

# *Calophyllum brasiliense* Cambess.

(guanandi)

**Família:** Calophyllaceae

**Sinônimos:** *Calophyllum lucidum*

**Endêmica:** não<sup>3</sup>

**Bioma/Fitofisionomia:** Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica<sup>3</sup>

**Recomendação de uso:** Silvicultura

O guanandi é uma árvore que ocorre em grande parte do território nacional. Pode atingir impressionantes 40 metros de altura, sendo encontrada em áreas que possuem muita umidade no solo. Esta espécie é indicada para silvicultura, já que sua madeira tem diversas utilidades. Também, indicada para restauração de ambientes encharcados.

## Etnobotânica e Histórico

**Usos específicos:** produtos madeireiros (cabo de ferramentas, poste, celulose e papel, caibros, ripas, rodapés, tabuados, construção naval, canoa, carvão, carpintaria e marcenaria, móveis), produtos não madeireiros (alimentação animal (forragem), apícola, ecológico, medicinal, ornamental, óleo, substâncias tanantes)<sup>4,8,1,2</sup>

## Características gerais

**Porte:** altura 16.0-40.0m DAP 80-160cm<sup>2,1,4</sup>

**Cor da floração:** branca<sup>1,2</sup>

**Velocidade de desenvolvimento:** Lenta, Moderada<sup>2</sup>

**Persistência foliar:** Perenifolia<sup>2,4,1</sup>

**Sistema radicular:** -

**Formato da copa:** Globosa<sup>1,2</sup>

**Diâmetro da copa:** -

**Alinhamento do tronco:** Reto<sup>2,1</sup>

**Superfície do tronco:** Fissurada<sup>1,2</sup>

**Tipo de fruto:** Carnoso indeiscente (Drupa)<sup>2,1</sup>

## Cuidados

**Poda de condução e de galhos:** sim<sup>2</sup>

**Pragas e doenças:** -

**Acúleos ou espinhos:** -

**Princípios tóxicos ou alergênicos:** -

**Drenagem do terreno:** Áreas encharcadas/alagadas<sup>4,2</sup>

## Ecologia e Reprodução

**Categoria sucessional:** Pioneira<sup>2,7</sup>

**Polinizadores:** Abelhas e pequenos insetos.<sup>2</sup>

**Período de floração:** agosto a junho<sup>4,2,5,6</sup>

**Tipo de dispersão:** Autocórica, Hidrocórica, Zoocórica<sup>4,2,1,7</sup>

**Agentes dispersores:** Aves, morcegos, macacos, cursos de água, roedores, gravidade.<sup>1,2</sup>

**Período de frutificação:** abril a novembro<sup>4,2,1</sup>

**Associação simbiótica com raízes:** sim<sup>2</sup>

Micorrizas arbusculares

## Produção de mudas

**Obtenção de sementes:** Coleta de frutos no solo<sup>2,4</sup>

A coleta é feita geralmente no chão.

**Tipo de semente:** Ortodoxa<sup>7</sup>

**Tratamento para germinação:** Escarificação mecânica<sup>2,7</sup>

- Escarificação mecânica ou em areia úmida (CARVALHO, 2003) - Escarificação em areia úmida em local sombreado por 60 dias (MORI et al., 2012).

**Produção de mudas:** Recipientes individuais<sup>4,2</sup>

**Tempo de germinação:** 8 a 145 dias<sup>1,4,2</sup>

**Taxa de germinação:** 15 a 95%<sup>1,7,2,4</sup>

**Número de sementes por peso:** 415/kg<sup>1,7,4,2</sup>

**Exigência em luminosidade:** Tolerante à sombra<sup>4,2</sup>

Tolerante a sombra quando jovem e exigente a luz quando adulta.

## Dados madeireiros

**Densidade:** 750.0kg/m<sup>3</sup><sup>4,2,8,1</sup>

**Possui curva de incremento médio anual (IMA):** sim<sup>4,2,8,1</sup>

**Possui curva de incremento corrente anual (ICA):** -<sup>4,2,8,1</sup>

## Bibliografia

<sup>1</sup> SILVA JÚNIOR, M. C. da; PEREIRA, B. A. da S. 100 Árvores do Cerrado – Matas de Galeria: guia de campo. Brasília: Ed. Rede de Sementes do Cerrado, 2009. 288 p.

<sup>2</sup> CARVALHO, P. E. R. Espécies arbóreas brasileiras. 1. ed. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2003. v. 1, 1039 p.

<sup>3</sup> BITTRICH, V. Calophyllaceae. In: Lista de Espécies da Flora do Brasil. Rio de Janeiro: Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2013. Disponível em: Acesso em: 17 nov. 2013.

<sup>4</sup> LORENZI, H. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil. 4 ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2002. v.1, 368 p.

<sup>5</sup> SILVA JÚNIOR, M. C. da. 100 Árvores do Cerrado - sentido restrito: guia de campo. Brasília: Ed. Rede de Sementes do Cerrado, 2012. 304 p.

<sup>6</sup> SILVA-LUZ, C. L.; PIRANI, J. R. Anacardiaceae. In: Lista de Espécies da Flora do Brasil. Rio de Janeiro: Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2013. Disponível em: . Acesso em: 11 jul. 2013.

<sup>7</sup> MORI, E. S.; PIÑA-RODRIGUES, F. C. M.; FREITAS, N. P.; MARTINS, R. B. Sementes florestais: guia para germinação de 100 espécies nativas. São Paulo: Instituto Refloresta, 2012. 159 p.

<sup>8</sup> PAULA, E. J.; ALVES, J. L. H. 992 Madeiras nativas do Brasil: anatomia-dendrologia-produção-uso. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2010, 461p.