



XXVII Congresso Brasileiro  
X Congresso Latino-Americano

# Entomologia

*Saúde, Ambiente e Agricultura*

02 a 06 de setembro de 2018, Expogramado, Gramado/RS

# Anais

Promoção e realização



Patrocínio Diamante



Patrocínio Prata



Patrocínio Ouro



Apoio



## Efeito do óleo de nim em pupas e adultos de *Spodoptera frugiperda*

Jucelio P. Duarte; Samuel Trapp; Luiza R. Redaelli; Simone M. Jahnke

*Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera, Noctuidae), comumente chamada de lagarta-do-cartucho, é a principal praga da cultura do milho. O seu controle é geralmente feito com inseticidas químicos de origem sintética. O óleo de nim, *Azadirachta indica* (Sapindales, Meliaceae), apresenta-se como uma alternativa aos compostos sintéticos. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito subletal de diferentes concentrações do óleo de *A. indica* em pupas e adultos de *S. frugiperda*, mantidos na fase larval em dieta a base de feijão. Foram utilizados 4 tratamentos: 1) dieta artificial (controle); 2) dieta artificial com adição de 5.000 ppm de óleo de *A. indica*; 3) dieta artificial + 10.000 ppm de óleo; 4) dieta artificial + 15.000 ppm de óleo. Propanona foi utilizada como emulsificante do óleo e também adicionada à dieta controle. Em cada tratamento foram feitas quatro repetições de 35 lagartas pesando entre 2 a 3 mg. As lagartas foram individualizadas em frascos com tampas perfuradas (50 ml), contendo aproximadamente 10 g da dieta conforme os tratamentos. Foram registrados os seguintes parâmetros: duração da fase pupal, viabilidade e peso pupal, comprimento da asa e porcentagem de deformação dos adultos. Os dados foram analisados por Kruskal-Wallis ou ANOVA de acordo com a normalidade dos dados (95% de significância). O período pupal foi aumentado na concentração de 15.000 ppm em relação ao grupo controle, enquanto que o peso pupal foi menor quando foram expostos ao óleo em qualquer uma das concentrações. A viabilidade pupal não foi alterada. O comprimento da asa só foi reduzido na maior concentração e a porcentagem de deformação dos adultos foi aumentada quando expostos a concentrações acima de 5.000 ppm. Os resultados obtidos indicam que o óleo de *A. indica* tem efeitos subletais em *S. frugiperda* podendo, a longo prazo, reduzir a população sobrevivente, uma vez que afeta, de modo geral, o sucesso da geração exposta na fase larval.

Palavras-chave: lagarta-do-cartucho; *Azadirachta indica*

Apoio institucional: CNPq, FAPERGS

Filiação institucional: Universidade Federal do Rio Grande do Sul