

Avaliação da eficácia de inseticidas para controle da lagarta-da-oliveira *Palpita forficifera* (Munroe, 1959) (Lepidoptera: Crambidae) em bioensaio de laboratório

Rodolfo V. Castilhos^{1*}; Eduardo Cesar Brugnara¹

¹Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina – Centro de Pesquisa para Agricultura Familiar (CEPAF). *rodolfocastilhos@epagri.sc.gov.br

A lagarta-da-oliveira *Palpita forficifera* é uma das principais pragas incidentes nos olivais brasileiros, e em alto nível de infestação, pode ocasionar danos severos à produção caso não seja manejada adequadamente. Entretanto, as estratégias de manejo desta praga nos olivais ainda não estão totalmente consolidadas devido à escassez de agrotóxicos registrados para a cultura e de informações científicas sobre o assunto. Assim, objetivou-se com este trabalho avaliar a eficácia de inseticidas sobre lagartas de *P. forficifera* em laboratório. Os inseticidas (ingrediente ativo - dosagem em g. ou mL p.c / 100L) avaliados foram Delegate[®] (espinetoram - 20), Ampligo[®] (lambda-cialotrina + clorantraniliprole - 30), Altacor[®] (clorantraniliprole - 14), Engeo Pleno[®] (tiаметoxam + lambda-cialotrina - 25), Match EC[®] (lufenurom - 100) e Dipel WP[®] (*Bacillus thuringiensis* - 200). Folhas de ligustro (*Ligustrum lucidum*) foram imersas por três segundos nas caldas dos inseticidas, e após secagem, ofertadas a lagartas de terceiro instar de *P. forficifera* em placas de Petri. Na testemunha, folhas foram imersas em água destilada. Para cada tratamento utilizaram-se cinco placas contendo oito lagartas cada. A mortalidade foi avaliada as 24, 48 e 72 h após liberação das lagartas, e corrigida em função da mortalidade obtida na testemunha. Os inseticidas neurotóxicos Delegate[®], Ampligo[®] e Engeo Pleno[®] causaram mortalidades superiores a 56% em 24 h, enquanto que Altacor[®], Match EC[®] e Dipel WP[®] apresentaram ação mais lenta, com baixas mortalidades em 24 h e aumento gradual da mortalidade a partir das 48 h. O regulador de crescimento Match EC[®], proporcionou mortalidade de 63,3%, às 72 h, valor abaixo do índice de eficiência agrônômica de 80%. Já os inseticidas Delegate[®], Ampligo[®], Engeo Pleno[®], Altacor[®] e Dipel WP foram eficazes no controle de lagartas de *P. forficifera*, com mortalidade acumulada após 72 h variando de 82,5 a 100%, e apresentam-se como opções para o manejo desta praga em olivais.

Palavras-chave: *Olea euopaea* L., controle químico, manejo fitossanitário.