



VI CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOSSANIDADE

Goiânia-GO 21 a 23 de setembro de 2022

ISBN: 978-65-88904-04-6

Inseticidas químicos e biológicos afetam a sobrevivência de *Euborellia annulipes* e a predação em ovos de *Diatraea saccharalis*?

Joice Mendonça de Souza, Rodrigo Marin Arroyo, Marcelle Bezerra Silva, Isadora, Dagmara Gomes Ramalho, Sergio Antonio De Bortoli

Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, SP, Brasil.

E-mail: joice-mendonca@hotmail.com

O uso de inseticidas químicos e biológicos é frequentemente utilizado em canaviais para controle de insetos praga, incluindo a broca-da-cana-de-açúcar, *Diatraea saccharalis*. Dentre os produtos utilizados se destacam aqueles à base de clorantraniliprole e do fungo entomopatogênico *Metarhizium anisopliae*. *Euborellia annulipes* é considerado um potencial predador de ovos da broca-da-cana, sendo que o objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos direto e indireto de um bioinseticida a base de *M. anisopliae* (Metarril®) e do inseticida químico clorantraniliprole (Altacor®) na mortalidade de ninfas e adultos de *E. annulipes*, bem como na predação e na preferência alimentar com os ovos tratados com os produtos formulados. A mortalidade foi avaliada durante 7 dias após aplicação dos produtos no predador, enquanto o efeito na predação foi analisado em testes de preferência, com e sem chance de escolha, aplicando-se os produtos nos ovos da presa. Os produtos em teste mostraram-se seletivos ao predador, causando mortalidade $\leq 2\%$, não afetando prejudicando a predação. A aplicação de *M. anisopliae* nos ovos da broca-da-cana favorece a preferência alimentar de ninfas de quarto ínstar, machos e fêmeas do predador. Os resultados deste trabalho mostram que é possível o uso de Metarril® e de Altacor® no controle de *D. saccharalis* associado ao predador *E. annulipes*.

Palavras-chave: broca-da-cana, controle biológico, preferência alimentar, tesourinhas.
