

## Controle químico de adultos de *Grapholita molesta* (Lepidoptera: Tortricidae)

Paloma Stupp<sup>1</sup>, Sabrina Lerin<sup>2</sup>, Daniel Bernardi<sup>1</sup>, Cristiano J. Arioli<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal de Pelotas (FAEM-UFPeL), Campus Universitário, 96160-000, Capão do Leão, RS, E mail: Palomastupp2@gmail.com; <sup>2</sup> Pesquisa e Produção Eireli <sup>3</sup> Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina/Estação Experimental de São Joaquim.

A mariposa-oriental, *Grapholita molesta* (Busck, 1916) é uma praga-chave de fruteiras de caroço e pomáceas. O uso de inseticidas sintéticos é a principal estratégia para seu controle nos pomares. Por isso, nos últimos anos, novos inseticidas foram disponibilizados no mercado para o controle de lagartas de *G. molesta*. Buscando conhecer a toxicidade dos novos inseticidas sobre outras fases de desenvolvimento da praga avaliou-se o efeito dos inseticidas Avatar<sup>®</sup> (Indoxacarbe, 750 mL.100 L<sup>-1</sup>), Eleitto<sup>®</sup> (Acetamiprido + Etofenproxi, 55 mL.100 L<sup>-1</sup>), Matrine<sup>®</sup> (*Sophora flavescens*, 120 mL.100 L<sup>-1</sup>), Minecto Pro (Abamectina + Ciantraniliprole, 62,5 mL. 100 L<sup>-1</sup>) e Verismo<sup>®</sup> (Metaflumizone, 100 mL.100 L<sup>-1</sup>) sobre adultos de *G. molesta*. Como controle positivo foi utilizado o inseticida Imidan<sup>®</sup> (Fosmete, 175 g.100 L<sup>-1</sup>) e como controle negativo água destilada. Os adultos foram expostos por contato tarsal aos resíduos secos dos inseticidas por um período de 12 h. Após, os sobreviventes foram retirados e colocados em um frasco de vidro (8,3 cm de comprimento x 1,0 cm de diâmetro) livre de resíduo. A mortalidade (%) foi avaliada 48 h após a exposição, sendo considerados mortos os adultos incapazes de se locomoverem normalmente após o toque com um pincel. Utilizou-se delineamento inteiramente casualizado com 10 repetições contendo 10 adultos por repetição para cada tratamento. Os maiores índices de mortalidade foram provocados pelos inseticidas Eleitto<sup>®</sup> (100%) e Matrine<sup>®</sup> (87,7%) os quais não diferiram significativamente do controle positivo Imidan<sup>®</sup> (100%). Os inseticidas Verismo<sup>®</sup> e Minecto Pro<sup>®</sup> provocaram níveis de mortalidade na ordem de 35,3% e 13,2%, respectivamente, sendo significativamente inferiores ao controle positivo, mas não diferentes entre si. Contudo, o inseticida Minecto Pro<sup>®</sup> não diferiu significativamente do controle negativo. Os inseticidas Eleitto<sup>®</sup> e Matrine<sup>®</sup> apresentam-se como novas opções para o controle de adultos de *G. molesta* em pomares de fruteiras de clima temperado.

**Palavras-chave:** Mariposa-oriental, inseticidas sintéticos, macieira.

**Apoio:** CAPES; EPAGRI