

Determinação da temperatura ótima para cultivo de *Amylostereum areolatum*¹

Cristiane Stacechen

Aluna do curso de graduação em Biologia, Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Caroline de Bastos Bührer

Analista de laboratório, Analista da *Embrapa Florestas*, caroline@cnpf.embrapa.br

Luziane Franciscon

Estatístico, Analista da *Embrapa Florestas*, luziane@cnpf.embrapa.br

Celso Garcia Auer

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

A vespa-da-madeira (*Sirex noctilio*) é uma das principais pragas em plantios de pinus no Brasil. Este inseto necessita da simbiose com o fungo *Amylostereum areolatum* para alimentação das larvas de *S. noctilio*, o qual é inserido no interior da árvore durante a postura dos ovos da praga. O controle biológico do inseto é feito com o nematóide *Deladenus siricidicola*, o qual é produzido em culturas de *A. areolatum* cultivadas em placas com meio BDA, mantidas a 23 °C. Contudo, não se tem uma informação mais correta se essa temperatura é a mais adequada para o cultivo do fungo. Outro aspecto é que o estudo de caracterização molecular necessita de micélio produzido em cultura pura, sob temperatura ótima. Sendo assim, o presente estudo teve como objetivo determinar a melhor temperatura de crescimento do fungo em condições de laboratório. Três isolados de *A. areolatum*, procedentes de Guarapuava, PR, Palmeira, SC, e Irani, SC, foram cultivados em placas de Petri com meio BDA. Cada placa recebeu um disco de micélio-ágar, com diâmetro de 5 mm, posicionado no centro das mesmas. As placas foram incubadas em câmaras BOD, nas temperaturas 8, 12, 20, 24, 28 e 32 °C e o crescimento micelial monitorado aos 7 e 14 dias. Após 14 dias, avaliou-se o crescimento fazendo a medição de dois diâmetros perpendiculares entre si e calculando-se o diâmetro médio da colônia fúngica. Todos os isolados se desenvolveram melhor a 20 °C. Nessa temperatura, o Guarapuava, PR, produziu colônias com um diâmetro médio de $75,25 \pm 1,17$ mm, seguido pelo Palmeira, SC, com $70,20 \pm 4,42$ mm e o Irani, SC, com $67,00 \pm 5,26$ mm. Conclui-se que a melhor temperatura para cultivo de *A. areolatum* seja 20 °C.

Palavras-chave: Fisiologia de fungo, simbiote, vespa-da-madeira.

¹ Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas* como parte das atividades de estágio e do projeto Inovvespa.

