

## **Efeito da temperatura no desenvolvimento de *Cylindrocladium candelabrum* obtidos de *Eucalyptus***

**José Antonio Sbravatti Junior**

Aluno do curso de Pós-Graduação em Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná

**Celso Garcia Auer**

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

Algumas doenças características de plantações e viveiros de eucalipto tais como tombamento de mudas, podridão de estacas e mancha foliar, são causadas pelo fungo *Cylindrocladium candelabrum*. Para estudos epidemiológicos e de controle, torna-se necessário o conhecimento de temperatura ótima de crescimento deste fungo. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da temperatura sobre o crescimento micelial de isolados de *C. candelabrum*. Estes isolados foram obtidos de plantas com manchas foliares de *Eucalyptus benthamii* (Candói, Colombo, Francisco Beltrão, PR, e Rio Negrinho, SC) e *Eucalyptus grandis* (Tapejara, PR). Os isolados foram purificados e cultivados em placas de Petri com meio de cultura BDA (batata-dextrose-ágar). Discos de micélio-ágar dos isolados, com 5 mm de diâmetro, foram inseridos em novas placas com meio BDA. As placas foram incubadas em câmara BOD, no escuro, nas temperaturas de 12, 16, 20, 24, 28 e 32 °C. Leituras do crescimento foram feitas aos 7 e 14 dias de incubação, pela medição do diâmetro da colônia em dois sentidos perpendiculares. A partir dos diâmetros médios, fez-se a análise do crescimento dos isolados em cada temperatura testada. Os isolados apresentaram os maiores diâmetros médios das colônias na temperatura de 24 °C. As temperaturas de 20 °C e 28 °C resultaram num crescimento menor dos isolados e as colônias apresentaram aspecto irregular. As temperaturas de 12, 16 e 32 °C não se mostraram propícias ao desenvolvimento do fungo, apresentando um desenvolvimento muito baixo e, em alguns casos, chegando até o crescimento nulo. O comportamento dos isolados estudados foi similar quanto ao crescimento, excetuando-se o de Candói, que apresentou os maiores diâmetros de colônias, em todas as temperaturas testadas.

**Palavras-chave:** Fisiologia; fungo; eucalipto.