



***Neoseiulus californicus* (ACARI: PHYTOSEIIDAE) COMO INIMIGO NATURAL DE HERBÍVOROS DA SOJA**

***Neoseiulus californicus* (ACARI: PHYTOSEIIDAE) AS NATURAL ENEMY OF THE HERBIVORES IN SOYBEAN CROP**

P.A. Rode¹, M. Toldi¹, M.B. Reichert¹, C. Stein¹, L. Johann¹ & N.J. Ferla¹

¹Laboratório de Acarologia, UNIVATES, Lajeado, RS, Brasil.

O cultivo da soja (*Glycine max* L., Fabaceae) no Brasil está sendo danificado por ácaros e insetos, exigindo controle com o uso de agrotóxicos. Dentre os herbívoros que alcançam o nível de praga na cultura destacam-se *Mononychellus planki* (McGregor), *Tetranychus ludeni* Zacher (Acari: Tetranychidae) e *Caliothrips phaseoli* Hood (Thysanoptera: Thripidae). *Neoseiulus californicus* (McGregor) é um ácaro predador utilizado no controle de ácaros praga em diversas culturas, porém seus parâmetros biológicos não são conhecidos quando alimentado com *M. planki* ou *C. phaseoli*. O objetivo deste trabalho foi conhecer os parâmetros biológicos de *N. californicus* alimentando-se de *C. phaseoli*, *M. planki* e *T. ludeni* em condições de laboratório. O estudo foi iniciado com 90 ovos de *N. californicus* individualizados em arenas com *M. planki* (n=30), *C. phaseoli* (n=30) e *T. ludeni* (n=30) como alimento. Durante os estádios imaturos foram realizadas observações diárias às 7, 11, 15 e 19 horas quando foram observadas as durações dos estádios. Os dados coletados foram comparados através do teste de Tukey, ao nível de significância de 5%, com o uso do programa Bioestat 5.0. A duração média, em dias, de ovo-adulto foi diferente nos três alimentos, sendo maior para *T. ludeni* (5,52±0,06), seguido por *M. planki* (5,27±0,08) e *C. phaseoli* (4,89±0,06). A viabilidade total de ovo-adulto para o predador se alimentando de *T. ludeni* e *M. planki* foi 96,66% e 76,67%, respectivamente. A maior parte das fêmeas alcançou a fase adulta quando alimentadas com *C. phaseoli*, porém observou-se ausência de oviposição. A fecundidade média foi de 32,29±6,97 ovos/fêmea com *T. ludeni* e 32,00±6,71 ovos/fêmea com *M. planki*. A duração média de cada geração (T) foi maior para *N. californicus* com *T. ludeni*, 18,53±0,22 do que com *M. planki*, 17,53±0,11 dias. A taxa líquida de reprodução (R₀) foi de 20,30 com *T. ludeni* e 14,66 vezes a cada geração com *M. planki*. A capacidade inata de aumento em número (r_m) foi maior alimentando-se de *T. ludeni* (0,16) do que com *M. planki* (0,15 fêmeas/fêmeas/dia). A maior viabilidade de ovo-adulto quando alimentado de *T. ludeni* e maiores valores dos parâmetros da tabela de vida indicam uma associação mais forte do predador com essa presa. *Mononychellus planki* demonstrou ser presa adequada para *N. californicus* já que a maioria dos espécimes atingiram a fase adulta e ovipositaram. *Caliothrips phaseoli* demonstrou não ser uma presa adequada, pois o predador testado não ovipositou, porém pode ser usado como alimento de subsistência na ausência de presas mais adequadas.

Palavras-chave: controle biológico, predador, Tetranychidae

Financiamento: CAPES, Univates