

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^{1,2}, A.P. do Prado¹, M.E. Sato², M.Z. da Silva², R.L. Nicastro^{2,3}

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

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

³ 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[®]), etoxazol (Borneo[®]), ciflumetofeno (Obny[®]) espirodiclofeno (Envidor[®]), deltametrina+triazofós (Deltaphos[®] EC), malationa (Malathion[®] 500CE), cipermetrina+profenofós (Polytrin[®] EC), hexitiazoxi (Talento[®]) e oxicloreto de cobre (Cobre Fersol[®] 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, espirodiclofeno, 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