



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 de doses subletais de óleo de nim sobre imaturos de *Spodoptera frugiperda*

Samuel Trapp<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Departamento de Fitossanidade, Faculdade de Agronomia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 91540-000, Porto Alegre - RS, Brasil. E-mail: trappsamuel@gmail.com; Jucelio P. Duarte<sup>2</sup> - <sup>2</sup>Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av. Bento Gonçalves, 9500, 91540-000, RS, Brasil; Luiza R. Redaelli<sup>1</sup>; Simone M. Jahnke<sup>1</sup>

A lagarta-do-cartucho, *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith) (Lepidoptera, Noctuidae) é a praga de maior importância na cultura do milho, porém pode atacar outras culturas tais como algodão, arroz, feijão e soja. Essa amplitude de hospedeiros permite que essa praga permaneça nas lavouras durante o ano todo com potencial de causar danos, assim seu controle é necessário e normalmente é feito com inseticidas químicos sintéticos. Compostos originados de plantas têm sido empregados como alternativa aos químicos sintéticos e um deles é o óleo de nim (*Azadirachta indica*) (Meliaceae). O trabalho teve como objetivo registrar o efeito de doses subletais em parâmetros biológicos de imaturos de *S. frugiperda*. No bioensaio foram avaliados quatro tratamentos: a) dieta artificial + propanona (controle); b) dieta artificial + propanona + 5.000 ppm de óleo de *A. indica*; c) dieta artificial + propanona + 10.000 ppm de óleo; d) dieta artificial + propanona + 15.000 ppm de óleo. Em cada tratamento utilizaram-se 140 lagartas de quatro dias de idade pesando entre 2 a 3 mg. Os insetos foram individualizados e diariamente observados até a pupação. Foi avaliado os seguintes parâmetros: sobrevivência e duração da fase larval. A análise dos dados foi feita por Log-rank teste (sobrevivência larval) e Kruskal-Wallis (duração da fase larval) com nível de significância foi 5%. Houve diferença significativa entre as curvas de sobrevivência larval dos insetos submetidos aos diferentes tratamentos ( $p < 0,05$ ), a mortalidade foi maior na concentração mais alta. O período de desenvolvimento larval foi mais longo em todas as concentrações de óleo avaliadas em relação ao grupo controle e diferiu entre os tratamentos ( $p < 0,05$ ). Os resultados demonstram que o óleo de *A. indica* nas concentrações avaliadas têm efeito subletal em imaturos de *S. frugiperda*, interferindo no ciclo de vida e, portanto, reduzir a sobrevivência de sua população.

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

Apoio institucional: FAPERGS, CNPq

Filiação institucional: Universidade Federal do Rio Grande do Sul