

## MICOLOGIA

209

### **Métodos de detecção de *Fusarium* spp. em sementes de pinus.**

(Detection methods of *Fusarium* in pinus seeds.)

SILVA, T. W. R.<sup>1</sup>, SANTOS, A. F.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mestranda em Produção Vegetal-Agronomia, <sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Florestas. E-mail: [thaisawrs@live.com](mailto:thaisawrs@live.com)

Viveiros comerciais de pinus vêm apresentando podridão de raízes causada por *Fusarium* spp. na região sul do país. A doença pode estar associada às sementes de pinus, constituindo-se uma importante fonte de inoculo. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficiência de três diferentes métodos de detecção de *Fusarium* spp. em sementes de *Pinus taeda*: Blotter test, Papel filtro e Ágar. O experimento foi realizado no laboratório de Patologia Florestal na Embrapa Florestas, em Colombo-PR. Sementes não desinfestadas de seis lotes de *P. taeda* foram dispostas em caixas gerbox com papel filtro esterilizado e umedecido (blotter test). Para o método papel filtro, as mesmas sementes foram dispostas em caixas gerbox forradas com papel cartão azul esterilizado com uma lâmina de um caldo nutritivo preparado com 15 g de peptona, 5 g de MgSO<sub>4</sub> 7H<sub>2</sub>O, 1g de KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> e 1g de PCNB/L de água destilada. Para o método Ágar, foram utilizados os mesmos produtos para o preparo do caldo nutritivo adicionando-se 20g/L de ágar para obtenção do meio seletivo o qual foi disposto em placas de Petri para a acomodação das sementes de *P. taeda*. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado com 4 repetições de 25 sementes de *P. taeda*, totalizando 100 sementes por lote. A avaliação da incidência de *Fusarium* spp. nas sementes foi realizada observando-se as estruturas do fungo com auxílio da lupa e do microscópio. O método Ágar foi o mais eficiente para detectar *Fusarium* spp. em sementes dos 6 lotes de *P. taeda* apresentando incidência média de 49% contra 17% e 12% dos métodos Papel Filtro e Blotter test, respectivamente.