



Resultados de pesquisas

Helper Perenes na retenção do princípio ativo dimetoato, no controle de *Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae)

Nº 07 - Outubro/2021





Pesquisa desenvolvida em parceria com a **Vescove Consultoria**

Pesquisador Responsável: Humberto Vinícius Vescove, Engenheiro Agrônomo – Doutor em Agronomia
E-mail: vescoveconsultoria@gmail.com

Introdução

O controle do psílídeo é um grande desafio para a citricultura atualmente, sobretudo quando se fala que essa praga é o vetor do Greening, principal doença que ataca a cultura. De forma geral, os defensivos apresentam baixa efetividade principalmente quando ocorrem chuvas após a pulverização.

Assim, o objetivo deste trabalho foi analisar o efeito do **adjuvante Helper Perenes** na retenção do princípio ativo dimetoato, para o controle de *Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae).

1. Material e Métodos

Local

O ensaio foi conduzido em condições laboratoriais e em casa-de-vegetação, nas dependências da Fazenda-Escola da Universidade de Araraquara (UNIARA). Utilizou-se mudas de *Citrus sinensis* entre cinco a seis pares de folhas definitivas e com brotação em estágio vegetativo V3, cultivadas em recipientes de polietileno com capacidade de dois litros.

2. Tratamentos

Os tratamentos foram constituídos por um controle (aplicação de água), além dos tratamentos relacionados com aplicação do inseticida dimetoato (2 L de p.c. / 2.000 L de água); e dimetoato (2 L de p.c. / 2.000 L de água) + **Adjuvante Helper Perenes**.

As mudas foram pulverizadas com os diferentes tratamentos, por intermédio de um pulverizador costal simétrico SP 20 Litros, Guarany®, Brasil, com ponta do tipo cone vazio (MGA 60), e aplicação de um volume de calda correspondente ao ponto de escorrimento.

Após as pulverizações, foram simuladas (três) chuvas com intensidades de 10, 20 e 30 mm, sendo a primeira chuva realizada após 2 horas da aplicação dos produtos. A segunda após 4 dias da aplicação dos tratamentos (4DAA) e a terceira após 8 dias da aplicação dos tratamentos (8DAA). Para cada tratamento foram utilizadas três plantas de *C. sinensis* e cada grupo direcionado a determinada intensidade de chuva. Após a aplicação dos tratamentos

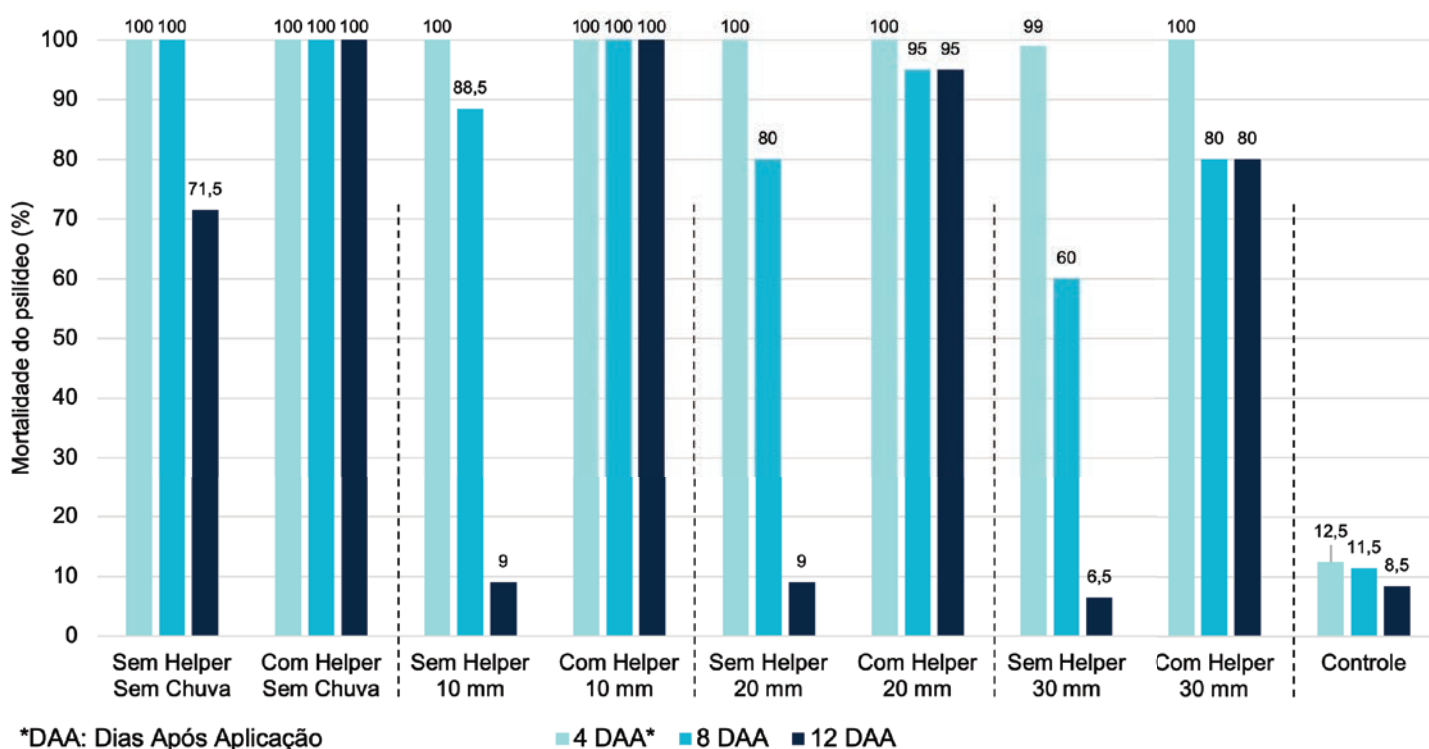


e posterior secagem, 10 adultos não sexados de *D. citri* foram inseridos na parte aérea de cada muda e envoltos por uma gaiola confeccionada com tecido tipo tule (30 cm de comprimento × 20 cm de largura × 40 cm de altura) e presos na copa da planta. O confinamento de 10 adultos por unidade experimental também foi realizado aos 4, 8 e 12 dias após aplicação (DAA) dos tratamentos.

As avaliações de mortalidade foram conduzidas após períodos determinados de 4, 8, 12 e 16 dias da aplicação dos tratamentos. Sendo posteriormente confeccionados histogramas relacionados a mortalidade da praga e relacionados às intensidades e periodicidades de chuva propostas.

3. Resultados

Aplicação de inseticida com e sem **Helper Perenes** para controle de psilídeo com simulação de até **30 mm de chuva** após a pulverização.



Responsável: Vescove Consultoria

4. Conclusão

O **Helper Perenes** apresenta efeito positivo na fixação de ingrediente ativo dimetoato, gerando maior mortalidade de adultos de *D. citri* quando comparado com a aplicação individual do inseticida.



Helper Perenes.

Para aplicações em alto volume.

Tecnologia antiescorrimento nas aplicações em alto volume

O **Adjuvante Helper Perenes** é específico para aplicações em alto volume de calda, pois traz em sua composição tecnologia exclusiva para aumentar a retenção das gotas sobre as folhas cerosas, diminuindo as perdas por escorrimento, mantendo-as umectadas por mais tempo e, com sua superior afinidade cuticular aumenta em até 3 vezes a absorção dos ingredientes ativos, oferecendo eficiência e otimização dos produtos aplicados. Além de atuar na padronização de gotas com efeito redutor de deriva.

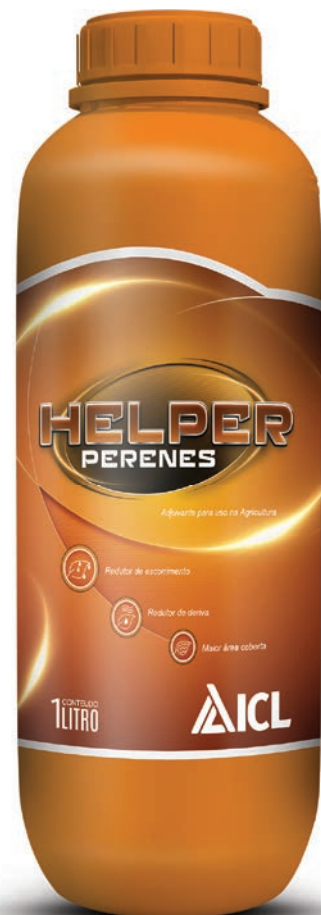
Recomendação:

0,01% a 0,03% V/V (10mL a 30mL para 100L de calda)

Para Citros: até 0,01%

Benefícios:

- \ **Redução de escorrimento da calda**
Maior retenção das gotas sobre as folhas
- \ **Maior absorção dos produtos aplicados**
Afinidade com a cutícula foliar
- \ **Maior volume da aplicação sobre o alvo**
Redutor de deriva
- \ **Padronização de gotas**
Maior área coberta e penetração no interior das plantas





Impacto para um futuro sustentável

Suporte ao cliente:

Av. Paulista, 1754 - 3º andar
CEP 01310-920 - São Paulo - SP
Fone: (11) 3016-9600 (São Paulo)
0800 702 5656 (demais localidades)
www.iclamericadosul.com

Sistema Certificado:

