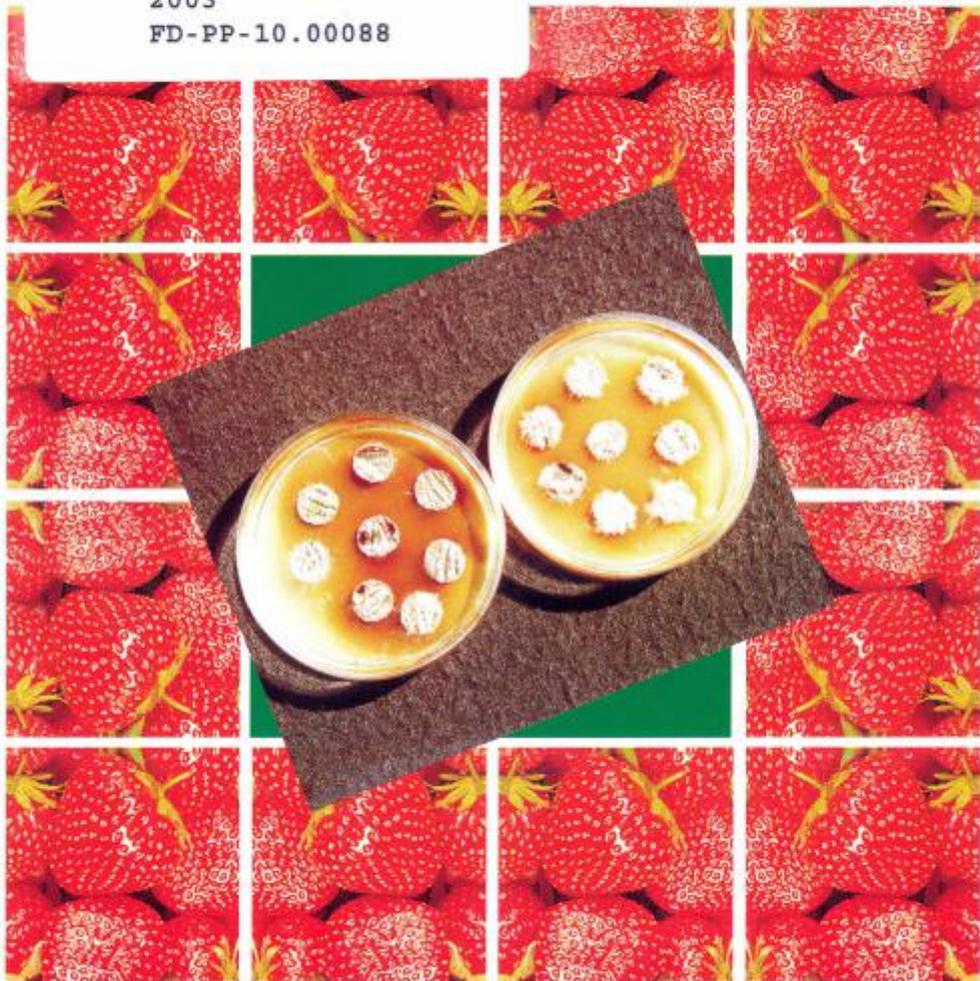


# Controle Biológico do Mofo Cinzento do Morango

FD00088  
CNPVU  
2003  
FD-PP-10.00088



**Embrapa**

Uva e Vinho

EMBRAPA UVA E VINHO  
SETOR DE INFORMAÇÃO  
BIBLIOTECA  
BENTO GONÇALVES-RS

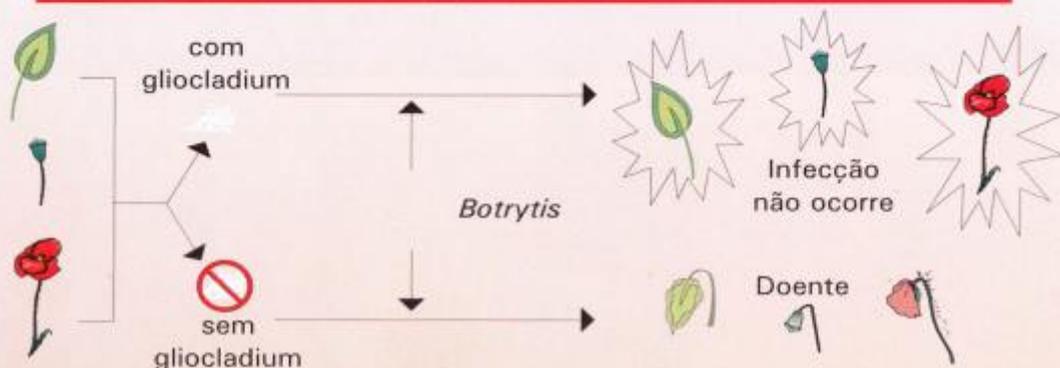
## Controle biológico do mofo cinzento do morango

O morango é uma espécie sensível a diversas pragas e doenças, cujo controle é efetuado na produção convencional com utilização agrotóxicos de modo a garantir a produtividade da cultura.

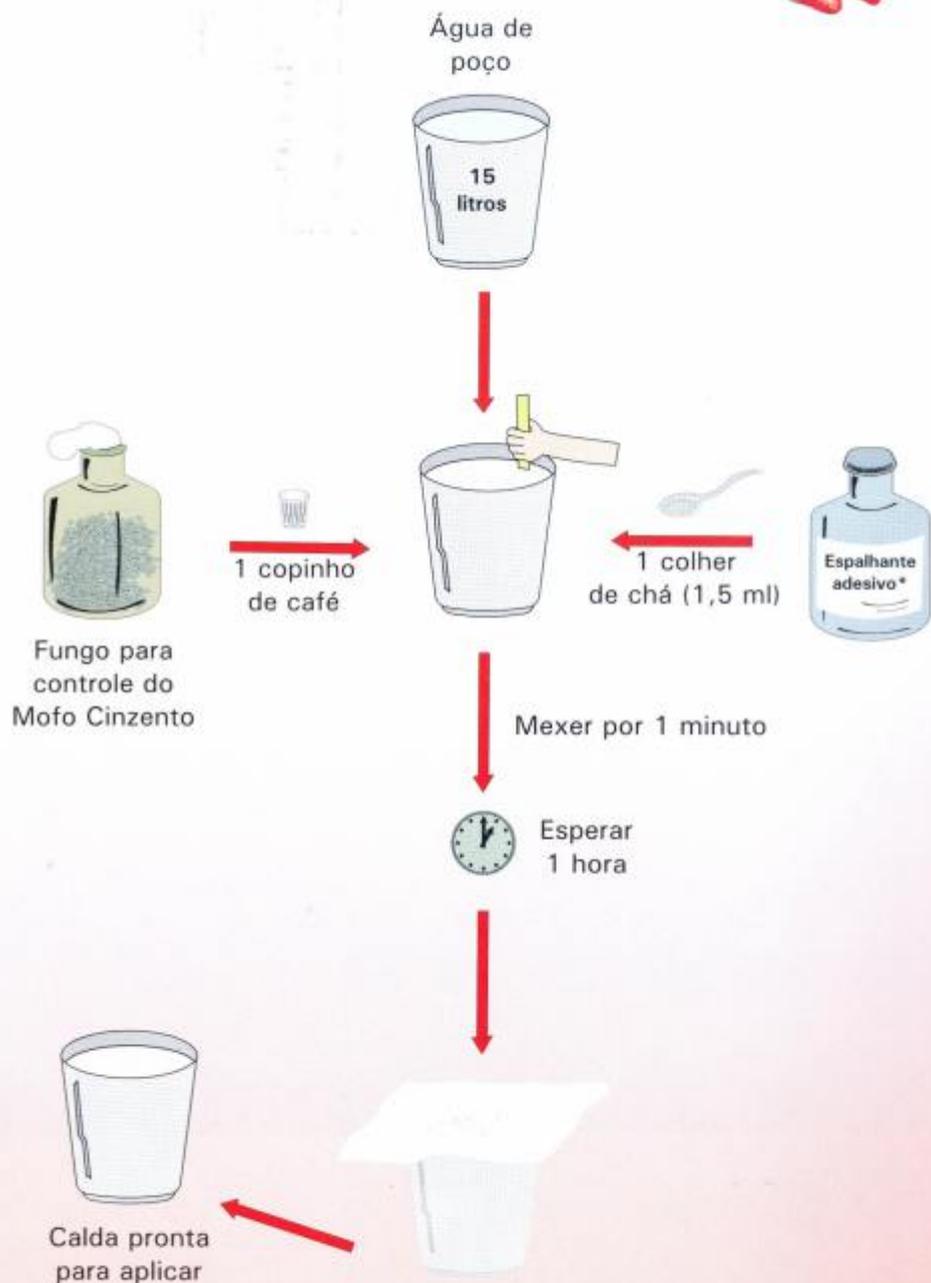
A exigência do mercado por frutos com atributos de segurança alimentar e a preocupação com a saúde do produtor rural e a sustentabilidade social, econômica e ambiental têm incentivado a busca de alternativas ao uso de pesticidas em morango, com vistas ao estabelecimento de um sistema de produção orgânica. Neste sentido, desde 1997, a Embrapa Uva e Vinho, em parceria com a Emater-RS e as associações de produtores ecológicos Ecocitrus e Ecomorango, vêm definindo os métodos e estratégias recomendáveis para a viabilização deste sistema.

Contudo, foi constatado que um dos principais problemas que afetam a viabilidade da produção orgânica é o mofo cinzento. Esta doença é causada por *Botrytis cinerea*, fungo que causa perda de flores e frutos e diminui a durabilidade da fruta em pós-colheita. Buscando alternativas para este problema, foi proposto o biocontrole desta doença, selecionando-se para esta função o fungo *Gliocladium roseum*, que é antagonista de *Botrytis*. Assim, a proteção das plantas com *Gliocladium* passou a substituir os tratamentos com fungicidas, nas culturas estabelecidas em estufas plásticas sem que isto acarretasse risco toxicológico para o aplicador e para o consumidor e atingindo controle igual ou superior ao obtido pelos fungicidas tradicionais. Desta forma, foi definido como necessário para a viabilização do sistema de produção orgânica o atendimento das normas deste sistema, o cultivo em estufa plástica e o controle biológico do mofo cinzento, associado ao correto manejo da área de produção, incluindo o uso de biofertilizante, a coleta periódica de folhas e frutos doentes, a uniformização da época de produção e a aplicação de agentes de controle biológico do ácaro-rajado.

### Como o fungo controla a podridão?



# Uso do Controle Biológico



\* Utilizar agente surfactante que não afete a germinação do fungo. Produto sugerido: Haiten®

## Recomendações para utilização do fungo *Gliocladium roseum* no controle de *Botrytis cinerea* no morangueiro



- Mantenha os grãos na geladeira.
- Abra os frascos contendo os grãos somente no momento de utilizar, e se possível, faça a medida da dosagem ao lado da chama do fogão.
- No preparo da solução de pulverização, utilizar água de poço ou de outra fonte que não possua cloro.
- Adicione à solução de pulverização o espalhante adesivo.
  - Pulverize as plantas molhando bem a folhagem.
  - Procure manter a planta livre de folhas secas mortas e de plantas invasoras.
  - Pulverize a plantação no final da tarde.
- Lave bem o pulverizador antes de utilizá-lo para esta pulverização, e utilize bicos tipo cone.

OBS: Esta técnica foi desenvolvida para a utilização em plantações de morangos cultivados em estufa plástica ou sob túnel plástico. Para o uso em plantações em campo aberto, utilizar 2 gramas para 4 litros de água.

CONTROLE biológico do mofo ...

2003

FD-PP-10.00088



CNPUV- 12331-1

**Embrapa**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Uva e Vinho  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Rua Cosmópolis, 515 - 05701-000 - Boticas - São Paulo, SP  
Telefone: (0xx11) 4572-1144 Fax: (0xx11) 4572-1762  
Site: [www.uva.embrapa.br](http://www.uva.embrapa.br) [uva@cpqar.embrapa.br](mailto:uva@cpqar.embrapa.br)



Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS