



Efeitos do extrato aquoso de *Opuntia ficus-indica* (L.) sobre *Spodoptera cosmioides* (Walker, 1858) (Lepidoptera: Noctuidae)

Priscila M. C. da Luz¹; Janaine K. Cavazzola¹; Neiva M. de Barros¹

¹Universidade de Caxias do Sul, Instituto de Biotecnologia - Laboratório de Controle Biológico, C. Postal 1352, 95070-560, Caxias do Sul, RS.

A espécie *Opuntia ficus-indica* (L.) Miller, pertencente à família Cactaceae, vulgarmente conhecida como figo-da-índia. Apresenta diversos estudos sobre sua composição química, que indicam a espécie com potencial atividade biológica, mas pouco reconhecida em espécies de importância agrícola. Entre as espécies-praga, destaca-se *Spodoptera cosmioides* (Walker, 1858), um noctuídeo polífago que causa danos econômicos em diversas culturas. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do extrato aquoso de cladódios de *O. ficus-indica* sobre *S. cosmioides*. O experimento foi desenvolvido em condições controladas ($25 \pm 1^\circ\text{C}$, $70 \pm 10\%$ UR e fotofase de 14 horas) no laboratório de Controle de Pragas da Universidade de Caxias do Sul, RS, utilizou-se 250 larvas provenientes da própria criação do laboratório. No segundo instar, as larvas foram individualizadas em copos de poliestireno de 50 ml, com tampas. Diariamente foi disponibilizada dieta artificial Greene *et al.*, (1976) com uma película de 0,5 ml extrato bruto, observando-se o desenvolvimento e mortalidade da espécie até a emergência dos adultos. Na fase pupal mensuraram-se os parâmetros morfométricos com uso de paquímetro digital e balança semi-analítica, a análise estatística foi realizada utilizando o programa IBM Statistics SPSS 14, usando teste t-Student ($\alpha < 0,05$). Observou-se mortalidade de 83,5% no estágio de pré-pupa para as larvas tratadas e 64% no controle. As pupas oriundas de larvas tratadas apresentaram médias de $18,43 \pm 1,64\text{mm}$, $5,68 \pm 0,47\text{mm}$ e $0,360 \pm 0,068\text{g}$ para comprimento, largura e peso, respectivamente, diferindo significativamente no peso $0,312 \pm 0,03\text{g}$ e comprimento $17,56 \pm 0,69\text{mm}$ das pupas controle. Apesar da alta mortalidade observada em ambos os grupos, a diminuição do tamanho das pupas oriundas do tratamento sugere algum tipo de atividade biológica contra *S. cosmioides*. Novos estudos deverão ser conduzidos avaliando-se diferentes aspectos, como novas dosagens, período de exposição e idade das larvas.

Palavras-chave: controle de pragas, figo-da-índia, extrato vegetal.

Apoio: UCS, CNPq