



TOXICIDADE DO INSETICIDA MALATHION AO PERCEVEJO PREDADOR *Podisus nigrispinus* (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE)

Carlos Alberto Domingues da Silva¹

1. Embrapa Algodão - carlos.domingues-silva@embrapa.br

RESUMO: Os percevejos do gênero *Podisus* (Heteroptera: Pentatomidae) são predadores generalistas que atacam lepidópteros e coleópteros em algodoeiros. Por isto, selecionar espécimes desse percevejo predador com resistência ao malathion pode ser uma estratégia de controle bastante promissora, de tal maneira que pragas importantes do algodão como, bicudo, curuquerê, lagarta-das-maçãs e lagarta-militar podem ser controlados inicialmente com malathion e as sobreviventes com esse percevejo predador. Objetivou-se determinar a toxicidade do inseticida malathion ao percevejo predador *Podisus nigrispinus* (Heteroptera: Pentatomidae) alimentado com pupas de *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Curculionidae), como parte do projeto de seleção de espécimes desse predador com resistência ao malathion. O experimento foi conduzido no laboratório de Patologia e Biologia Molecular de Insetos da Embrapa Algodão, em Campina Grande, Estado da Paraíba, em câmara climatizada do tipo B.O.D. a temperatura de 25 ± 1 °C, umidade relativa de $68 \pm 10\%$ e fotofase de 12 horas. Duzentas ninfas de segundo instar de *P. nigrispinus* foram alimentadas por 24 horas com pupas da presa *T. molitor* previamente injetadas com emulsão de malathion 600 CE nas concentrações de 0,01, 0,1, 1, 10, 100, 1000, 10.000 $\mu\text{l}(\text{i.a.})\text{l}^{-1}$. Ao término desse período, as ninfas sobreviventes, foram transferidas para novas placas de petri onde permaneceram durante oito dias, alimentadas com pupas dessa presa não tratadas até o término do bioensaio. Os dados de mortalidade de ninfas de segundo instar de *P. nigrispinus* foram corrigidos pela fórmula de Abbott (1925) e submetidas à análise de Probit, para determinar a CL_{50} (concentração letal) estimada por meio de curvas de concentração mortalidade utilizando o programa SAS (SAS, 2004). A concentração letal requerida para ocasionar mortalidade de 50% da população (CL_{50}) de ninfas de segundo instar de *P. nigrispinus* foi de 840, 67 μl de ingrediente ativo por litro de água. A sobrevivência de ninfas de segundo instar de *P. nigrispinus*, decresceu linearmente com o aumento da concentração de ingrediente ativo por litro de água, variando de 61,5% a 23,5% para as doses de 0,01 e 10.000 $\mu\text{l}(\text{i.a.})\text{l}^{-1}$ de malathion 600 CE, respectivamente, ou seja, a dose de malathion com menores números sobreviventes desse percevejo predador foi a de 10.000 $\mu\text{l}(\text{i.a.})\text{l}^{-1}$ de malathion 600 CE.

Palavras-chave: Percevejo predador, malathion, mortalidade, concentração letal.

Apoio: Capes/CNPq.