



Anais do XIV Evento de Iniciação Científica da Embrapa Florestas – Evinci

Documentos 278

21 e 22 de julho de 2015 – Colombo, PR, Brasil

Associação de *Fusarium* sp. com sementes de *Pinus taeda*

Greici Araujo Silva

Acadêmica do curso de Agronomia, Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Álvaro Figueredo dos Santos

Engenheiro Agrônomo, Doutor, Pesquisador da Embrapa Florestas

Caroline de Bastos Bühner

Farmacêutica, Analista da Embrapa Florestas

O gênero *Pinus* tem grande importância econômica na Região Sul do Brasil, pois é utilizado na indústria, principalmente para produção de papel. Portanto, é fundamental a realização de testes que comprovem a sanidade das sementes que serão destinadas à produção de mudas. O objetivo deste trabalho foi detectar a presença de *Fusarium* em dez lotes de sementes de *Pinus taeda*. Foram usadas amostras de sementes de pinus oriundas de três municípios: Telêmaco Borba-PR (7), Otacílio Costa-SC (2) e São Cristóvão do Sul-SC (1). Para a detecção dos fungos nas sementes, foi utilizado o método do papel de filtro (*blotter test*). Utilizou-se dez repetições com 20 sementes cada, totalizando 200 sementes por amostra. Em caixas de plástico “gerbox”, previamente desinfestadas com solução de hipoclorito de sódio 1 %, foram distribuídas duas folhas de papel “mata borrão” esterilizadas e umedecidas com água ultrapurificada esterilizada. Em seguida, distribuiu-se 20 sementes em cada gerbox e o material foi incubado em uma sala climatizada a 20 ± 1 °C, sob luz fluorescente com fotoperíodo de 12 horas de luz e 12 horas de escuro, durante sete dias. A avaliação foi realizada por meio da observação das estruturas fúngicas em



Anais do XIV Evento de Iniciação Científica da Embrapa Florestas – Evinci

Documentos 278

21 e 22 de julho de 2015 – Colombo, PR, Brasil

microscópio estereomicroscópio e ótico, realizando-se a identificação dos fungos com a ajuda de chave de identificação. A incidência de *Fusarium* sp. presente nas sementes foi expressa em porcentagem. Os resultados obtidos foram: Telêmaco Borba: (amostra 2 - 7%, amostra 3 - 7%, amostra 4 - 1%, amostra 5 - 2%, amostra 6 - 12,5%, amostra 7 - 5,5%); e São Cristóvão do Sul: (amostra 1- 1% de *Fusarium* sp.). Outros fungos encontrados nas amostras avaliadas foram *Penicillium* sp., *Aspergillus* sp. e *Trichoderma* sp., com valores variando de 21 a 92,5%, 0,5 a 2,5% e 0,5 a 2,5%, respectivamente. Este trabalho mostra a associação de sementes de pínus e *Fusarium*, constatando-se as maiores incidências nas amostras oriundas de Telêmaco Borba. Este fungo comumente tem sido associado com tombamento e podridão de raízes.

Palavras-chave: sanidade de sementes; sementes florestais; patógeno.

Apoio/financiamento: Embrapa Florestas; CNPq.