

POTENCIAL DE PREDACÃO DE *Amblyseius tamatavensis* SOBRE DOIS ÁCAROS PRAGAS DO CAFÉ

Chinaider Arthur Chandy Ribeiro; Arne Janssen; Rafael Stempniak Iasczczaki; Gabriel Modesto Beghelli; Gabriel Henrique Pio; Angelo Pallini Filho

ODS 2 – FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL

CATEGORIA PESQUISA

Introdução

Ácaros da família Phytoseiidae têm se mostrado promissores agentes de biocontrole de várias pragas, incluindo ácaros fitófagos (Demite et al., 2014). No cultivo de café *Coffea arabica* (L., Rubiaceae), destaca-se o ácaro vermelho *Oligonychus ilicis* (McGregor, 1917) (Acari: Tetranychidae) como uma das principais espécies danosas (Toledo et al., 2018; Venzon, 2021). Além disso, neste estudo encontramos áreas de café altamente infestadas pelo ácaro branco *Polyphagotarsonemus latus* (Banks, 1904) (Acari: Tarsonemidae) (Fig. 1).



Figura 1 Imagem de planta de café infestada com ácaro branco.

Objetivos

Este estudo avaliou o potencial do ácaro predador *Amblyseius tamatavensis* (Blommers, 1974) (Mesostigmata: Phytoseiidae) na predação de ovos e adultos de *O. ilicis* e diversas fases de *P. latus*.

Material e Métodos

Os testes foram conduzidos em laboratório, com discos foliares de café como base alimentar para as pragas, e fêmeas adultas do predador de mesma idade, previamente submetidas a jejum de 24h. Para *O. ilicis*, comparou-se a proporção de adultos e ovos vivos com e sem presença do predador (N=15 por tratamento). Já para *P. latus*, utilizaram-se discos contendo misturas de diferentes fases da praga, com ou sem o predador (N=20 por tratamento).

Apoio Financeiro



Resultados

Não houve evidência de predação de *A. tamatavensis* sobre ovos (Fig. 2) e adultos (Fig. 3) de *O. ilicis*, indicando baixa eficácia no controle das fases testadas deste ácaro-praga.

A. tamatavensis predou todas as fases do ácaro branco, com reduções significativas de sua população (Fig. 4).

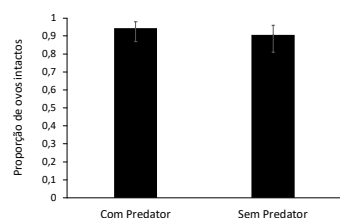


Figura 2 Proporção de ovos de *O. ilicis* vivos com e sem o ácaro predador *A. tamatavensis*. A figura mostra as proporções em cada tratamento seguida de intervalos de confiança (±IC 95%).

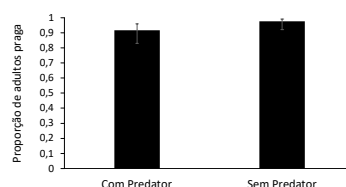


Figura 3 Proporção de adultos de *O. ilicis* vivos com e sem o ácaro predador *A. tamatavensis*. A figura mostra as proporções em cada tratamento seguida de intervalos de confiança (±IC 95%).

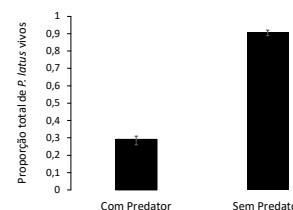


Figura 4 Proporção total (soma de ovos, juvenis e adultos) de *P. latus* vivos com e sem o ácaro predador *A. tamatavensis*. A figura mostra as proporções em cada tratamento seguida de intervalos de confiança (±IC 95%).

Conclusões

Este estudo demonstrou, pela primeira vez, a alta taxa de predação do ácaro-branco pelo ácaro *A. tamatavensis* em curtos períodos de tempo. No entanto, esse predador não apresentou capacidade de predação sobre ovos e adultos de *O. ilicis*. Estudos futuros são necessários para verificar se *A. tamatavensis* é capaz de se desenvolver e se reproduzir alimentando-se exclusivamente de ácaros-brancos.

Bibliografia

DEMITE, Peterson; MCMURTRY, James; MORAES, Gilberto. Phytoseiidae Database: a website for taxonomic and distributional information on phytoseiid mites (Acari). Zootaxa 3795. Zootaxa, v. 3795, p. 571–577, 15 maio 2014.

TOLEDO, Melissa Alves et al. Biological Control of Southern Red Mite, *Oligonychus ilicis* (Acari: Tetranychidae), in Coffee Plants. Advances in Entomology, v. 6, n. 2, p. 74–85, 15 mar. 2018.

VENZON, Madelaine. Agro-Ecological Management of Coffee Pests in Brazil. Frontiers in Sustainable Food Systems, v. 5, 27 set. 2021.