



BIOLOGIA DE *Neoseiulus californicus* (PHYTOSEIIDAE) SOBRE *Schizotetranychus oryzae* (TETRANYCHIDAE) EM FOLHAS DE ARROZ
BIOLOGY OF THE *Neoseiulus californicus* (PHYTOSEIIDAE) FED ON *Schizotetranychus oryzae* (TETRANYCHIDAE) ON RICE LEAVES

D. Gonçalves^{1,2}, U.S. da Cunha¹, P.A. Rode², T.F.S. Radaelli² & N.J. Ferla²

¹PPG Fitossanidade, FAEM/UFPel, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil; ²Laboratório de Acarologia, Centro Universitário UNIVATES, Lajeado, RS, Brasil. E-mail: dinartegoncalves@gmail.com.

O arroz (*Oryza sativa*: Poaceae) é o segundo cereal mais cultivado no mundo. *Neoseiulus californicus* mantém suas populações associadas à *Schizotetranychus oryzae* nas principais regiões produtoras de arroz do Rio Grande do Sul. No entanto, nenhuma informação sobre a associação desta espécie com *S. oryzae* e o seu potencial de predação são conhecidas. Este estudo buscou estabelecer os aspectos da biologia de *N. californicus* quando alimentado com *S. oryzae* em condições de laboratório. Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Acarologia da Univates, Lajeado, RS. O estudo foi iniciado com 32 ovos de *N. californicus* individualizados em arenas de folhas de arroz com *S. oryzae* (n = 32) como alimento. Durante os estádios imaturos foram realizadas observações diárias às 7, 13 e 19 horas. Os dados coletados foram comparados através do teste *t* ao nível de significância de 5%, com o uso do programa Bioestat 5.0. O tempo de duração, em dias, das fases de ovo, larva, protoninfa e deutoninfa não tiveram diferença significativa entre machos e fêmeas. A duração média de ovo-adulto, em dias foi semelhante para fêmeas e machos se alimentando de *S. oryzae*, sendo $3,89 \pm 0,10$ para fêmeas e $4,10 \pm 0,17$ para machos. A viabilidade total de ovo-adulto para *N. californicus* foi de 87,50%. Sendo que a menor viabilidade dentre as fases imaturas foi a de ovo (90,62%). A fecundidade média foi de $25,75 \pm 3,50$ ovos/fêmea. O tempo de duração, em dias, das fases de pré-oviposição, oviposição e pós-oviposição foram $3,25 \pm 0,27$, $12,56 \pm 1,91$ e $3,06 \pm 1,88$, respectivamente. A longevidade das fêmeas foi de $17,28 \pm 0,37$ dias e de machos $14,12 \pm 4,56$. A razão sexual encontrada da primeira geração de *N. californicus* foi 0,83. A duração média de cada geração (T) foi de 14,34 dias. A taxa líquida de reprodução (R_0) foi de 18,81 vezes a cada geração e a capacidade de aumentar em número (r_m) do predador se alimentando de *S. oryzae* foi de 0,21 fêmea/fêmea/dia. O período de ovo-adulto e a viabilidade foram semelhantes para fêmeas e machos de *Neoseiulus paraibensis* quando alimentando com *Schizotetranychus oryzae*. Portanto, *S. oryzae* demonstrou ser uma presa adequada para *N. californicus* em condições de laboratório, já que, a maioria dos espécimes atingiram a fase adulta e ovipositaram.

Palavras-chave: ácaro predador, controle biológico, orizicultura