diversos estudios biomoleculares.

Bibliografía: Conran, J. G. 1998. *Herreriaceae*. En K. Kubitzki (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants*. III: 253-255. Berlin, Springer.- Dahlgren, R. M., H. T. Clifford & P. F. Yeo. 1985. *The families of the Monocotyledons*. 520 pp. Berlin, Springer.- Engler, A. 1888. *Liliaceae-Herrerioidae*. En A. Engler & K. Prantl (ed.), *Nat. Pflanzenf.* 2 (5): 30-31. Leipzig, Engelmann.- Grisebach, A. 1842. *Herreria*. En C. Martius (ed.), *Fl. Brasiliensis* 3 (1): 22-24. Lipsiae, Fleischer.- Guaglianone, E. R. 1984. *Liliaceae*. A. T. Hunziker (ed.), Los géneros de Fanerógamas de la Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23 (1-4): 294-296.- Hurrell, J. A. 2009. *Herreriaceae*. En J. A. Hurrell (ed.), *Flora Rioplatense* 3 (2): 213-220, Buenos Aires, Edit. Lola.- IBODA, 2012. Instituto de Botánica Darwinion. Base de datos. Flora del Cono Sur. Disponible: <<http://www2.darwin.edu.ar>> [Consulta: 20-I-2012].- Rudall, P. J. 1995. New records of secondary thickening in monocotyledons. *IAWA J.* 16: 261-268.- Rudall, P. J. & D. F. Cutler. 1995. *Asparagales: a reappraisal*. En P. J. Rudall, P. J. Cribb, D. F. Cutler & C. J. Humphries (eds.), *Monocotyledons, systematics and evolution* 1: 157-168, Kew, Royal Botanic Garden.- Stevens, P. F. 2012. Angiosperm Phylogeny Website. Disponible: <www.mobot.org/MOBOT/research/APweb> [Consulta: 22-II-2012].- Zona, S. 2012. *Asparagaceae*. En R. Govaerts (comp.), *World Checklist Series*. Kew, Royal Botanic Garden. Disponible: <<http://apps.kew.org/wcsp/home.do>> [Consulta: 2-III-2012].

1. *Herreria* Ruiz & Pav.

Hierbas perennes o subarbustos trepadores; macroblastos volubles, ramificados, con catáfilos esparcidos; braquiblastos con hojas arrosetadas. Inflorescencias axilares, varias por individuo, ramificadas, extendidas o péndulas, plurifloras. Tépalos externos ovados e internos elípticos, blanquecinos, cremosos o verdoso amarillentos, deciduos. Estambres con filamentos filiformes, a veces subulados; anteras ovoides a globosas. Ovario elipsoide u ovoide, 3-gono, óvulos 3-6 por lóculo; estilo 3-gono, casi del largo de los estambres; estigma papiloso. Fruto cápsula 3-lobada a 3-alada, apiculada o acuminada, base truncada, membranácea o coriácea, con estrías transversales. Semillas 2-4 por lóculo, planas, ovales, opacas; ala membranácea desarrollada, que rodea por completo la semilla. $2n = 54$.

Género con 9 especies de las zonas templadas a subtropicales de Bolivia, Brasil, Paraguay, Chile, Uruguay y la Argentina. En nuestro país, en el norte y noreste hasta Buenos Aires, se encuentran 2 especies: *H. bonplandii* Lecomte y *H. montevidensis* Klotzsch ex Griseb.



Lám. 1. *Herreria montevidensis* Klotzsch ex Griseb.: A, rama en flor; B, flor; C, gineceo; D, sección transversal del ovario; E, fruto; F, semilla. Tomado de A. L. Cabrera, 1968: 506, f. 102.

Obs.: Algunas especies se usan en medicina popular. Se ha registrado para el género la presencia de flavonoles, taninos, saponinas, esteroides hidrosolubles y fenoles.

1. *Herreria montevidensis* Klotzsch ex Griseb. (Lám. 1, foto 1)

Subarbustos trepadores. Rizomas tuberosos, grisáceos o castaños, oscuros. Tallos teretes, de 2-4 m long. x 3-4 mm diám., ligeramente escabrosos en la base. Hojas angostamente elípticas, de 4,5-11,0 cm long. x 0,4-1,0 cm lat., agudas o acuminadas, base subatenuada, borde entero, 12-19-nervias; catáfilos lanceolados, de 6-30 mm long. x 0,5-1,5 mm lat. Inflorescencias de 5-8 cm long., laxas, arqueadas, glabras; brácteas elíptico-ovadas, subagudas. Flores en fascículos de 2-4, pedicelos de 2,0-3,5 mm long. Tépalos patentes o reflejos, de 3-4 mm long. x 1,0-1,5 mm lat., los internos algo más angostos, subagudos, blancos, glabros. Estambres con filamentos de unos 3 mm long., anteras ovoides, emarginadas, de 1,5-1,9 mm long., amarillas. Ovario elipsoide, de 1,6-2,0 mm long.; estilo 3-gono de 1,0-1,3 mm long. Cápsula elipsoide de 1,0-1,7 cm long. x 0,7-1,0 cm lat., coriácea. Semillas 3-4 por lóculo.

Especie nativa de Bolivia, Paraguay, Uruguay y la Argentina, donde se encuentra en Jujuy, Salta, Tucumán, Chaco, Formosa, Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe y Buenos Aires. Crece en bosques higrófilos y selvas. Florece y fructifica en verano. La polinización es entomófila. La diseminación es anemocora.

Nombres vulgares: “zarza blanca”, “zarza brava”, “zarzaparrilla blanca”.

Usos: Ornamental. En Brasil, las fibras de los tallos se usan en cestería. En medicina popular, la infusión o decocción de raíces, rizomas y parte basal de la planta se emplean como remedio depurativo, diurético, antisifilítico y antirreumático, de igual modo que la “zarzaparrilla” (*Smilax campestris* Griseb., Smilacaceae). En el Noreste argentino, la decocción de los órganos subterráneos se ingiere como digestivo, hepático, purgante, diurético, antihidrópico, antisifilítico y depurativo; en aplicación externa es vulnerario. Los extractos vegetales tienen cierto efecto antifúngico.

Obs.: *H. bonplandii* Lecomte es nativa de Brasil, Paraguay, Uruguay y la Argentina: Jujuy, Salta, Formosa, Chaco, Misiones, Santa Fe, Corrientes, Entre Ríos y Buenos Aires; no ha sido hallada hasta ahora en el Valle de Lerma. Se diferencia de *H. montevidensis* por sus hojas lineares de 1,5-10 cm long. x 0,6-3 mm lat., 5-9-nervias. Presenta los mismos usos medicinales que *H. montevidensis*, y los rizomas de ambas se venden en puestos de “yuyos” del noroeste de Corrientes, siendo difícil identificar a qué especie corresponden si no se cuenta con las partes aéreas de la planta.

Bibliografía: Bandoni, A., M. Mendiando, R. Rondina & J. Coussio. 1976. Survey of Argentinian medicinal plants-folklore and phytochemical-screening. *Econ. Bot.* 31: 161-185.-



Foto 1. *Herreria montevidensis*. Foto de Edit. Lola.

Basualdo, I., E. M. Zardini & M. Ortiz, 1995. Medicinal plants of Paraguay: underground organs. II. *Econ. Bot.* 94: 387-394.- **Dimitri, M. J.** 1987. *Herreria*. En *Encicl. Argent. Agric. Jard.* I (1): 241. Buenos Aires, Acme.- **Magalhães, J., R. Conrado & I. Bartolotto**. 2008. The ethnobotany of *Herreria montevidensis* (Herreriaceae), in Corumbá, Brazil. *Econ. Bot.* 62: 187-191.- **Martínez Crovetto, R.** 1964. Estudios etnobotánicos I. Nombres de plantas y su utilidad según los indios tobas del este del Chaco. *Bonplandia (Corrientes)* 1: 279-333.- **Martínez Crovetto, R.** 1965. Estudios etnobotánicos II. Nombres de plantas y su utilidad según los indios vilelas del Chaco. *Bonplandia (Corrientes)* 2: 1-28.- **Martínez Crovetto, R.** 1981. Las plantas utilizadas en medicina popular en el noroeste de Corrientes (Argentina). *Miscelánea* 69: 1-140. Tucumán, Inst. Miguel Lillo.- **Stauffer, A., A. Orrego & A. Aquino**. 1996. Selección de extractos vegetales con efecto fungicida y/o bactericida. *Revista Ci. Tecnol. (Paraguay)* 1 (2): 29-33.

Material estudiado: Dpto. Metán: Entre Río Juramento y campamento de Gas del estado, 750 m s.m. Meyer 22658. 21-I-1967 (LIL, SI).- **Dpto. Gral. Güemes:** Cobos, Tolaba 753. 27-X-1996 (MCNS).- Ruta 34, 2 km al NW de Palomitas, 850 m s.m. Novara & al. 3842. 8-XI-1983 (MCNS, LP, SI).- Yaquiásmé, 1-3 km al E de la Ruta 8, 650 m s.m. Novara & al. 9192. 14-XII-1989 (CTES, MCNS, SI).

Los autores desean expresar su agradecimiento a la Prof. E. Rosa Guaglianone, Instituto de Botánica Darwinion, por sus comentarios y oportunas sugerencias.

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.