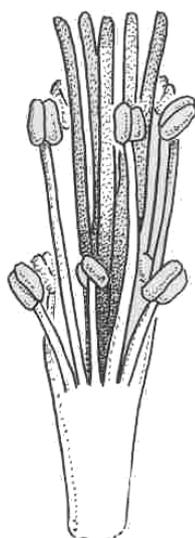


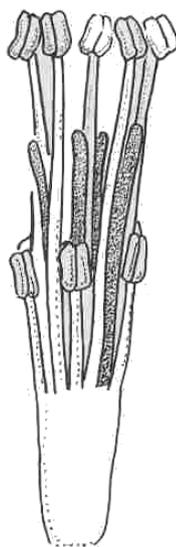
3.2.3.1. Familia Oxalidaceae

3.2.3.1.a. Características

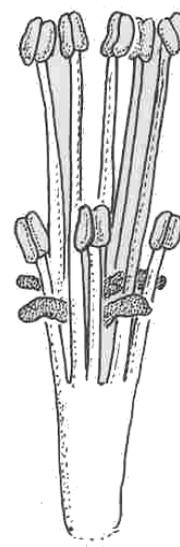
- **Porte:** hierbas con bulbos, rizomas, tubérculos o raíces napiformes, raro árboles o arbustos.
- **Hojas:** compuestas, uni hasta multipinnadas, frecuentemente trifolioladas, alternas, subopuestas o formando una roseta basal, los folíolos opuestos o alternos, enteros; pecíolos con pulvínulos a menudo sensitivos; estípulas ausentes o connadas al pecíolo.
- **Flores:** actinomorfas, perfectas, ocasionalmente cleistógamas, dispuestas en cimas umbeliformes o bifidas, rara vez solitarias o en panículas de cimas.
- **Perianto:** sépalos 5 libres, imbricados; pétalos 5 libres o unidos cerca de la mitad, imbricados; amarillos, blancos, anaranjados, rosados, violáceos.
- **Estambres:** 10, en dos series, connados en la base o casi libres, anteras bitecas de dehiscencia longitudinal.
- **Gineceo:** ovario súpero, 5 carpelar, 5 locular, con 2 a 15 óvulos péndulos por lóculo; estilos 5 libres, con estigmas cortamente bifidos o bicapitados.
- **Fruto:** cápsulas loculicidas con 5 valvas o baya 5-lobulada.
- **Semillas:** con embrión recto y endosperma carnososo.



Flor longistila



Flor medistila



Flor brevistila

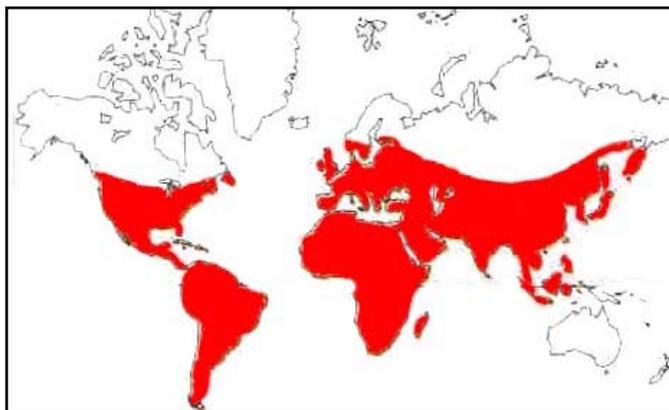
(*Oxalis grandis*. Dibujos adaptados de Boelcke y Vizini, 1987 por Daniel Cian)

3.2.3.1.b. Biología floral y/o Fenología

Polinización entomófila. Poseen autoincompatibilidad esporofítica por heterostilia. También existe autofecundación por cleistogamia en *Oxalis acetosella* (Izco, 1998).

3.2.3.1.c. Distribución y hábitat

Habitan las regiones tropicales y subtropicales del globo, algunas naturalizadas en zonas templadas.



3.2.3.1.d. Especies de la Familia Oxalidaceae

Está constituida por 6 géneros y 770 especies (Stevens, 2001). En Argentina viven 2 géneros, con 71 especies (Múlgura, 1999).

	Distribución	Nombre vulgar
Especies nativas		
<i>Hypseocharis pimpinellifolius</i>	Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta	
<i>Oxalis articulata</i> (Fig. 1)	Buenos Aires, Corrientes, Entre Ríos, Misiones	trébol
<i>Oxalis corniculata</i> (Fig. 2)	Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Jujuy, Mendoza	trébol
<i>Oxalis</i> sp. (Fig. 3)	Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Jujuy, Mendoza	trébol
Especies exóticas		
<i>Averrhoa carambola</i> (Fig. 4)	Asia	carambola

3.2.3.1.e. Importancia

La mayoría de las Oxalidáceas son hierbas pequeñas con flores de llamativos colores, cultivadas en macetas como ornamentales. Pero existen en la familia especies de importancia económica de mayor escala entre las que podemos mencionar:

Oxalis tuberosa Molina es cultivada en los países andinos, México y Nueva Zelanda por sus tubérculos comestibles. Algunos árboles como *Averrhoa bilimbi* L., originario probablemente de la India o Malaya, poseen frutos que se consumen crudos, aunque para ello deben estar bien maduros ya que son demasiado ácidos, con ellos se elaboran refrescos, mermeladas, jaleas, etc. Otra especie cultivada por sus frutos es *Averrhoa carambola* L. (tamarindo chino), pequeño árbol oriundo de Asia (Malaya), posee frutos comestibles que se consumen al natural o sirven para la elaboración de compotas, refrescos, helados, dulces en almíbar, etc. Esta especie posee también múltiples aplicaciones en medicina casera (Hoyos, 1994).

3.2.3.1.f. Ilustraciones

Fig. 1: *Oxalis articulata*

a. Aspecto general de la planta en flor
<http://www.asturnatura.com/fotografia/flora/oxalis-articulata-1/4734.html>

Fig. 2: *Oxalis corniculata*

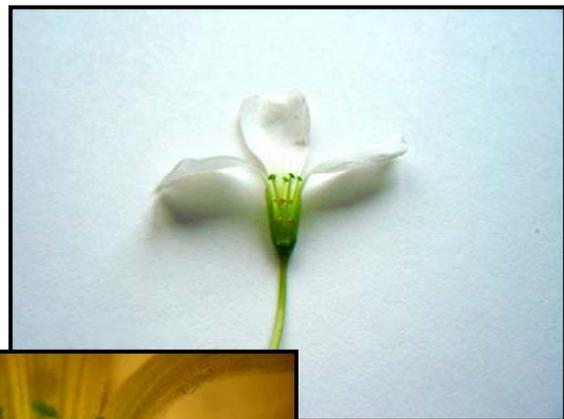
a. Aspecto general de la planta en flor
<http://www.asturnatura.com/especie/oxalis-corniculata.html>

b. Aspecto general de la planta en fruto

<http://www.asturnatura.com/especie/oxalis-corniculata.html>

Fig. 3: *Oxalis* sp.

a. Aspecto general de la planta en flor



b. Corte longitudinal de la flor



c. Detalle de la flor, mostrando la posición de los estambres y estilos

Fotos: R. Salas y W. Medina

Fig. 4: *Averrhoa carambola*

a. Aspecto general de la planta con frutos
http://www.plantsystematics.org/imgs/fm18/r/Oxalidaceae_Averrhoa_carambola_28777.html



b. Corte transversal de los frutos
http://es.wikipedia.org/wiki/Imagen:Carambola_cut.jpg

3.2.3.1.g. Bibliografía y sitios de internet visitados

- APG II. The Angiosperm Phylogenetic Group. 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141 (4): 399–436.
- Arroyo, M. T. K., Bohlen, C., Cavieres, C. & Marticorena, C. 1992. Survey of the alpine flora of Torres del Paine national Park, Chile. *Gayana, Bot.* 43: 47-70.
- Becker, W. 1922. *Violae novae Americae Meridionalis*. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 18: 180-186.
- Bremer, K., B. Bremer y M. Thulin. 2003. Introduction to Phylogeny and Systematics of Flowering Plants. Department of Systematic Botany Evolutionary Biology Centre. Uppsala University. USA.
- Burkart, A. 1987. Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina). III: Dicotiledóneas Arquiclamídeas: A. Salicales a Rosales (incluso Leguminosas). Colección Científica del I.N.T.A. VI. Buenos Aires, Argentina 763 p.
- Cabrera, A.L. 1957b. La vegetación de la Puna Argentina. *Revista Invest. Agríc.* 11: 317-412
- Hoyos, J. 1994. *Frutales en Venezuela*. Sociedad de Cs. Naturales La Salle. Caracas, Venezuela. 1-381 p.
- Izco, J. 1998. *Botánica*. Ed. McGraw Hill. 781 p.
- Knuth, R.G.P. 1930. Oxalidaceae. En A. Engler (ed.), *Pflanzenr.* 4(130) Heft 95: 1-481.
- Knuth, R.G.P. 1936. Oxalidaceae novae III. *Feddes Repert.* 40: 289-293.
- Knuth, R.G.P. 1940. Oxalidaceae novae IV. *Feddes Repert.* 48: 1-4.
- Lourteig, A. 1979. Oxalidaceae austro-americanae II. *Oxalis* L. sectio *Corniculata* DC. *Phytologia* 42: 57-198.
- Lourteig, A. 1981. Oxalidaceae extra-austroamericanae IV: *Oxalis* L. sectio *Articulatae* Knuth. *Phytologia* 50: 130-142.
- Lourteig, A. 1983. Oxalidáceas. En R. Reitz (ed.), *Fl. II. Catarinense fasc. OXAL:* 1-176.
- Lourteig, A. 1988c. Oxalidaceae. En M. N. Correa (ed.), *Fl. Patagónica*, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8(5): 1-29.
- Lourteig, A. 1994. *Oxalis* L. subgénero *Thamnoxys* (Endl.) Reiche emend. Lourteig. *Bradea* 7: 1-199.
- Lourteig, A. 1995. *Oxalis* L. subgenus *Trifidus* Lourt., n. subgen. *Bradea* 6: 389-395.
- Múlgura, M.E. 1973. Sinopsis de las especies de *Oxalis* L. de la Mesopotamia Argentina. *Darwiniana* 18: 44-69.
- Múlgura, M.E. 1999. Oxalidaceae. En: Zuloaga, F.O. y O. Morrone (eds.). 1999. Catálogo de Plantas Vasculares de la República Argentina. II. Fabaceae-Zygophyllaceae. *Mongr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74. 1269 p.
- Slanis, A. y E. V. Bulacio. 1998. Sinopsis preliminar del género *Hypseocharis* (Oxalidaceae) en la Argentina. Resúmenes XXVI Jornadas Argentinas de Botánica, Río Cuarto: 293.
- Soltis, D.E., P.S. Soltis, P.K. Endress y M.W. Chase. 2005. Phylogeny and Evolution of Angiosperms. Sinauer Associates, Inc. Publishers, U.S.A.
- Souza, V.C. y H. Lorenzi. 2005. Botânica Sistemática. Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. Editora Plantarum. Nova Odessa, San Pablo, Brasil. 640 p.
- Stevens, P.F. 2001 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website. Versión 9, Junio 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>.