



Suscetibilidade de *Tuta absoluta* a produtos químicos e biológicos a base de *Bacillus thuringiensis*

Ana Carolina Pires Veiga, Dagmara Gomes Ramalho, Sergio Antonio De Bortoli, Ricardo Antônio Polanczyk

Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, SP, Brasil.
E-mail: dagmarabio@hotmail.com

Tuta absoluta (Meyrick, 1917) (Lepidoptera: Gelechiidae) causa danos em Solanáceas em geral e no mundo todo, principalmente em tomateiros, sendo seu o manejo realizado quase que exclusivamente com inseticidas, favorecendo a seleção da resistência aos produtos utilizados. No entanto, os resultados satisfatórios no controle de insetos-praga através de produtos biológicos têm impulsionado mercado com bioinsecticidas. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar a suscetibilidade de lagartas de primeiro ínstar de *T. absoluta* aos produtos biológicos Agree[®], Dipel[®] e Xentari[®], com seus ingredientes ativos crescidos em meio contendo os produtos químicos Azamax[®], Belt[®], Talstar[®], Tracer[®] e Turbo[®]. Os tratamentos testados, constituiram-se de suspensões dos produtos biológicos obtidos através das raspagens das colônias de Agree[®], Dipel[®] e Xentari[®] (concentrações médias) crescidas em nutriente ágar contendo os inseticidas químicos nas concentrações mínima, média e máxima recomendadas pelos fabricantes. Os controles utilizados foram: (1) água + Tween 20% e (2) produto biológico + meio de cultura sem adição de inseticida. Para cada tratamento utilizaram-se 5 folíolos de tomate que foram mergulhados por 10 segundos nas respectivas suspensões. Após a secagem dos folíolos, adicionaram-se 20 lagartas de primeiro ínstar de *T. absoluta*, total de 100 lagartas por tratamento. A avaliação da mortalidade ocorreu após sete dias, sendo que Agree[®] e Xentari[®] diferiram apenas do controle 1 ($F_{2,12}=1,04$; $P=0,3832$). Para Dipel[®], a menor porcentagem de mortalidade foi observada quando ao meio de cultura foi adicionado Belt[®] na dose média ($F_{12,52}=216,50$; $P<0,0001$), diferindo dos dois controles. A maior porcentagem de mortalidade foi com a associação Xentari[®] + Belt[®] (dose mínima), e a menor com a mistura Agree[®] + Belt[®] (dose mínima). Conclui-se que os biológicos utilizados com os produtos químicos Belt[®] e Tracer[®] foram virulentos para lagartas de *T. absoluta*, matando mais que 90%.

Palavras-chave: seletividade; traça-do-tomateiro, manejo integrado de pragas.