



**OVIPOSIÇÃO DE *Panonychus ulmi* (ACARI: TETRANYCHIDAE) PROVENIENTE DE MACIEIRAS E VIDEIRAS CULTIVADAS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL**

**OVIPOSITION OF *Panonychus ulmi* (ACARI: TETRANYCHIDAE) FROM APPLE TREE AND GRAPEVINES CULTIVATED IN RIO GRANDE DO SUL STATE, BRAZIL**

**J. M. do Nascimento<sup>1,2</sup>, L. Johann<sup>1</sup>, F. Sonaglio<sup>1</sup>, J.J. Ferla<sup>1</sup>, & N.J. Ferla<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Laboratório de Acarologia; <sup>2</sup>PPG em Biotecnologia, Centro Universitário UNIVATES, Lajeado, RS, Brasil.

*Panonychus ulmi* (Koch) (ácaro vermelho europeu) tem ampla distribuição mundial, causando danos econômicos em diversas culturas, destacando-se macieiras (*Malus domestica* Borkh) e videiras (*Vitis vinifera* L.). O objetivo do trabalho foi verificar a taxa de oviposição de populações de *P. ulmi* provenientes de macieiras da variedade Gala, município de Vacaria e de videiras da variedade Merlot, município de Bento Gonçalves, no estado do Rio Grande do Sul. As coletas foram realizadas em novembro e dezembro de 2014 e as criações estoque provenientes de macieira e videira foram estabelecidas sobre folhas de macieira, com as bordas cobertas por algodão hidrófilo e sobre espuma coberta com papel vegetal, em bandejas de isopor. As bandejas foram molhadas diariamente e mantidas em ambiente com temperatura de 25°C±1°C, fotoperíodo de 14 horas e umidade relativa de 70±5%. Os testes de cruzamentos para avaliar a oviposição iniciaram em janeiro de 2015, em arenas com as mesmas condições da criação estoque. Uma fêmea em fase de deutoninfa e um macho foram obtidos da criação estoque, obedecendo às seguintes combinações: C1: ♂ Macieira X ♀ Macieira, C2: ♂ Videira X ♀ Videira, C3: ♂ Macieira X ♀ Videira, C4: ♂ Videira X ♀ Macieira, C5: ♀ Macieira Isoladas e C6: ♀ Videira Isoladas. Os resultados foram submetidos à análise estatística através do teste t de *Student* ao nível de significância de 5%. No cruzamento C1 obteve-se em média 35,20 ovos/fêmea (n=15); em C2, 29,54 ovos/fêmea (n=13); em C3, 25,46 ovos/fêmea (n=12); em C4, 43,00 ovos/fêmea (n=15); em C5, 41,93 ovos/fêmea (n=15) e em C6, 27,00 ovos/fêmea (n=14). Observou-se diferença significativa entre os cruzamentos C3 e C4 (p= 0,006) e C5 e C6 (p= 0,008) indicando diferença entre populações de *P. ulmi* provenientes de plantações de macieira e videira. Estes resultados serão confirmados através da análise morfológica e molecular de biótipos provenientes de diferentes hospedeiros.

Palavras-chave: ácaro vermelho europeu, criações, cruzamentos

Financiamento: FAPERGS, UNIVATES