

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



Experiência afeta adaptação à planta hospedeira mas não a capacidade do predador *Amblyseius herbicolus* de encontrar a praga

Ferreira-Junior, Tarciso¹ (tarciso.ferreira@ufv.br); Pallini, Angelo¹ (pallini@ufv.br); Kalile, Milena¹ (milena.kalile@ufv.br); Cardoso, André¹ (andre.c.cardoso@ufv.br); Janssen, Arne² (arne.janssen@uva.nl)

¹Universidade Federal de Viçosa, Dept. de Entomologia; ² University of Amsterdam, IBED, Dept. Evolutionary and Population Biology

Categoria: Pesquisa | Grande área: Ciências Agrárias | Área temática: Agronomia

Palavras-chave: *Amblyseius herbicolus*; Greening; Psilídeo asiático dos citros.

INTRODUÇÃO

O ácaro predador *Amblyseius herbicolus* Chant (Acari: Phytoseiidae) se mostrou promissor em estudos prévios para o controle de *D. citri* que é o vetor das bactérias que causam Huanglongbing (HLB), uma doença que ameaça a citricultura. Este predador apresenta ampla distribuição em várias plantas hospedeiras, mas não é sabido se todas as linhagens são adaptadas à todas as plantas e às pragas que nelas ocorrem.

OBJETIVOS

Investigar se linhagens do predador *A. herbicolus*, coletadas em diferentes plantas, são adaptadas à planta hospedeira de *D. citri* e são capazes localizar plantas com esta praga.

MATERIAL E MÉTODOS

Duas linhagens do ácaro predador, uma de murta-de-cheiro, planta hospedeira da praga, outra de tomateiro, foram liberados (6 indivíduos) em plantas de murta por 20 dias com pólen e linhas, para alimento e sítio de oviposição. Como controle, cada linhagem foi criada em arenas com pólen e linhas (Fig. 1). Depois, 6 indivíduos de cada linhagem e tratamento foram liberados em novas plantas de murta. Após 15 dias os ácaros nas plantas foram contados.

Em outro experimento, foi avaliada a preferência dos predadores das duas linhagens por plantas com e sem ovos de *D. citri*. Vinte predadores foram liberados em uma arena entre duas plantas (Fig. 2), com ou sem ovos, e a escolha foi avaliada após 24h.



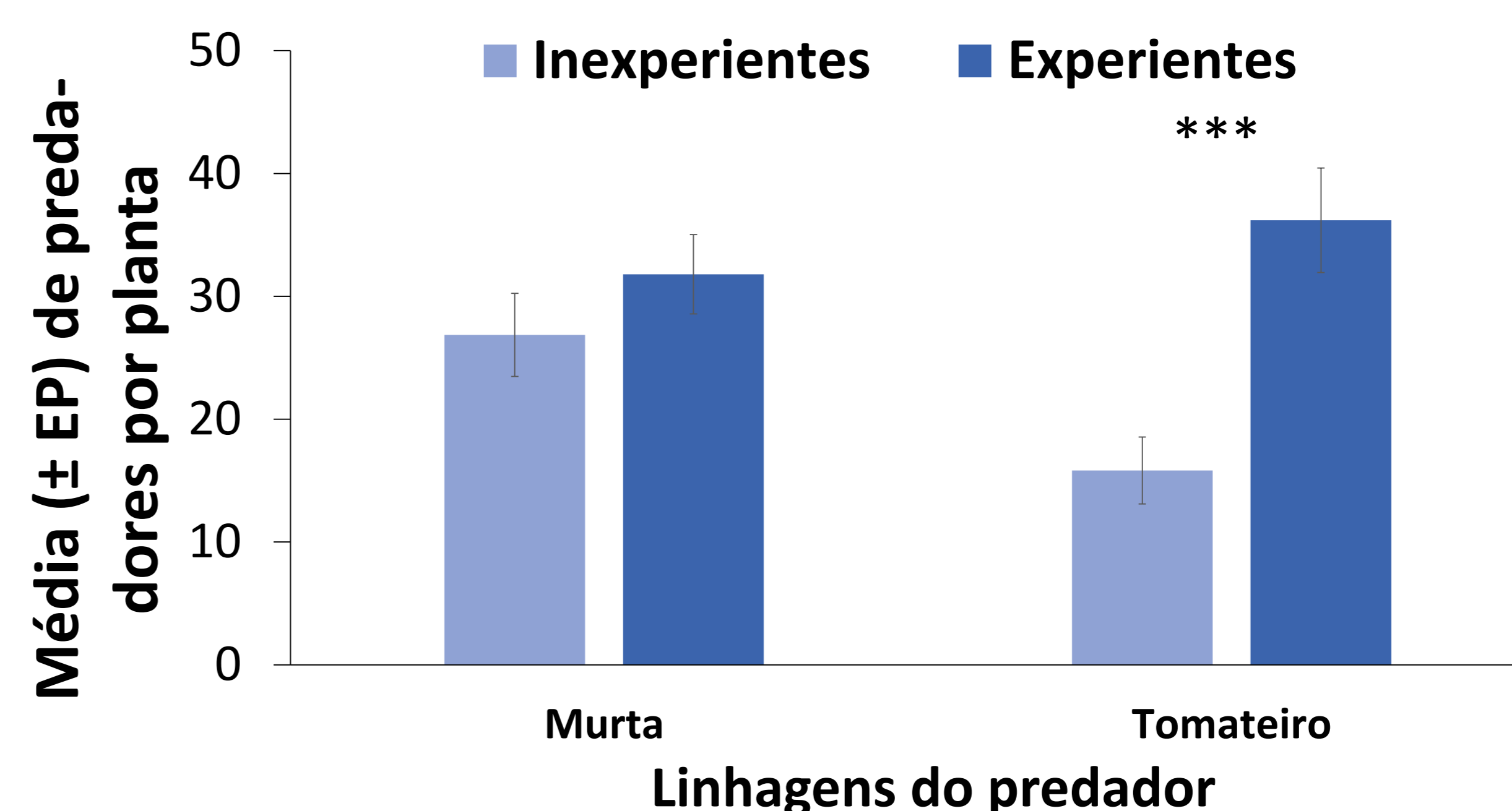
Fig. 1: Ácaro em arena de criação



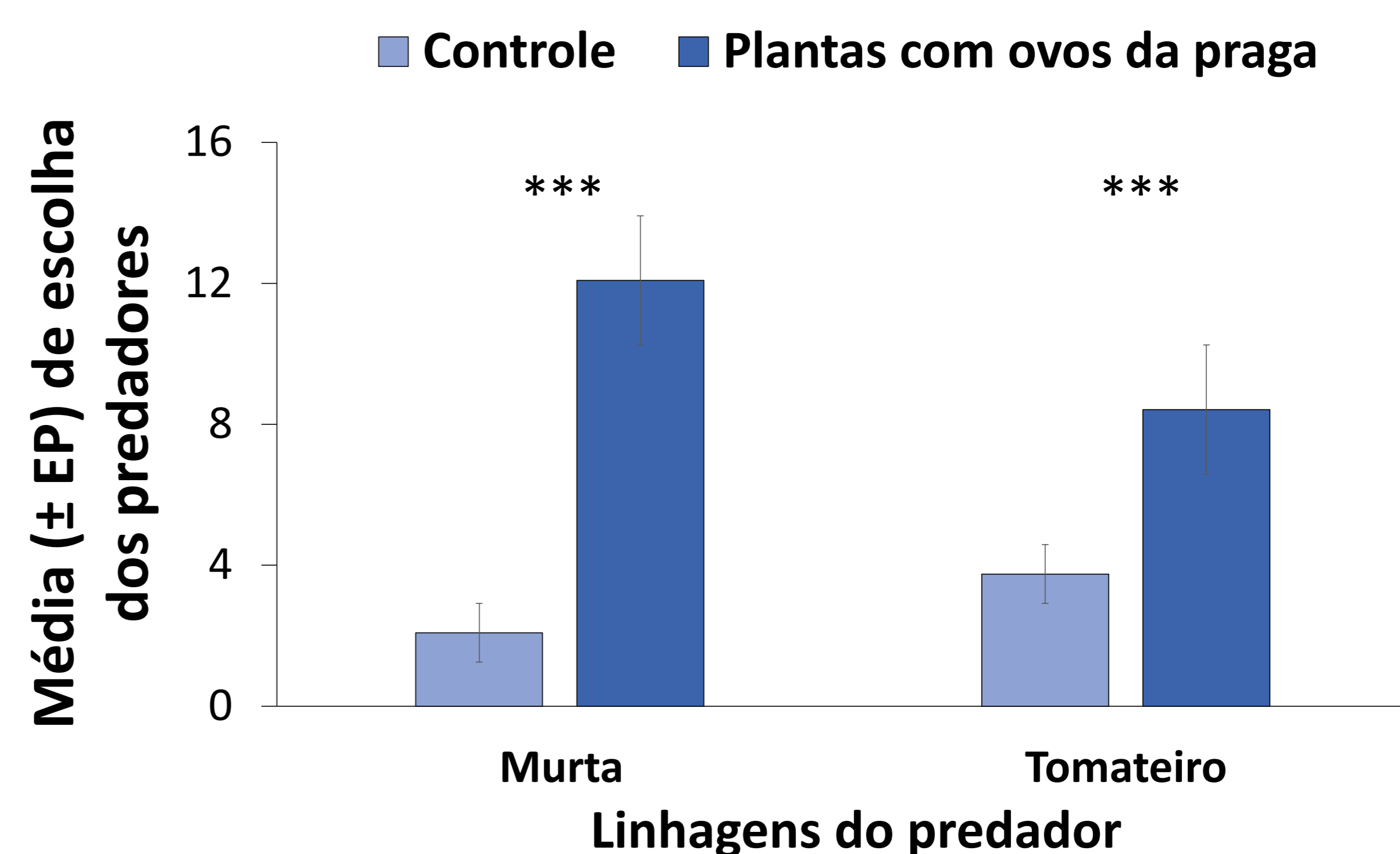
Fig. 2: Experimento de escolha

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Ácaros inexperientes da linhagem de tomate apresentaram menor crescimento populacional, mas após um período de 20 dias de experiência mostraram um crescimento populacional similar ao da linhagem de murta, que não mostrou efeito de experiência.



Predadores das duas linhagens mostraram preferência por plantas com ovos da praga.



CONCLUSÕES

A linhagem coletada da planta hospedeira mostrou melhor desempenho, porém os predadores da outra linhagem se adaptaram à nova planta após um período de 20 dias. As duas linhagens mostraram preferência por plantas com ovos da praga. Assim, ambas as linhagens podem ser eficientes para o controle biológico de *D. citri*.