



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  $20 \pm 1$  °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.