

Área: Controle Biológico com Entomopatógenos

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS SOBRE FÊMEAS DE DACTYLOPIUS OPUNTIAE (HEMIPTERA: DACTYLOPIIDAE) EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO

Eliane Souza Brito (UENF); Michelly Ellen Leal de Menezes (EMBRAPA/CPATSA); Roselene Erlo (EMBRAPA/CPATSA); Ernando Motta (EMBRAPA/CPATSA); Carlos Alberto Tuão Gava (EMBRAPA/CPATSA); Richard Ian Samuels (UENF)

Resumo

A COCHONILHA DO CARMIM *Dactylopius opuntiae* TEM DEVASTADO OS PLANTIOS DE PALMA FORRAGEIRA NOS ESTADOS DO PERNAMBUCO, PARAÍBA, RIO GRANDE DO NORTE E CEARÁ, ESTIMA-SE QUE OS PREJUÍZOS TENHAM ATINGIDO APROXIMADAMENTE R\$ 140 MILHÕES. O OBJETIVO DESTE TRABALHO FOI INVESTIGAR O POTENCIAL DOS FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS NO CONTROLE DE D. OPUNTIAE. FORAM TESTADOS 24 ISOLADOS ENTRE OS FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS *Beauveria bassiana*, *Paecilomyces sp.*, *Verticillium lecanii* E *Metarhizium anisopliae*, PROVENIENTES DAS MICOTECAS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE (UENF) E DA EMBRAPA SEMI-ÁRIDO. FORAM PULVERIZADAS SUSPENSÕES COM 1×10^8 CONÍDIOS/ ML EM FORMULAÇÃO COM ÓLEO VEGETAL (8%) SOBRE FÊMEAS ADULTAS ESTABELECIDAS EM DISCOS DE PALMA FORRAGEIRA (2,5 CM DE DIÂMETRO), OS DISCOS FORAM MANTIDOS NUMA SALA COM TEMPERATURA AMBIENTE OSCILANDO DE 20 A 24° C, AS AVALIAÇÕES FORAM REALIZADAS DIARIAMENTE POR UM PERÍODO DE 15 DIAS. UM SEGUNDO EXPERIMENTO FOI CONDUZIDO PARA AVALIAR A VIRULÊNCIA DOS ISOLADOS MAIS PROMISSORES PARA O CONTROLE DE D. OPUNTIAE EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES (1×10^7 , 1×10^8 , 1×10^9 CONÍDIOS/ ML). DENTRE OS FUNGOS TESTADOS SOMENTE OS ISOLADOS DE *B. bassiana* FORAM PATOGÊNICOS A *D. opuntiae*. O MELHOR DESEMPENHO DOS ISOLADOS FOI OBTIDO NA DILUIÇÃO 1×10^9 , NO ENTANTO SOMENTE OS ISOLADOS CG24 E LCB55 DIFERIRAM SIGNIFICATIVAMENTE ENTRE AS DILUIÇÕES. OS ISOLADOS CG24 E LCB55 PROMOVERAM RESPECTIVAMENTE 52% E 48% DE MORTALIDADE SOBRE OS INSETOS TESTADOS, DIFERINDO DOS DEMAIS ISOLADOS LCB52 (34%), LCB62(32%) E LPP19 (25%) PELO TESTE TUKEY ($P \geq 0,05$). SERÃO REALIZADOS ENSAIOS EM CONDIÇÕES DE CAMPO COM OS ISOLADOS MAIS PROMISSORES VERIFICANDO SEU DESEMPENHO

Palavras-chave: *Dactylopius opuntiae*, palma forrageira, fungos entomopatogênicos, formulação, controle biológico