



Realização:



Apoio:

**XVII CIC
X ENPOS**

Conhecimento sem fronteiras

XVII Congresso de Iniciação Científica

X Encontro de Pós-Graduação

11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

SELETIVIDADE DE INSETICIDAS USADOS NA CULTURA DO MILHO A ADULTOS DE Doru lineare (ESCHSCHOLTZ, 1822) (DERMAPTERA: FORFICULIDAE) EM LABORATÓRIO

Autor(es): PASINI, Rafael Antonio; ZOTTI, Moisés João; GRUTZMACHER, Douglas Daniel;
GRUTZMACHER, Anderson Dionei

Apresentador: Rafael Antonio Pasini

Orientador: Anderson Dionei Grutzmacher

Revisor 1: Getulio Jorge Stefanello Júnior

Revisor 2: Ana Paula Schneid Afonso

Instituição: Universidade Federal de Pelotas

Resumo:

O predador *Doru lineare* (Eschscholtz, 1822) (Dermaptera: Forficulidae) é considerado um dos principais inimigos naturais de insetos-praga na cultura do milho, alimentando-se de ovos e pequenas lagartas. No entanto, na maioria das vezes, para o controle de pragas no milho, como a lagarta do cartucho *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith, 1797) (Lepidoptera: Noctuidae), são utilizados inseticidas químicos, de largo espectro, geralmente não seletivos aos inimigos naturais. No manejo de pragas na cultura do milho os estudos de seletividade de pesticidas são grande importância, pois estes fornecem as informações necessárias para saber qual o melhor produto para ser aplicado, e em que momento. O objetivo do trabalho foi avaliar a seletividade dos inseticidas recomendados na cultura do milho sobre *D. lineare*, seguindo metodologia da IOBC/WPRS em condições de laboratório. Os inseticidas foram aplicados com um pulverizador pressurizado a CO₂, utilizando uma ponta de aplicação em faixa (TeeJet TP80015E) obtendo-se um depósito de 1,75±0,25 mg.cm⁻². Foram conduzidos bioensaios com adultos por exposição aos resíduos dos inseticidas aplicados em placas de vidro e pelo consumo de ovos de *S. frugiperda* contaminados com os inseticidas. A mortalidade de adultos em contato residual foi utilizada para classificar os inseticidas como inócuo (<30%), levemente nocivo (30-79%), moderadamente nocivo (80-99%) e nocivo (>99%). A sobrevivência de adultos após o consumo de ovos contaminados foi comparada com a testemunha. Para adultos de *D. lineare* em contato residual, os inseticidas Decis 25 EC, Dimilin, Engeo Pleno, Karate Zeon 250 CS, Lorsban 480 BR, Match EC, Neem Azal e Sevin 480 SC são nocivos nas 360 horas após o início da exposição, Certero, Fastac 100 SC e Tracer são moderadamente nocivos. Intrepid 240 SC e Mimic 240 SC são inócuos. A sobrevivência de adultos após o consumo de ovos contaminados foi reduzida para os inseticidas: Certero, Dimilin, Engeo Pleno, Lorsban 480 BR, Sevin 480 SC e Tracer.