

Polygonaceae

1. 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, papirácea 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; períginos, filamentos filiformes, libres o connados; anteras bitecas, de dehiscencia longitudinal, versátiles o basifijas.



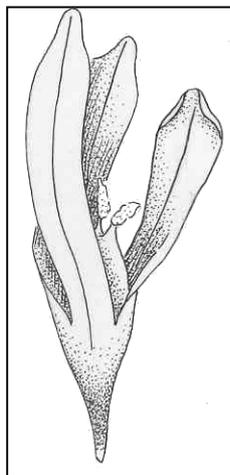
Gineceo: ovario súpero, comprimido o triquetro, 3 (2-4) carpelos, unilocular, con un óvulo ortótropo con placentación basal; estilos 2-4; estigmas capitados, lobulados o fimbriados.



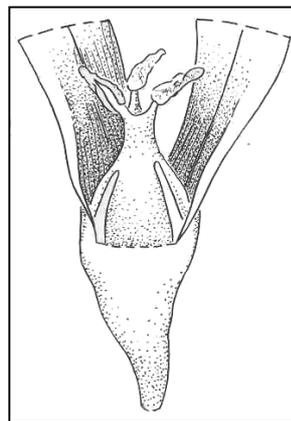
Fruto: aquenio, generalmente triangular, con el perianto, acrescente.

Semilla: con endosperma farináceo abundante.

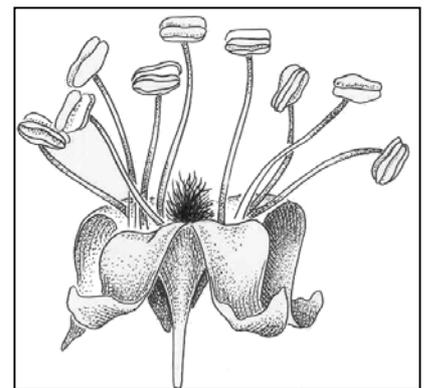
Ruprechtia laxiflora



Flor carpelada



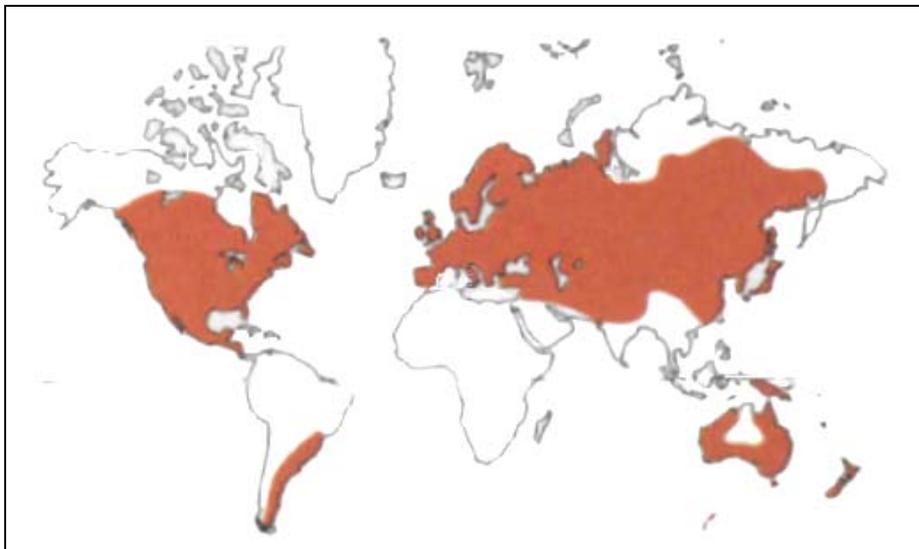
Detalle del gineceo



Flor estaminada

2. Biología floral y/o Fenología: 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). Las especies con perianto coloreado florecen de septiembre a mayo y fructifican de mayo a julio.

3. Distribución y Hábitat: familia distribuida mundialmente, 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 anfipacífica, 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”.



4. Especies de la Familia Polygonaceae:

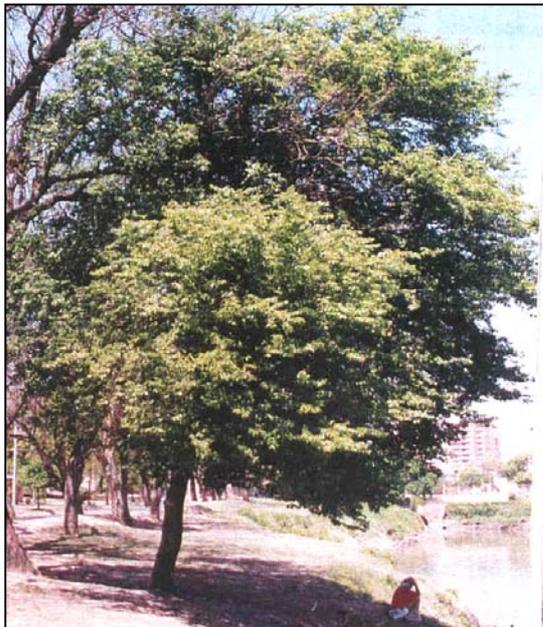
Especies nativas	Nombre Vulgar	Especies exóticas	Nombre vulgar
<i>Coccoloba paraguariensis</i>		<i>Antigonum leptopus</i>	paraguayita
<i>Muehlenbeckia sagittifolia</i>	zarzaparrilla	<i>Coccoloba uvifera</i> (Fig. 2)	
<i>Polygonum acuminatum</i>	catay grande	<i>Eriogonum tomentosum</i> (Fig. 3)	
<i>Polygonum punctatum</i>	catay dulce	<i>Fagopyrum esculentum</i>	trigo sarraceno
<i>Rumex paraguayensis</i>	lengua de vaca	<i>Polygonum hydropiperoides</i> (Fig. 4)	
<i>Ruprechtia laxiflora</i> (Fig. 1)	viraró	<i>Polygonum persicaria</i> (Fig. 5)	
		<i>Rumex patientia</i> (Fig. 6)	

5. 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; 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: *Ruprechtia laxiflora*



a. Porte



b. Detalle de las hojas

(Figuras extraídas de Cian *et al.*, 2001)

Fig. 2. *Coccoloba uvifera*



a. Rama con frutos

Fig. 3. *Eriogonum tomentosum*



a. Flores

Fig. 4. *Polygonum hydropiperoides*



a. Detalle de las flores

Fig. 5. *Polygonum persicaria*



a. Hábitat

Fig. 6: *Rumex patientia*



a. Detalle de los frutos



b. Nudo con ócrea

(Figuras extraídas de Judd *et al.*, 1999)