



**Cyazapyr é seletivo para *Tamarixia radiata* (Waterston)
(Hymenoptera: Eulophidae), parasitoide de *Diaphorina citri*
Kuwayama (Hemiptera: Liviidae)**

Vitor H. Beloti¹; Gustavo R. Alves¹; Mateus M. Picoli¹; Pedro T. Yamamoto¹

¹Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" – ESALQ/USP, Departamento de Entomologia e Acarologia. Avenida Pádua Dias, 11, Caixa postal 9, CEP 13418-900, Piracicaba, SP, vitorbeloti@usp.br.

Para o controle de *Diaphorina citri*, principal praga dos citros e vetor das bactérias associadas ao huanglongbing, a associação do controle químico e biológico é imprescindível. O principal agente de controle biológico desse vetor é o ectoparasitoide *Tamarixia radiata*. No entanto, a utilização indiscriminada de produtos químicos pode interferir na ação desse parasitoide. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a seletividade de cyazapyr para *T. radiata*. No primeiro bioensaio (contato residual), discos de folhas de citros da variedade 'Valência' foram pulverizados e acondicionados em placas de Petri sobre uma mistura geleificada de ágar-água a 2,5%. No segundo bioensaio (persistência), 3 e 7 dias após a pulverização, folhas de citros foram levadas ao laboratório, feito discos foliares e acondicionados em placas de Petri. Dez adultos com idade de até 48 h foram liberados em cada placa, que foi fechada com tecido (voil) e fixada pela tampa contendo um orifício para que não houvesse acúmulo de vapores tóxicos. Uma gotícula de mel foi colocada sobre o tecido para servir de alimento. O estudo foi conduzido à temperatura de 25±1°C, UR de 70±10% e fotofase 14h. O delineamento experimental foi o inteiramente aleatorizado com sete tratamentos, sendo 4 diferentes doses do cyazapyr (50, 100, 150 e 200 ml/100 L água), thiamethoxam (Actara 250 WG - 10 ml/100 L), imidacloprid (Provado 200 SC - 20 ml/100 L) e um controle (água), e cinco repetições. A avaliação da mortalidade foi realizada 24 h após a exposição dos parasitoides aos resíduos. Os inseticidas foram classificados segundo as classes propostas pela IOBC/WPRS. No bioensaio de contato residual, cyazapyr foi classificado como inofensivo (Classe 1). Quanto a persistência, todas as doses testadas do cyazapyr foram classificadas como de vida curta (< 5 dias). Portanto, conclui-se que cyazapyr é compatível com programas de manejo integrado de pragas e pode ser utilizado em conjunto com liberações de *T. radiata*.

Palavras-chave: citrus; huanglongbing; controle biológico.

Apoio/financiamento: CAPES.