

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

Ação de diferentes óleos essenciais sobre *Anastrepha fraterculus* (Diptera:Tephritidae)

Cristiane Priscila Girelli (BIC/UCS), Flaviane Eva Magrini, Juliano Gaio, Maurício Rigo Panazzollo, Janaina Itchenco, Valdirene Camatti Sartori (Orientador(a))

A mosca-das-frutas é uma das principais pragas da fruticultura brasileira, provocando elevados prejuízos por inutilizar frutos de diferentes culturas, tornando-os inviáveis para a comercialização. Os atuais métodos de controle desta praga se baseiam na utilização de inseticidas químicos, os quais além de apresentarem elevada toxicidade e baixa seletividade a organismos não-alvo também necessitam de elevado período de carência. Uma alternativa ao uso destes inseticidas é a utilização de produtos de origem vegetal, os quais são fontes promissoras de compostos com ação biológica. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes óleos essenciais no controle da mosca-das-frutas (*Anastrepha fraterculus*) em laboratório. Foram avaliados os óleos essenciais de *Achyrocline satureioides* (macela), *Eucaliptus* sp. (eucalipto), *Ocimum basilicum* (manjeriço), *Tagetes minuta* (cravo-de-defunto) e *Tanacetum vulgare* (caatinga-de-mulata), os quais foram adicionados na dieta das moscas nas concentrações de 5µL/mL; 7,5µL/mL e 10µL/mL. O bioensaio foi conduzido em delineamento casualizado, utilizando-se sete repetições por tratamento, sendo cada uma formada por dois casais com idade entre 10 a 15 dias. O número de insetos sobreviventes foi avaliado 24, 48 e 72 horas após o tratamento e calculado a percentagem de mortalidade. Observou-se que o maior percentual de mortalidade foi para o óleo de caatinga-de-mulata em 24, 48 h e 72 h, seguido do óleo de manjeriço em 48 h e 72h em todas as concentrações utilizadas, e o óleo de eucalipto em 72h. A menor mortalidade foi para os óleos de cravo-de-defunto e de macela em todas as concentrações e tempos avaliados. Os resultados obtidos mostram-se promissores quanto ao uso destes produtos como alternativa ao controle deste inseto-praga, podendo no futuro substituir os inseticidas sintéticos utilizados no seu controle.

Palavras-chave: mosca-das-frutas, manejo alternativo, óleos essenciais.

Apoio: UCS e Fapergs.

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