

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 3. Fitossanidade

EFEITO DE FUNGICIDAS NO CRESCIMENTO MICELIAL DE *Phyllachora balansae*

Thaís de Oliveira Fontes Mansur¹

Edson Ampélio Pozza¹

Ana Beatriz Zacaroni¹

Angelo Aparecido Barbosa Susse²

Eduardo Stehling³

1. Depto de Fitopatologia - UFLA

2. Embrapa Cerrados

3. Depto de Ciências Florestais - UFLA

RESUMO:

A produção de mudas de espécies florestais ocorre em condições altamente favoráveis à ocorrência de fitopatógenos. As doenças florestais são, em grande parte, responsáveis pela queda na produtividade dos plantios comerciais brasileiros. O patossistema *Phyllachora balansae* x *Toona ciliata* é pouco estudado desde a produção de mudas até os plantios comerciais, tornando-se necessário estabelecer medidas de manejo eficazes para reduzir perdas. A utilização do controle químico é, muitas vezes, a maneira mais rápida e eficaz de garantir a sobrevivência das mudas. Objetivou-se, neste trabalho, avaliar o efeito dos fungicidas epoxiconazol+piraclostrobina, piraclostrobina e boscalida no crescimento micelial in vitro de *P. balansae*. Discos de micélio de 6 mm de diâmetro foram retirados da borda de um isolado de *P. balansae* com 20 dias de idade e transferidos para o centro de placas de Petri contendo meio de cultura BDA + fungicida, nas concentrações de 1, 10, 100 e 1000 ppm. Placas com BDA sem adição de fungicida serviram como testemunhas. As placas foram acondicionadas em câmara de crescimento ajustada na temperatura de 25°C, com fotoperíodo de 12 horas. O ensaio foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com dez repetições para cada tratamento. Foram realizadas três avaliações do crescimento micelial, medindo-se o diâmetro da colônia em duas direções perpendiculares até que a testemunha atingisse a borda da placa. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância utilizando o software Sisvar. As doses 10, 100 e 1000ppm de epoxiconazol+piraclostrobina reduziram o crescimento micelial em 65% 96% e 99% em relação à testemunha, respectivamente. Enquanto que as doses 100 e 1000ppm de piraclostrobina reduziram o crescimento micelial em 91% e 100% em relação à testemunha, respectivamente. Nenhuma dose do fungicida boscalida reduziu significativamente o crescimento micelial de *P. balansae*.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: *Phyllachora balansae*, *Toona ciliata*, fungicidas.