



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 - 506 X
Nº 2

Vol. 11

Julio 2011

Edición Internet Mayo 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

AIZOACEAE Martinov

Lázaro Juan Novara¹

Hierbas o subarbustos generalmente carnosos, glabros o pubescentes. Tallos suculentos a basalmente lignificados, erectos o postrados. Hojas con o sin estípulas, alternas u opuestas, raro verticiladas, simples, carnosas, sésiles o brevemente pediceladas, con lámina carnosa. Inflorescencias paucifloras o flores solitarias, actinomorfas, perfectas. Ciclo externo único con 5-8 piezas. Estambres 3-∞, cuando muchos, con estaminodios petaloides. Ovario súpero, semiínfero o ínfero, con 5 carpelos, 2-20 lóculos y numerosos óvulos de placentación axilar, parietal o basal. Fruto cápsula de dehiscencia longitudinal o transversal (Pixidio). Semillas numerosas, endospermadas.

Es una familia muy litigiosa en cuanto a su alcance. Tal como comentara Pérez-Moreau (1984) "Familia con distinto número de géneros según el criterio de los diversos autores, Pax & Hoffmann consideran 24, Phillips acepta 52 y Brown más de 100, ya que fue uno de los que más subdividió el género *Messembryanthemum*. Algo semejante ocurre con las especies que según los criterios oscilan desde 500 hasta 1.100". De acuerdo con Hartmann (en Kubitzki & al., 1993), comprendería 2500 especies distribuidas en ambientes áridos de los trópicos y subtrópicos de ambos hemisferios, pero predominantes en el sur de África y oeste australiano. Los taxónomos modernos separan de las *Aizoaceae* a los géneros *Mollugo* y *Glinus* en la familia independiente de las Molluginaceae.

Muy mal representadas en la Argentina, cuentan con solamente 2 géneros indígenas con 3 especies y otros 2 géneros introducidos, a veces escapados de cultivo. *Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Kuntze, "espinaca de Nueva Zelanda", es una hortícola citada de esa manera en la Argentina.

¹ Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Av. Bolivia 5150. Castañares. 4400 Salta. Rep. Argentina. e.m.: novaraljp@gmail.com

FLORA DEL VALLE DE LERMA

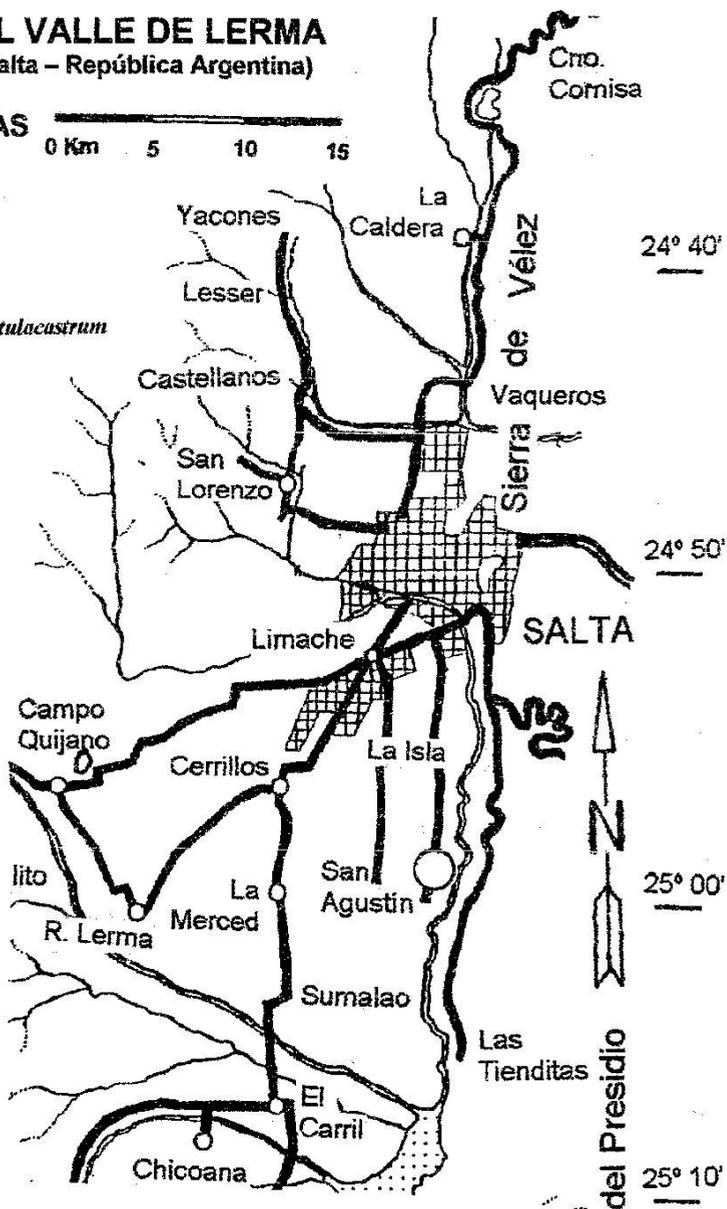
(Provincia de Salta - República Argentina)

REFERENCIAS

0 Km 5 10 15

MAPA I

○ *Sesuvium portulacastrum*



Familia emplazada en el orden Centrospermae (=Centrospermales) en el antiguo sistema de Engler, y el de Engler & Prantl, que fuera respetado durante muchos años, ubicándolo entre las Arquiclamídeas, próxima, entre otras, a las Phytolaccaceae, Portulacaceae y Basellaceae. Hoy, en el nuevo esquema propuesto por el *Angiosperm Phylogeny Group* (APG III, 2009), se la ubica en la Clase Magnoliopsida, Orden Caryophyllales, manteniéndola junto a esas familias.

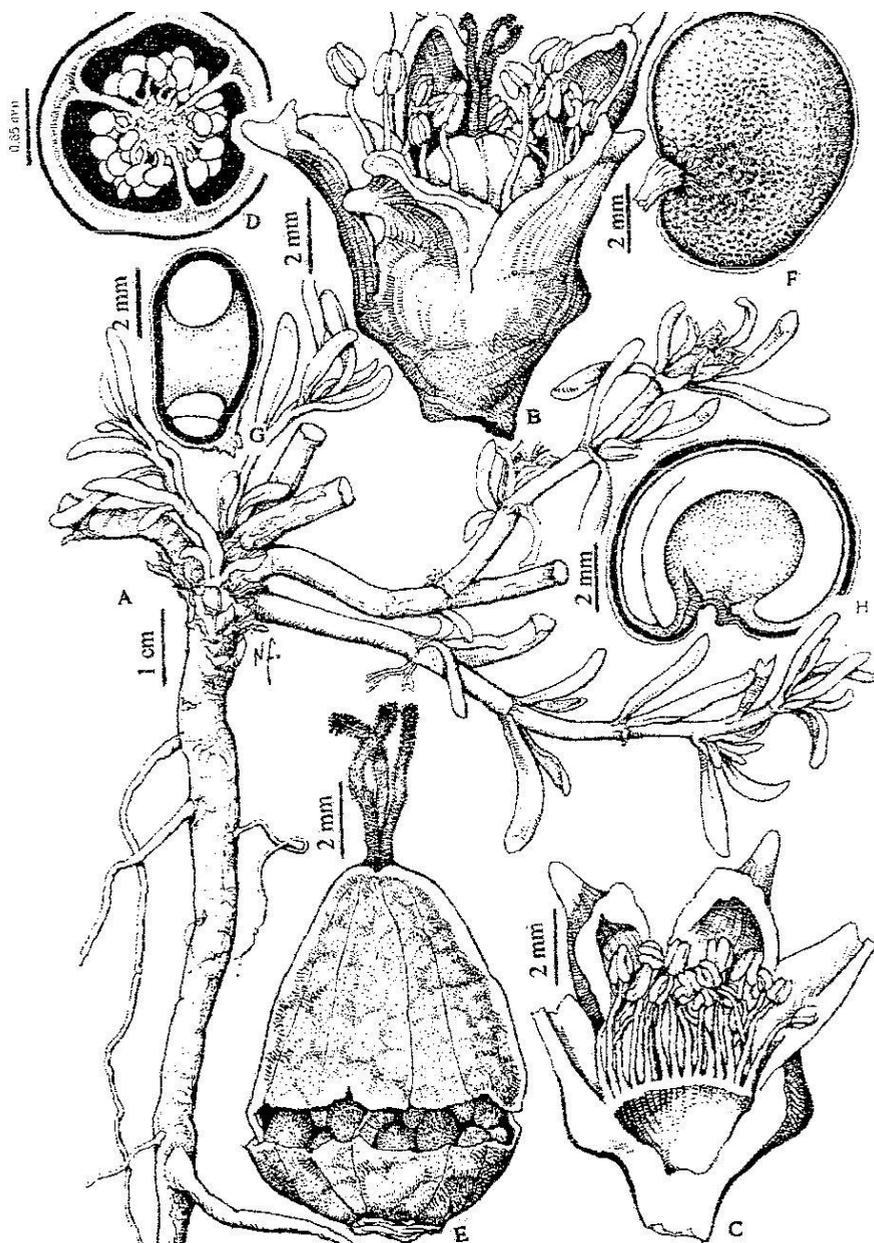
Usos: Sin usos conocidos en las especies indígenas. Carecen de citas en medicina popular. Muchas exóticas se cultivan para ornamento en la Argentina. En tal sentido, Dimitri (1973) señala 4 géneros con unas 20 especies exóticas, entre las que se destacan 17 especies de *Mesembrianthemum* L., además de los géneros *Lithops* N.E. Br. y *Tetragonia* L.

Obs.: Las Aizoáceas en general son plantas crasas, muchas de aspecto cactiforme que en Sudáfrica y Australia evolucionaron para ocupar ambientes muy similares a los verdaderos cactus de América.

Bibliografía: **Angiosperm Phylogeny Group III "APG III"**. 2009. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. *Botan. Journ. Linnean Soc.* 161: 105-121.- **Fabris, H. A.** 1967. Aizoaceae, en A. L. Cabrera, (Dir.), *Fl. Prov. Buenos Aires.* 4 (3): 171-180. Col. Cient. INTA. Bs. As.- **Kubitzki, K., J. G. Rohwer & V. Bittrich** (eds.). 1993. *The Families and Genera of Vascular Plants II. Flowering Plants, Dicotyledons.* 1 vol. 653 pp, Springer Verlag, Berlin Heidelberg.- **Kiesling, R.** (Dir.). 1994. *Fl. de San Juan*, Vol. 1. Pteridófitas, Gimnospermas, Dicotiledóneas Dialipétalas (Salicales a Leguminosas). Vázquez Massini Eds. Bs. As.- **Pérez-Moreau, R.** Aizoaceae, en M. N. Correa (Dir.), 1969-1988. *Fl. Patagónica.* 6 Vol. Colecc. Científ. INTA. Bs. As.- **Taylor, C. M.** 1992. *Sesuvium portulacastrum* y *Mesembrianthemum nodiflorum*, registros nuevos para la flora de Chile. *Gayana, Bot.* 49: 11-15.- **Troncoso, N.** 1987. Aizoaceae, en A. Burkart (Dir.), *Fl. Ilustr. Entre Ríos* 4 (3): 225-233. Col. Cient. INTA. Bs. As.- **Xifreda, C. C.** 1999. Aizoaceae, en F. O. Zuloaga & Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la Republica Argentina. Part II (en 2 vols.). *Monogr. in Syst. Bot. Miss. Bot. Gdn*, 74. Missouri. U.S.A.- **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>.

1. *Sesuvium* L.

Hierbas carnosas, glabras, anuales, bienales o perennes, con tallos rastreros, prostrados, o erguidos. Hojas crasas, generalmente opuestas, raro alternas, sin estípulas, lámina simple, entera. Flores axilares o terminales, solitarias o pocas en inflorescencias cimosas aglomeradas, perfectas, cíclicas. Cáliz con 5 sépalos unidos en la base. Pétalos ausentes. Androceo 5 a numerosos, con anteras pequeñas y filamentos alargados, soldados al cáliz. Ovario súpero, 3-carpelar, 3-5 locular, estilo 3-5-fido, estigma simple, papiloso. Fruto pixidio, cónico-ovoide a elipsoide, con opérculo membranáceo. Semillas numerosas, reniformes, con episperma liso o foveolado, embrión arqueado, endosperma farinoso.



Lám. 1. *Sesuvium portulacastrum*. A, fragmento de planta; B, flor, vista externa; C, flor, corte longitudinal mostrando la inserción de estambres; D, corte transversal de ovario; E, pixidio; F, semilla, vista externa; G, corte transversal; H, corte longitudinal. Copiado de Flora del Conosur (*on line*), lámina de Museo Botánico de Córdoba (CORD). Dib. Nidia Flury.



Foto 1. *Sesuvium portulacastrum*. Foto de J. F. Pensiero. Fl. Conosur. Darwinion.

En total 8 especies preferentemente halófilas de regiones subtropicales y tropicales de todo el mundo. En Argentina una sola especie (Xifreda, 1999).

1. *Sesuvium portulacastrum* (L.) L. (Lám. 1, foto 1)

Hierba carnosa, glabra, muy ramificada desde el cuello, con ramas rastreras o tendidas, poco erguidas, cilíndricas, de hasta 1 m long. Raíz columnar simple, napiforme, crasa. Hojas opuestas con lámina oblongo-cilíndrica, algo aplanada, glabra, entera, de ápice redondeado, base atenuada, de 10-30 mm long. x 4-8 mm lat. Flores solitarias, apicales o axilares, color rosado-lilacino, de 6-10 mm diám. Sépalos 5, cuculados, con un mucrón apical cónico color verdoso, unidos en la base formando un receptáculo en el que se aloja el ovario, de 4-6 mm long. Estambres numerosos, más de 30, con filamentos soldados en la base, entre sí y con el receptáculo del cáliz. Ovario subgloboso a ovoide, hialino, 3-carpelar, 3-locular, con numerosos óvulos de placentación axilar. Semillas arqueadas, reniformes, con episperma color marrón muy oscuro a negro, minutamente foveolada, de 6-8 mm long. x 4-5 mm lat.

Amplia distribución en Sudamérica: Chile, Bolivia, Paraguay, Brasil, Uruguay.

En la Argentina habita en casi todo el territorio continental, desde Jujuy, Formosa, Chaco y Corrientes hasta Santa Cruz. Poco frecuente en Salta, pocas veces llega a suelos bajos salinos del valle de Lerma.

Nombre vulgar: "Verdolaga del campo".

Obs.: Es una muy buena indicadora de suelos salinos en los lugares en que habita.

Material estudiado: Dpto. Cerrillos: Pasando La Isla, Fca. Santa Margarita, Ruta 28, próximo al río Arias, 1150 m s.m. Novara & Barraza 10623. 6-V-1994.

ESPECIES DE PRESENCIA DUDOSA

En la Provincia de Salta se encuentra además *Trianthema portulacastrum* L. Poseemos material del Dpto. Gral. San Martín (Ruta 81, Río Bermejo) y de Gral. Güemes. No la vimos hasta ahora en el valle de Lerma.

En cuanto a *Mollugo verticillata* L., hoy emplazada en la familia independiente de las Molluginaceae, ha sido encontrado en los mismos lugares que *T. portulacoides*, y además en los valles Calchaquíes, en Cafayate. Es muy probable que futuras herborizaciones más minuciosas brinden la prueba de su existencia en el valle de Lerma.

En la edición original. el autor agradece a los herbarios LIL y SI por las facilidades para revisar sus colecciones y el préstamo de material. Al Museo Botánico de Córdoba y al Instituto de Botánica Darwinion, por la reproducción de la lámina adjunta.

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.