

Sistema Eletrônico de Administração de Eventos - UERGS, V Salão Integrado de Ensino, Pesquisa e

MANEJO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS PARA CONTROLE DE *Drosophila suzukii*
Anelise Silva OLIVEIRA, Regis Sivori Silva dos SANTOS

Resumo

O cultivo de pequenas frutas, que compreende uma série de espécies entre as quais se destacam a amora-preta, a framboesa, o morango e o mirtilo, tem despertado a atenção e o interesse por parte de produtores, comerciantes e consumidores. Recentemente *Drosophila suzukii* (Matsumura, 1931) (Diptera, Drosophilidae), conhecida como *Drosophila* de asas manchadas (DAM) foi registrada atacando frutos de morangueiros no Brasil. A espécie apresenta uma ampla gama de hospedeiros e podem atacar muitas espécies de frutas. Em países da Europa e nos EUA o controle da praga é realizado com inseticidas como: Spinosins, organofosforados, piretróides e neonicotinóides. Os objetivos deste trabalho são avaliar a eficiência de três linhagens de fungos sobre DAM com e sem correção de pH do resíduo e verificar o efeito do tratamento térmico de resíduos em comparação ao fungo. A mosca DAM é pequena, podendo medir de 2-3 mm, de cor amarelada acastanhada e com olhos vermelhos. Os machos apresentam uma mancha negra nas asas. No caso das fêmeas, apresentam ovipositor serrilhado. Aliado ao controle químico, o controle cultural é imprescindível para o sucesso do manejo. Assim torna-se essencial desenvolver uma tecnologia alternativa que contribua com o declínio de populações de DAM e reduza a utilização de inseticidas químicos. Tal pode ser o caso dos fungos entomopatogênicos. No estudo serão utilizados três isolados fúngico e um produto comercial a base de *Beauveria bassiana*. Os isolados fúngicos serão multiplicados em sementes de arroz e acrescentados a resíduos de pequenos frutos, estes serão ofertados a exemplares de DAM, após 72 horas será avaliado a emergência de formas imaturas e adultos da espécie. O experimento será conduzido em delineamento fatorial 4X2, com os fatores: tratamentos fúngicos em 4 níveis (isolado 1; isolado 2; produto comercial; testemunha e pH do resíduo em dois níveis: corrigido e não corrigido). Os dados de emergência de formas jovens e adultas de DAM serão analisados estatisticamente com nível de significância adotado de 5 % de probabilidade. Espera-se que pelo menos uma das linhagem fúngicas controle a população de DAM, tornando-se uma alternativa correta para o manejo adequado de pragas.

Palavras-chave

Drosophila suzukii. Fungos Entomopatogênicos. Resíduo orgânico.