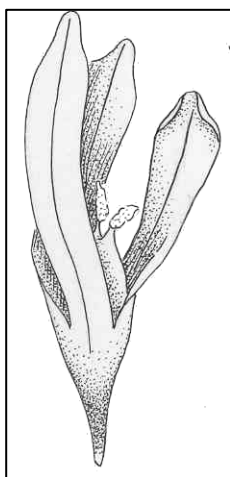


5.3.5. Polygonaceae

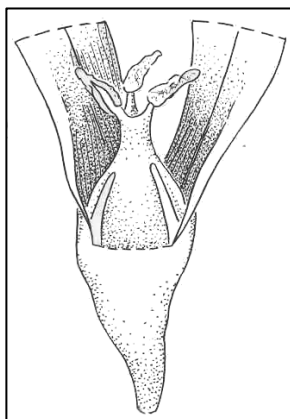
5.3.5.a. Características

- **Porte:** plantas leñosas o herbáceas, erguidas o volubles, anuales o perennes con tallos cilíndricos o aplanados, a veces con nudos engrosados.
- **Hojas:** alternas, arrosietadas, simples, enteras, crenadas o lobuladas. Pecíolo a menudo dilatado en la base. Vaina u ócrea membranácea, papaverácea o escamosa, persistente o caduca, a veces poco notable.
- **Flores:** pequeñas, perfectas o por aborto imperfectas, o polígamas, actinomorfas, solitarias, en fascículos, cimas o racimos.
- **Perianto:** calicoide o petaloide, compuesto de 3-6 sépalos dispuestos en 1-2 series, de prefloración valvada, libres o unidos en su base.
- **Estambres:** de 6-9; perígenos, filamentos filiformes, libres o connados; anteras bitecas, de dehiscencia longitudinal, versátiles o basifijas.
- **Gineceo:** ovario súpero, comprimido o triquetro, 3 (2-4) carpelos, unilocular, con un óvulo ortótropo con placentación basal; estilos 2-4; estigmas capitados, lobulados o fimbriados.
- **Fruto:** aquenio, generalmente triangular, con el perianto, acrescente.
- **Semilla:** con endosperma farináceo abundante.

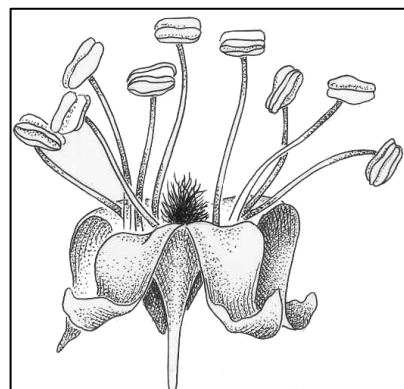
Ruprechtia laxiflora Meisn.



Detalle del perianto



Detalle del gineceo



Detalle del androceo

Dibujos: Daniel Cian modificado de Boelcke y Vizini, 1987

5.3.5.b. Biología floral y/o Fenología

Las especies con perianto coloreado florecen de septiembre a mayo y fructifican de mayo a julio. La polinización generalmente es entomófila. Entre las adaptaciones para la dispersión se presentan: aerénquima en el aquenio de *Polygonum* y *Rumex*; perianto jugoso, carnoso y con color que atrae a los pájaros en el caso de *Muehlenbeckia* y perianto con expansiones en forma de alas en *Ruprechtia* (viraró).

5.3.5.c. Distribución y Hábitat

Familia distribuida mundialmente, en diferentes regiones, desde los trópicos hasta las regiones polares. La tribu *Persicarieae* posee distribución circumpolar norte, con escasos representantes en el hemisferio sur. Dentro de las *Poligoneae*, los géneros *Atraphaxis*, *Calligonum* y *Pteropyrum* están

restringidos principalmente a los tipos de hábitat áridos de Asia. *Muehlenbeckia* tiene distribución amfipacífica, con especies en Nueva Guinea, Australia, Nueva Zelanda y Sudamérica. Numerosas especies del género *Polygonum* habitan en lugares inundables, a orillas de ríos y lagunas, formando parte de pajonales y bañados. Se los llama “catayzales”.



(Stevens, 2001)

5.3.5.d. Especies de la familia Polygonaceae

Esta familia consta de 43 géneros y 1110 especies (Stevens, 2001). En Argentina viven 11 géneros y 61 especies (Zuloaga *et al.*, 2008).

	Distribución	Nombre vulgar
Especies nativas		
<i>Muehlenbeckia sagittifolia</i> (Fig. 1)	Bs. As., Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, Mendoza	zarzaparrilla
<i>Polygonum acuminatum</i> (Fig. 2)	Bs. As., Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, Misiones	catay grande
<i>Polygonum punctatum</i>	Bs. As., Catamarca, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, San Luis	catay dulce
<i>Rumex paraguayensis</i> (Fig. 3)	Bs. As., Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, San Luis	lengua de vaca
<i>Ruprechtia laxiflora</i> (Fig. 4)	Catamarca, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy	viraró
Especies exóticas		
<i>Antigonon leptopus</i> (Fig. 5)	México	paraguayita

5.3.5.e. Importancia

***Ruprechtia laxiflora* Meisn.** (viraró) es una importante forestal del N. del país, proporciona madera de excelente calidad, moderadamente dura y pesada, tiene numerosas aplicaciones en carpintería y mueblería, para marcos de puertas y ventanas, etc. Sin embargo, no se prestan para construcciones libradas a la intemperie, pues su madera se degrada con facilidad. En general se caracterizan por su color rosado o pardo rojizo (Dimitri *et al.*, 1997). En cuanto a sus aplicaciones médicas, suele aislarse de la corteza un alcaloide de reacción alcalina y sabor amargo, estimulante de la función gástrica. Las hojas y el leño poseen propiedades astringentes debido al tanino que contienen, mientras que el decoctado del leño se emplea en lociones en casos de hemorroides y en inyecciones en la leucorrea metritis (Martínez Crovetto, 1981).

***Polygonum punctatum* Elliot.** (catay dulce) y ***Polygonum acuminatum* Kunth** (catay grande) son utilizados en medicina popular como rubefacientes, antihemorroidales, como cataplasmas para curar heridas y úlceras; como diuréticos, depurativos sanguíneos, para calmar dolores menstruales y regular la presión. El catay grande contiene taninos, resinas y vitamina C.

***Muehlenbeckia sagittifolia* (Ortega) Meisn** (zarzaparrilla) crece en bosques costeros, márgenes de las selvas, bordes de caminos y cercos. La decocción de las raíces es recomendada como sedante, la gente suele tomarla con el mate. Algunas especies de *Muehlenbeckia* suelen cultivarse como ornamentales (Martínez Crovetto, 1981).

Fig. 1: *Muehlenbeckia sagittifolia*



a. Aspecto general



b. Detalle de las inflorescencias

Fotos: R. Salas (Corrientes)

Fig. 2: *Polygonum acuminatum*



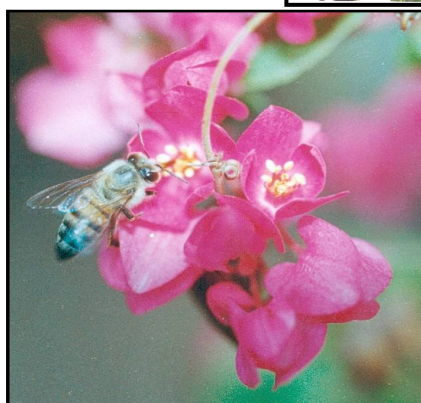
a. Hábitat y porte



b. Rama con inflorescencia

Fig. 3: *Rumex paraguayensis***a.** Aspecto general**a.** Porte

Fotos: Otto Ferber

Fig. 5: *Antigonon leptopus***a.** Aspecto general de la planta**b.** Detalle de flores con polinizador**b.** Detalle de las hojas

Fotos: Elsa L. Cabral

5.3.5.f. Bibliografía y sitios de internet visitados

- APG II. Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants. 2003. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141 (4): 399-436 p.
- Behnke, H.-D. 1999. P-type sieve-element plastid present in members of the tribes Triplareae and Coccolobeae (Polygonaceae) renew the links between the Polygonales and the Caryophyllales. *Plant Syst. Evol.* 214: 15-27.
- Boelcke, O y A. Vizini. 1987. Plantas vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Ilustraciones Volumen II. Dicotiledóneas-Arquiclámideas de Casuarináceas a Leguminosas. Ed. Hemisferio Sur S.A. Buenos Aires, Argentina. 58 p.
- Boelcke, O. 1992. Plantas vasculares de la Argentina nativas y exóticas. Ed. Hemisferio Sur S.A. Buenos Aires, Argentina. 367 p.
- Brandbyse, S. 1992. The genus *Muehlenbeckia* (Polygonaceae) in south and central América. *Bot. Jahrl. Syst.* 114 (3): 349-416.
- Brandbyge, J. 1993. Polygonaceae. Pp. 532-543, in Kubitzki, K., Rohwer, J. G., & Bittrich, V. (eds), *The Families and Genera of Vascular Plants. II. Flowering Plants: Dicotyledons, Magnoliid, Hamamelid and Caryophyllid Families*. Springer, Berlin.
- Cabrera, A.L. 1967. *Rumex* (Polygonaceae). En A. L. Cabrera (Ed.). *Fl. Prov. Buenos Aires*, colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 4 (3a): 57-81.
- Carlquist, S. 2003a. Wood anatomy of Polygonaceae: Analysis of a family with exceptional wood diversity. *Bot. J. Linnean Soc.* 141: 25-51.
- Cialdella, A.M. 1989. Revisión de las especies argentinas de *Polygonum* S.L. (Polygonaceae). *Darwiniana* 29: 179-246.
- Cialdella, A.M. 1999. Polygonaceae. 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.
- Coccuci, A.E. 1961. Revisión del género *Ruprechtia* (Polygonaceae). *Kurtziana* 1: 217-269.
- Cronquist, A.E. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Ed. Columbia University Press. 1062 p.
- Haraldson, K. 1978. Anatomy and taxonomy in Polygonaceae subfamily Polygonoideae Meisn. emend Jaretzky. *Symb. Bot. Uppsala* 22(2): 1-95.
- Judd, W., C.S. Campbell, E.A. Kellog y P.F. Stevens. 1999. Plant Systematics. A Phylogenetic Approach. Sinauer Associates, Inc. Publishers Sunderland. Massachusetts, U.S.A. 464 p.
- Pendry, C.A. 2004. Monograph of *Ruprechtia* (Polygonaceae). *Syst. Bot. Monogr.* 67: 1-113.
- Troncoso, N.S. y N.M. BACIGALUPO. 1982. *Coccoloba* (Polygonaceae). Plantas Vasculares nuevas o interesantes de la Flora de Entre Rios, IV. *Darwiniana* 24:475-487 p.
- 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 onwards). Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008 [and more or less continuously updated since]." will do. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Acceso: junio 2009.
- Zuloaga, F. O., O. Morrone y M.J. Belgrano. (2008 en adelante). Catálogo de las plantas Vasculares del Cono Sur. Website. Versión enero 2009. <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>.
- <http://www.plantoftheweek.org/week184.shtml>