

TRANSMISSÃO DE *Beauveria bassiana* NA POPULAÇÃO DE *Rhyncophorus palmarum* ATRAVÉS DO CONTATO ENTRE INDIVÍDUOS CONTAMINADOS E NÃO CONTAMINADOS.

J.M.S. Ferreira & M.F. de Lima, EMBRAPA/CPATC Av. Beira Mar, 3250, CEP 49025-040, Aracaju, SE, E-mail: joana@cpatc.embrapa.br / miguel@cpatc.embrapa.br.

O adulto de *R. palmarum* (Coleoptero:Curculionidae) é praga muito séria do coqueiro por ser considerado o principal vetor do nematóide, *Bursaphelenchus cocophilus* que transmite a doença letal conhecida como “anel vermelho do coqueiro”. O fungo *B. bassiana* foi encontrado parasitando adultos de *R. palmarum* no Estado de Sergipe. O objetivo do presente trabalho foi estudar um método de aplicação do fungo *B. bassiana*, capaz de transmitir infecção entre indivíduos da broca-do-olho-do-coqueiro a fim de introduzir o uso desse agente biológico como mais uma tática de controle no programa de manejo integrado atualmente em uso. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Entomologia do Centro de Pesquisas dos Tabuleiros Costeiros-CPATC/EMBRAPA com insetos trazidos do campo. Dez casais (grupo inoculado) foram marcados no pronoto, banhados com uma suspensão de fungo na concentração de 10^9 conídios/ml e liberados após 24 horas em uma sala com 40 casais (grupo não inoculado) (proporção 1:4), mantidos a $27 \pm 2^\circ\text{C}$, com fotofase de 10 horas e umidade relativa de 80%. Diariamente, os insetos mortos foram retirados e colocados em câmara úmida para confirmação dos sintomas e transmissão da doença entre os dois grupos. Após 20 dias o índice de parasitismo obtido foi de 90% no grupo tratado e de 88,73% no grupo não tratado. O nível de propagação da infecção foi de 1: 3,5 demonstrando a capacidade do adulto da praga de transmitir esporos de *B. bassiana* para outros indivíduos da população.