

DETERMINAÇÃO DAS EXIGÊNCIAS TÉRMICAS E HÍDRICAS DO FUNGO *Metarhizium anisopliae* (METSCH.) SOROKIN, 1883.

Alves, R.T.¹ & Alves, S.B.²

O fungo *Metarhizium anisopliae* tem sido bastante estudado e é utilizado atualmente em nosso país, no controle biológico das cigarrinhas da cana-de-açúcar e das pastagens.

Existindo uma necessidade de se determinar as exigências do fungo em termos de temperatura e de umidade relativa do ar para se obter quantidades elevadas de conídios viáveis sobre o corpo de um inseto, realizou-se este trabalho no Departamento de Entomologia da ESALQ/USP, Piracicaba, S.P., onde lagartas de 5º instar de *Diatraea saccharalis* (Fabr.) foram inoculadas com $3,8 \times 10^5$ conídios por lagarta, sendo que 24 horas após a morte foram incubadas em dessecadores com temperaturas de 22; 26; 30 e 34°C associadas às umidades relativas de 30; 50; 70 e 90% durante 12; 24 e 48 horas. Após a retirada dos cadáveres do interior dos dessecadores, avaliou-se o número de conídios e a viabilidade dos mesmos.

Em função dos resultados obtidos, pôde-se concluir que: as exigências térmicas e hídricas para se obter alta produção de conídios e para manutenção da viabilidade dos mesmos próxima de 100% são atendidas nas temperaturas de 22°C associada a umidades iguais ou superiores a 50%; 26°C associada a umidades iguais ou superiores a 70% e a 30°C associada a umidades iguais ou superiores a 90%.

¹ CPAC/EMBRAPA - Brasília, D.F.

² Departamento de Entomologia da ESALQ/USP - Piracicaba, S.P.