



Eficiência do biodefensivo oximatrine no controle do ácaro da leprose dos citros *Brevipalpus yothersi* em condições de campo

Matheus Cardoso de Castro, Patrice Jacob Savi, Claudiane Martins da Rocha, Daniel Júnior de Andrade

Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, SP, Brasil

E-mail: matheuscarcastro@gmail.com

A utilização de biodefensivos na citricultura é uma prática que vem sendo investigada para substituir ou reduzir a dependência de produtos sintéticos para o controle de pragas, doenças e plantas daninhas. Oximatrine é um biodefensivo que tem demonstrado alta efetividade no controle de insetos e ácaros. Neste contexto, objetivou-se avaliar a eficiência de oximatrine aplicado isoladamente e em mistura com acaricida sintético no controle do ácaro da leprose dos citros *Brevipalpus yothersi* Baker (Acari: Tenuipalpidae) em condições de campo. Foram avaliados os tratamentos: 1) Testemunha sem aplicação; 2) ciflumetofem a 50 mL/p.c./100 L; 3) oximatrine a 100 mL/p.c./100 L e 4) mistura em tanque entre oximatrine a 100 mL/p.c./100 L + ciflumetofem a 40 mL/p.c./100 L. O experimento foi instalado em DBC com 4 repetições. Cada repetição foi composta por 60 plantas sendo a linha central utilizada nas avaliações dos ácaros, e as outras duas linhas foram utilizadas como bordadura. Foram selecionadas 2 plantas por repetição, sendo avaliados 2 frutos e 2 ramos por planta. As avaliações ocorreram semanalmente. Para calcular a porcentagem de eficiência no controle do ácaro a leprose utilizou-se a fórmula proposta por Henderson e Tilton. Houve redução no número total de ácaro encontrados em todos os tratamentos, no entanto os tratamentos contendo ciflumetofem (isolado) e ciflumetofem + oximatrine apresentaram os menores valores para ácaros encontrados. Além disso a eficiência de controle aos 14 dias após a aplicação foi superior a 80% em todos os tratamentos. Observou-se que aos 49 dias após a aplicação o tratamento ciflumetofem (isolado) continuou apresentando eficiência de controle superior a 80%, no entanto o tratamento ciflumetofem + oximatrine apresentou 100% de controle. Portanto, a utilização do oximatrine como acaricida no controle do ácaro da leprose pode se tornar uma importante ferramenta, visto que houve uma adição no controle quando aplicado em mistura com o ciflumetofem.

Palavras-chave: bioacaricida, manejo integrado de pragas, Citrus leprosis virus