

Zygophyllaceae

1. Características



Porte: subarbuscos, arbusto o hierbas, rara vez árboles.



Hojas: opuestas, simples o compuestas, paripinnadas, folíolos glabros, sésiles o con cortos peciolulos.



Flores: perfectas, actinomorfas, raro zigomorfas, dispuestas en cimas o fascículos, a veces solitarias y axilares.



Perianto: sépalos de 4-6 libres o unidos en la base, más o menos pubescentes, caducos; pétalos 0-6 libres amarillos o azules, imbricados o contortos.



Estambres: 4-15, libres, dispuestos en 1, 2 o 3 verticilos, filamentos a veces con apéndices basales, anteras biloculares cordadas o sagitadas, dehiscencia longitudinal.

Gineceo: ovario súpero, con 2-12 carpelos y lóculos, con 1-∞ óvulos por lóculo, placentación axilar, estilo simple.

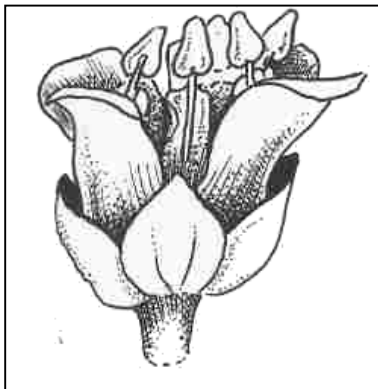


Fruto: cápsula loculicida o septicida.



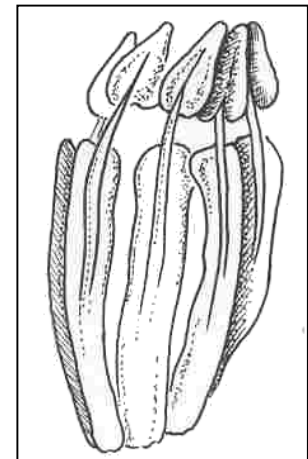
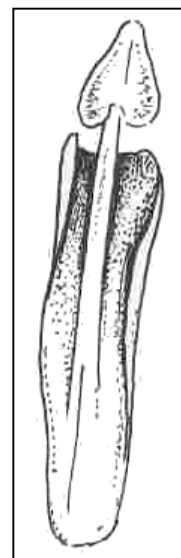
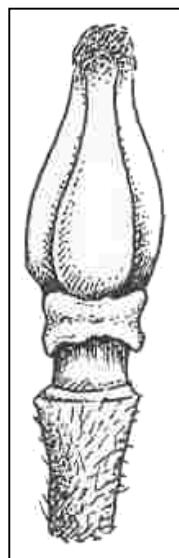
Semillas: con o sin endosperma, embrión recto o ligeramente curvo.

Porlieria microphylla



Flor

Detalle del gineceo pluricarpelar

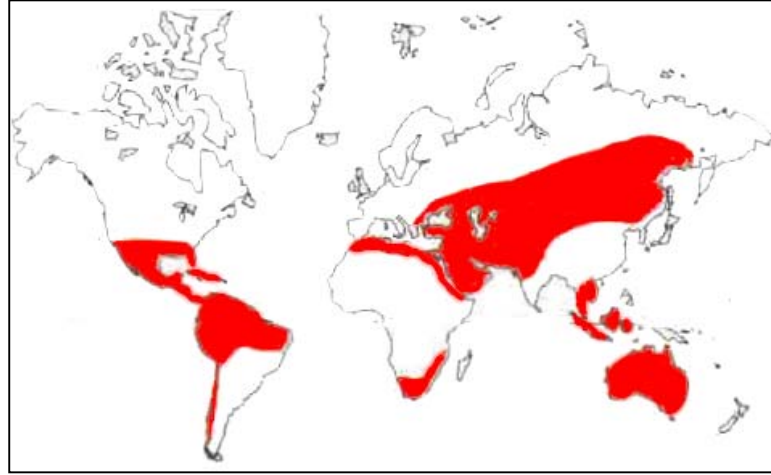


Detalle de la flor sin perianto

Estambre con apéndice liguliforme

2. Biología floral: polinización entomófila. Dispersión zoócora facilitada por espinas presentes en los frutos (Izco, 2000)

3. Distribución y Hábitat: familia restringida a los trópicos y subtropicos, con escasa representación en zonas templadas (Izco, 1998).



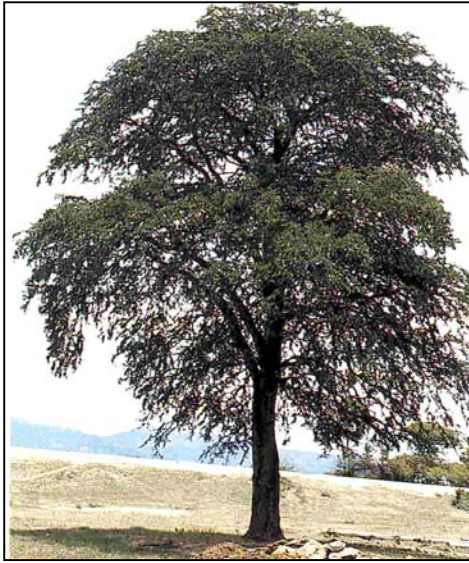
4. Especies de la Familia Zygothylaceae: presentan 27 géneros y 250 especies. En Argentina viven 7 géneros, 16 especies (Hunziker, 1999).

Especies nativas	Nombre vulgar	Especies exóticas
<i>Bulnesia sarmientoi</i> (Fig. 1)	palo santo	<i>Larrea divaricata</i> subsp. <i>tridentata</i> (Fig. 2)
<i>Kallstroemia tribuloides</i>		
<i>Larrea cuneifolia</i>	jarilla macho	
<i>Larrea divaricata</i>		
<i>Plectocarpa rangesii</i>		
<i>Porlieria microphylla</i>		
<i>Tribulus terrestris</i>		
<i>Zygothylum fabago</i>	morsana	

5. Importancia: algunas especies de esta familia proporcionan muy buena madera y aceites esenciales para diversos usos, como *Bulnesia sarmientoi* Lorentz ex Griseb., (palo santo), cuyo nombre vulgar probablemente se deba a la duración de la llama al encenderse, en la Argentina se halla distribuido en el norte Chaqueño, parte de Salta y Formosa, de él se extrae una madera que resalta por su peso específico de 1.280 kg/m³ lo que la ubica como una de las maderas más pesadas; además posee mucha dureza y tenacidad. El palo santo es apto para trabajar al torno en la fabricación de ceniceros, soportes, servilleteros, adornos, vasos, etc. los cuales quedan con superficies pulidas, lisas y brillosas de gran belleza. Su resina hace que los clavos y tornillos se aflojen por lo que para obtención de muebles se debe seguir ciertas normas (Dimitri *et al.*, 1977).

Especies de esta familia también proporcionan aceites esenciales para elaboración de perfumes, o como en el caso de *Larrea divaricata* subsp. *tridentata* Felger & Lowe que se usa como medicinal y sus botones florales como sucedáneos de la alcaparra (Heywood, 1985).

Fig. 1: *Bulnesia sarmientoi*



a. Porte



b. Rama con flores



c. Detalle de los frutos



d. Detalle de las semillas

(Figuras extraídas de Lorenzi, 1998)

Fig. 2: *Larrea divaricata* subsp. *tridentata*



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