

Área: **Controle Biológico com Entomopatógenos**

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE CONCENTRADOS DE *BEAUVERIA BASSIANA* E *TRICHODERMA SP.* SOBRE O PRINCIPAL GAFANHOTO DESFOLHADOR DE *HELICONIA SPP.*, *CORNOPS FRENATUM FRENATUM* (MARSCHALL) (ORTHOPTERA: ACRIDIDAE)

Marina Toutenge de Souza (CPATU); **Walkymário de Paulo Lemos** (CPATU); **Rafael Coelho Ribeiro** (CPATU); **Verissimo Cesar Sousa da Silva** (UFRA); **Jucieleme Pereira Morais** (CPATU); **Telma Fatima Coelho Batista** (UFRA)

Resumo

A UTILIZAÇÃO DE FUNGOS ENTOMOPATÓGENOS TEM APRESENTADO RESULTADOS PROMISSORES NO CONTROLE DE PRAGAS AGRÍCOLAS. DESSA FORMA, ESSE MÉTODO DE CONTROLE DESPONTA COMO UMA DAS ALTERNATIVAS PROMISSORAS PARA REDUZIR POPULAÇÕES DO GAFANHOTO *Cornops frenatum frenatum* (MARSCHALL) (ORTHOPTERA: ACRIDIDAE), QUE É CONSIDERADO O PRINCIPAL INSETO-PRAGA EM CULTIVOS DE *Heliconia spp.* NO NORDESTE PARAENSE. PORTANTO, TESTOU-SE A EFICIÊNCIA DE CONTROLE DO FUNGO ENTOMOPATÓGENO *Beauveria bassiana* E DO FUNGO QUE É AMPLAMENTE UTILIZADO NO CONTROLE BIOLÓGICO DE DOENÇAS DE PLANTAS *Trichoderma sp.* SOBRE ADULTOS DE *C. f. frenatum*. O EXPERIMENTO FOI CONDUZIDO NO LABORATÓRIO DE ENTOMOLOGIA DA EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL, NO MÊS DE ABRIL DE 2008, UTILIZANDO-SE OS SEGUINTE TRATAMENTOS: T1 = ÁGUA DESTILADA; T2 E T3 COM *B. bassiana* EM CONCENTRAÇÕES 105 E 107, RESPECTIVAMENTE; T4 = *Trichoderma sp.* EM 3,4X10⁴; T5 = *Trichoderma sp.* EM 3,4X10⁵; T6 = *Trichoderma sp.* NA EM 3,4X10⁶ E T7 = *Trichoderma sp.* NA CONCENTRAÇÃO 3,4X 10⁷, COM 16 REPETIÇÕES. GAFANHOTOS ADULTOS FORAM EXPOSTOS A SUBSTRATOS ALIMENTARES (FOLHAS DE *Heliconia sp.* DE 75CM²) IMPREGNADOS COM FUNGOS (IMERSÃO DAS FOLHAS EM SOLUÇÕES DE 400 ML, DURANTES 30 SEGUNDOS). A MORTALIDADE FOI VERIFICADA A INTERVALOS DE 12 H DURANTE 15 DIAS. ADULTOS DE *C. f. frenatum* APRESENTARAM MAIORES TAXAS DE MORTALIDADE QUANDO ALIMENTADOS COM FOLHAS DE *Heliconia spp.* EXPOSTAS AO FUNGO *B. bassiana* EM AMBAS CONCENTRAÇÕES, OU SEJA, MORTALIDADE DE 81,2% (105) E 87,5% (107). ENTRETANTO, AS CONCENTRAÇÕES DO FUNGO *Trichoderma sp.* (T7, T4, T5, E T6) RESULTARAM EM BAIXOS VALORES DE MORTALIDADE DE *C. f. frenatum*, COM 6,25%, 12,5%, 12,5% E 31,25%, RESPECTIVAMENTE. PORÉM, É IMPORTANTE RESSALTAR QUE ESTA É A PRIMEIRA TENTATIVA DE CONTROLE UTILIZANDO ESSE FUNGO SOBRE GAFANHOTOS DESFOLHADORES NA AMAZÔNIA. CONCLUI-SE, PORTANTO, QUE *B. bassiana* É UM FUNGO EFICIENTE PARA O CONTROLE DE ADULTOS DE *C. f. frenatum*.

Palavras-chave: Amazônia, Floricultura, Entomopatógenos, Gafanhotos, Mortalidade