

## Efeito de inseticidas sobre *Grapholita molesta* quando aplicado no período de pré-colheita da macieira

Cristiano J. Arioli; Sabrina Lerin; Marcos Botton

A Mariposa-oriental *Grapholita molesta* Busch (Lepidoptera: Tortricidae) é considerada uma das principais pragas da cultura da macieira, sendo que seu maior ataque ocorre no período próximo a colheita dos frutos. Com o objetivo de avaliar a eficácia de diferentes inseticidas nesse período, instalou-se um estudo, durante a safra 2017/2018, em pomar comercial do cultivar Fuji, no Campo Experimental de Santa Isabel, situado na estrada do Distrito de Santa Isabel, km 2, a 21 km da sede do município de São Joaquim/SC. Cada parcela constituiu-se de 30,0 m<sup>2</sup> (3 plantas espaçadas a 5 x 2,0 m). O delineamento estatístico utilizado foi em blocos ao acaso, com seis tratamentos e quatro repetições. Os inseticidas avaliados foram: a) Eleitto<sup>®</sup> (60mL.100L<sup>-1</sup>); b) Altacor<sup>®</sup> (10g.100L<sup>-1</sup>); c) Imidan 500WP<sup>®</sup> (150g.100L<sup>-1</sup>), d) Delegate<sup>®</sup> (20g.100L<sup>-1</sup>) e Avatar<sup>®</sup> (75mL.100L<sup>-1</sup>). Manteve-se um tratamentos testemunha (sem controle). As pulverizações foram realizadas nos dias 25/02 e 11/03 de 2018. As plantas foram pulverizadas até o ponto de gotejamento, utilizando-se um volume de calda de 1.000 L.ha<sup>-1</sup>. comoavaliação, registrou-se o dano ocasionado por lagartas em 20 frutos na planta central de cada parcela antes da aplicação (25/02/18 - avaliação prévia), 7 e 14 dias após cada pulverização. Os dados foram submetidos a análise de variância pelo teste F e as diferenças entre as médias dos tratamentos comparadas pelo teste Tukey 5%. Nas condições em que o estudo foi conduzido, com aplicação dos produtos em pré-colheita da macieira, conclui-se que após 7 dias da pulverização, todos os inseticidas avaliados são eficazes no controle da praga, com eficiência mínima de 77,78%. Já em um intervalo de 14 dias após a pulverização, ao observar todas as avaliações, apenas os inseticidas Delegate<sup>®</sup> e Avatar<sup>®</sup> apresentaram eficácia superior a 80% de controle. Nessa mesma condição, o inseticida padrão comercial Imidan 500WP<sup>®</sup> apresentou eficiência intermediária entre 60,00 a 70,06%.

Palavras-chave: Mariposa-oriental; Controle químico

Apoio institucional: Fito Pesquisa e Desenvolvimento

Filiação institucional: 1 Epagri/Estação Experimental de São Joaquim, 88600-000, São Joaquim, SC, Brasil; 2 Fito Pesquisa e Desenvolvimento Ltda, 88600-000, São Joaquim, SC, Brasil. 3 Embrapa Uva e Vinho, 95.700-000, Bento Gonçalves, RS, Brasil.