

Detecção de *Fusarium* spp. em sementes de *Pinus taeda*

Marjorie Carla Fermino

Acadêmica do curso de Biologia, Faculdades Integradas Espírita

Álvaro Figueredo dos Santos

Engenheiro-agrônomo, Doutor, Pesquisador da Embrapa Florestas, alvaro.santos@embrapa.br

Caroline de Bastos Bühler

Analista, Embrapa Florestas

O uso de sementes de boa qualidade permite a formação de mudas saudáveis e adequadas para o plantio. Espécies de fungos do gênero *Fusarium* em associação com sementes de pinus causam diversos problemas referentes à produção de mudas. Assim, é necessária a realização de testes de sanidade em sementes que serão destinadas à produção de mudas. O objetivo do trabalho foi detectar a presença de *Fusarium* spp. em 10 lotes de sementes de *Pinus taeda*. Primeiramente, realizaram-se testes para a detecção de fungos em sementes e optou-se pelo uso do teste de meio seletivo (MS). Para a detecção de *Fusarium* spp. utilizou-se MS preparado com 15 g de peptona, 5 g de $MgSO_4 \cdot 7H_2O$, 1 g de KH_2PO_4 , 1 g de pentacloronitrobenzeno e 20 g de ágar em 1000 mL de água ultrapurificada. O meio foi esterilizado, suplementado com solução de ampicilina (80 ppm) e cloranfenicol (40 ppm) e distribuído em placas de Petri. As sementes de pinus não desinfestadas foram esmagadas com o auxílio de um pistilo e colocadas sobre a superfície do meio seletivo. Utilizou-se 5 sementes por placa totalizando 100 sementes por lote. As sementes plaqueadas foram incubadas a 20 ± 1 °C, sob luz fluorescente, em fotofase de 12 h, por 7 dias. Para a identificação dos fungos utilizou-se microscópios estereoscópico e de luz. Os resultados obtidos demonstraram a presença do fungo *Fusarium* spp. em todos os lotes avaliados, com incidência de 95%, 79%, 67%, 83%, 94%, 86%, 99%, 100%, 93% e 81%. Verificou-se que *Fusarium* é um fungo frequente em sementes de *Pinus taeda*. O método MS mostrou-se eficiente para detecção de *Fusarium* spp.

Palavras-chave: Patologia de sementes; Patologia florestal; sementes florestais.

Apoio/financiamento: Embrapa Florestas; CNPq.