



**PREDAÇÃO E SOBREVIVÊNCIA DE *Ricoseius loxocheles* (De Leon, 1965) (ACARI: PHYTOSEIIDAE) NOS DIFERENTES ESTÁGIOS DO ÁCARO DA MANCHA-ANULAR *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes, 1939) (ACARI: TENUIPALPIDAE)  
PREDATION AND SURVIVAL OF *Ricoseius loxocheles* (De Leon, 1965) (ACARI: PHYTOSEIIDAE) FEEDING ON DIFFERENT STAGES OF THE FALSE SPIDER MITE *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes, 1939) (ACARI: TENUIPALPIDAE)**

**H.E. Vacacela<sup>1</sup>, J.H.C. Souza<sup>1</sup>, C.M. Oliveira<sup>1</sup>, J.A.M. Ferreira<sup>2</sup> & A. Pallini<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Departamento de Entomologia, <sup>2</sup>Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa, MG. E-mail: henry.ajila@ufv.br

A espécie *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes) (Acari: Tenuipalpidae) é uma praga associada ao cultivo de café que produz danos a sua qualidade. A medida mais comum usada para o controle desta praga é baseada no uso de agrotóxicos que podem afetar de forma direta os inimigos naturais. Atualmente, o controle biológico pode ser considerado como uma alternativa ao controle químico e as espécies de ácaros mais usadas e estudadas para o controle biológico de ácaros pragas pertencem às famílias Phytoseiidae e Tydeidae, Stigmaeidae, Cheyletidae. Estas famílias são facilmente encontradas em diferentes culturas, e em plantas de cafeeiro a espécie *Ricoseius loxocheles* (De Leon) (Acari: Phytoseiidae) é relacionada a plantas infectadas com a ferrugem *Hemileia vastatrix*. Assim, neste estudo foi avaliada a taxa de predação, oviposição e sobrevivência de *R. loxocheles* nas diferentes fases do ácaro da mancha anular *B. phoenicis*. Os resultados mostraram que o fitoseídeo não conseguiu se alimentar de *B. phoenicis* em nenhuma das fases testadas (ovo, larva, adulto) mostrando dessa forma que *R. loxocheles* não possui a capacidade predatória típica das espécies pertencentes à família Phytoseiidae. A sobrevivência e a oviposição de *R. loxocheles* foram influenciadas diretamente pelos esporos de ferrugem e não pela presença da presa, considerando que uma dieta só com herbívoros ocasiona a morte de *R. loxocheles*. Finalmente, concluiu-se desta forma, que *R. loxocheles* não é predador de *B. phoenicis*, pois sua fonte de alimento principal são esporos de fungos. Sugere-se que outros ácaros fitófagos ou polítrófagos possam ser estudados para concluir sua especificidade como fungívoro.

Palavras-chave: controle biológico, ferrugem do cafeeiro, hábito alimentar

Financiadora: CAPES, FAPEMIG, CNPq