

016 CONTROLE MICROBIANO DE PRAGAS DE CAUPI. E.D. QUINTELA (EMBRAPA-CNPAF, Cx. Postal 179, 74001 - Goiânia, GO); M.A.W. QUINDERÉ; I.S.R. DE OLIVEIRA; E. BLEICHER (EPACE, Fortaleza, CE) & D.W. ROBERTS (Instituto Boyce Thompson - Univ. de Cornell, USA). Microbial control of cowpea pests.

Fungos patogênicos a insetos têm sido estudados no controle de pragas do caupi por pesquisadores da EMBRAPA-Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão, EPACE-Unidade de Pesquisa de Pitaguary e do Instituto Boyce Thompson dos Estados Unidos. Beauveria bassiana e Metarhizium anisopliae têm sido altamente infecciosos a larvas do último instar do manhoso (Chalcodermus bimaculatus) em laboratório. Em casa telada, conídios de B. bassiana e M. anisopliae na taxa equivalente a 240 g/ha, produziram aproximadamente 70% de mortalidade de larvas de C. bimaculatus. Aplicações na superfície do solo de B. bassiana e M. anisopliae a nível de campo mostraram uma eficiência média de aproximadamente 50% para os dois fungos. Isolados de M. anisopliae e B. bassiana têm sido também testados no solo sobre larvas Cerotoma arcuata e de Elasmopalpus lignosellus. Os fungos pulverizados na superfície do solo ou em tratamento de sementes foram eficientes no controle de larvas de C. arcuata. Para E. lignosellus, os melhores isolados apresentaram eficiência de 92,6% para M. anisopliae e 94,2 para B. bassiana. Sementes de caupi foram tratadas com B. bassiana, M. anisopliae e Avermectin para avaliar o efeito em Callosobruchus maculatus. Após 137 dias de armazenamento, as sementes do tratamento testemunha, sem aplicação dos produtos, estavam totalmente danificadas. No tratamento com B. bassiana e avermectin não haviam sementes danificadas por C. bimaculatus durante este período. Os resultados obtidos até o momento mostram que os fungos entomopatogênicos têm potencial de utilização num sistema de controle integrado. Podem ser alternativa viável na redução do emprego de inseticidas químicos, desde que os patógenos controlam insetos sem causar danos ao homem e ao meio ambiente.