

Avaliação da mortalidade através do contato de machos de *Grapholita molesta* (Lepidoptera, Tortricidae) com o produto Splat Cida Grafo Bona[®]

Diogo R. G. Pereira Rêgo¹, Josué Sant'Ana² Marcos Botton³ Luiza R. Redaelli²

¹Instituto Federal Sul Rio-grandense, Bagé, RS, Brasil. Email: dro.dro@hotmail.com ²Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS, Brasil ³ Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, Brasil.

A mariposa-oriental, *Grapholita molesta* (Busck, 1916) (Lepidoptera, Tortricidae) é uma das principais pragas do pessegueiro, ocasionando perdas na produção de até 50%. Para o seu controle são utilizados inseticidas químicos. A interrupção do acasalamento por meio do uso de feromônio sexual sintético é uma alternativa viável para substituir/reduzir os inseticidas de amplo espectro na cultura do pessegueiro. No Brasil, o registro da formulação atrai e mata, Splat Cida Grafo Bona[®] (SCGB), abriu novas perspectivas para o controle desta praga, sendo esta constituída pelo feromônio sexual sintético juntamente com o inseticida cipermetrina. Este trabalho teve como objetivo avaliar a mortalidade de machos de *G. molesta* por contato com o SCGB. Para tanto, foi registrado o percentual de indivíduos mortos, após o contato induzido com o produto não exposto ao ambiente (dia 0), e com 30, 60 e 90 dias, bem como, à substância inerte do produto. Para a indução do contato foram utilizadas seringas vazias (5 mL), sem a agulha e bico, coladas em posição vertical sobre as pastas. Com o auxílio do êmbolo, cada inseto foi introduzido na seringa até que os tarsos entrassem em contato com o produto por 5 segundos. Foram utilizados 6 indivíduos/tratamento totalizando 5 repetições. O número médio e total de insetos mortos foi corrigido por Abbott, analisados por Kruskal-Wallis e comparados por Dunn ($\alpha = 0,05$). O percentual de mortalidade de machos de *G. molesta* foi maior nos submetidos à pasta fresca (dia zero) em relação à exposta por 90 dias ($H = 7,30$; $gl = 4$; $P < 0,05$) e semelhante ao observado quando o SCGB permaneceu no ambiente por 30 ($H = 2,88$; $gl = 4$; $P = 0,08$) e 60 dias ($H = 2,88$; $gl = 4$; $P = 0,08$). Não foi verificada mortalidade de machos expostos ao produto inerte. Os resultados do presente estudo evidenciaram que o SCGB atua na proteção do ingrediente ativo, promovendo a morte de, no mínimo, 70% dos indivíduos submetidos a pastas com até 60 dias de exposição ao ambiente.

Palavras-chave: Feromônio, mariposa-oriental, atrai e mata.

Apoio: UFRGS, EMBRAPA, CNPq, Capes.