

**EFEITO POTENCIAL DE AGROQUÍMICOS SOBRE *Brevipalpus phoenicis* (GEIJSKES) E *Euseius concordis* (CHANT) COLETADAS EM CAFEIEIRO NO MUNICÍPIO DE FRANCA, ESTADO DE SÃO PAULO**  
**POTENTIAL EFFECT OF PESTICIDES ON *Brevipalpus phoenicis* (GEIJSKES) AND *Euseius concordis* (CHANT) COLLECTED FROM COFFEE PLANTS IN FRANCA MUNICIPALITY, STATE OF SAO PAULO**

**M.J.C. Mendonça<sup>1,2</sup>, A.P. do Prado<sup>1</sup>, M.E. Sato<sup>2</sup>, M.Z. da Silva<sup>2</sup>, R.L. Nicastro<sup>2,3</sup>**

<sup>1</sup> Departamento de Biologia Animal - IB/UNICAMP, Campinas, SP

<sup>2</sup> Laboratório de Acarologia - Instituto Biológico/APTA, Campinas, SP

<sup>3</sup> Laboratório de Radiobiologia e Ambiente - CENA/USP, Piracicaba, SP.

O ácaro *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes, 1939) (Acari: Tenuipalpidae) é uma importante praga em cafeeiro (*Coffea* spp.), por ser o vetor do vírus da mancha-anular. *Euseius concordis* (Acari: Phytoseiidae) é uma das espécies de ácaros predadores mais abundantes em cafeeiro no Estado de São Paulo, contribuindo para o controle biológico de diversas espécies de ácaros-praga, inclusive *B. phoenicis*. Este trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar o efeito de abamectina (Vertimec<sup>®</sup>), etoxazol (Borneo<sup>®</sup>), ciflumetofeno (Obny<sup>®</sup>) espiroclorfenol (Envidor<sup>®</sup>), deltametrina+triazofós (Deltaphos<sup>®</sup> EC), malationa (Malathion<sup>®</sup> 500CE), cipermetrina+profenofós (Polytrin<sup>®</sup> EC), hexitiazoxi (Talento<sup>®</sup>) e oxicloreto de cobre (Cobre Fersol<sup>®</sup> 840WP) no crescimento populacional *B. phoenicis* e *E. concordis*, provenientes do município de Franca, SP. A aplicação foi realizada sobre fêmeas adultas dos ácaros, utilizando-se 2 mL de calda dos agroquímicos em torre de Potter. A concentração utilizada para cada produto foi a recomendada para cafeeiro no Brasil e na testemunha foi utilizada apenas água destilada. Vinte repetições foram realizadas para cada tratamento. Para avaliar o efeito dos produtos sobre os ácaros, estimou-se a mortalidade de adultos, assim como a taxa instantânea de crescimento ( $r_i$ ). Os produtos abamectina, cipermetrina + profenofós e deltametrina + triazofós causaram 100% de mortalidade nos adultos de *B. phoenicis* e *E. concordis*. Para ciflumetofeno a mortalidade de 100% ocorreu somente para *B. phoenicis*. Para ciflumetofeno, espiroclorfenol, hexitiazoxi, oxicloreto de cobre e malationa, as taxas de crescimento instantâneas de *E. concordis* foram próximas da testemunha, indicando que os acaricidas são inócuos ao predador. Oxicloreto de cobre afetou somente a postura das fêmeas de *B. phoenicis* e foi inócuo para os outros estágios. Etoxazol afetou o crescimento populacional das duas espécies de ácaros e hexitiazoxi somente *B. phoenicis*, demonstrando alto efeito ovicida.

Palavras-chave: *Coffea arabica*, controle biológico, taxa de crescimento.

Financiadoras: FAPESP/CNPq