

057

### AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE *Verticillium lecanii* (Zimm.) Viégas EM DIFERENTES MEIOS DE CULTURA SÓLIDOS<sup>11</sup>

Scheila Ribeiro Messa Zaleski<sup>2</sup>  
Joelma Melissa Malherbe Camargo<sup>3</sup>  
Rodrigo Daniel Ribeiro<sup>3</sup>  
Maria Sílvia Pereira Leite<sup>4</sup>  
Susete do Rocio Chiarello Penteadó<sup>5</sup>

*Verticillium lecanii* é um fungo entomopatogênico, que abrange um grande grupo de hospedeiros, incluindo quatro grandes ordens de insetos: Homoptera, Coleoptera, Orthoptera e Lepidoptera, sendo também parasita de nematóides e hiperparasita de fungos fitopatogênicos como as ferrugens e oídios. Um fator importante na produção massal do fungo é a seleção de um meio-padrão e o conhecimento das condições adequadas de cultivo para obtenção de um bom crescimento e esporulação. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência da produção, germinação e morfologia de conídios de *V. lecanii* em diferentes meios de cultura sólidos, sob condições de luz e escuro. Foram seis tratamentos com seis repetições cada, sendo eles: (1) arroz parboilizado de molho por 10 minutos em água fria; (2) arroz parboilizado de molho por 40 minutos em água quente; (3) arroz parboilizado de molho por 10 minutos em água fria com extrato de levedura e maltose; (4) arroz com casca de molho em água quente por 40 minutos; (5) arroz quebrado de molho por 10 minutos em água fria e (6) casca de arroz. Em cada repetição utilizou-se 50 g de arroz autoclavados por 20 minutos e, posteriormente, inoculou-se cinco discos de 0,5 cm de meio de cultura com o fungo *V. lecanii*. Os frascos de Erlenmeyer foram incubados durante 30 dias à temperatura de 23°C. O tratamento 5 apresentou produção de  $7,2 \times 10^7$  e  $1,5 \times 10^7$  conídios/ml sob condição de luz e escuro, respectivamente. Em relação ao tamanho dos conídios, o tratamento 1 apresentou maior comprimento, com 4,5 e 4,8  $\mu$ , sob condições de luz e escuro, respectivamente. Em todos os tratamentos a porcentagem de germinação foi superior no escuro. A produção maior de conídios ocorreu em arroz quebrado (5) sob luz contínua, porém apresentando germinação e tamanho de conídios inferiores aos demais tratamentos.

---

<sup>1</sup> Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas*

<sup>2</sup> Bolsista do CNPq / DTI

<sup>3</sup> Bolsista CNPq / ITI, Faculdades Integradas Espírita

<sup>4</sup> Pesquisador da Turfal

<sup>5</sup> Pesquisador da *Embrapa Florestas* susete@cnpf.embrapa.br