

XVIII Encontro de Jovens Pesquisadores Universidade de Caxias do Sul - 2010

Atividade de Extratos de *Cabralea canjerana* (Meliaceae) sobre *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae)

Juliano Gaio (BIC/UCS), Maurício Rigo Panazzolo, Cristiane Priscila Girelli, Janaina Iltchenko, Flaviane Eva Magrini, Valdirene Camatti Sartori, Alexandre Specht (Orientador(a))

A lagarta-do-cartucho *Spodoptera frugiperda* é uma das principais pragas na cultura do milho, causando anualmente perdas significativas na produtividade deste cereal. O controle deste noctuídeo é feito usualmente, com a utilização de inseticidas sintéticos, que acabam poluindo o solo, a água e por consequência acarretando danos ao ecossistema e à saúde humana. Uma alternativa ao uso destes produtos é a utilização de extratos vegetais, os quais possuem atividade, sobre diversos insetos. Desta maneira este trabalho teve como objetivo avaliar a atividade biológica de extrato de frutos de *Cabralea canjerana* sobre *S. frugiperda*. O ensaio foi realizado com lagartas de terceiro ínstar alimentadas com discos de folhas de milho de 13mm de diâmetro tratados com 10 µL do extrato de acetato de etila do fruto de *C. canjerana*. Os discos foram dispostos em recipientes plásticos (100ml) contendo uma larva de *S. frugiperda*, sendo consideradas 30 repetições por tratamento. O delineamento experimental constou de três concentrações (0,5, 1,0 e 1,5 mg/mL) de extratos e discos não tratados (testemunha). Além de diminuir a sobrevivência larval, nas três concentrações, o extrato do fruto de *C. canjerana* extraído com acetato de etila aumentou o período larval e reduziu o peso das lagartas de forma significativa. Os resultados revelaram importante atividade biológica do referido extrato indicando a existência de compostos de alta atividade, que isolados podem vir a constituir substâncias passíveis de serem sintetizadas e empregadas no controle de pragas.

Palavras-chave: Extratos vegetais, plantas inseticidas, controle de pragas.

Apoio: UCS, FAPERGS.

XVIII Encontro de Jovens Pesquisadores - Setembro de 2010
Universidade de Caxias do Sul