

## **AVALIAÇÃO DO EFEITO DE EXTRATOS VEGETAIS SOBRE *Grapholita molesta* (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE) e *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae) EM LABORATÓRIO**

Vanessa Dalla Colletta<sup>1</sup>; Odimar Zanardi<sup>1</sup>; Cristiano João Ariolli<sup>2</sup>; Marcos Botton<sup>3</sup> - Laboratório de Entomologia. Embrapa Uva e Vinho.

*Grapholita molesta* e *Anastrepha fraterculus* são as principais pragas da macieira e pessegueiro. O controle destes insetos tem sido realizado com inseticidas fosforados e piretróides causando problemas de contaminação ambiental e risco de ocorrência de resíduos tóxicos nos frutos. No sistema de produção orgânica, o manejo de pragas deve ser realizado com ênfase no controle biológico, empregando-se produtos naturais sempre que houver necessidade. Dentre as plantas inseticidas possíveis de serem empregadas para o controle de pragas, destacam-se o piretro (*Chrysanthemum cinerariaefolium*), a rotenona (*Lonchocarpus nicou*) e o nim (*Azadirachta indica*). Este trabalho teve como objetivo avaliar em laboratório o efeito de produtos comerciais a base de óleo de nim (Oikos®, 75 e 150 mL/100 L), piretro Piretronat®, 150 e 300 mL/100 L) e rotenona (Rotenat®, 500 e 1000 mL/100L) para o controle de *Grapholita molesta* e *Anastrepha fraterculus*. Os produtos foram pulverizados sobre adultos de *A. fraterculus* ou fornecidos via ingestão, através de isca-tóxica. Para *G. molesta*, os produtos foram aplicados sobre maçãs, infestando-se as lagartas em seguida. A mortalidade foi avaliada 24, 48, 72 e 96 horas após o tratamento. O Piretronat® causou 100% de mortalidade de adultos de *A. fraterculus* enquanto que os demais inseticidas não causaram mortalidade significativa. Todos os inseticidas provocaram reduzida mortalidade de lagartas de *G. molesta* sendo o maior controle (60%) obtido com o óleo de nim (Oikos®). Estes resultados demonstram que é necessário avaliar outras alternativas para o manejo destas pragas no sistema orgânico de produção de fruteiras temperadas.

Palavras-chave: produção orgânica, mariposa oriental, mosca-das-frutas sul-americana

<sup>1</sup> Bolsista BIC/FAPERGS

<sup>2</sup>Pós-Graduando FAEM-UFPEl

<sup>3</sup>Orientador

Apoio: Embrapa Uva e Vinho e Fapergs