



***Neoseiulus idaeus* (ACARI: PHYTOSEIIDAE): UM CANDIDATO PARA O CONTROLE BIOLÓGICO APLICADO DE TETRANIQUÍDEOS DA CULTURA DA SOJA NO BRASIL**

***Neoseiulus idaeus* (ACARI: PHYTOSEIIDAE): A CANDIDATE FOR APPLIED BIOLOGICAL CONTROL OF TETRANYCHID MITES ON SOYBEAN CROP IN BRAZIL**

P. A. Rode¹, M.B. Reichert¹, M. Toldi¹, J.J. Ferla¹ & N.J. Ferla¹

¹Laboratório de Acarologia, UNIVATES, Lajeado, Brasil.

Os ácaros fitófagos *Mononychellus planki* McGregor, *Tetranychus ludeni* Zacher e *Tetranychus urticae* (Koch) (Acari: Tetranychidae) causam danos à cultura da soja. *Neoseiulus idaeus* Denmark & Muma é um dos principais predadores encontrados na cultura da soja, alcançando altas populações na presença destes tetraniquídeos. O objetivo deste trabalho foi conhecer o potencial biológico de *N. idaeus* quando alimentado com *M. planki*, *T. ludeni* e *T. urticae* presentes na cultura da soja da região noroeste do estado do Rio Grande do Sul, Brasil. Para o estudo, ovos do predador foram individualizados em arenas com *M. planki*, *T. ludeni* e *T. urticae* como alimento. A duração média de ovo-adulto das fêmeas do predador foi semelhante quando alimentadas com as três presas, sendo para *T. ludeni* 5,29±0,03, *M. planki* 5,34±0,05 e *T. urticae* 5,23±0,03 dias. Na duração média de ovo-adulto dos machos, o período maior ocorreu quando alimentado com *T. ludeni*. A viabilidade das fêmeas foi de 90% quando alimentadas com *M. planki* e 100% com *T. ludeni* e *T. urticae*. A fecundidade média de *N. idaeus* foi menor quando alimentado com *M. planki*, sendo 4,6±1,58 ovos/fêmea e maior quando alimentado com *T. ludeni* e *T. urticae*, 21,8±3,22 e 26,2±2,41, respectivamente. A duração média de cada geração (T) foi menor para *N. idaeus* alimentado de *M. planki* do que quando alimentado com *T. ludeni* e *T. urticae*. A taxa líquida de reprodução (R_0) foi de 4,42±0,49 quando alimentado com *M. planki*, 17,77±0,55 com *T. ludeni* e 20,59±0,48 com *T. urticae*. O menor valor da capacidade inata de aumento em número (R_m) foi observado quando o predador foi alimentado com *M. planki*, (0,09), e os maiores valores com *T. ludeni* (0,20) e *T. urticae* (0,22 fêmea/fêmea/dia). Os resultados demonstraram que populações de *N. idaeus* são capazes de se alimentar e completar seus estádios de desenvolvimento com as três presas de ácaros fitófagos avaliadas neste estudo. Contudo, *M. planki* demonstrou ser uma presa menos adequada ao predador do que *T. ludeni* e *T. urticae*.

Palavras-chave: inimigo natural, predador, tabela de vida

Financiamento: CAPES, UNIVATES, Fapergs