



## **AVALIAÇÃO DO EFEITO DE PRODUTOS BIOLÓGICOS E QUÍMICOS NO CONTROLE DA *Pestalotiopsis longisetula***

ANA NELICE LOLLI DIAS\*; EMANUELE SILVA DE ARAÚJO; MANOEL ARAÚJO TEIXEIRA; ROSANA FARIA VIEIRA.

Fundação do Vale do Sapucaí - UNIVÁS  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA

### **INTRODUÇÃO E OBJETIVOS**

As doenças fitossanitárias são mais acentuadas em climas quentes e úmidos. A cultura do morango está entre as que mais fazem uso de defensivos agrícolas. Cultivado no sistema convencional, o morangueiro pode receber em média 45 pulverizações com agrotóxicos, motivo pelo qual já se encontra na lista negra dos alimentos campeões de resíduos químicos (GONÇALVES, 2005). Nos últimos anos agricultores do Sul de Minas Gerais têm convivido com a presença de um fungo, que tem atacado as lavouras de morango, provocando sintomas como pintas necróticas no tecido foliar, manchas escuras bem pronunciadas, de coloração marrom, bordas bem definidas, demarcadas por uma distinta margem de cor mais escura. Esse fungo foi identificado como *Pestalotiopsis longisetula*, e uma de suas principais características é a rapidez de sua disseminação nos plantios, em poucos dias, quando encontra temperatura e umidade propícias ao seu desenvolvimento. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a ação de produtos químicos e biológicos no controle do fungo *Pestalotiopsis longisetula*.

### **MÉTODOS**

O fungo *Pestalotiopsis longisetula* teve sua patogenicidade reativada em frutos de morango, antes da realização dos testes *in vitro*. Os produtos frownicide; trichodermil e stubble-aid foram adicionados em Erlenmeyers contendo 150 mL do meio de cultura batata dextrose agar (BDA), nas concentrações de 20µl e 200µl, quando a temperatura do mesmo estava em torno de 45° C. Antes de solidificar, o meio foi vertido em placas de Petri e deixado por 24 horas para a sedimentação dos produtos químicos. Discos de 0,5 cm retirados das bordas do micélio do fungo *Pestalotiopsis longisetula* foram colocados no centro das placas e de dois em dois dias foi realizada a leitura do seu crescimento radial sobre a superfície do meio de cultura. O controle foi realizado sem a presença de fungicida. Para cada tratamento foram feitas cinco repetições e a avaliação do potencial de inibição dos produtos foi feita por um período de cinco dias.

### **RESULTADOS**

No tratamento testemunha o crescimento do fungo tomou toda placa no quinto dia de leitura. Os fungicidas biológicos trichodermil e stubble-aid não foram efetivos no controle do fungo, em ambas as concentrações. Com o fungicida químico frownicide apenas foi observado inibição do crescimento fúngico na maior dose do produto. Neste caso houve uma inibição média 1,5 cm no crescimento do fungo, o que corresponde a um controle de 85%.

### **DISCUSSÃO**

O fungo *Pestalotiopsis longisetula* tem causado danos à cultura do morango nos últimos três anos e nenhum produto é recomendado para seu controle. Dentre os fungicidas químicos liberados para a utilização na cultura do morango, pelo Ministério da Agricultura, o frownicide demonstrou alguma eficiência em relação ao controle da *Pestalotiopsis*. Fortes (2005), cita a eficiência desse produto para outras doenças do morangueiro como a antracnose, dendrofoma e rizopuz.

### **CONCLUSÃO**

Os produtos biológicos testados foram ineficientes no controle do fungo *Pestalotiopsis*

*longisetula* nas concentrações utilizadas. O produto químico frowncide pode ser eficiente no controle do fungo em concentrações iguais ou superiores a de 200 µl, o que corresponde à 1% do princípio ativo.

## REFERÊNCIAS

GONÇALVES, Patrícia Donegá. **Fitopatogenicidade de *Pestalotiopsis* sp. em plantas de morango no Sul de Minas Gerais**. Monografia de Graduação de Ciências Biológicas da Faculdade de Filosofia e Letras "Eugênio Pacelli", Pouso Alegre, 2005.  
Fortes, Joel Figueiredo. **Doenças do Morangueiro**. Embrapa de Clima Temperado. Sistema de Produção, 5. Versão Eletrônica, Pelotas, Rio Grande do Sul, nov/2005.

## PALAVRAS-CHAVE

Produtos biológicos, morango, *Pestalotiopsis longisetula*, fungicida