



XXVI ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES
VIII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

16 A 18 DE OUTUBRO DE 2018

Cidade Universitária - Caxias do Sul



ATIVIDADE INSETICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *BACCHARIS TRIMERA* (LESS.) DC (ASTERACEAE) SOBRE *ANTICARSIA GEMMATALIS* HÜBNER (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

Verônica Tisatto da Silva (PIBIC-CNPq), Letícia Oliveira Ferreira; Camila Bonatto Vicenço, Neiva Monteiro de Barros (Orientador(a))

A cultura da soja é uma das mais importantes na economia mundial, podendo originar produtos e subprodutos altamente utilizados em diversas indústrias. O Brasil é o segundo maior produtor mundial de soja, tendo produtividade de 3.333 kg/ha (CONAB, 2018). Apesar do constante crescimento do setor, a incidência de insetos praga ainda é um grande problema. A lagarta-da-soja é a principal praga desta cultura, podendo causar até 100% de desfolhamento, gerando grandes prejuízos na economia e agricultura. Como alternativa ao uso de agroquímicos para o controle de pragas, certas plantas vêm sendo estudadas por apresentarem potencial inseticida, baixa toxicidade aos mamíferos, serem renováveis e facilmente degradadas na natureza. Com o objetivo de avaliar a bioatividade do óleo essencial de *B. trimera* foram realizados bioensaios com 420 lagartas de 3º ínstar de *A. gemmatalis*. Com análises feitas em CG-MS foram identificados os compostos presentes no óleo essencial de carqueja, sendo o composto majoritário o acetato de carquejila (63,53%), seguido pelo beta-pineno (8,26%), entre outros. Os bioensaios foram realizados com alíquotas do óleo essencial de *B. trimera* (0,1%, 0,2%, 0,3%, 0,4%, 0,5%, 0,6%, 0,7%, 0,8%, 0,9%, 1% e 1,5%) solubilizadas em Tween®-80 (0,5%), e 3 controles, sendo 2 negativos (água e Tween®-80 - 0,5%) e 1 positivo (Novaluron - 0,075%). Todos os tratamentos foram incorporados, separadamente, à dieta artificial descrita para *A. gemmatalis*, provenientes da criação mantida no Laboratório de Controle de Pragas da UCS. As taxas de mortalidade foram avaliadas em 24, 48 e 72 horas. Em 24 horas observou-se mortalidade de 100% nas duas concentrações mais altas (1%, 1,5%), e nas concentrações 0,8% e 0,9% as taxas de mortalidade foram de 86,66% e 93,33% respectivamente. Em 48 horas o percentual de mortalidade nas concentrações 0,8% e 0,9% atingiu 100%. Em 72 horas a maior taxa de mortalidade observada foi de 96,66% na concentração 0,7%, e a menor taxa foi encontrada na concentração 0,1%, com 10% de mortalidade. No controle positivo foi verificado 100% de mortalidade em 72 horas. Estes resultados comprovam a eficácia do óleo essencial de carqueja no controle da lagarta-da-soja.

Palavras-chave: Carqueja, Controle alternativo, Lagarta-da-soja

Apoio: UCS, CNPq