



Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



Amblyseius tamatavensis reduz populações de *Frankliniella occidentalis* e *Bemisia tabaci* em plantas de pimentão

FRANCESCO, L. S. ¹; PALLINI, A. ²; CARDOSO, C. A. ²; CARVALHO, S. L. ¹; KALILE, O, M. ²; PEREZ, A. L. ³

¹Discente de graduação em Agronomia – UFV. E-mail: leonardo.francesco@gmail.com, carvalhoagnufv@ufv.br; ² Department of Entomology, Federal University of Viçosa. E-mail: pallini@ufv.br andre.c.cardoso@ufv.br, milena.kalile@ufv.br; ³Ecotrix (Econtrole Pesquisa e Consultoria – LTDA-ME). Email: alageperez@gmail.com

Ciências agrárias – Agronomia – Projeto de pesquisa

Palavras chave: Controle biológico, ácaros predadores, mosca branca, tripes

Introdução

O tripses ocidental das flores (*Frankliniella occidentalis*) e a mosca branca (*Bemisia tabaci*) são duas das pragas chave em diversas culturas e podem causar danos elevados, visto que são vetores de muitas viroses de plantas. Os ácaros fitoseídeos (Acari: Mesostigmata) estão entre os inimigos naturais mais utilizados em programas de controle biológico dessas pragas. O ácaro predador *Amblyseius tamatavensis* já é utilizado no controle de *B. tabaci* e outros predadores do mesmo gênero também são comercializados para controle de diversas espécies de tripes.

Objetivos

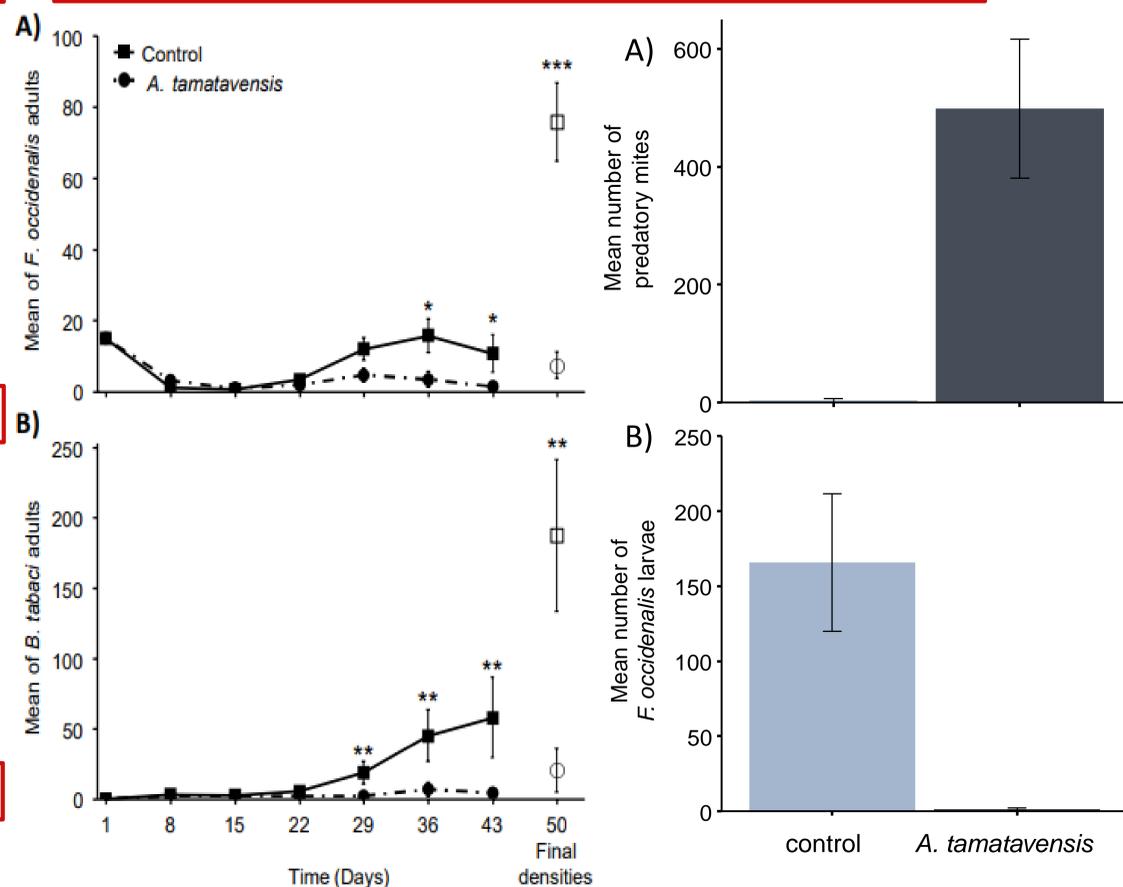
O objetivo foi avaliar a dinâmica populacional do predador em plantas de pimentão com o intuito de verificar a capacidade desse ácaro em reduzir populações de *F. occidentalis* utilizando pólen como alimento alternativo. Entretanto, todas as gaiolas utilizadas no experimento foram contaminadas por moscas-brancas e, desta forma, sua população também foi avaliada.

Material e Métodos

O experimento começou com oito plantas de pimentão isoladas em gaiolas. No primeiro dia do experimento, 15 tripes adultos foram liberados dentro de cada uma das gaiolas. Metade das plantas receberam 10 fêmeas grávidas de *A. tamatavensis*. Três mg de *Typha sp.* pólen foi adicionado a todas as plantas duas vezes por semana. O experimento foi avaliado semanalmente, manipulando cuidadosamente todas as folhas de cada planta e registrando os adultos de *F. occidentalis*. Na primeira semana, durante a avaliação, foi observada a presença de *B. tabaci* em todas as gaiolas e sua população também foi avaliada ao longo do experimento. As avaliações foram realizadas durante seis semanas e na sétima semana (50º dia), todas as plantas foram destruídas e analisadas em estereomicroscópio para contagem total de ácaros predadores e larvas de tripes.

Apoio Financeiro e Agradecimentos

Resultados



Discussão e Conclusões

Esses resultados comprovam a eficiência desse ácaro no controle de *F. occidentalis* e também *B. tabaci*. Novos estudos devem; avaliar as quantidades de predadores a serem liberadas a depender das densidades da praga nos cultivos para um controle eficiente e; otimizar a criação massal desse predador para que o mesmo possa ser competitivo com os métodos de controles utilizados atualmente.

Bibliografia

JANSSEN, Arne; SABELIS, Maurice W. Alternative food and biological control by generalist predatory mites: the case of *Amblyseius swirskii*. *Experimental and Applied Acarology*, v. 65, n. 4, p. 413-418, 2015.
MESSELINK, Gerben J. et al. Biological control of thrips and whiteflies by a shared predator: two pests are better than one. *Biological Control*, v. 44, n. 3, p. 372-379, 2008

