



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

16 A 18 DE OUTUBRO DE 2018

Cidade Universitária - Caxias do Sul



## **BIOATIVIDADE DO ÓLEO ESSENCIAL DE *CINNAMOMUM CAMPHORA* NESS AND EBERM VAR. LINALOOLIFERA FUGITA SOBRE *ANTICARSIA GEMMATALIS***

Rafaela Andressa Thomazoni (PROBIC-FAPERGS), Camila Bonatto Vicenço, Rahyssa Chagas Hahn, Neiva Monteiro de Barros (Orientador(a))

A lagarta-da-soja é encontrada em todos os locais de cultivo, sendo o desfolhador mais comum da soja no Brasil. Seu controle é realizado através do uso de inseticidas sintéticos que podem ser prejudiciais à saúde humana e ao meio ambiente em geral. Por isso, busca-se alternativas ao uso de agrotóxicos e uma delas é a utilização de óleos essenciais que possuam atividade inseticida e sejam capazes de realizar o controle das pragas. Assim, este trabalho teve por objetivo avaliar a atividade inseticida do ho-sho (*Cinnamomum camphora* Ness and Eberm var. linaloolifera *Fugita*) sobre *A. gemmatalis* (Lepidoptera: Erebidae). A partir de análises feitas em GC/MS, o óleo essencial apresentou como composto majoritário o linalol (86,42%), seguido de cânfora (9,2%). As avaliações foram realizadas por meio de bioensaios onde dieta artificial contendo o óleo essencial em diferentes concentrações (0,1; 0,3; 0,5; 0,7; 0,9; 1,0 e 1,5%) foi oferecida para 5 lagartas de 3º instar/concentração com 6 repetições. Utilizou-se também dois controles negativos (água e Tween®-80 0,5%), e um controle positivo (inseticida Rimon Supra® 750 mL/ha). As taxas de mortalidade foram avaliadas em 24, 48 e 72 horas. Em 24 horas observou-se taxas de mortalidade de 40% e 53% nas concentrações 0,3 e 0,5%. Em 0,7% e 0,9% as taxas de mortalidade foram de 80% e 90% respectivamente. Nas concentrações mais altas (1,0% e 1,5%) ocorreu mortalidade de 100% dos insetos. Em 48 horas o percentual de mortalidade na concentração 0,9% atingiu 96% e na concentração 0,5% a maior taxa de mortalidade observada foi de 65% em 72 horas. Em contato com o Rimon Supra®, obteve-se 100% mortalidade em 72 horas. Os resultados obtidos comprovam a eficiência do óleo essencial de ho-sho no controle de *A. gemmatalis*.

Palavras-chave: ho-sho, lagarta-da-soja, atividade inseticida

Apoio: UCS, FAPERGS