

II SIMPÓSIO EM PROTEÇÃO DE PLANTAS

Campus de Engenharias e de Ciências Agrárias

Rio Largo, Alagoas

10 e 11 de março de 2020



POTENCIAL DE INSETICIDAS QUÍMICOS SOBRE LAGARTAS DE *Helicoverpa armigera* (HÜBNER) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

David Jossue López Espinosa¹; Lilian Renata Alves Farias¹; Silvia Islas Rivera²; Alejandro Gregorio Flores Ricardez²; Manuel de Jesús Morales González²; Luis Arturo Solis Gordillo²; Isac Carlos Rivas Jacobo²; Rogério Teixeira Duarte³

¹Universidade Federal de Alagoas, Maceió, Alagoas, Brasil; daespi24.7@gmail.com; lilian_lraf@hotmail.com; ²Tecnológico Nacional de México-Tecnológico de Comitán, Chiapas, México; islas_silv32@hotmail.com; entoma2021@gmail.com; moralesgmj@hotmail.com; larturo_solis@hotmail.com; nay.riv.jac@gmail.com. ³Universidade de Araraquara, Araraquara, São Paulo, Brasil; rogerio.tduarte@yahoo.com.br.

RESUMO

A *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae), é considerada uma das principais pragas agrícolas no mundo. A apresenta ampla capacidade de dispersão, pode migrar para distancias longas, consegue sobreviver em condições adversas e tem alto potencial reprodutivo. No Brasil, é uma praga emergencial quarentenária. O uso especial temporário de inseticidas vem sendo um aliado visando à supressão da praga e minimização dos seus danos em culturas agrícolas no País. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito letal de inseticidas autorizados emergencialmente para o controle das lagartas de quarto ínstar de *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae). Para o experimento foram utilizadas lagartas de quarto ínstar alimentadas com dieta artificial. O experimento foi constituído por cinco tratamentos à base de zeta-cipermetrina na dosagem de 7,5 µL/100 mL de água destilada; lambda-cialotrina na dosagem de 50 µL/100 mL de água destilada; clorpirifós na dosagem de 0,33 mL/100 mL de água destilada; bifentrina + carbosulfano na dosagem de 0,28 mL/100 mL de água destilada; beta-ciflutrina na dosagem de 24 µL/100 mL de água destilada; e um controle, composto pela aplicação de água destilada. A mortalidade foi corrigida em relação à mortalidade observada na testemunha e conferidas após 24, 48, 96 e 144 horas da aplicação tratamentos. O ingrediente ativo destacado no experimento foi bifentrina + carbosulfano com 80, 100, 95, 96% da mortalidade média acumulada, respetivamente. Diferenciando significativamente de zeta-cipermetrina e beta-ciflutrina. Assim o ingrediente ativo bifentrina + carbosulfano pode ser indicado para uso temporário no controle de *Helicoverpa armigera*.

PALAVRAS-CHAVE: Emergencial; bifentrina; carbosulfano; temporário; fitossanitário.