



**EFEITO SELETIVO DE DIFLUBENZUROM À *Trichogramma pretiosum* RILEY, 1879
(HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE)**

Raul Porfirio de Almeida
Embrapa Algodão – PB

Sarah Amorim Vieira
Bolsista Projeto Cooperação Embrapa Algodão/AMIPA – PB

RESUMO

Produtos seletivos são altamente desejáveis no manejo integrado de pragas - MIP. Visando avaliar o efeito do inseticida/acaricida fisiológico diflubenzurom em adultos de *Trichogramma pretiosum*, este trabalho foi realizado na Embrapa Algodão, Campina Grande PB, Brasil, à $25,0 \pm 2,0^\circ\text{C}$, $70,0 \pm 5,0\%$ UR e fotofase de 12h.

Fêmeas de *T. pretiosum* foram submetidos ao parasitismo (5 dias) de ovos (*Corcyra cephalonica*) tratados por imersão (5s). Utilizou-se uma fêmea por tubos de ensaio (7,5cm x 1,2cm), contendo mel (100%) e cartão (0,30cm²) com ovos tratados por imersão (5s). Foram testadas quatro concentrações (25, 50,75 e 100%) de Diflubenzurom (60 g i.a. 150 L H₂O⁻¹) e uma testemunha (água destilada). A concentração de 100% foi a maior recomenda em bula. O delineamento foi inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e dez repetições. Foi realizada análise de regressão e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($P \leq 0,05$). As concentrações foram submetidas a classificação toxicológica (IOBC/WPRS) e calculados a mortalidade corrigida (Mc) (Abbott) e o efeito total (E%) = $100 - ((100 - Mc) \times (R1))$; R1 = efeito do inseticida no % emergência de fêmeas + machos. As concentrações de diflubenzuron não diferiram quanto ao número de ovos parasitados e de indivíduos emergidos, variando de 14,50 a 21,50 e de 12,0 a 19,70, respectivamente. O percentual de emergência variou em 20,03%, entretanto, apenas houve diferença significativa entre a concentração de 25% com as de 75 e 100%. As variações quantitativas para o número de fêmeas e de machos foram baixas, com diferenças significativas entre a testemunha e a concentração à 25% (fêmeas) e as concentrações de 25 e 50% e 100% (machos). A razão sexual não diferiu entre as concentrações, com variação de 0,66 a 0,89. O número de indivíduos deformados variou de 0,20 a 0,70, porém não diferiu estatisticamente. Nas concentrações estudadas, diflubenzuron foi considerado inócuo.

Palavras-chave: Benzoluréia. Inseticida/acaricida Fisiológico. Parasitoide.

Órgãos Financiadores: Associação Mineira de Produtores de Algodão – AMIPA e Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento – SEAPA/MG.