

Eficácia do fungo *Beauveria bassiana* no controle de *Drosophila suzukii* em cultivos de morango

Paloma G. Tessaro¹; Jessé Oliveira¹; Lucas A. Bizotto²; Régis S. S. Santos³

Drosophila suzukii, conhecida como SWD é um inseto polígafo que ocasiona danos severos em frutos de pele fina. A busca de estratégias de controle biológico é uma demanda do setor produtivo de morango e um desafio para a pesquisa. Neste sentido, o presente estudo teve como objetivo verificar a eficiência do uso de *B. bassiana* no controle de *D. suzukii* em cultivos de morango. O experimento foi conduzido em estufas de produção de morangueiro sob sistema semi-hidropônico em Caxias do Sul e Feliz-RS. O fungo utilizado é um isolado da Embrapa Uva e Vinho, multiplicado em grãos de arroz. Em cada uma das áreas foram escolhidas duas estufas, nas quais foram instaladas 12 armadilhas de monitoramento de adultos, iscadas com atrativo a base de fermento biológico, açúcar e água, abaixo das bancadas de sustentação das plantas. Na estufa tratamento, uma quantidade de 2,5kg (arroz+fungo) (500UFC/g) foi distribuída uniformemente abaixo das bancadas no tempo zero e reaplicada 7 dias após. As armadilhas foram recolhidas aos 7 e 14 dias após a instalação do experimento e triado o material no Laboratório de Entomologia da Embrapa Uva e Vinho em Vacaria, RS. Houve redução populacional de SWD nas estufas com aplicação de *B. bassiana* em relação ao controle em Caxias do Sul. Neste local computou-se na primeira avaliação 73 e 98 indivíduos de SWD na estufa tratamento e controle, e na segunda avaliação de 96 e 217 indivíduos, respectivamente. Em Feliz na primeira avaliação não houve incidência de SWD, na segunda avaliação as estufas tratamento e controle apresentaram 4 e 2 indivíduos de SWD, respectivamente. Assim, em Caxias do Sul houve redução de 25% e 55% de SWD entre as avaliações. Já em Feliz, a ocorrência de SWD foi reduzida, não permitindo encontrar variações. A aplicação de *B. bassiana* abaixo das bancadas de produção de morangos, em área de alta ocorrência de SWD reduz a população da praga no tempo.

Palavras chave: Controle microbiano, SWD, pequenos frutos.

Apoio financeiro: Projeto SEG Embrapa: 02.13.12.006.00.05.001, CNPq e Fapergs

Registro no SISGEN: A2E0C33

¹ Graduando do IFRS/UERGS, R. Eng. João Viterbo de Oliveira, 3061, CEP 95200-000 Vacaria, RS. Bolsista IC da Embrapa Uva e Vinho. E-mails: palomatessaro123@gmail.com; jessedoliveiraantunes@gmail.com

² Doutorando da UDESC, Av. Luiz de Camões, 2090, CEP 88520-000, Lages, SC. Bolsista da Embrapa Uva e Vinho. E-mails: bizottolucas@yahoo.com.br

³ Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, EFCT, CEP 95200-000, BR 285 – Km 115, Vacaria, RS. E-mail: regis.sivori@embrapa.com.br