



Potencial de predação de *Euseius concordis* (Chant), *Euseius citrifolius* (Denmark & Muma) e *Neoseiulus californicus* (McGregor) (Acari: Phytoseiidae) sobre *Oligonychus ilicis* (MCGREGOR) (Acari: Tetranychidae) em cafeeiro

Bianca L. Ferreira¹, André L. Matioli², Rafael S. M. Stocco³

¹ Bolsista PIBIC/CNPq/IB, ² Pesquisador científico, Instituto Biológico. ³ Estudante de mestrado do Instituto Biológico. Centro Experimental Central do Instituto Biológico, Laboratório de Acarologia, Rodovia Heitor Penteado, km 3, s/n, CEP 13.092-543, Campinas-SP, Brasil. E-mail: almatioli@biologico.sp.gov.br

O presente estudo teve por objetivos avaliar os aspectos bioecológicos dos ácaros *Euseius concordis* (CHANT), *Euseius citrifolius* (DENMARK & MUMA) e *Neoseiulus californicus* (MCGREGOR) (ACARI: PHYTOSEIIDAE), e seus potenciais de predação sobre *Oligonychus ilicis* (MCGREGOR) (ACARI: 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, 60 e 80 ácaros tetraníquídeos durante período de sete dias, o qual avaliou-se a capacidade de consumo diário máximo do predador, sua oviposição diária, assim como, aspectos comportamentais. A predação diária total observada foram $15,61 \pm 10,0$ (*N.californicus*), $11,06 \pm 7,1$ (*E. citrifolius*) e $11,44 \pm 7,0$ (*E. concordis*), as médias de oviposição diária foram $0,71 \pm 0,41$ (*N. californicus*), $0,35 \pm 0,21$ (*E. concordis*) e $0,62 \pm 0,17$ (*E. citrifolius*), desta forma concluiu-se que tanto a predação média total quanto a oviposição diária entre os predadores estudados não diferiram entre si pelo teste de médias, demonstrando assim, que *O. ilicis* não foi uma boa fonte alimentar para estes predadores, mesmo estes apresentando excelentes taxas de consumo. A suplementação com pólen para os espécimes de *Euseius* deve ser recomendada, podendo favorecer sua oviposição.

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

Apoio: PIBIC/CNPq/IB