

Tiliaceae

1. Características



Porte: árboles, arbustos o hierbas; a menudo con pelos estrellados.



Hojas: alternas, simples, dentadas, caducas.



Flores: en cimas; perfectas, actinomorfas, hipóginas.



Perianto: cáliz, 3-5 sépalos, generalmente 5 libres o soldados; corola, 0-5.



Androceo: estambres, 10- ∞ libres o soldados. generalmente infinitos, anteras poricidas.



Gineceo: ovario súpero, carpelos, 4-5 soldados, óvulos 1- ∞ , axilares.

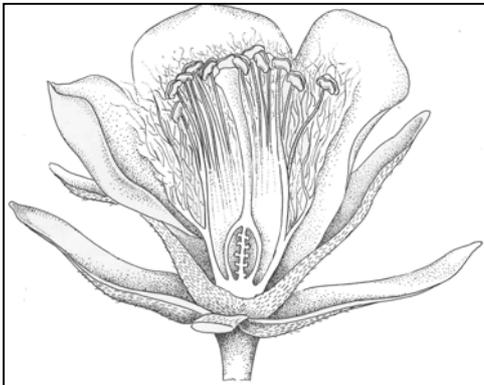


Fruto: carnosos e indehiscentes o cápsulas.

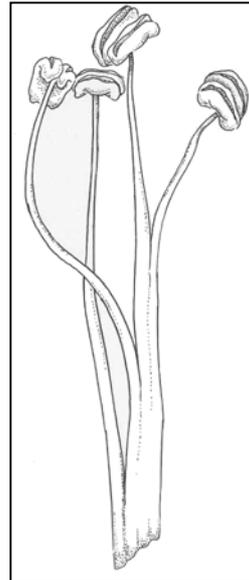


Semilla: sin endosperma, embrión recto.

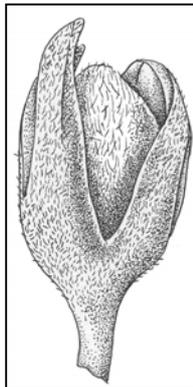
Luehea divaricata



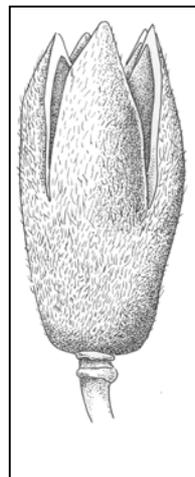
Corte longitudinal de la flor



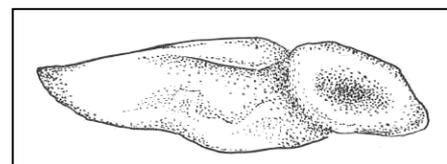
Estambres reunidos en fascículos



Botón floral



Semilla alada



Fruto leñoso

2. Biología floral: flores en general nectaríferas, suelen ser polinizadas por insectos. Los frutos y semillas suelen poseer pelos o apéndices alados, que facilitan la dispersión por viento. Los estambres presentan rápidos movimientos centrífugos, de esta manera evitan la autofecundación. Este proceso se produce cuando se tocan los estaminodios que actúan como estructuras sensibles (Vogel Stephan, 1969).

3. Distribución y hábitat: están distribuidas en las regiones cálidas y templadas de ambos hemisferios.



4. Especies de la Familia Tiliaceae: presenta 48 géneros y 725 especies (Mabberley, 1993). En Argentina viven 4 géneros y 13 especies (Zuloaga y Morrone, 1999).

Especies nativas	Nombre vulgar	Especies exóticas	Nombre vulgar
<i>Luehea divaricata</i> (Fig. 1)	azota caballos	<i>Corchorus olitorius</i>	yute
<i>Corchorus argutus</i>		<i>Tilia platyphyllos</i>	tilo de Holanda
		<i>Tilia europea</i> (Fig. 2)	

5. Importancia económica: *Luhea divaricata* Mart. (azota caballos), es una especie del Brasil austral, Paraguay, noroeste del Uruguay y noreste de la Argentina. Florece en verano y fructifica en otoño. Se cultiva como ornamental. La madera es semidura y semipesada, fácil de trabajar, se utiliza para carpintería en general, escultura, tornería y terciados, para pisos, marcos, puertas y ventanas (Leonardis, 2000). En medicina popular se usa el cocimiento de la corteza para malestares del hígado, digestivo, antidiarreico, tónico y febrífugo, además en aplicación externa es astringente. La infusión de las hojas es sedativa. Contiene *mucílagos* en los tallos foliosos y *polifenoles* en la corteza (Martínez Crovetto, 1981).

Tilia sp. (tilo): en nuestro país se utiliza como ornamental de plazas, parques y calles, debido a su belleza, destacándose por su follaje plateado *Tilia tomentosa* Moench. Su madera demasiado liviana no es buena para construcciones pero si lo es para la ebanistería, con las fibras de su corteza se hacen cuerdas, cestos y hojas de

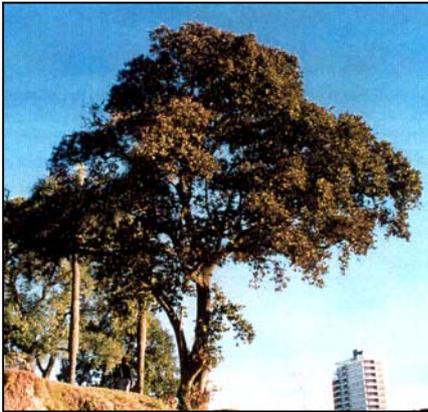
papel para dibujo. El empleo más conocido y antiguo es el que se hace de sus flores, empleadas como medicinales por sus propiedades como sedante. También es curativo de afecciones de las vías respiratorias, especialmente la infusión de las flores de *Tilia platyphyllos* Scop. y *T. cordata* Miller.

Los tilos comienzan su floración entre los 6 y 7 años de edad, pero recién está en condiciones de comenzar a producir abundantes cosechas a los 15 años. Las flores deben recolectarse con tiempo seco, una vez abiertas y antes de que se marchiten, luego se secan a la sombra y guardan en recipientes cerrados en sitios frescos y secos (Luna Ercilla, 1965).

Corchorus capsularis L. es originario de la India. En la actualidad este país y Paquistán son los mayores productores de la fibra. También se cultiva en otros países tropicales de Asia, África y en Sudamérica, principalmente en Brasil y Perú.

La extracción de la fibra requiere ciertas operaciones que deben efectuarse dentro del agua. En efecto una vez que las plantas se hallen en floración, lo que acontece a los 3-4 meses de sembradas, son cortadas a ras del suelo y colocadas dentro del agua estancada para que se produzca el enfriado y separación de las fibras, para luego ser golpeadas dentro del agua para separarlas, procediendo posteriormente a su secado y traslado (Hill, 1965).

Fig. 1: *Luehea divaricata*



a. Porte



b. Rama con frutos



c. Detalle de la flor

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

Fig. 2: *Tilia europaea*



a. Rama con inflorescencias
(Extraída de Judd *et al.*, 1999)