

Rhizophoraceae

1. Características



Porte: árboles, arbustos o lianas. Tronco sostenido por raíces aéreas alargadas a modo de zancos que se hunden en el barro de las dunas litorales. El intrincamiento de éstas raíces confiere la fisonomía vegetal propia de los Manglares.



Hojas: simples enteras, generalmente opuestas y con estípulas conspicuas y caducas, raramente alternas o sin estípulas.



Flores: perfectas, a veces imperfectas (flores pistiladas con estaminodios soldados a los pétalos) hipóginas a epíginas, dispuestas en cimas o racimos.



Perianto: 3-16 sépalos persistentes valvados y el mismo número de pétalos con una uña generalmente y dentados en el extremo.



Estambres: 8-∞, insertos en el borde de un disco, anteras con dehiscencia valvar .

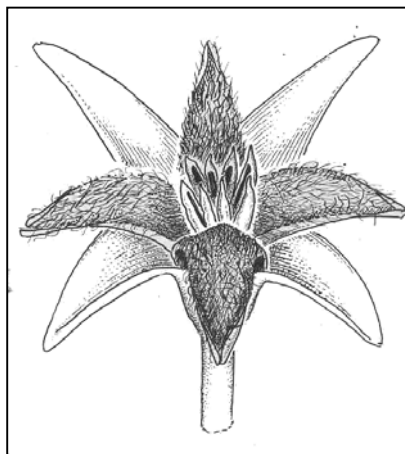


Gineceo: ovario ínfero o súpero, carpelos de 2-12 soldados, con 2-12 lóculos y 2 óvulos por lóculo, estilo simple, estigma lobado.

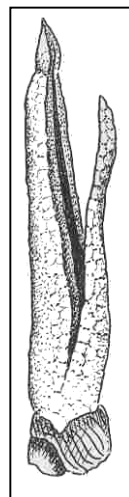


Fruto: baya, drupa o fruto seco e indehiscente.

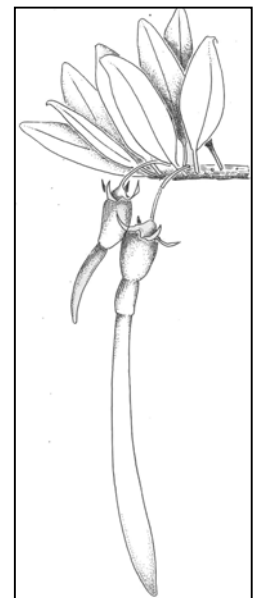
Semilla: algunas veces con arilo y en las especies de manglar **germinan sobre la misma planta**, con endosperma carnoso o sin él.



Detalle de la flor



Detalle del estambre



Rama con frutos

2. Biología floral y/o Fenología: polinización entomófila (Izco, 2000).

3. Distribución y Hábitat: habitan únicamente regiones tropicales del mundo.



4. Especies de la Familia Rhizophoraceae: presenta 16 géneros con 130 especies. Sin representantes nativos en la Argentina.

Especies exóticas	Nombre vulgar
<i>Carallia</i> sp.	
<i>Pellacalyx</i> sp.	
<i>Rhizophora</i> sp. (Fig. 1)	manglares

5. Importancia: esta familia presenta una infinidad de usos tradicionales en alimentación y medicina, algunas inclusive proporcionan valiosas maderas. Los manglares brindan madera dura y densa, pero no muy duradera, se usan principalmente para carbón vegetal y leña. Su corteza se utiliza bastante en la industria de los curtidos (Heywood, 1985).

Observaciones: muchas especies que forman parte de los Manglares presentan adaptaciones que aseguran su supervivencia aún cuando parte de sus órganos queden bajo el agua salada. Algunas adaptaciones son:

- Presencia de **neumatóforos** que evitan el exceso de sales por medio de una filtración selectiva del agua a través de las raíces, que apenas permiten el paso de sales hacia su interior.
- **Raíces erectas** que sobresalen por encima del agua y facilitan la oxigenación de las partes sumergidas a través de lenticelas hidrófobas, evitando así la anoxia de los órganos sumergidos.
- **Acumulación de sales en vacuolas** que se eliminan a través de glándulas.
- **Acumulación de sales en hojas** que posteriormente se desprenden.
- **Viviparismo**, adaptación de gran importancia, observada en géneros de manglares como *Rhizophora*, en que las plantas se desarrollan sobre la planta madre en condiciones óptimas de oxigenación hasta su liberación en estado de desarrollo avanzado. Ésta plántula puede caer sola o junto al fruto y continuar su desarrollo (Izco *et al.*, 2000).

Fig. 1: *Rhizophora mangle*



a. Aspecto general mostrando los neumatóforos



b. Detalle de las flores



c. Detalle de los frutos con viviparismo

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