

## Patogenicidade in vitro de fungos endofíticos em plântulas de *Pinus elliottii* var. *elliottii*

**João Arthur Tikler Sousa**

Mestrando em Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR

**Celso Garcia Auer**

Engenheiro Florestal, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Florestas, Colombo, PR,  
celso.auer@embrapa.br

**Juliana Degenhardt-Goldbach**

Engenheira-agrônoma, doutora em Ciências de Horticultura, pesquisadora da Embrapa Florestas, Colombo, PR

**Álvaro Figueredo dos Santos**

Engenheiro-agrônomo, doutor em Fitopatologia, pesquisador aposentado da Embrapa Florestas, Colombo, PR

Espécies de *Pinus* têm grande importância econômica no desenvolvimento da indústria florestal brasileira, sendo o segundo gênero florestal mais plantado no País, principalmente na região Sul. O estudo de patógenos e sua interação com a planta é de grande importância para que se possa atuar na prevenção de possíveis danos. Esse estudo teve como objetivo avaliar o efeito de fungos endofíticos isolados de megagametófitos do híbrido *Pinus caribaea* var. *hondurensis* x *P. elliottii* var. *elliottii*, em plântulas de *P. elliottii* var. *elliottii* germinadas in vitro. Para tanto, foram utilizadas 36 plântulas por tratamento e 3 isolados de fungos, que foram introduzidos no meio de cultura WV5 suplementado com 1,5 g L<sup>-1</sup> de carvão ativado, 20 g L<sup>-1</sup> sacarose e 5 g L<sup>-1</sup> de ágar, juntamente com as plântulas. Estes foram incubados em sala de cultivo *indoor*, sob temperatura de 23 °C e fotoperíodo de 16 h. O experimento foi acompanhado semanalmente por quatro semanas. Após esse período, fez-se o reisolamento direto (câmara úmida) e indireto (em meio de cultura batata-dextrose-ágar) para o fechamento dos postulados de Koch, confirmando a patogenicidade dos fungos. A inoculação com *Fusarium* sp. obteve 88,9% de plântulas com sintomas, e com *Diplodia pinea*, 97,2% de plântulas sintomáticas, com *Sporothrix pallida* não foram observadas plântulas sintomáticas. Desse modo, fungos presentes em megagametófitos podem causar problemas na germinação de plântulas de *Pinus*.

**Palavras-chave:** *Fusarium*; *Diplodia pinea*; *Sporothrix pallida*.

**Apoio/financiamento:** bolsa fornecida pela *Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior* (Capes) ao primeiro autor, projeto Embrapa