

[Apresentação](#)[Ficha Catalográfica](#)[Programa](#)[Lista de Autores](#)[Lista de Trabalhos](#)[Agradecimentos](#)

008

ESTUDO PRELIMINAR SOBRE AS TEMPERATURAS DE DESENVOLVIMENTO DE *Trichoderma Viride* ¹

Márcia Miriam Ferreira ²
Francine Bontorin Silva ³
Celso Garcia Auer ⁴

O fungo *Trichoderma viride* está sendo utilizado para o controle biológico da *Armillaria* sp., agente causal da armilarirose em pinus. Essa doença causa podridão das raízes e pode causar a morte da planta. É necessário conhecer a temperatura ótima de desenvolvimento do *T. viride*, para se inferir a temperatura mais adequada para a produção de inoculante e, a partir dessa informação, determinar a época mais adequada para aplicação no campo considerando-se alguns critérios climáticos. Este trabalho teve como objetivo avaliar a melhor temperatura de desenvolvimento de *T. viride*, isolado T-15, utilizado em ensaios de controle da armilarirose. O fungo foi cultivado preliminarmente em placas de Petri contendo meio BDA, das quais se retirou discos de micélio-ágar com 10 mm. Os discos foram transferidos para o centro de outras placas com BDA e incubados nas temperaturas 5, 10, 15, 20, 25, 30 e 35 °C, sendo 10 placas para cada temperatura. O crescimento do fungo foi acompanhado diariamente, determinado pela média aritmética de dois diâmetros perpendiculares da colônia fúngica. O fungo apresentou o maior desenvolvimento micelial a 25 °C (36,5 mm/dia) e 30 °C (34,2 mm/dia) e o menor a 5 °C (0,39 mm/dia), com ausência de crescimento a 35 °C. Concluiu-se que a temperatura de 25 °C é a mais adequada para produção de inoculante e que os períodos clima mais quente (primavera/verão) são os mais indicados para a aplicação do *T. viride* no solo, para o controle da armilarirose.

-
- ¹ Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas*
 - ² Aluna do curso de Biologia, Faculdades Integradas "Espírita"
 - ³ Aluna do curso de Biologia, Universidade Tuiuti do Paraná
 - ⁴ Pesquisador da *Embrapa Florestas*, auer@cnpf.embrapa.br

