

Quintela, E.D.<sup>1</sup>; Magalhães, B.P.<sup>1</sup>. & Roberts, D.W.<sup>2</sup>.

A patogenicidade de *Beauveria bassiana* e *Metarhizium anisopliae* ao *Chalcodermus bimaculatus* foi avaliada em laboratório no CNPAF/EMBRAPA, em Goiânia, GO. Num primeiro experimento foram testados 5 isolados de *B. bassiana* a larvas do último instar e adultos de *C. bimaculatus*. Grupos de 10 larvas e 10 adultos foram pulverizados, com 0,3ml de suspensões de  $10^7$ ,  $10^8$  e  $10^9$  conídios/ml, em 4 repetições. O bioensaio com larvas foi repetido 2 vezes. Num segundo experimento testaram-se 4 isolados  $Ma_{43}$ ,  $E_6$ ,  $CP_{218}$  e  $E_9$  de *M. anisopliae* produzidos em BDAy (batata, dextrose, ágare extrato de levedura), o isolado  $E_9$  de *M. anisopliae* e  $CP_5$  de *B. bassiana* produzidos em meio líquido (dextrose e extrato de levedura). As larvas foram pulverizadas em grupos de 10, em 4 repetições, com 0,3ml das suspensões de  $10^8$  e  $10^9$  conídios/ml para os isolados produzidos em BDAy, e  $10^8$  conídios/ml para os demais. Num terceiro experimento testou-se o isolado  $E_9$  de *M. anisopliae* misturando-se  $6,7 \times 10^{-4}$  e  $6,7 \times 10^{-3}$  g de conídios ou  $6,7 \times 10^{-4}$  e  $6,7 \times 10^{-3}$  g de micélios por grama de solo esterilizado. Testou-se também conídios e micélios do isolado  $CP_5$  de *B. bassiana* nas mesmas concentrações. No primeiro experimento as larvas foram mais suscetíveis ao fungo que os adultos. O isolado  $CP_7$  foi o mais virulento para larvas e adultos. No segundo experimento todos os isolados nas 2 dosagens mataram 100% das larvas 7 dias após o tratamento. Os isolados  $Ma_{43}$  e  $E_6$  de *M. anisopliae* apresentaram menores tempos letais. No terceiro experimento a mortalidade por ambos os fungos foi de 100% após 10 dias nas duas concentrações, embora para o tratamento com micélio o tempo letal tenha sido maior.

<sup>1</sup>EMBRAPA/CNPAF, Caixa Postal 179 - 74.000 Goiânia, GO.

<sup>2</sup>BOYCE THOMPSON INSTITUTE, Universidade de Cornell, Ithaca, NY, E.U.A.