

CONTROLE BIOLÓGICO APLICADO DE *PANONYCHUS ULMI* (ACARI: TETRANYCHIDAE) COM LIBERAÇÃO DE *NEOSEIULUS CALIFORNCIUS* EM Videira NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL
BIOLOGICAL CONTROL OF *PANONYCHUS ULMI* (ACARI: TETRANYCHIDAE) WITH RELEASE OF *NEOSEIULUS CALIFORNICUS* (ACARI: PHYTOSEIIDAE) IN THE VINEYARDS IN THE STATE OF RIO GRANDE DO SUL, BRAZIL

R.C. Pezzi¹, M.S. Rocha¹, A.B. Arce¹, L. Johann¹, N.J. Ferla¹

¹Laboratório de Acarologia – UNIVATES, Lajeado, RS.

As videiras (*Vitis vinifera* L.: Vitaceae) originárias da Ásia Central foram introduzidas no Brasil por imigrantes europeus que se estabeleceram no Rio Grande do Sul. Recentemente *Panonychus ulmi* (Koch) (Acari: Tetranychidae) foi identificado atacando as folhas da videira onde diminui a superfície fotossintética da folha, reduz o crescimento dos ramos, o tamanho e a coloração dos frutos e o teor de açúcar. *Neoseiulus californicus* (McGregor) foi observado associado a esta cultura indicando que possa ser um possível inimigo natural deste ácaro fitófago. Este estudo teve como objetivo avaliar a capacidade de *N. californicus* de controlar *P. ulmi* quando liberado em plantas de videira. O trabalho foi realizado no município de Santa Tereza, Rio Grande do Sul, onde este predador foi liberado em plantas de videiras. No estudo foram liberados dois, cinco, dez, 20 predadores/planta, mais a testemunha, totalizando 20 plantas. No momento da liberação do predador foi realizada a primeira avaliação, quando foram retiradas três folhas medianas das plantas. Este processo se repetiu até a eliminação das populações de *P. ulmi*. No laboratório foi feita a triagem, contagem de ovos e indivíduos móveis das espécies envolvidas com o auxílio de um microscópio estereoscópico. Após liberação de *N. californicus* ocorreu aumento das populações deste predador em todas as plantas onde foi liberado e conseqüentemente diminuiu a população das formas móveis de *P. ulmi* e a quantidade dos ovos deste fitófago. Maiores populações do predador ocorreram onde foram liberados 10 ácaros por planta. Neste estudo, em todas as áreas foi observada a eliminação de *P. ulmi* após cerca de 14 dias da liberação.

Palavras-chave: Ácaros fitófagos, predador, *Neoseiulus californicus*.

Financiadora: CAPES