



**EMCAPA**

Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária

N.º 02 Data: 21/09/78

Pag. 07

# COMUNICADO

## EMCAPA

A ANTRACNOSE (*Colletotrichum gloeosporioides*  
f. sp. *manihotis*) DA MANDIOCA (*Manihotis es-*  
*culenta* Crantz) NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

José Tadeu Athayde  
Marcio José Furtado  
Antonio Miller Neto

Cariacica - ES

# Comunicado EMCAPA

EMCAPA

N.º 02      Data: 21/09/78      Pag. 07

A ANTRACNOSE (*Colletotrichum gloeosporioides* f. sp. *manihotis*) DA MANDIOCA (*Manihotis esculenta* Crantz) NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

José Tadeu Athayde  
Marcio José Furtado  
Antonio Miller Neto\*

A Antracnose, causada pelo fungo *Colletotrichum gloeosporioides* f. sp. *manihotis*, ocorre em muitos países, sendo constatada em várias regiões produtoras de Mandioca do Brasil, principalmente em épocas de chuvas prolongadas, favoráveis ao desenvolvimento da doença (1,2,3).

Durante os anos de 1976/77, observou-se a ocorrência da Antracnose, em épocas diferentes no Estado do Espírito Santo. No final de outubro de 1976, no município de Aracruz, manifestou-se de forma epidêmica sobre a variedade Macaca Branca. No início de maio de 1977, no município de Linhares, numa coleção de trinta cultivares, instalada na Fazenda Experimental de Linhares, reaparecendo em outubro deste mesmo ano, em toda a área da Fazenda. Em

---

\* Respectivamente Engenheiros Agrônomos das Áreas de Fitopatologia e Fitotecnia, e Técnico Agrícola - EMCAPA.

1978, de abril a agosto, constatou-se a ocorrência da doença na região Norte do Estado, sendo que, em alguns municípios, em caráter epidêmico.

As evidências da doença podem ser verificadas nas hastes mais novas (em folhas, pecíolo, base do pecíolo e nos entrenós), sendo facilmente identificadas nos entrenós, onde as lesões têm forma elíptica, deprimidas, com exudato de cor rósea no centro e frutificação da mesma cor.

Quando da incidência do fungo sobre a coleção de cultivares, fez-se um estudo do comportamento das mesmas, em relação à Antracnose, em condições de infecção natural de campo, através de avaliação da intensidade de ataque.

A coleção de cultivares foi instalada para outras finalidades, portanto, não foi possível traçar um delineamento experimental. As cultivares estavam dispostas em linhas de 6 m com 12 plantas e 1 m entre linhas, com idade de 11 meses, sendo que a leitura foi feita quando os sinais de infecção causada pelo fungo eram visíveis, em início de morte descendente das hastes, caracterizado como estágio máximo da doença.

Para avaliação da intensidade de ataque da antracnose, adotou-se um esquema com modificações do que foi proposto por SUDO & NUNES (1) que foi transformado em notas que variaram de I (um) a IV (quatro), de acordo com a escala:

## EMCAPA

ACT 0004

NOTA	ESPECIFICAÇÃO	NATUREZA DA INFECÇÃO
I	ALTAMENTE RESISTENTE	Plantas apresentando ausência completa de lesões
II	RESISTENTE	Plantas apresentando pequenas lesões nas hastes e folhas, em número reduzido, não sendo o ocasionada a morte das mesmas, a não ser quando há lesões localizadas no ápice, provocando apenas morte deste.
III	SUSCETÍVEL	Plantas apresentando grandes lesões nas hastes mais novas (em folhas, pecíolo, base do pecíolo e nos entrenós), provocando morte descendente das mesmas, com redução de aproximadamente um terço da planta, com severa desfolha.
IV	ALTAMENTE SUSCETÍVEL	Plantas apresentando severo lesionamento com morte descendente das hastes, atingindo a parte lenhosa, com redução de aproximadamente metade da planta, causando desfolha total.

## EMCAPA

QUADRO I - Comportamento de trinta cultivares de mandioca em relação à Antracnose sob condições de infecção natural de campo.

CULTIVARES	ORIGEM	NOTAS			
		I	II	III	IV
Entre Rios	Viçosa	x			
Amarela	Capinópolis-MG		x		
Baiana	Viçosa		x		
Paineiras	Viçosa		x		
Rio Casca	Rio Casca		x		
Gigante Preta	IPEAL		x		
Chitinha	Viçosa		x		
Sinome	M. Grosso		x		
Gigante Branca	IPEAL		x		
Desconhecida I	IPEACS		x		
IAC-14-16-77	IAC		x		
Amarela José Rodrigues	Viçosa		x		
Passarinha SFG-593	Viçosa		x		
Ouro do Vale	Viçosa		x		
Cravo	Viçosa				x
Mico	St <sup>a</sup> Catarina				x
Branquinha	Divino-MG				x
SFG-2317	IPEACS				x
Lagoa	Viçosa				x
SFG - 394	IPEACS				x

# EMCAPA

CULTIVARES	ORIGEM	NOTAS			
		I	II	III	IV
SFG - 469	IPEACS			x	
Engana Ladrão	Viçosa			x	
Rio Verde	Viçosa			x	
Vassourinha Rocha	Viçosa				x
Preta do Quilombo	Viçosa				x
Clone 44-54-1	IPEACS				x
Joaquinzinha	Viçosa				x
Congonhas	Viçosa				x
Clone 435-54-1	IPEACS				x
Mantiqueira	Viçosa				x

Na literatura disponível não se têm estudos que evidenciem raças fisiológicas deste fungo. Logo, não se pode afirmar que a cultivar Entre Rios, altamente resistente na ocorrência em registro apresente imunidade ao patógeno.

É importante mencionar que não se sabe quais seriam as consequências do ataque deste fungo nas condições de campo no Estado do Espírito Santo, no caso de plantas jovens, com poucos dias de idade, quando são praticamente tenras, dando melhores condições de colonização para o fungo, pois, em condições de laboratório, plantas, com poucos meses de idade, são mortas, quando inoculadas. LOZANO et al. (3) afirmam que "os danos mais severos são causados a plantações menores de um mês". Pelo que tem sido observado, este patógeno só tem ocorrido, em condições de campo, em plantas com mais de 8 meses. Raras vezes foram constatadas plantações com poucos dias de idade, em épocas favoráveis à ocorrência da doença.

## EMCAPA

Como se conhece muito pouco a respeito deste fungo, e com o aparecimento de surtos em mais de uma época do ano, e os danos visíveis na parte aérea da planta, impossíveis até o momento, de serem dimensionados, torna-se necessário maiores estudos, principalmente pelo incentivo que se tem dado aos grandes plantios com variedades de comportamento desconhecido em relação a este patógeno.

#### LITERATURA CITADA

1. SUDO, S. & NUNES, W.O. Comportamento de nove variedades de Mandioca (*Manihot utilissima* Pohl), em relação à "Antracnose" (*Colletotrichum gloeosporioides* f. sp. *manihotis*) no Estado do Rio de Janeiro. *Agronomia* 31: 39-43. 1973.
2. MATOS, A. P. Algumas doenças da mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) causadas por fungos. I Curso Intensivo Nacional de Mandioca. EMBRAPA/CNPQ, Cruz das Almas - Bahia, 11 p. 1976.
3. LOZANO, J.C.; BELLOTTI, A.; VAN SCHOONHOVEN, A.; HOWELER, R.; DOLL, J.; HOWELL, D. & BOTES, T. Problemas no cultivo da mandioca; CIAT - Série GP-16; 127 p. 1976.

## COMUNICADO EMCAPA

É uma publicação seriada (periodicidade irregular), que apresenta o relato, de forma resumida, de ocorrências, notificações, alertas relacionados com o setor agropecuário e que interfiram no processo produtivo.

### DIRETORIA EXECUTIVA

- . Ricardo Braga de Carvalho (Diretor Presidente)
- . Roberto Ferreira da Silva Pinto (Diretor Técnico)
- . Ivan Neves Andrade (Diretor Administrativo)

### COMITÊ EDITORIAL

- . Ivone Amâncio Bezerra Carlos de Souza (Presidente)
- . Antonio Alberto da Silva
- . Danilo Milanez