

# *Machaerium nyctitans* (Vell.) Benth.

(bico de pato)

**Família:** Fabaceae

**Sinônimos:** *Machaerium gardneri*, *Machaerium kuhlmannii*, *Machaerium sericiflorum*

**Endêmica:** não<sup>2</sup>

**Bioma/Fitofisionomia:** Cerrado (Cerradão, Floresta Ciliar), Mata Atlântica (Floresta Ciliar, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila)<sup>2</sup>

**Recomendação de uso:** Restauração, Silvicultura

O bico de pato é uma árvore que pode atingir mais de 25 metros de altura. É uma planta rústica adaptável a grande parte do território nacional, pouco exigente em fertilidade do solo, constituindo uma boa opção para áreas degradadas por oferecer uma excelente cobertura vegetal.

## Etnobotânica e Histórico

**Usos específicos:** produtos madeireiros (cabo de ferramentas, lenha), produtos não madeireiros (apícola, ecológico, medicinal)<sup>3,1</sup>

## Características gerais

**Porte:** altura 8.0-26.0m DAP 40-60cm<sup>3,1</sup>

**Cor da floração:** roxa<sup>1</sup>

**Velocidade de desenvolvimento:** Moderada<sup>1,3</sup>

**Persistência foliar:** Perenifolia<sup>1,3</sup>

**Sistema radicular:** -

**Formato da copa:** -

**Diâmetro da copa:** -

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

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

**Tipo de fruto:** Seco indeiscente (Sâmara)<sup>1</sup>

## Cuidados

**Poda de condução e de galhos:** sim<sup>1</sup>

**Pragas e doenças:** Fungo da espécie *Catacoima hammari* que atacam as folhas.<sup>1</sup>

**Acúleos ou espinhos:** sim<sup>3,1</sup>

**Princípios tóxicos ou alergênicos:** -

**Drenagem do terreno:** Áreas encharcadas/alagadas, Áreas bem drenadas<sup>1,3</sup>

Indiferente às condições físicas do solo.

## Ecologia e Reprodução

**Categoria sucessional:** Pioneira, Secundária inicial, Secundária tardia, Clímax<sup>3,1</sup>

**Polinizadores:** Abelhas.<sup>1</sup>

**Período de floração:** fevereiro a maio<sup>3,1</sup>

**Tipo de dispersão:** Anemocórica<sup>1</sup>

**Agentes dispersores:** Vento.<sup>1</sup>

**Período de frutificação:** março a dezembro<sup>3,1</sup>

**Associação simbiótica com raízes:** sim<sup>4,5</sup>

Associa-se ao *Rhizobium*.

## Produção de mudas

**Obtenção de sementes:** Coleta de frutos na árvore<sup>1,3</sup>

Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore, quando iniciarem a queda espontânea.

**Tipo de semente:** -

**Tratamento para germinação:** Sem necessidade de tratamento<sup>3,1</sup>

**Produção de mudas:** Recipientes individuais<sup>1,3</sup>

**Tempo de germinação:** 10 a 20 dias<sup>1,3</sup>

**Taxa de germinação:** -

**Número de sementes por peso:** 5200/kg<sup>3,1</sup>

**Exigência em luminosidade:** Exigente em luz<sup>1,3</sup>

## Dados madeireiros

**Densidade:** 950.0kg/m<sup>3</sup> <sup>1</sup>

**Possui curva de incremento médio anual (IMA):** não<sup>1</sup>

**Possui curva de incremento corrente anual (ICA):** não<sup>1</sup>

## Bibliografia

<sup>1</sup> CARVALHO, P. E. R. Espécies arbóreas brasileiras. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. v. 3, 593 p.

<sup>2</sup> FILARDI, F. L. R. Machaerium In: Lista de Espécies da Flora do Brasil. Rio de Janeiro: Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2013. Disponível em: . Acesso em: 11 fev. 2014.

<sup>3</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>4</sup> CARNEIRO, M. A. C.; SIQUEIRA, J. O.; MOREIRA, F. M. S.; CARVALHO, D. de; BOTELHO, S. A.; JUNIOR, O. J. S. Micorriza arbuscular em espécies arbóreas e arbustivas nativas de ocorrência no sudeste do Brasil. Cerne, Lavras, v. 4, n. 1, p. 129-145, 1998.

<sup>5</sup> FARIA, S. M. de; FRANCO, A. A.; JESUS, R. M.; MENANDRO, M. de S.; BAITELLO, J. B.; MUCCI, E. S. F.; DOBEREINER, J.; SPRENT, J. I. New nodulating legume trees from South-East Brazil. New Phytologist, Cambridge, v. 98, n. 2, p. 317-328, 1984.