

Urticaceae

1. Características



Porte: herbáceo o subleñoso.



Hojas: alternas u opuestas, provistas a veces de pelos urticantes.



Flores: generalmente diclino-dioicas, a veces polígamas, actinomorfas dispuestas en inflorescencias racimosas, pseudo-umbelas, panojas, etc. *Estaminadas:* con 4-5 tépalos. *Pistiladas:* con perianto 3-5-lobulado, a menudo acrescente.



Perianto: perigonio herbáceo calicoide (a veces ausente) formado por 2-5 tépalos libres o soldados.



Estambres: se unen a los tépalos por los filamentos recurvados hacia dentro del pimpollo que se levanta hacia fuera en la antesis, dejando salir el polen violentamente, con anteras que se hienden longitudinalmente.

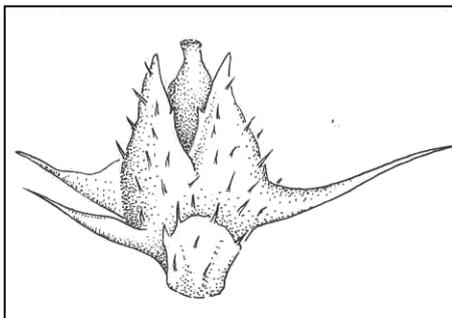


Gineceo: súpero (a veces ínfero), libre o pegado al perianto. Ovario unilocular, uniovulado, con 1 estilo. Estigma pedicelado, capitado, filiforme o como un plumerillo (penicilado). Óvulo recto, solitario, de apariencia basal y ortótropo.

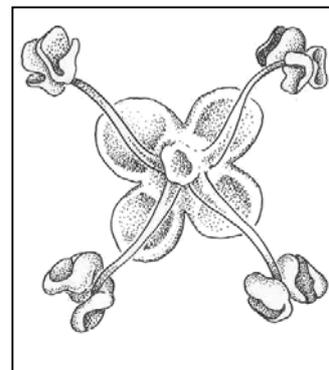
Fruto: drupa o aquenio.



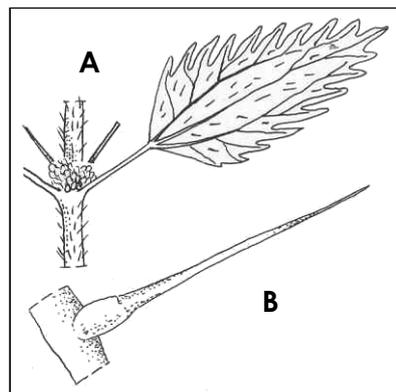
Semilla: con embrión recto y endosperma aceitoso.



Flor pistilada



Flor estaminada
con estambres
extendidos

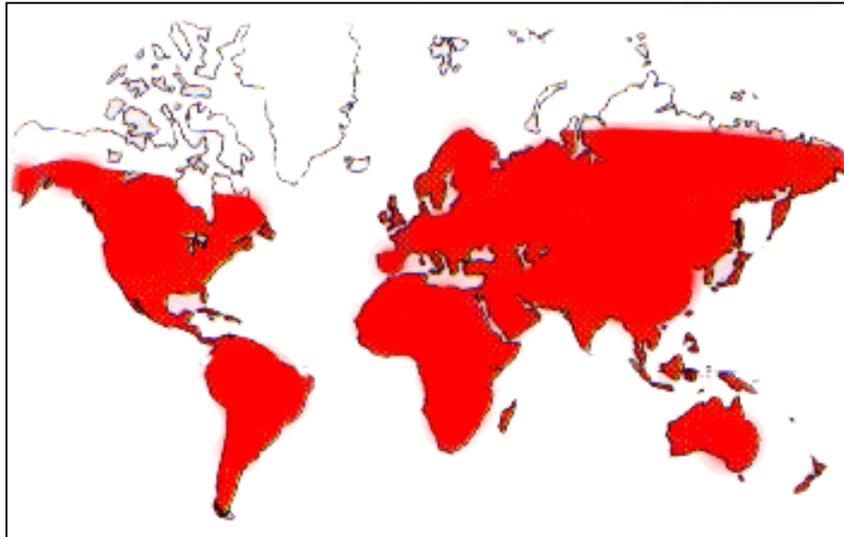


A: nudo foliar con
inflorescencia axilar.

B: pelo urticante

2. Biología floral y/o Fenología: las especies del género *Parietaria* florecen generalmente en primavera. Polinización: en el género *Urtica*, existen estambres recurvados hacia el interior del pimpollo, que se enderezan violentamente en la antesis, la antera se da vuelta violentamente de manera que el polen es proyectado como una nube y puede ser llevado por el viento.

3. Distribución y hábitat: se distribuyen en ambos hemisferios.



4. Especies de la Familia Urticaceae: comprende cerca de 52 géneros y 1050 especies tropicales. En Argentina está representada por 7 géneros y 26 especies.

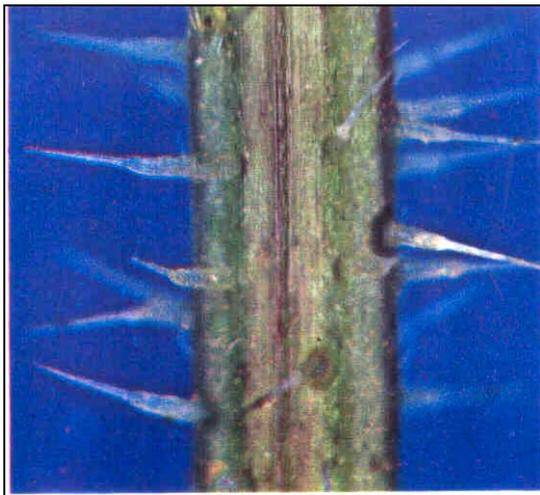
Especies nativas	Nombre vulgar	Especies exóticas	Nombre vulgar
<i>Urtica urens</i> (Fig. 1)	ortiga menor	<i>Urtica dioica</i> (Fig. 2)	ortiga
<i>Urtica dioica</i> var. <i>mollis</i>	ortiga	<i>Urtica dubia</i> (Fig. 3)	
<i>Parietaria debilis</i>	parietaria	<i>Urtica membranacea</i> (Fig. 4)	ortiga larga
		<i>Urtica pilulifera</i> (Fig. 5)	
		<i>Pilea involucrata</i> (Fig. 6)	
		<i>Pilea spruceana</i> (Fig. 7)	
		<i>Pellionia daveauana</i> (Fig. 8)	

5. Importancia: la parietaria es utilizada en el lavado de llagas producidas por la viruela, como refresco estomacal y contra la fiebre. El té de ortiga es hipotensor, hepático, antitúxico, adelgazante, para el reuma, dolores musculares y golpes, lavado de cabeza para eliminar la caspa y evitar la caída del cabello. Se preparan ensaladas con brotes y hojas tiernas a los cuales se les atribuyen propiedades antiescorbútics (Martínez Crovetto, 1981). El uso actual más importante de la ortiga en la industria es la obtención de clorofila: la ortiga es una de las plantas que la contiene en mayor proporción y así se la utiliza para colorear aceites minerales y vegetales, grasas sólidas, dulces, legumbres en conserva, jabones; también en otras industrias para colorear preparados de cera, cosméticos, medicamentos diversos, velas, etc. (Marzocca, 1963).

La ortiga posee estructuras secretoras en forma de pelos que contienen sustancias estimulantes del músculo. El extremo en forma de vesícula del pelo está incluido en

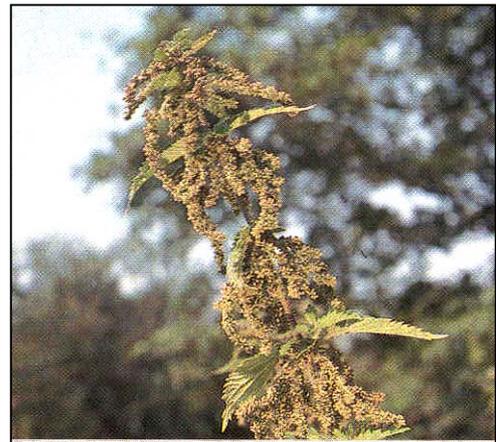
células epidérmicas que están elevadas sobre la superficie. La parte superior del pelo se parece a un delgado capilar cerrado en el extremo por medio de una punta esférica. Cuando el pelo entra en contacto con la piel, el extremo esférico se rompe a lo largo de una línea predeterminada y deja un borde filoso, que penetra rápidamente en la piel y la presión sobre la parte bulbosa fuerza el líquido hacia dentro de la herida (Essau, 1985).

Fig. 1: *Urtica urens*



a. Pelos urticantes

Fig. 2: *Urtica dioica*



a. Detalle de las inflorescencias

(Extraída de Press, 1993)

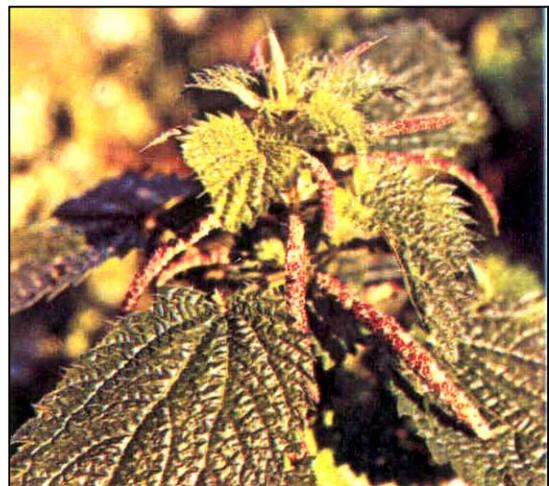
Fig. 3: *Urtica dubia*



a. Aspecto general

(Extraída de Press, 1993)

Fig. 4: *Urtica membranacea*



a. Aspecto general

Fig. 5: *Urtica pilulifera*



a. Detalle de las inflorescencias
(Extraída de Press, 1993)

Fig. 6: *Pilea involucrata*



a. Detalle de las inflorescencias

Fig. 7: *Pilea spruceana*



Detalle de las hojas

Fig. 8: *Pellionia daveauana*



Detalle de las hojas

(Figuras extraídas de Graf, 1992)