

018

**GERMINAÇÃO E PATOLOGIA DE SEMENTES DE *Pinus radiata*<sup>1</sup>**Bruno Schultz<sup>2</sup>Paula Rachel Rabelo Correa Basílio<sup>3</sup>Celso Garcia Auer<sup>4</sup>Álvaro Figueredo dos Santos<sup>5</sup>

Existe no Brasil uma grande demanda pela madeira de *Pinus* na Região Sul. Assim, novas espécies estão sendo estudadas para oferta de novos materiais genéticos como é o caso de *Pinus radiata*, comercialmente plantada no Chile e Nova Zelândia. Este estudo objetivou avaliar a qualidade germinativa e fitossanitária de um lote de sementes de *P. radiata* procedentes do Chile e armazenadas em câmara fria da *Embrapa Florestas*, por 25 anos. Sementes com e sem desinfestação superficial, foram colocadas em caixas gerbox, 25 sementes em cada uma, sobre duas folhas de papel de filtro umedecidas com água destilada esterilizada. O processo de desinfestação consistiu em tratar as sementes por 30 s em hipoclorito de sódio a 1 % seguido de lavagem com água destilada e esterilizada. Após sete dias de incubação, em temperatura e luz ambiente, foi feita a primeira leitura para a identificação dos fungos. No tratamento sem desinfestação foram contatadas 79 % das sementes contaminadas, enquanto no tratamento com desinfestação apenas 13 %. Nas sementes sem desinfestação superficial foram encontrados: *Trichoderma* sp. (53,25 %), *Penicillium* sp. (45,75 %), *Rhizopus* sp. (0,75 %) e *Cladosporium* sp. (0,25 %). Nas sementes desinfestadas foram encontrados os fungos: *Penicillium* sp. (7,25 %), *Trichoderma* sp. (6 %), *Cladosporium* sp. (1,25 %) e *Epicoccum* sp. (0,5 %). A desinfestação das sementes reduziu a quantidade de fungos associados, entretanto, também diminuiu o percentual de germinação (16 %) em relação às sementes não tratadas (21 %).

1 Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas*.

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

3 Aluna do Curso de Pós Graduação em Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná.

4 Pesquisador da *Embrapa Florestas*, [auer@cnpf.embrapa.br](mailto:auer@cnpf.embrapa.br)

5 Pesquisador da *Embrapa Florestas*, [alvaro@cnpf.embrapa.br](mailto:alvaro@cnpf.embrapa.br)