



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

Vol. 11

Marzo 2015

Nº 21

FLORA DEL VALLE DE LERMA

***P O R T U L A C A C E A E* Juss. (Excepto *Portulaca* L.)**

Lázaro Juan Novara¹

Hierbas anuales o perennes, menos frecuente sufrútices o subarbustos, casi siempre carnosas, glabras o con pelos simples esparcidos. Raíces carnosas, a veces engrosadas, reservantes. Hojas simples, alternas, opuestas o arrosetadas, sésiles o brevemente pecioladas. Inflorescencias cimosas, en corimbos o apanojadas paucifloras o flores solitarias, cíclicas, actinomorfas, perfectas, hipóginas o semiepíginas. Sépalos 0-9, imbricados, frecuentemente ausentes y con 2 bractéolas opuestas. Pétalos (2-) 4-5, a veces más, libres o connados en la base, blancos, rojos o amarillos, muy efímeros. Estambres iso- o polistémonos, filamentos libres o apenas soldados en la base, anteras introrsas, bitecas. Gineceo súpero o semiínfero, raro ínfero, 2-3(-8)- carpelar, con 1 lóculo y 2 a numerosos óvulos de placentación basal o central, estilo y estigma simples o hasta con 18 ramas estigmáticas. Fruto cápsula de dehiscencia longitudinal o circuncisa (pixidio). Semillas pequeñas, endospermadas, con embrión curvado.

En el criterio clásico de Pax & Hoffmann (1934), en total se consideraban 29 géneros y unas 500 especies de regiones templadas y cálidas de todo el mundo. En el moderno Sistema APG III (2009) esta familia fue emplazada dentro del On. Caryophyllales pero conservando solamente 2 géneros: *Portulaca* L. y *Amphipetalum* Bacigalupo. Modernos estudios moleculares y morfológicos demuestran que las Portulacaceae sensu lato son un grupo polifilético que debe ser desintegrado (Nyffeler & Eggli, 2010; Ocampo, 2010, 2011; Ocampo & Columbus

¹ 25 de Mayo 854. 4400 Salta. Argentina. e.m.: novaraljp@gmail.com

2010). El gén. *Talinum* Adans. fue segregado a las Talinaceae Doweld y los gén. *Anacampseros* L., *Talinopsis* A. Gray y *Grahamia* Gillies ex Hook. & Arn. se ubicaron en las Anacampserotaceae Eggli & Nyffeler. Otros 7 géneros que se encontraban aquí, en el nuevo sistema se colocaron en la Fam. Montiaceae Raf. (*Calandrinia* Kunth, *Cistanthe* Spach, *Claytonia* L., *Lenzia* Phil., *Montia* L., *Montiopsis* Kuntze y *Schreiteria* Carolin). Por razones de programación y organización, en esta obra se mantiene el amplio criterio original de incluirlas a todas bajo las Portulacaceae.

En la Argentina son 11 géneros indígenas. De ellos, 6 o 7 en la provincia de Salta, presentes como hierbas, más frecuentes en climas templados a fríos, secos a subhúmedos.

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.- **Añón Suárez de Cullén, D.** 1984. Portulacaceae, en: M. N. Correa, *Fl. Patagónica* 8 (4-a): 168-194. Colecc. Cient. INTA, Bs.As.- **Añón Suárez de Cullén, D. & I. Peralta.** 1994. Portulacaceae, en R. Kiesling, *Fl. San Juan* 1: 144-171. Vázquez Mazzini Eds., Bs. As.- **Dimitri, M. J.** 1972. *Encicloped. Argent. Agricult. y Jardinería*. Ed. Acme S.A.C.I. Buenos Aires.- **Fabris, H. A.** 1967. Portulacaceae, en: A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 4 (3): 180-189. Col. Cient. INTA, Bs. As.- **Ford, D. I.** 1986. Portulacaceae. *Fl. Veracruz* 51: 1-38.- **Gay, C.** 1846. Portulacaceae, en *Historia Fís. y Polít. de Chile*, Tomo 2: 466-515.- **Gereau, R. E.** 2001. Portulacaceae. En: Stevens, W.D., C. Ulloa, A. Pool & O.M. Montiel (eds.). *Flora de Nicaragua. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 85(3): 2180-2183.- **Gutiérrez, A.** 2006. Portulacaceae, en G. E. Barboza, & al. (Eds.) *Flora Medicinal de la Provincia de Córdoba (Argentina)*. 1 vol. 1251 pp. Museo Botánico, Córdoba.- **Johansson, J.T.** 1913. The phylogeny of Angiosperms. Internet on line: angio.bergianska.se.- **Legrand, D.** 1987. Portulacaceae, en: A. Burkart, *Fl. Ilustr. Entre Ríos* 6 (3): 233-248. Col. Cient. INTA, Bs. As.- **Legrand, D. & D. Añón Suárez de Cullén.** 1987. Portulacaceae, en A. Burkart (Ed.) *Fl. Ilustr. Entre Ríos* 6 (3): 233-248.- **MacNeill, J.** 1974. Synopsis of a revised classification of the Portulacaceae. *Taxon* 23: 725-728.- **Nyffeler, R. & U. Eggli.** 2010. Desintegrated Portulacaceae: A new familial classification of the suborder Portulacinae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon* 59: 227-240.- **Ocampo, G.** 2010. Anacampserotaceae, en *Fl. del Bajío y regiones adyacentes* 167: 1-10.- **Ocampo, G.** 2011. Anacampserotaceae, en *Fl. del valle de Tehuacan-Cuicatlán* 84: 1-5. Univ. Nac. Autónoma de México.- **Ocampo, G. & J. T. Columbus.** 2010. Molecular phylogenetic of suborder Cactineae (Caryophyllales), including insights into photosynthetic diversification and historical biogeography. *Amer. J. Bot.* 97 (11): 1827-1847.- **Pax, F. A. & K. Hoffmann.** 1934. Portulacaceae, en A. Engler & K. Prantl, *Die Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 16e: 234-262.- **Rydberg, A.**, 1932. Portulacaceae. *North American Flora* 21(4): 279-336.- **Standley, P. C. & J. A. Steyermark,** 1946. Portulacaceae. *Flora of Guatemala. Fieldiana Bot.* 24 (4): 143-174.- **Zuloaga, F. O. & O. Morrone.** 1999. Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. Part II (in 2 volumes). *Monogr. in Syst. Bot. Miss. Bot. Gdn.* 74.- **Zuloaga, F. O., O. Morrone & M. Belgrano** (eds.). 2008. Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur. Vol. I, Pteridophyta, Gymnospermae y monocotyledonae. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 107.- **Zuloaga, F. O. & O. Morrone** (eds.). 2014. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

FLORA DEL VALLE DE LERMA

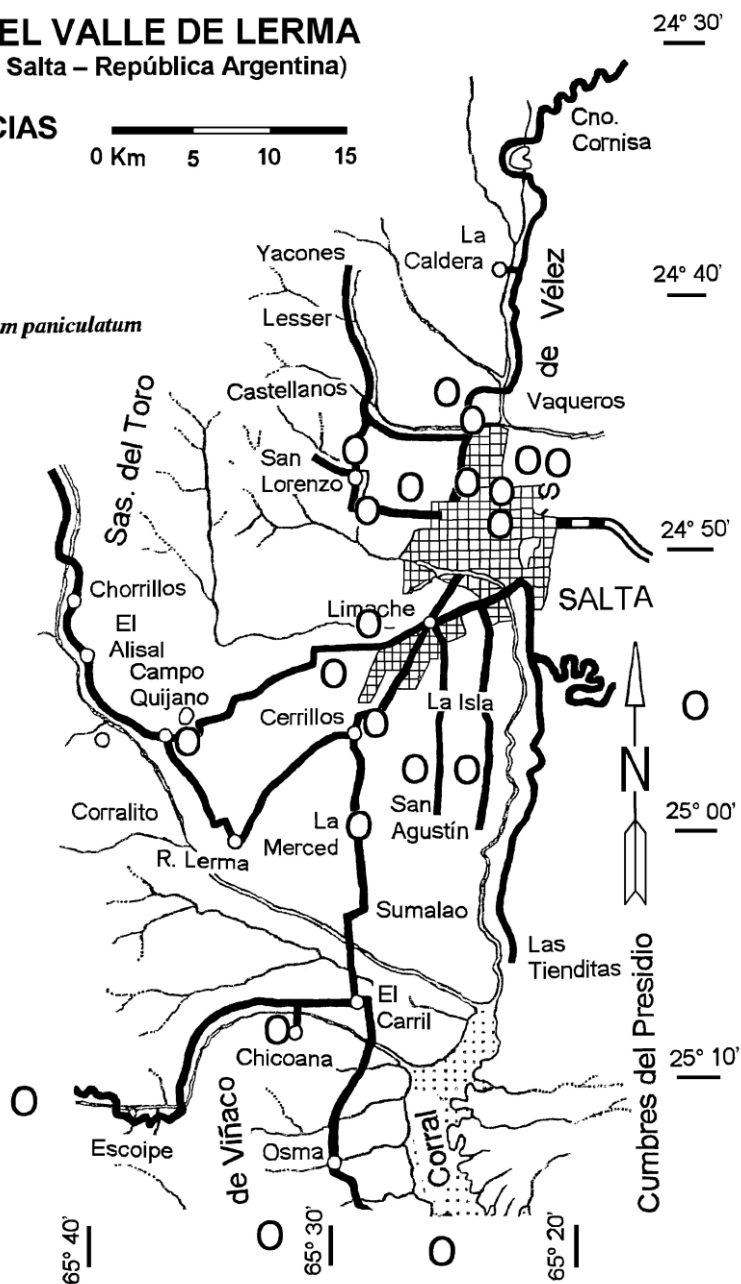
(Provincia de Salta – República Argentina)

REFERENCIAS

0 Km 5 10 15

MAPA 1

○ *Talinum paniculatum*



A'. Ovario súpero, estambres hipóginos; cáliz libre del ovario. Cápsula de dehiscencia longitudinal.

B. Plantas grandes, tallos de (15-) 20-140 cm alt., hojas 20-150 mm long. Hojas glabras, sin pelos en las axilas. Flores amarillas o rosadas. . . . 1. ***Talinum***

B'. Plantas pequeñas, tallos de 1-5 cm alt., hojas 4-8 mm long. Hojas con pubescencia axilar proveniente de las estípulas. Flores blancas. . . . 2. ***Anacampseros***

A. Ovario semiínfero, estambres períginos; cáliz soldado al ovario. Cápsula con dehiscencia transversal (pixidio). 3. ***Portulaca***

1. ***Talinum*** Adans.

Hierbas anuales o perennes, o sufrútices erguidos con raíces engrosadas, reservantes. Hojas alternas o subopuestas, sin estípulas, lámina simple, entera, carnosa, linear, elíptica u obovada. Inflorescencia cimosa. Flores pequeñas, raro grandes. Sépalos 2, opuestos, deciduos o persistentes. Pétalos 5 o más, amarillos, rosados o anaranjados. Estambres 5-30, filamentos filiformes apenas unidos en la base. Ovario súpero, unilocular, 3-locular, placentación central, óvulos numerosos; estilo simple, filiforme, estigma trilobado a trifido. Cápsula de dehiscencia valvar longitudinal. Semillas numerosas, esférico-reniformes, negras, lisas, tuberculadas o estriadas, con estrofiolo conspicuo. Embrión arqueado, endosperma farinoso.

Unas 35 especies de regiones templadas y cálidas, la mayoría de América, unas pocas de África y Asia.

Obs.: Como queda indicado en Pág. 1-2, actualmente este género ha sido segregado a la Fam. Talinaceae (APG III, 2009).

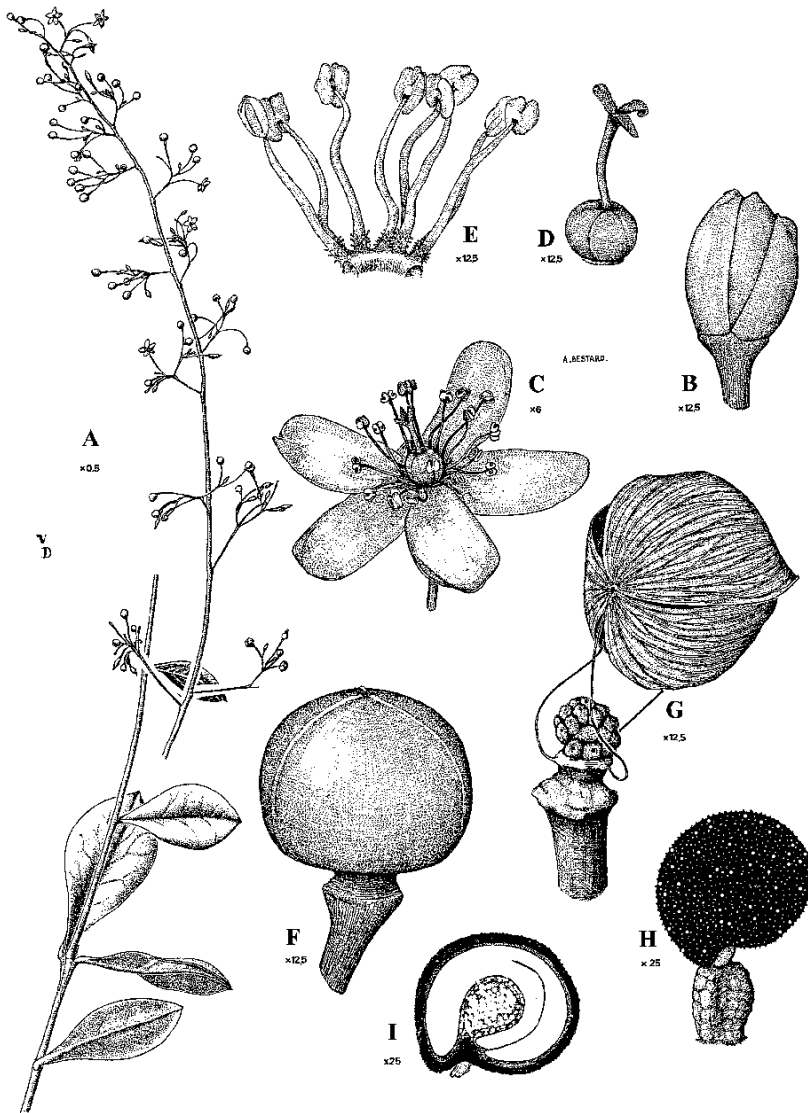
Bibliografía: von Poellnitz, K. 1934. Monographie der Gattung *Talinum* Adans. *Feddes Rept.* 35: 1-34.

A. Inflorescencia terminal, amplia, con más de 5 flores. Lámina foliar ancha, ovales, elípticas o espatuladas, 1-6 veces más larga que ancha, de 15-60 mm lat., generalmente planas. Semillas lisas o tuberculadas

B. Inflorescencias paniculiformes amplias, con ejes cilíndricos de hasta 45 cm long. Flores pequeñas, generalmente amarillas, con pétalos de 3,5-5,0 mm long. Estambres 10-20. Semillas total o parcialmente tuberculadas y microscópicamente punteadas. Cápsula con valvas parcialmente caducas. 1. ***T. paniculatum***

B'. Inflorescencia en dicasios o pleocasios de ejes trígonos, menores, de hasta 18 cm long. Flores grandes, mayormente rosadas, con pétalos de 7-8 (-10) mm long. Estambres 20-40. Semillas lisas o levemente reticuladas. Cápsula con 3 valvas totalmente caducas.

2. ***T. fruticosum***



Lám. 1. *Talinum paniculatum*. A, fragmentos de tallo e inflorescencia; B, botón floral; C, flor; D, gineceo; E, androceo; F, fruto; G, pedicelo fructífero, columela con resto de los funículos y semivalvas internas de la cápsula unidas por filamentos intervalvares a la base de la columela; H, semilla unida al funículo (parte basal gruesa persistente sobre la columela); I, corte longitudinal de la semilla. (Copiado de Troncoso, 1987: 246, fig. 110).



Foto 1. *Talinum paniculatum*. Foto de L. J. Novara.

A'. Inflorescencias axilares, en dicasios 2-3-floros o flores solitarias. Hojas angostas, lineares a lanceoladas, al menos 10 veces más largas que anchas, de 7-10 mm lat., bordes generalmente revolutos. Semillas estriadas. 3. ***T. polygaloides***

1. ***Talinum paniculatum*** (Jacq.) Gaertn. (Lám. 1, mapa 1)

Hierba perenne, glabra, carnosa, con base sublignificada a carnosotuberosa, tallos aéreos carnosos, generalmente anuales, de hasta 1 m alt. Hojas alternas, con lámina elíptica u obovada, de 40-100 mm long. x 20-50 mm lat., ápice agudo o redondeado, base atenuada; pecíolo corto y engrosado, de 5-15 mm long. Inflorescencias amplias, difusas, en panojas terminales laxas, con eje primario dominante y secundarios muy ramificados de hasta 45 cm de long. Sépalos 2, ovados a casi circulares, caducos, verde-amarillentos a rojizos de hasta 4 mm de long. Pétalos 5, raro más, elípticos a casi circulares, de hasta 5 mm de long., generalmente amarillos². Estambres 10-20. Ovario súpero, estilos 3, más o menos unidos. Cápsula globosa, de hasta 4,5 mm long., dehiscencia 3-valvar. Semillas numerosas, negras, brillantes, lisas o a veces con diminutas protuberancias superficiales.

Desde el sur de Estados Unidos y México, Centro y Sudamérica hasta Bolivia, Paraguay, Brasil, Uruguay y hasta el centro de la Argentina, llega a Buenos Aires, Córdoba y Mendoza. Introducida en África y China. Muy frecuente en Salta, llega a ser maleza secundaria en terrenos disturbados húmedos, lugares abandonados y algunas veces en campos de cultivo bajo riego (Standley y Steyermark, 1946).

Nombres vulgares: “Acelga del campo”, “carne gorda”³, “guamero-guasi”, “puchero”

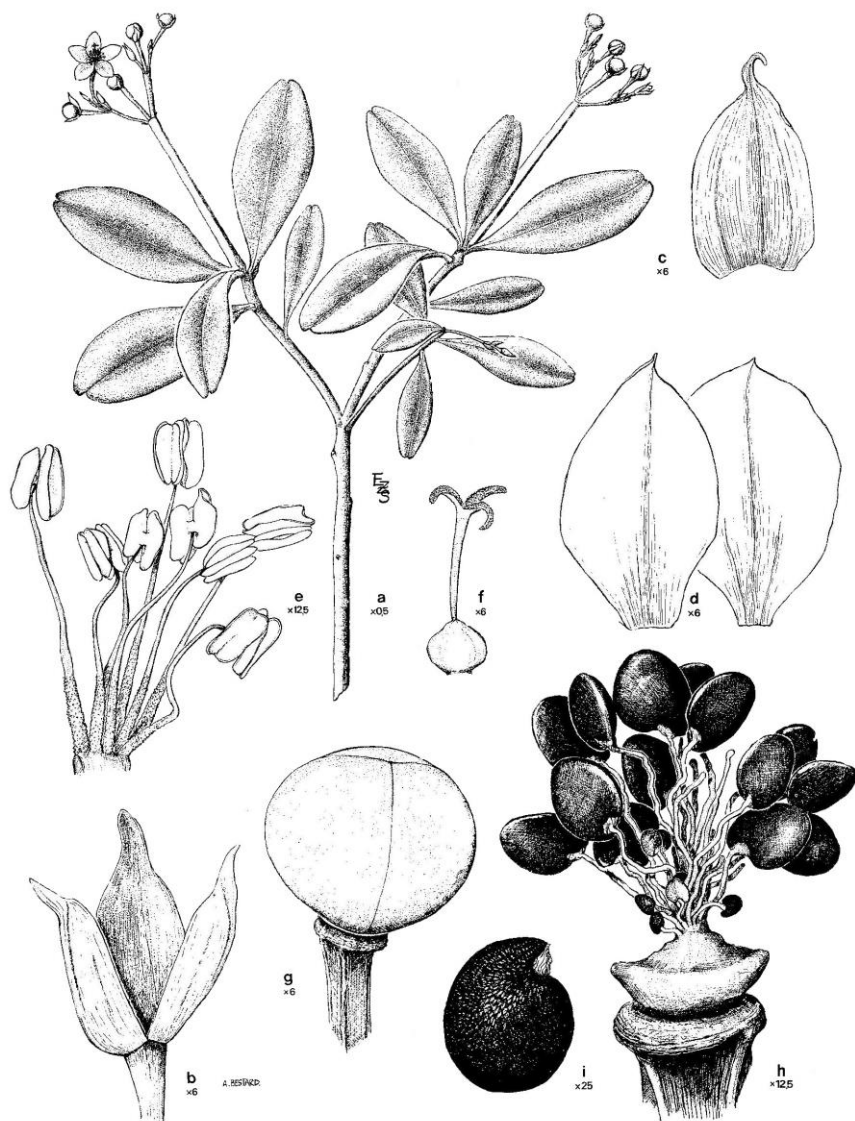
Usos: La raíz posee alcanos. En medicina casera fue citada como refrescante, antiescorbútica y callicida (Gutiérrez, 2006). Las hojas hervidas pueden consumirse como las de acelga y de la espinaca. Se la menciona cultivada para ornamento (Dimitri, 1972), nunca se la vio en ese estado en Salta.

Obs.: Las semillas poseen estrofiolo, estructura adaptada para la dispersión mirmecócora (Valerio & Ramírez, 2003).

Bibliografía: Valerio, R. & N. Ramírez. 2003. Dispersión exogámica y biología reproductiva de *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertner (Portulacaceae). *Acta Botan. Venezuelica* 26 (2). Internet on line: www.scielo.org.ve.

² Citados también color rosado-lilacino o blanco. Nunca visto así en Salta.

³ Los nombres vulgares subrayados son los más comunes y utilizados en Salta.



Lám. 2. *Talinum fruticosum*: A, rama con flores y frutos; B, botón floral; C, sépalo, cara dorsal; D, dos pétalos; E, sector del androceo; F, gineceo; G, fruto; H, pedicelo fructífero, columela, funículos con semillas, algunas abortadas; I, semilla. (Copiado de Troncoso, 1987: 244, fig. 109).



Lám. 2. *Talinum fruticosum*. Foto de L. J. Novara.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Ciudad de Salta, C° San Bernardo, 1200-1300 m s.m. Novara 2269. 10-VII-1981.- *Ibid.*, C° 20 de Febrero, 1197 m s.m. Filipovich 251. 23-I-1949 (LIL).- *Ibid.*, playa de maniobras del FF.CC., 1187 m s.m. Novara 13040. 28-XII-2007.- *Ibid.*, entre el C° de la Virgen e ingreso a Valle Escondido, 1330 m s.m. Novara 13419. 31-I-2013.- *Ibid.*, Sa. de Vélez, C° detrás de la capilla de la virgen de Schoenstat, 1400-1532 m s.m. Novara 12013. 9-I-2004.- Cpo. Militar Gral. Belgrano, frente a B° La Loma, 1400 m s.m. Novara 7311. 25-XII-1987.- Cda. La Horqueta. Fca. La Cruz. 25 km al ESE de Salta, 1000-1100 m s.m. Tolaba 2757. 27-I-2001.- Castañares, U.N.Sa., detrás del edificio de Cienc. Naturales. 1190 m s.m. Tolaba 340. 22-II-1992.- El Prado. Legname 366. 5-II-1949 (LIL).- San Lorenzo, entrada a la villa. Varela 346. 14-I-1984.- San Lorenzo, al norte del pueblo, 1360 m s.m. Novara 13141. 28-XII-2008.- San Luis, pasando 3 km el aeropuerto. Juárez 2183. 15-I-1996.- **Dpto. Cerrillos:** Cerrillos, entrada al I.N.T.A. Lucena & al. 526. 11-III-1998 (LIL).- Fca. Sta Margarita, Ruta 21, 4 km al N de San Agustín, 1150 m s.m. Novara 7742. 5-III-1988.- Va. Sarmiento, Ruta 23, 10 km al S de La Isla, 1150 m s.m. Novara 6406. 29-III-1987.- **Dpto. Chicoana:** Chicoana, 1200 m s.m. Zabala 136. 26-IV-1941 (LIL).- Cta. del Obispo. Garolera & Romero 3720. 21-I-1947 (LIL).- **Dpto. La Caldera:** Vaqueros, río Vaqueros, frente al balneario, 1400-1532 m s.m. Novara 12020. 8-I-2004.- Vaqueros, A° Chaile. Núñez 162. 16-XII-1986.- **Dpto. La Merced:** La Merced. Legname 489. 26-II-1949 (LIL).- **Dpto. La Viña:** Cabra Corral, 1300 m s.m. Juárez 1532. 20-II-1987.- Coronel Moldes, 1200 m s.m. En La Ollada, a ca. 20 km de Cnel. Moldes, ca. 1200 m s.m. Hunziker s.n. 2-II-1941 (MCNS 10104).- **Dpto. Rosario de Lerma:** Campo Quijano, 1520 m s.m. Garolera & Romero s.n. 15-I-1947 (LIL 225415).

2. *Talinum fruticosum* (L.) Juss. (Lám. 2, mapa 2)

[=*T. triangulare* (Jacq.) Willd.]

Hierba o sufrutice carnoso, glabro, con raíz reservante, gruesa a tuberosa, tallos aéreos carnosos de hasta 40 cm alt. Hojas alternas o subopuestas, con lámina espatulada, elíptica u obovada, ápice redondeado o retuso, base atenuada decurrente sobre el pecíolo, de 25-100 mm long. x 15-50 mm lat., pecíolo corto y aplanado, de 5-10 mm long. Inflorescencias cimosas, en dicasios terminales con ejes trígonos con hasta 20 flores y 18 cm de long. Pedicelos de 10-25 mm long. Sépalos 2, opuestos, ovales, caducos, color verde, de 5-10 mm long. Pétalos rosados⁴, elípticos, de 7-13 mm de long. x 5 mm lat. Estambres 20-40. Cápsula esférica, de 5-7 mm long., con 3 valvas glumáceas, totalmente caducas a la dehiscencia. Semillas más de 10 por fruto, circulares, aplanadas, negras, brillantes, lisas o con diminutas protuberancias sobre su superficie, de 1,0-1,3 mm long. unidas a la placenta por funículos largos y de desigual longitud.

⁴ Citados también color amarillo. Nunca visto así en Salta.

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

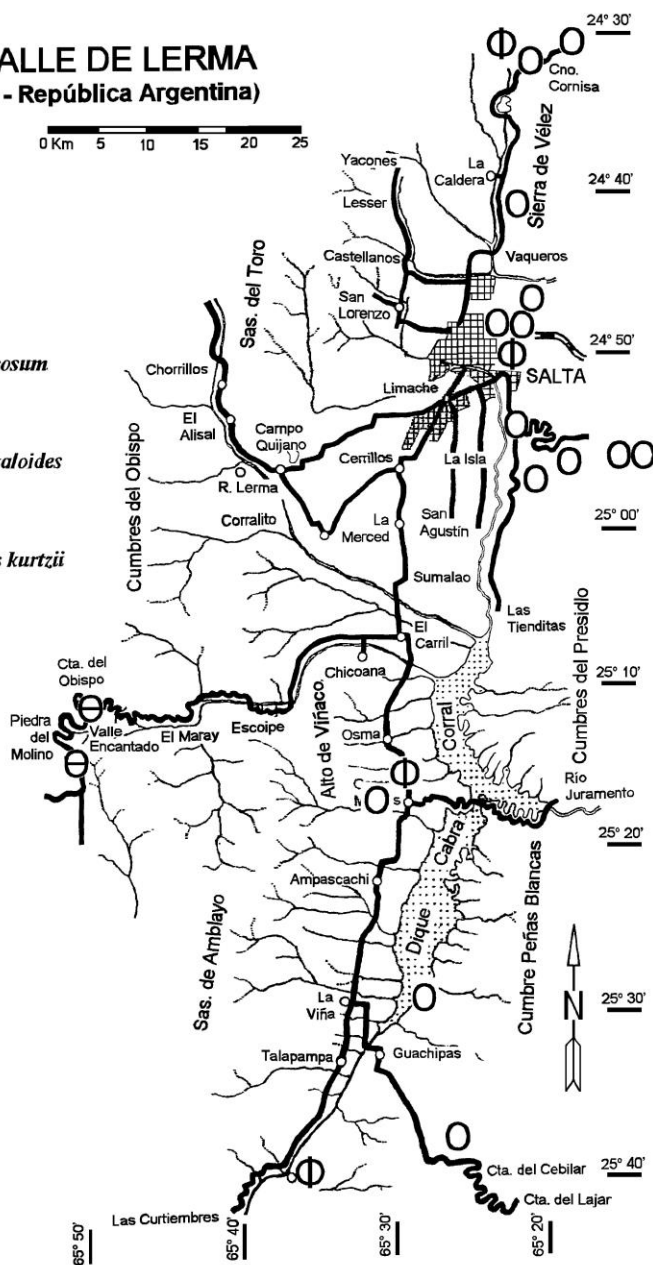
REFERENCIAS

MAPA 2

○ *Talinum fruticosum*

⊕ *Talinum polygaloides*

⊖ *Anacampseros kurtzii*



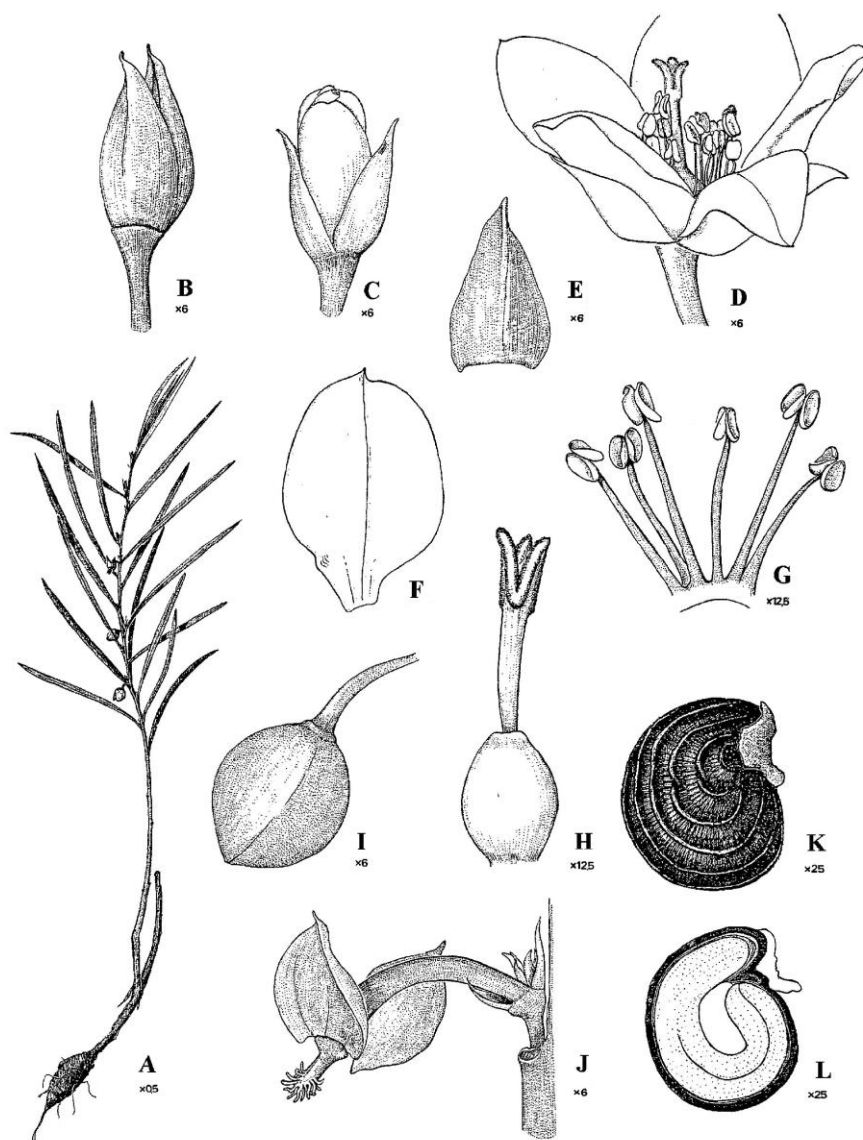
Uruguay. Adventicia en el noroeste y centro-oeste de la Argentina (De Salta a San Luis y Mendoza). Frecuente en lugares húmedos hasta los 1500 m s.m. en el valle de Lerma.

Usos: Posee vitaminas A y C, hierro, calcio y ácido oxálico. Se usa principalmente como hortaliza para consumo humano. En medicina casera citada como emoliente (Gutiérrez, 2006). Mencionada además para enfermedades renales, gota y artritis rematoidea. Muy apetecible para el ganado; se ha sugerido su empleo para mejorar la palatabilidad de las praderas.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Cdad. de Salta, C° San Bernardo, 1250-1300 m s.m. Novara 2267. 10-XII-1981.- *Ibid.* banquinas de la ruta de acceso a la cumbre, 1400 m s.m. Aquino & Flores 335. 28-II-2002.- *Ibid.*, Snías. 3-5 km al S de Ruta 51 km 1575. 1000-1100 m s.m. Tolaba 2759. 27-I-2001.- Fca. La Cruz, Cda. La Horqueta. 25 km al ESE de Salta, 1000-1100 m s.m. Tolaba 2753. 27-I-2001.- Sa. de Vélez, C° detrás de la capilla de la virgen de Schoenstat, 1400-1532 m s.m. Novara 12012. 9-I-2004.- **Dpto. Cerrillos:** La Pedrera, costados de la ruta a Las Tienditas, 1250 m s.m. Tolaba 667. 11-III-1996.- *Ibid.*, bifurcación del cno. a Cta. de Las Pavas y a Las Higuierillas, 1200 m s.m. Tolaba 998. 8-I-1998.- **Entre Dptos. Capital y Cerrillos:** Cta. de Las Pavas, abra del cno. a Fca. La Cruz, 1480 m s.m. Novara 13380. 26-I-2013.- **Dpto. Guachipas:** Entre Guachipas y Pampa Grande. Meyer 21255. 8-II-1961 (LIL).- Sauce Redondo, al S del lago dique Cabra Corral, 1100 m s.m. Novara 4111. 3-XII-1983.- **Dpto. La Caldera:** Cno. Cornisa Salta-Jujuy, 1970 m s.m. Garolera & Romero s.n. 23-I-1945 (LIL).- *Ibid.* El Ucumar, Ruta 9 Km 1642. Legname & al. 7116. 13-XI-1979 (LIL).- *Ibid.*, Alto la Sierra. Arenas & Maranta 2719. 31-I-1984.- **Dpto. La Viña:** Coronel Moldes, Estación Experimental. Sin coll. N° 19640. Sin fecha (SI 56911).

3. *Talinum polygaloides* Gillies ex Arn. (Lám. 3, mapa 2)

Sufrútice, glabro, con raíz engrosada, carnosotuberosa, tallos aéreos poco lignificados, generalmente anuales, de hasta 40 cm alt. Hojas alternas, con lámina linear o lanceolada, muy angosta, al menos 10 veces más larga que ancha, de 20-85 mm long. x 1-10 mm lat., ápice agudo, apiculado a redondeado, base atenuada nervio principal impreso en la haz, prominente en el envés; pecíolo muy breve, de 5-15 mm long. Inflorescencias muy breves, dicasios 2-3-floros, o reducidas a una flor. Sépalos 2, ovados, opuestos, caducos, verde-amarillentos, de 4-10 mm long. Pétalos 5, raro más, amarillos, ovado rómbicos con ápice agudo a acuminado, base atenuada, de 5-7 mm de long. x 2-3 mm lat. Estambres unos 20, filamentos filiformes, glabros de 2-4 mm. Ovario globoso a cónico-ovoide de 1-2 mm, estigmas 3, triangulares. Cápsula cónico-globosa, de 5-8 mm long. x 4-6 mm lat., dehiscencia 3-valvar. Semillas numerosas, negras, lustrosas, lisas o a veces con diminutas protuberancias sobre su superficie.



Lám. 3. *Talinum polygaloides*: A, planta; B y C, botones florales; D, flor; E, sépalo, cara dorsal; F, pétalo; G, sector del androceo; H, gineceo; I, fruto; J, axila foliar con fruto después de la dehiscencia, sin hoja, valvas ni semillas; K, semilla; L, corte longitudinal de semilla. (Copiado de Troncoso, 1987: 247, fig. 111).



Foto 3. *Talinum polygaloides*. Foto de L. J. Novara.

Amplia distribución en ambientes templados y cálidos de casi todo el mundo. En América vive desde el sur de Estados Unidos hasta Bolivia, Paraguay, Brasil y

Nativa de Bolivia, Chile y Paraguay, norte y centro argentino hasta Entre Ríos, Córdoba y Mendoza. Muy poco frecuente en el valle de Lerma.

Nombres vulgares: “batata de cuchi”.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Cdad. de Salta, C° San Bernardo, 1250-1300 m s.m. Novara 2267. 10-XII-1981.- **Dpto. La Caldera:** Cno. Cornisa, Ruta 9, entre Km 1641 t El Cargadero, 1600 m s.m. Novara & Bruno 13135. 8-XII-2008.- **Dpto. La Viña:** Alemania. Zuloaga & al. 6390. 1.III.1997 (SI).

2. *Anacampseros* L.

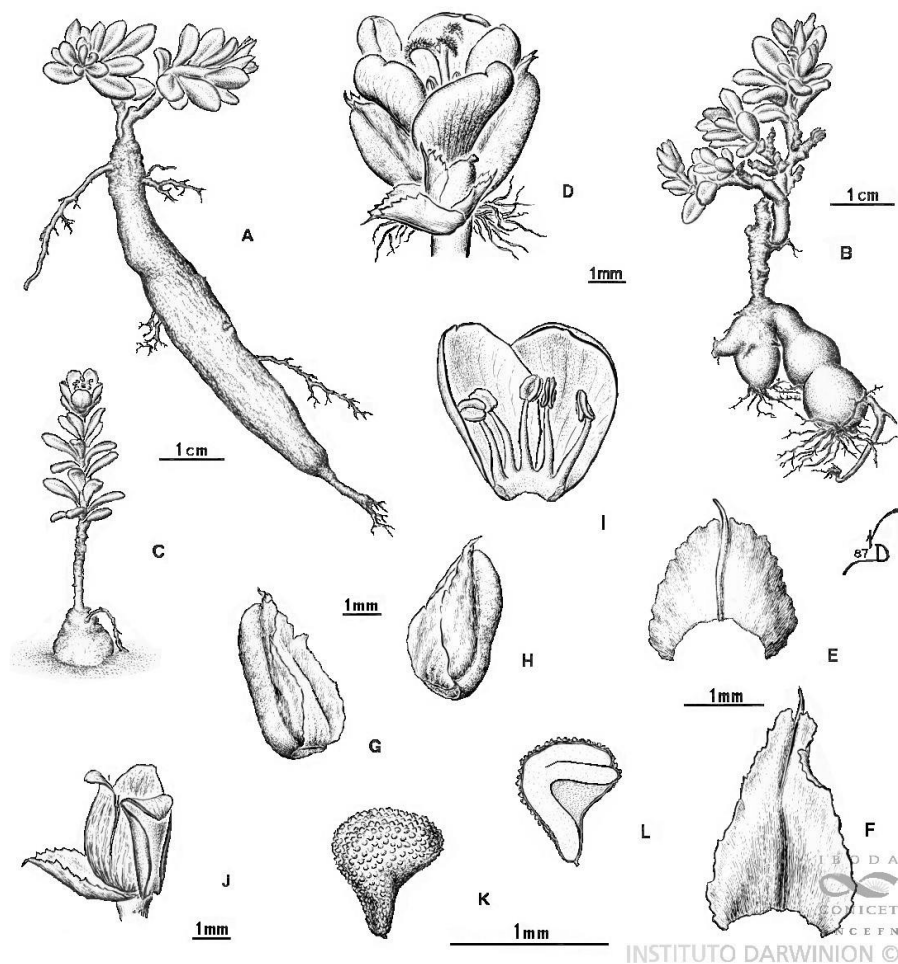
Hierbas perennes, carnosas, con raíces engrosadas, tuberosas. Hojas arrosetadas, alternas, sésiles o subsésiles con lámina simple, succulenta, generalmente pequeña, cilíndrica o aplanada, glabra o papilosa, a veces pubérulas; estípulas en forma de pelos largos o escamas. Flores solitarias o en inflorescencias tirsoideas paucifloras, generalmente con largos pedicelos. Sépalos 2, persistentes sobre el fruto inmaduro. Pétalos 5, libres o brevemente unidos en la base. Estambres 5-numerosos, libres o adnatos a la base de los filamentos estaminales largos y filiformes. Anteras muy breves, basifijas con dehiscencia longitudinal introrsa. Gineceo con ovario súpero, tricarpelar, unilocular, pluriovulado; estilo generalmente simple y largo; estigma dividido en 3 ramas estigmáticas. Fruto cápsula loculicida con dehiscencia desde el ápice, exocarpo generalmente libre del endocarpo. Semillas perispermadas, a veces aladas, con 2 capas externas que se separan entre sí, embrión recto o arqueado, paralelo o abrazando al perisperma.

Cerca de 35 especies, la mayoría africanas (Nyffeler & Eggli, 2010: Ocampo, 2010). Señalado recientemente con 2 especies para el noroeste argentino (Añón, 1984, Bacigalupo, 1990). Una especie en el valle de Lerma.

Obs.: Como ya se dijo en Pág. 1-2, modernamente este género está emplazado en la Fam. Anacampserosidaceae (APG III, 2009).

Bibliografía: Añón, D. 1984. Sobre la presencia del género *Anacampseros* (Portulacaceae) en la República Argentina. *Hickenia* 2 (8): 41-44.

Bacigalupo, N. M. 1990. El género *Anacampseros* (Portulacaceae) en la flora argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 26 (3-4): 197-203.



Lám. 4. *Anacampseros kurtzii*: A, B y C, plantas; D, flor; E y F, brácteas; G, sépalo externo; H, sépalo interno; I, Pétalos con androceo; J, flor con bráctea interna; K, semilla; L, corte longitudinal de semilla. Tomado de Zuloaga & Morrone, 2014. Flora del Conosur, edic. on line.



Foto 4. *Anacampseros kurtzii*. Foto de Soledad Valdecantos.

1. *Anacampseros kurtzii* Bacigalupo (Lám. 4, Mapa 2)

Hierba enana, crasa, con raíces reservantes napiformes, de hasta 50 mm long. x 15 mm lat. Tallos breves, glabros, lisos, color rosado, de hasta 5 cm long. Hojas glabras, subsésiles, con lámina orbicular, elíptica o espatulada, ápice redondeado, hasta retuso, base atenuada, de 4-7 mm long. x 3-4 mm lat., pecíolo aplanado, de 0,1-0,5 mm long., pelos ligulares de 2-3 mm long. Inflorescencia terminal, breve, 2-4 floras o reducida a una flor. Brácteas florales apareadas, hialinas, ovales, uninervias, brevemente apiculadas, de 2,5-3,5 mm long. Flores subsésiles, pedicelo de 0,5 mm long. Sépalos hialinos similares a las brácteas de 3-4 mm long. Estambres 6, glabros, con filamentos filiformes unidos en la base, de 5-7 mm long., anteras bitecas, basifijas, de 0,8 mm. Ovario elipsoide a globoso, de 1-2 mm de long.

y lat. estilo simple, filiforme, de 5 mm; ramas estigmáticas 3, de 1-2 mm. Semillas cónico-turbinadas, con episperma papiloso, de 0,6-0,8 mm.

Especie citada para La Rioja, Catamarca, Jujuy y sur de Bolivia (Tarija), entre 1900-3500 m s.m. (Zuloaga & *al.*, *on line*, 2013). Esta es la primera cita que tenemos para la provincia de Salta.

Material Estudiado: Dpto. Chicoana: Cachipampa, Ruta 33 Km 65, pasando 1 km Piedra del Molino, 3340 m s.m. Novara & Kiesling 13261. 9-II-2010.- Cta. del Obispo, Ruta Prov. 33, Km 48, vado y quebrada de la cruz, 2670 m s.m. Novara & Kiesling 13257. 9-II-2010.

3. *Portulaca* L.

Género que se publicará en fascículo aparte a la brevedad.

Agradezco a los Herbarios SI, CORD y LIL por el permiso para revisar sus colecciones y el préstamo de material estudiado. Al primero, además, por el permiso para reproducir láminas y fotografías publicadas en Flora Ilustrada de la Provincia de Entre Ríos y en el Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur, edic. on line. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, Susana González, José Luis Aramayo y Fernando Delgado, a quienes reconozco la colaboración brindada.