

PATOGENICIDADE DE *Beauveria bassiana* e *Metarhizium anisopliae*,
PRODUZIDOS EM DIFERENTES SUBSTRATOS, SOBRE *Cerotoma arcuata*.

Magalhães, B.P.¹; Leite, L.G.¹; Quintela, E.D.¹; Santos, S.M.¹. & Roberts, D.W.².

Foram testados o efeito de diferentes substratos sobre a esporulação de *B. bassiana* e *M. anisopliae* e a patogenicidade destes esporos sobre *C. arcuata*, em condições de laboratório, no CNPAF/EMBRAPA, Goiânia, Goiás. Foram utilizados os meios de cultura BDay (batata, dextrose, ágar e extrato de levedura), arroz e meio líquido (dextrose e extrato de levedura). Verificou-se que *B. bassiana* e *M. anisopliae* produziram mais esporos, por grama de meio, em arroz ($92,5 \times 10^8$ e $64,0 \times 10^8$, respectivamente) que em BDay ($11,1 \times 10^8$ e $2,4 \times 10^8$) e também que, em arroz, *B. bassiana* produziu significativamente maior número de esporos que *M. anisopliae*. Além disso, em meio líquido, *B. bassiana* produziu mais que o dobro de esporos por grama de micélio seco ($6,9 \times 10^{10}$) que *M. anisopliae* ($2,6 \times 10^{10}$). Para o teste de patogenicidade, os insetos foram colocados em grupos de 5 por placa de Petri (9cm), contendo papel de filtro umedecido e folhas de caupi, em dez repetições (placas). Os esporos foram pulverizados sobre os insetos, na base de 0,3ml de uma suspensão de 5×10^8 esporos/ml, mantendo-se uma testemunha pulverizada apenas com água. O experimento foi conduzido em uma câmara BOD regulada para 25°C e 12 horas de fotoperíodo, com avaliações em dias alternados. O fungo *B. bassiana* apresentou maior patogenicidade quando produzido em arroz ($LT_{50} = 10,6$ dias) comparado com meio líquido ($LT_{50} = 12,4$ dias), BDay ($LT_{50} = 12,7$ dias) ou testemunha ($LT_{50} = 20,5$ dias). No caso de *M. anisopliae*, verificou-se maior patogenicidade dos esporos produzidos em BDay, com uma LT_{50} de 8,0 dias, que em meio líquido e arroz com LT_{50} de 10,5 e 16,8 dias, respectivamente.

¹CNPAF/EMBRAPA, Caixa Postal 179 - 74.000, Goiânia, Go.

²Boyce Thompson Institute, Universidade de Cornell, Ithaca, NY, E.U.A.