



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

16 A 18 DE OUTUBRO DE 2018

Cidade Universitária - Caxias do Sul



## **CONTROLE ALTERNATIVO COM FERMENTADOS BOTÂNICOS DA *TRIALEURODES VAPORARIORUM* (WESTWOOD), (HOMOPTERA: ALEYRODIDAE)**

Felipe Friske de Vargas (BIC-UCS), Camila Bonatto Vicenco, Marcia Regina Pansera Lemos, Valdirene Camatti Sartori (Orientador(a))

<br />

*Trialeurodes vaporariorum* é uma praga que se reproduz em aproximadamente 82 espécies de plantas hospedeiras. Os danos ocasionados nem sempre são visíveis; todavia, grandes populações reduzem o vigor das plantas e diminuem a produção, sendo um problema para o agricultor. Seu controle é baseado, principalmente, no uso de inseticidas químicos, porém, o uso intensivo, e muitas vezes indiscriminado destes produtos tem desencadeado a preocupação de profissionais de diversas áreas, frente aos riscos potenciais que essas substâncias trazem ao ambiente e aos seres humanos. Deste modo, várias alternativas aos agroquímicos vêm sendo pesquisadas, como a utilização de óleos essenciais, extratos e fermentados botânicos. Assim, este trabalho teve por objetivo avaliar a atividade inseticida dos fermentados botânicos de *Ilex paraguariensis* St. Hilaire e *Helianthus annuus* L. sobre *T. vaporariorum*. Os bioensaios foram realizados em plantas de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) plantados em vasos com substrato Carolina Soil. Posteriormente, as plantas, com 15 dias de idade permaneceram por 48 horas expostas a alta população de adultos de *T. vaporariorum*, da colônia estoque, mantidas no Laboratório de Controle de Pragas, para postura nas folhas. Quatro dias após a retirada das plantas da criação massal, alíquotas dos fermentados de *I. paraguariensis* e *H. annuus* (5; 10; 15; 100%) diluídas em água, foram pulverizadas nas folhas de feijão. Foi realizado um controle negativo com água e um controle positivo com o inseticida químico Oberon® (0,5 mL/100L). Com base nos resultados obtidos notou-se que, na concentração a 100%, para o fermentado de Girassol a mortalidade foi de 57%, e de *Ilex* foi de 61%, quando comparados com a testemunha cuja mortalidade foi de 62%, não apresentando resultados significativos para nenhuma das outras concentrações testadas.<br />

<br />

Palavras-chave: Fermentados Botânicos, Agricultura Orgânica, Mosca Branca

Apoio: UCS, UCS, CNPq