

DURAÇÃO DOS ESTÁDIOS IMATUROS DE *Neoseiulus californicus* (PHYTOSEIIDAE) ALIMENTANDO-SE DE *Panonychus ulmi* (TETRANYCHIDAE)

DURATION OF IMMATURE STAGES OF *Neoseiulus californicus* (PHYTOSEIIDAE) FEEDING ON *Panonychus ulmi* (TETRANYCHIDAE)

D. S. Friedrich¹, L. Johann^{1,2}, G.S. Carvalho², N.J. Ferla¹

¹ Laboratório de Acarologia, Museu de Ciências Naturais, Centro Universitário UNIVATES, Lajeado, RS; ² Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS.

As características biológicas fazem de *Neoseiulus californicus* (McGregor, 1954) um excelente candidato ao controle de biológico de ácaros fitófagos em videiras no estado do Rio Grande do Sul. No entanto, pouco se conhece sobre a biologia de *N. californicus* quando associado com *Panonychus ulmi* (Koch, 1836) presente nesta cultura. Este trabalho teve por objetivo conhecer a duração dos estádios imaturos de *N. californicus* quando alimentado com *P. ulmi*. O estudo foi realizado no Laboratório de Acarologia no Centro Universitário UNIVATES. Trinta discos foliares de pêsego, de três centímetros de diâmetro, foram acondicionados em placas de Petri, com a face abaxial para baixo sobre algodão hidrófilo umedecido. As bordas dos discos foliares foram cobertas por um faixa de lenço de papel para evitar a fuga dos ácaros. Em cada uma das arenas foram colocadas 15 fêmeas de *P. ulmi* para servir de alimento. Após um dia, 30 fêmeas de *N. californicus* foram transferidas da criação estoque para as arenas. Após seis horas as unidades foram examinadas, retirando as fêmeas que já haviam feito a oviposição e deixando apenas um ovo por unidade. Este processo foi repetido até a obtenção de 30 ovos. Os ovos e as fases imaturas foram observados três vezes ao dia, às 7h, 13h e 19h. A fase de ovo teve uma duração média de $2,00 \pm 0,32$ dias, com 100% de viabilidade; larva $0,64 \pm 0,17$ dias, 97% de viabilidade; protoninfa $1,24 \pm 0,49$ dias, 93% de viabilidade; deutoninfa $1,36 \pm 0,52$ dias, 89% de viabilidade. Vinte e um indivíduos chegaram a fase adulta, 14 fêmeas e sete machos. A duração média de ovo-adulto foi de $5,18 \pm 0,57$ dias, com viabilidade de 80%. Não foi observada diferença significativa na duração dos estádios imaturos entre fêmeas e machos.

Palavras-chave: *Vitis vinifera*, ácaro vermelho, controle biológico.

Financiadora: CNPq, UNIVATES.