

# IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE *Aureobasidium pullulans* EM SEMENTES DE MANGABEA (*Hancornia speciosa* Gomes) NO CERRADO



M. J. d'Ávila Charchar; J. R. N. dos Anjos; R. G. Leite  
Embrapa Cerrados, Planaltina, DF e UniCEUB, Brasília, DF;  
mdavila@cpac.embrapa.br.

## Introdução

**A** mangabeira, pertencente à família Apocynaceae, é uma frutífera nativa do Brasil, encontrada espontaneamente em quase todas as regiões brasileiras (Vieira Neto, 2001). Dois fungos fitopatogênicos, *Phomopsis* sp. e *Pestalotiopsis* sp., foram encontrados associados às sementes de mangaba no Cerrado (Leite, 2005).

## Objetivo

Identificar e caracterizar um tipo de levedura preta frequentemente associada às sementes de mangaba coletadas na Embrapa Cerrados (DF) e no Estado de Goiás, nas safras 2003 e 2004.

## Material e métodos

**F**oram observadas manchas marrons nas sementes após lavagem com água (Figura 1). O teste de sanidade, pelo método da placa com BDA, mostrou a predominância de duas leveduras associadas às sementes: uma de coloração preta e outra creme. O teste de patogenicidade desses fungos foi efetuado inoculando-se isolados monospóricos em mudas de mangabeira estabelecidas em sacos plásticos com substrato esterilizado, em casa de vegetação. A inoculação foi realizada nas folhas, usando-se discos de BDA com micélio e esporos dos fungos, em 10 mudas sadias, de 1 a 2 meses de idade. O período de incubação foi de 72 h em câmara úmida no escuro.

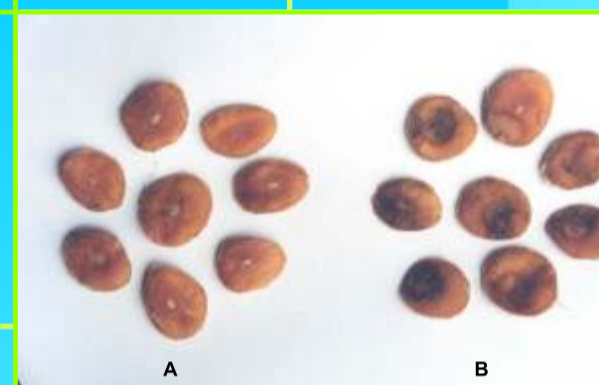


Figura 1. Sementes de mangabeira (*Hancornia speciosa*), após a lavagem, sem manchas (A) e manchadas (B).

## Resultados

**O**s isolados de cor creme não foram patogênicos enquanto os de cor preta causaram lesões escuras nas folhas de 100% das mudas inoculadas (Tabela 1 e Figura 2). Um dos isolados patogênicos (IMI 393241) foi identificado pelo Dr. D. W. Minter, como *Aureobasidium pullulans* (de Bary) Arnaud. As plantas-testemunha que receberam discos de BDA sem os fungos não apresentaram sintomas.



Figura 2. Mudanças de mangabeira (*Hancornia speciosa*): (A) Muda que não recebeu o fungo e (B) Muda inoculada com *Aureobasidium pullulans*.

Tabela 1. Porcentagem de fungos do grupo das leveduras, isolados de sementes de mangabeira (*Hancornia speciosa*), nas safras de 2003-2004 e patogenicidade de isolados.

Observações	Procedência das sementes			Patogenicidade (% de mudas com sintomas foliares)
	Embrapa Cerrados (DF)	Formosa (GO)	Diferentes localidades de Goiás	
Sementes colonizadas por leveduras (%)				
<i>Aureobasidium pullulans</i>	7,0	1,0	14,1	100
Leveduras de coloração creme	20,3	31,4	33,3	0
Sementes não colonizadas por fungos (%)	49,8	46,2	19,2	-

## Conclusões

- A levedura preta, associada às sementes de mangaba, é o fungo *Aureobasidium pullulans* que foi patogênico em mudas da espécie.
- Isolados de *Aureobasidium pullulans* de frutos e de flores de mangabeira foram tão patogênicos quanto o isolado da semente.

## Citações bibliográficas

- LEITE, R. G.; CHARCHAR, M.J.d' A.; ANJOS, J. R. N.; GOMES, A.C. Fungos associados às sementes de mangaba (*Hancornia speciosa* Gomes) provenientes do Distrito Federal e Goiás. II Encontro de Jovens Talentos da Embrapa Cerrados, 17 - 21 de outubro de 2005.
- VIEIRA NETO, R. D. Recomendações técnicas para o cultivo da mangabeira. Aracajú: Embrapa Tabuleiros Costeiros. Circular Técnica, 20. 2001.