

## Murcha de *Ceratocystis* em Acácia-Negra

Álvaro Figueredo dos Santos<sup>1</sup>

A acácia-negra (*Acacia mearnsii* De Wild.) é explorada em grande escala no Brasil, especialmente no Estado do Rio Grande do Sul, em rotação de sete anos, onde a casca é destinada à produção de tanino e a madeira para celulose e energia. A área plantada está estimada em 140.000 ha. O principal problema fitossanitário da acácia-negra é a doença conhecida como gomose, cujo agente causal é o fungo *Phytophthora* spp. A partir de 2001, em plantios desta espécie tem-se verificado a presença da murcha de *Ceratocystis* ou murcha da acácia-negra. Este trabalho tem o objetivo de apresentar aspectos relacionados à etiologia, sintomatologia e estratégias de controle desta doença.

**Agente causal.** O agente causal da murcha de *Ceratocystis* é o fungo *Ceratocystis fimbriata* Ell. & Halst (Figura 4).

**Sintomas e infecção.** O sintoma da murcha de *Ceratocystis* que chama a atenção é o aparecimento de murcha seguida da morte das árvores (Figuras 1 e 2). Quando os caules são cortados transversalmente, observam-se estrias internas de cor marrom no cerne

(Figura 3). Nas plantações, as árvores doentes são distribuídas esparsamente, e ocorre geralmente em plantios de acácia-negra com dois a três anos de idade.

O fungo *C. fimbriata* requer ferimentos para penetração na planta. Tais ferimentos podem ser provocados por insetos, ventos, granizo e práticas silviculturais. Os ferimentos que ocorrem nos meses quentes e chuvosos são mais favoráveis para infecção do que os ferimentos que ocorrem nos meses frios e secos. A transmissão do fungo de uma árvore doente para uma sadia é associada com insetos vetores.

**Hospedeiros e distribuição geográfica.** *C. fimbriata* é um patógeno polífago, de ampla distribuição geográfica, que afeta culturas de importância econômica, como cacaueteiro (*Theobroma cacao* L.), cafeeiro (*Coffea arabica* L.), mangueira (*Mangifera indica* L.) e eucalipto (*Eucalyptus* spp.).

No Brasil, até o momento, somente em *Acacia decurrens* Wild. foi registrada, em 1988, a ocorrência de doença causada por *C. fimbriata*, acarretando mortalidade de

<sup>1</sup> Engenheiro-Agrônomo, Doutor, Pesquisador da *Embrapa Florestas*. alvaro@cnpf.embrapa.br

plantas na região de Capão Bonito, Estado de São Paulo. Em acácia-negra, murcha e mortalidade de árvores causada por uma outra espécie de *Ceratocystis*, *C. albobundus* foram descritas na África do Sul.

**Estratégias de controle.** Em levantamento fitossanitário realizado nos plantios de acácia-negra no estado do Rio Grande do Sul, em março de 2004, a doença foi encontrada em baixa incidência, em poucos plantios, com idade de aproximadamente dois anos, apenas nos municípios de Triunfo e Tupandi-RS. Por ocorrer em baixa incidência nos plantios, na detecção de plantas doentes, recomenda-se o seu arranquio e queima.

Cuidados em não provocar ferimentos às plantas sadias é recomendável. Não há controle químico disponível para a murcha de *Ceratocystis* e nem material selecionado com resistência.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BERGAMIN, A.; KIMATI, H.; AMORIM, L. **Manual de fitopatologia: princípios e controle.** São Paulo: Ceres, 1995. 919 p.

FERREIRA, F. A. **Patologia florestal: principais doenças florestais no Brasil.** Viçosa: SIF, 1989. 570 p.

FLEIG, F. D. **Análise econômica de sistema de produção com acácia-negra (*Acacia mearnsii* De Wild.) no Rio Grande do Sul.** 1993. 104 f. Tese (Mestrado) - Universidade Federal de Santa, Santa Maria.

HOLLIDAY, P. **Fungus diseases of tropical crops.** Cambridge: Cambridge University Press, 1980. 607 p.

RIBEIRO, I. J. A.; ITO, M. F.; PARADELA FILHO, O.; CASTRO, J. L. Gomose da acácia-negra causada por *Ceratocystis fimbriata* Ell. & Halst. **Bragantia**, Campinas, v. 47, p. 71-74, 1988.

ROUX, J.; KEMP, G. H. J.; WINGFIEL, M. J. Diseases of black wattle in South Africa: a review. **South African Forest Journal**, n. 174, p. 35-40, 1995.

TREE PATHOLOGY CO-OPERATIVE PROGRAMME. *Ceratocystis* wilt Guidelines on hygiene practices in pinus nurseries. Pretoria: University of Pretoria, [2000?]. 1 folder.

WELLMAN, F. L. **Tropical american plant disease.** Metuchen: The Scarecrow Press, 1972. 989 p.



Figura 1. Árvore de acácia-negra morta por *Ceratocystis fimbriata*.



Figura 2. Detalhes de plantas morta, inoculada com *Ceratocystis fimbriata* (direita), e sadia (esquerda).



Figura 3. Corte transversal de caule de acácia-negra com sintomas (estrias de cor marrom no cerne - setas).



Ascósporo



Peritécio



Porção apical do peritécio

Figura 4. Estruturas de *Ceratocystis fimbriata*.

### Comunicado Técnico, 125

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:  
**Embrapa Florestas**

Endereço: Estrada da Ribeira km 111 - CP 319

Fone / Fax: (0\*\*41) 675-5600

E-mail: sac@cnpf.embrapa.br

Para reclamações e sugestões *Fale com o*

*Ouvidor*: [www.embrapa.br/ouvidoria](http://www.embrapa.br/ouvidoria)

1ª edição

1ª impressão (2004): conforme demanda



### Comitê de publicações

**Presidente:** Luciano Javier Montoya Vilcahuaman

**Secretária-Executiva:** Cleide da S.N.F. de Oliveira

**Membros:** Antonio Maciel Botelho Machado / Edilson

Batista de Oliveira / Jarbas Yukio Shimizu / José

Alfredo Sturion / Patricia Póvoa de Mattos / Susete

do Rocio Chiarello Pentead

**Supervisor editorial:** Sérgio Gaiad

**Revisão de texto:** Rejane Stumpf Sberze

**Fotos:** Álvaro Figueredo dos Santos

**Normalização bibliográfica:** Elizabeth Câmara

Trevisan / Lidia Woronkoff

**Editoração eletrônica:** Cleide Fernandes de Oliveira

### Expediente