

**DURAÇÃO DOS ESTÁDIOS IMATUROS DE *Agistemus floridanus* (STIGMAEIDAE) ALIMENTANDO-SE DE *Panonychus ulmi* (TETRANYCHIDAE)**

**DURATION OF IMMATURE STAGES OF *Agistemus floridanus* (STIGMAEIDAE) FEEDING ON *Panonychus ulmi* (TETRANYCHIDAE)**

**D. S. Friedrich<sup>1</sup>, L. Johann<sup>1,2</sup>, G. Buffon<sup>1</sup>, G.S. Carvalho<sup>2</sup>, N.J. Ferla<sup>1</sup>**

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

*Agistemus floridanus* Gonzales, 1965 demonstra ser um importante predador de ácaros fitófagos associados a videiras (*Vitis vinifera* L.) no estado do Rio Grande do Sul. Populações desta espécie foram observadas associadas à *Panonychus ulmi* (Koch, 1836). Este trabalho teve por objetivo conhecer a duração dos estádios imaturos de *A. floridanus* quando alimentado com *P. ulmi*. O estudo foi realizado no Laboratório de Acarologia no Centro Universitário UNIVATES. Trinta discos foliares de videira, 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 colocados dez diferentes estádios 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  $4,54 \pm 0,38$  dias, com 100% de viabilidade; larva  $1,94 \pm 0,42$  dias, 90% de viabilidade; protocrisálida  $0,77 \pm 0,30$  dias, 96% de viabilidade; protoninfa  $1,41 \pm 0,49$  dias, 92% de viabilidade; deutocrisálida  $0,77 \pm 0,12$  dias, 96% de viabilidade; deutoninfa  $1,31 \pm 0,37$  dias, 100% de viabilidade, teliocrisálida  $0,96 \pm 0,39$  dias, 100% de viabilidade. Vinte e três indivíduos alcançaram a fase adulta, 17 fêmeas e seis machos. A duração de ovo-adulto foi de  $11,77 \pm 0,80$  dias com viabilidade de 77%. 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.