

Autor: Felipe Friske de Vargas (E-mail: ffvargas1@ucs.br) - Orientadora: Valdirene Camatti Sartori
Coorientadoras: Camila Bonatto Vicenco, Marcia Regina Pansera

Laboratório de Controle Biológico de Doenças de Plantas. Instituto de Biotecnologia. Universidade de Caxias do Sul, Caxias do Sul - RS.

INTRODUÇÃO

Trialeurodes vaporariorum, popularmente conhecida como mosca branca de casa de vegetação, é uma praga que se reproduz em aproximadamente 82 espécies de plantas hospedeiras (Mound; Halsey, 1978; Alves, 2006). Seu controle é baseado, principalmente, no uso de inseticidas químicos. Deste modo, várias alternativas aos agroquímicos vêm sendo pesquisadas, como a utilização de óleos essenciais, extratos e fermentados botânicos.

OBJETIVOS

Avaliar a atividade inseticida dos fermentados botânicos de *Ilex paraguariensis* St. Hilaire e *Helianthus annuus* L. sobre *T. vaporariorum*.

METODOLOGIA

Os bioensaios foram realizados em plantas de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.).

Plantas com 15 dias de idade permaneceram durante 48 horas expostas a alta população de adultos de *T. vaporariorum*.



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/100 L).

As avaliações de mortalidade foram realizadas 7 dias após a aplicação dos tratamentos.

RESULTADOS

Com base nos resultados obtidos observou-se 57% e 61% de mortalidade dos ovos na concentração 100%, do fermentado de girassol e *I. paraguariensis*, respectivamente. No tratamento com o inseticida químico, verificou-se mortalidade de 62%, não foram verificadas diferenças significativas entre os tratamentos.

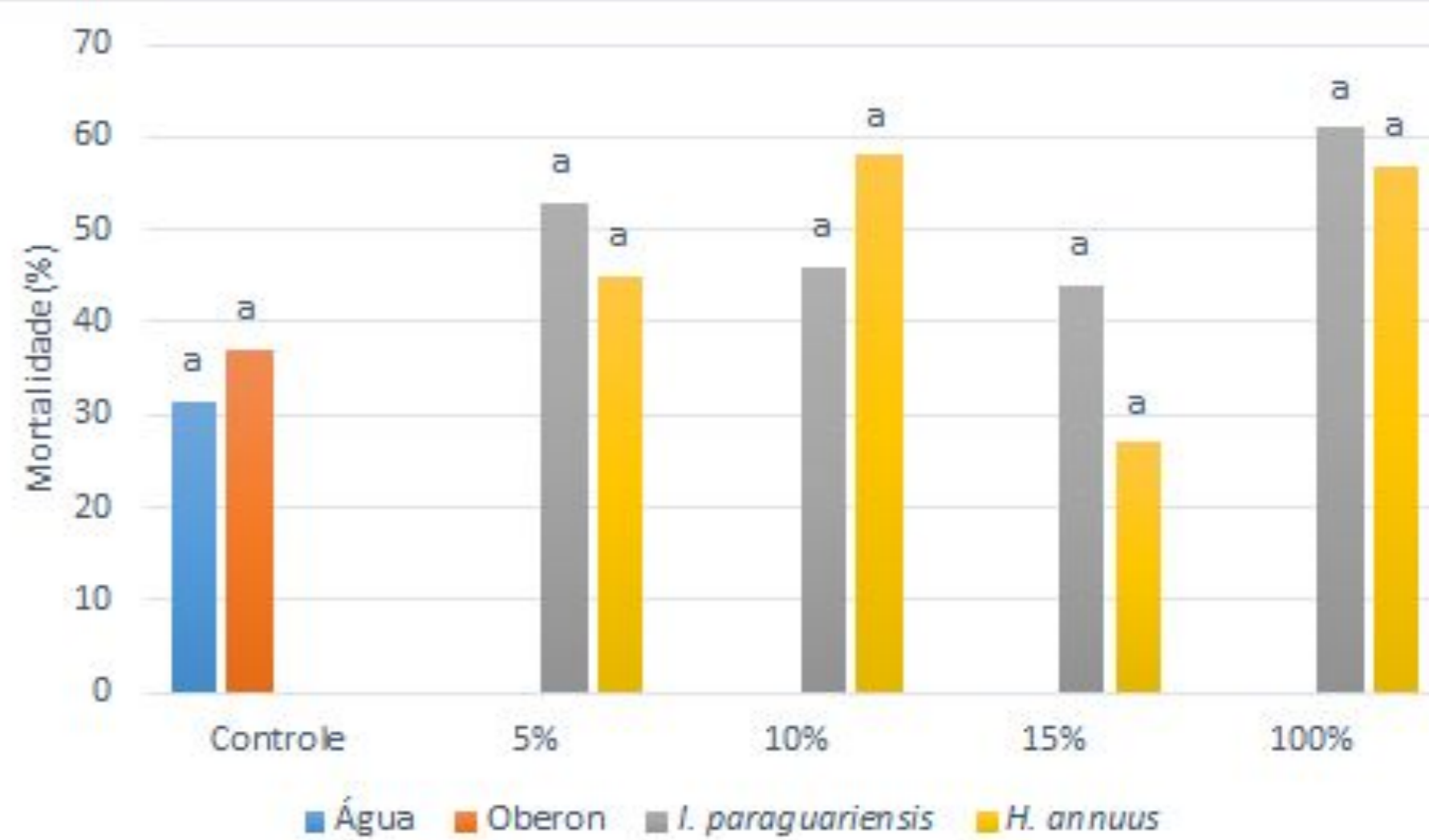


Figura 1: Percentual de mortalidade dos ovos de *T. vaporariorum*.

*Médias seguidas de letras iguais, na coluna, não diferem estatisticamente entre si pelo teste de ANOVA seguido por Tukey (P<0.05)

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os resultados obtidos no presente trabalho, mostram que os fermentados utilizados não obtiveram resultados satisfatórios, porém, não diferiram do controle positivo.

Novos testes, com outras plantas, serão realizados para se alcançar um inseticida natural para o controle desta praga.

REFERÊNCIAS

- ALVES AC; LOURENÇÃO AL; MELO AMT; MATOS A S. 2006. Atratividade e preferência para oviposição de *Trialeurodes vaporariorum* em genótipos de aboboreira. Horticultura Brasileira 24: 446-449.
- MOUND LA; HALSEY SH. 1978. Whitefly of the World. A systematic catalogue of the Aleyrodidae (Homoptera) with host plant and natural enemy data. London, British Museum (Natural History). John Wiley and Sons. New York. 340p.

AGRADECIMENTOS