

009

DETERMINAÇÃO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS EM SEMENTES DE *Pinus taeda*.¹Bruno Schultz²Celso Garcia Auer³Álvaro Figueredo dos Santos⁴

A presença de fungos associados a sementes pode reduzir a capacidade germinativa de um lote e causar a morte das plântulas. Desse modo, o presente estudo teve como objetivo identificar os fungos localizados internamente em sementes de um lote importado de *Pinus taeda*. Foram utilizadas 100 sementes de *P. taeda*, procedentes dos EUA e armazenadas por três anos, a 4 °C. No primeiro ensaio, as sementes foram esmagadas com a finalidade de expor o endosperma e o embrião e assim facilitar a determinação dos fungos localizados internamente. As sementes fragmentadas foram distribuídas em quatro gerbox sendo 25 sementes/gerbox. Cada gerbox continha uma folha de papel cartão - azul escuro esterilizado, que foi umedecido com uma solução de PCNB (pentacloronitrobenzeno) mais sulfato de estreptomicina, peptona, fosfato de potássio e sulfato de magnésio para dar seletividade ao meio. Os fungos detectados foram: *Trichoderma* sp., *Penicillium* sp., *Rhizoctonia* sp. e *Aspergillus* sp. No segundo ensaio, utilizou-se a mesma solução acrescida de sulfato de neomicina para restringir a quantidade de bactérias presentes. Foram constatados os fungos: *Fusarium* sp, *Rhizopus* sp, *Cladosporium* sp, *Penicillium* sp e *Trichoderma* sp. O papel azul facilitou a visualização das colônias de *Fusarium* sp, que apresentou micélio hialino. Nos ensaios, constatou-se a presença dos fungos *Fusarium* sp e *Rhizoctonia* sp que podem ser veiculados às sementes e causar tombamento e morte das mudas de *P. taeda*.

¹ Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas*.

² Aluno do Curso de Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná.

³ Pesquisador da *Embrapa Florestas*, auer@cnpf.embrapa.br

⁴ Pesquisador da *Embrapa Florestas*, alvaro@cnpf.embrapa.br