



POTENCIAL DE PREDAÇÃO DE *Euseius concordis* (Chant) (ACARI: PHYTOSEIIDAE) SOBRE *Oligonychus ilicis* (McGregor) (ACARI: TETRANYCHIDAE) EM CAFEIEIRO SUPLEMENTADOS COM PÓLEN DE MAMONEIRA.

PREDATION POTENTIAL OF *Euseius concordis* (Chant) (ACARI: PHYTOSEIIDAE) ON *Oligonychus ilicis* (McGregor) (ACARI: TETRANYCHIDAE) SUPPLIED WITH *Ricinus communis* POLEN.

A.L. Matioli¹, A.D. de Carvalho² & M.E. Sato¹

¹Pesquisador Científico, Laboratório de Acarologia, Instituto Biológico/APTA, Campinas-SP;

² Bolsista PIBIC/CNPq/IB graduação em Ciências Biológicas PUC Campinas.

O presente estudo teve por objetivos avaliar os aspectos bioecológicos do ácaro predador *Euseius concordis* (Chant) (Acari: Phytoseiidae), e seu potencial de predação sobre *Oligonychus ilicis* (McGregor) (Tetranychidae) em cafeeiro. Áreas de cafeeiro no Instituto Biológico, Campinas-SP, foram coletadas folhas com sintomas de ataque de ácaro vermelho e com esta população de ácaros encontrada estabeleceu-se criação de *O. ilicis*, em laboratório. Estes indivíduos foram criados em arenas constituídas de folhas de cafeeiro com a face adaxial voltada para cima, circundada por algodão hidrófilo embebido em água destilada. Para a realização de estudos sobre a potencialidade de predação destes ácaros sobre *O. ilicis*, através de teste de resposta funcional, nas densidades populacionais de 2, 10, 20, 40 e 60 ácaros tetraniquídeos durante período de sete dias suplementado com pólen de mamoneira, o qual avaliou-se a capacidade de consumo diário máximo do predador, sua oviposição diária, assim como, aspectos comportamentais. A predação diária total observada foi de $11,44 \pm 7,0$ sem suplementação com pólen e de $1,29 \pm 0,8$ com pólen, as médias de oviposição diária durante o período de sete dias foram $0,35 \pm 0,21$ sem pólen e $1,08 \pm 0,65$ com pólen, desta forma concluiu-se que com a suplementação com pólen reduz-se significativamente a taxa de predação de *E. concordis* porem aumenta a taxa de oviposição, permitindo assim, o crescimento populacional no campo sem a necessidade de novas infestações com ácaro predador.

Palavras-chave: ácaros predadores, ácaro vermelho, café, controle biológico

Financiamento: Instituto Biológico