



ISSN 1676 - 1340

Outubro, 2001

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro Nacional de Pesquisa de Recursos Genéticos e Biotecnologia  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

## ***Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento 6***

### **Variabilidade Patogênica e Morfológica de Isolados de *Cercospora caricis* Obtidos de Tiririca Roxa e de Tiririca Amarela**

Sueli C. M. de Mello  
Carlos R. Borges Neto  
Elíria Alves Teixeira

Brasília, DF  
2001

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia**

Serviço de Atendimento ao Cidadão

Parque Estação Biológica, Av. W5 Norte (Final) - Brasília, DF

CEP 70770-900 - Caixa Postal 02372

PABX: (61) 448-4600

Fax: (61) 340-3624

<http://www.cenargen.embrapa.br>

e.mail:sac@cenargen.embrapa.br

**Comitê de Publicações da Unidade**

Presidente: José Manuel Cabral de Sousa Dias

Secretária-Executiva: Miraci de Arruda Camara Pontual

Membros: Antônio Costa Allem

    Marcos Rodrigues de Faria

    Marta Aguiar Sabo Mendes

    Sueli Correa Marques de Mello

    Vera Tavares Campos Carneiro

Suplentes: Edson Junqueira Leite

    José Roberto de Alencar Moreira

Supervisor editorial: Miraci de Arruda Camara Pontual

Revisor de texto: Miraci de Arruda Camara Pontual

Normalização bibliográfica: Maria Iara Pereira Machado

    Sérgio Souza Santos

Tratamento de ilustrações: Alysson Messias da Silva

Edição eletrônica: Alysson Messias da Silva

**1ª edição**

1ª impressão (2001): tiragem 150 exemplares.

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

---

MELLO, S. C. M. de; BORGES NETO, C. R.; TEIXEIRA, E. A.

**Variabilidade patogênica e morfológica de isolados de *Cercospora caricis* obtidos de tiririca roxa e de tiririca amarela.** Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2001. 18p. (Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 6).

ISSN 1676-1340

1. *Cercospora caricis* - caracterização 2. *Cyperus rotundus* - biocontrole 3. *Cyperus esculentus* - biocontrole I. Borges Neto, C. R. II. Teixeira, E. A. III. Título IV. Série

CDD. 632.4

---

© Embrapa 2001

# Sumário

Resumo .....	5
Abstract .....	6
Introdução .....	7
Material e Métodos .....	8
Resultados e Discussão .....	10
Conclusões.....	12
Referências Bibliográficas .....	16

# Variabilidade Patogênica e Morfológica de Isolados de *Cercospora caricis* Obtidos de Tiririca Roxa e de Tiririca Amarela

---

Sueli C. M. de Mello

Carlos R. Borges Neto

Elíria Alves Teixeira

## Resumo

Doze isolados de *Cercospora caricis* Oudem. foram avaliados quanto à patogenicidade e virulência a plantas de duas espécies de tiririca (*Cyperus rotundus* L. e *C. esculentus* L.), em casa de vegetação. Os isolados foram, também, estudados quanto à morfologia de colônias e morfometria de conídios e de conidióforos. Todos os isolados causaram doença em *C. rotundus*, porém os isolados CEN141 e CEN143 foram os únicos patogênicos à *C. esculentus*. Com relação à virulência a plantas de *C. rotundus*, destacaram-se os isolados CEN66 (CG672), CEN142 e CEN114. De acordo com a análise de agrupamento, estes isolados classificaram-se como altamente virulentos (93-95 % de folhas infectadas, 51-54 % de folhas mortas e 62-66 % de área foliar infectada). O isolado CEN115 produziu, em seu metabolismo secundário, uma substância com pigmentação vermelha observada no meio de cultura, fato não verificado com os demais isolados.

Termos para indexação: Biocontrole, *Cyperus rotundus*, *Cyperus esculentus*, *Cercospora caricis*, caracterização.

---

<sup>1</sup> Eng<sup>a</sup> Agr<sup>a</sup>., PhD., Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

<sup>2</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>., MSc., UNESP/Jaboticabal, Departamento de Ciências Agrárias.

<sup>3</sup> Eng<sup>a</sup> Agr<sup>a</sup>., MSc., AGENCIARURAL, Goiás.