

## RHIZOPHORACEAE

Vinicius C. Souza & Raquel Magossi

**Arbustos**, árvores ou trepadeiras. **Folhas** opostas ou verticiladas, raramente alternas, simples, margem inteira, denteada ou crenada, pecioladas, geralmente com estípulas interpeciolares ou axilares, caducas. **Inflorescência** cimosa ou racemosa, raramente flores solitárias e axilares. **Flores** actinomorfas, bissexuadas, raramente unissexuadas por aborto, diclamídeas, 3-16-meras, actinomorfas; sépalas com prefloração valvar, unidas entre si; pétalas livres entre si; estames 3-muitos, inseridos nos bordos do disco; gineceu gamocarpelar, estilete geralmente simples, ovário súpero ou ínfero, 2-12-carpelar, 1-2 óvulos por lóculo; óvulos pêndulos, anátropos. **Fruto** baga, drupa ou seco e indeiscente, raramente cápsula; sementes algumas vezes ariladas.

Família de distribuição pantropical, inclui cerca de 16 gêneros e 120 espécies. No Brasil, ocorrem cinco gêneros e 16 espécies, sendo a Amazônia o centro de diversidade no país, mas apenas **Rhizophora mangle** L. tem maior distribuição, sendo uma das principais espécies dos manguezais.

Engler, A. 1876. Rhizophoraceae. In C.F.P. Martius & A.G. Eichler (eds.) Flora brasiliensis. Lipsiae, Frid. Fleischer, vol. 12, pars 2, p. 423-432, tab. 90-91.

Juncosa, A.M. & Tomlinson, P.B. 1988. A historical and taxonomic synopsis of Rhizophoraceae and Anisophylleaceae. Ann. Missouri Bot. Gard. 75(4): 1278-1295.

### 1. RHIZOPHORA L.

**Árvores**, ramos espessos, com cicatrizes foliares persistentes. **Folhas** opostas, glabras, coriáceas, estípulas interpeciolares. **Inflorescência** em monocásio, provida de brácteas delgadas. **Flores** bissexuadas, envolvidas por duas bractéolas unidas na base; sépalas 4, coriáceas, persistentes na frutificação; pétalas 4, valvares, inseridas na base de um disco carnoso; estames 3-8, inseridos nas pétalas, filetes muito curtos ou quase ausentes, anteras longas, acuminadas, bivalvares; ovário ínfero, 2-carpelar, 2-locular, estilete subulado, estigma bidentado. **Fruto** baga, coriáceo, unilocular, uniseminado; semente ovóide, testa espessa, embrião sem albúmen, germinando dentro do fruto ainda preso na planta, com o eixo hipocótilo-radicular perfurando o ápice do fruto (viviparidade).

O gênero compreende cinco espécies das regiões equatorial, tropical e subtropical de ambos os hemisférios. Ocorre principalmente nas margens do Atlântico, na Costa Oriental da América e na Costa Ocidental da África. No Estado de São Paulo, está representado por uma única espécie.

Breteler, F.J. 1969. The Atlantic species of **Rhizophora**. Acta Bot. Neerl. 18: 434-441.

#### 1.1. **Rhizophora mangle** L., Sp. pl.: 443. 1753.

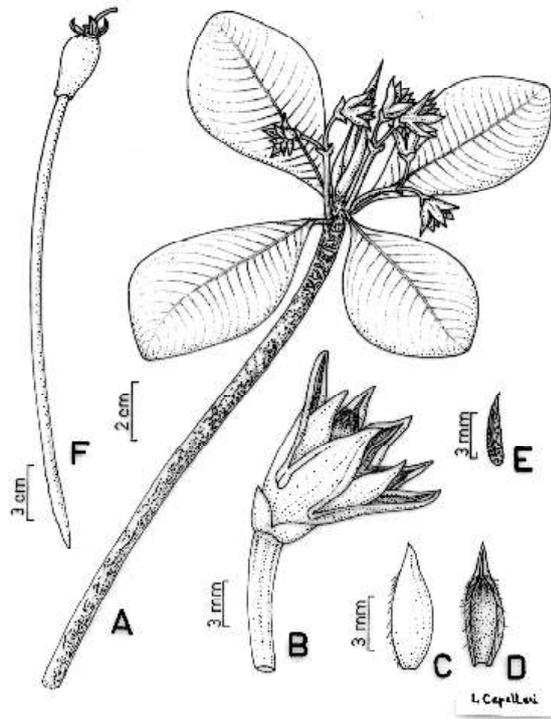
Prancha 1, fig. A-F.

**Árvores** 2,5-4m, com eixos caulinares com geotropismo positivo (rizóforos), ramos glabros, subquadrangulares a quadrangulares. **Estípulas** 3-4,8cm, glabras, convolutas; pecíolo 1-2,7cm, glabro, levemente achatado; lâmina 6,2-11,6×3,1-5cm, ápice agudo a arredondado, base atenuada, nervura central fortemente saliente na face inferior, impressa na superior, nervuras secundárias pouco evidentes, pontuações negras presentes em ambas as faces,

mais densamente na inferior. **Inflorescência** 4-4,8cm. **Flores** com bractéolas ca. 2mm; pétalas glabras externamente, pubescentes internamente. **Fruto** 3-3,5cm, oval; embrião com hipocótilo atingindo até 30cm antes de se desprender da planta-mãe.

No Brasil, a espécie é encontrada desde o Amapá até Santa Catarina. **D5, E7, E9, F7, G6**: manguezais. Coletada em flor nos meses de janeiro e maio e com frutos em janeiro. Possui importância econômica como fornecedora de tanino, extraído da casca, sendo esta

## RHIZOPHORACEAE



**Prancha 1.** A-E. *Rhizophora mangle*, A. ramo com flores; B. flor; C. pétala em vista dorsal; D. pétala em vista ventral; E. antera; F. fruto com eixo hipocótilo-radicular desenvolvido. (modificado de Engler 1876).

planta um dos mais importantes adstringentes para uso industrial.

Material selecionado: **Bertioga**, I.1992, *I.F.A. Mattos et al. s.n.* (SPSF 14812). **Boracéia**, VI.1989, *C.S. Zickel et al. s.n.* (UEC 23473). **Cananéia**, II.1965, *G. Eiten et al. 6188* (SP). **Peruíbe**, I.1989, *V.C. Souza 487* (ESA). **Ubatuba** (Picinguaba), V.1989, *M. Kirizawa et al. 2189* (ESA).

### Lista de exsicatas

**Catharino, E.L.M.:** 592 (1.1); **Edwall, G.:** 5773 (1.1); **Eiten, G.:** 6188 (1.1); **Kirizawa, M.:** 2189 (1.1); **Loefgren:** 2495 (1.1); **Mattos, I.F.A.:** SPSF 14812 (1.1); **Souza, V.C.:** 487 (1.1); **Zickel, C.S.:** UEC 23473 (1.1).