



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

MORTALIDADE DO ÁCARO PREDADOR *Neoseiulus californicus* EM TESTES DE TOXICIDADE A AGROQUÍMICOS USUAIS EM VIDEIRA

Kettlin Ruffatto^{1*}, Calebe Juchem¹, Darliane E. Silva¹, Joseane M. do Nascimento¹, Liana Johann¹ e Noeli J. Ferla^{1,2}

1. Laboratório de Acarologia, Centro Universitário UNIVATES, Lajeado, Rio Grande do Sul, Brasil. *Email: kruffatto@universo.univates.br; 2. CNPq research.

Educação Ambiental/Pôster

As doenças fúngicas constituem-se em um dos principais entraves para a produção qualitativa e quantitativa de uva, sendo necessário o uso de agroquímicos. A utilização de agroquímicos não-seletivos pode ser a causa do aumento de ácaros pragas na cultura, devido à redução populacional de inimigos naturais. Entre os fitoseídeos, *Neoseiulus californicus* (McGregor) é um dos principais agentes de controle biológico de ácaros tetraniquídeos em videiras, destacando-se *Panonychus ulmi* (Koch). Neste trabalho serão apresentados dados sobre a mortalidade de *N. californicus* quando expostos ao fungicida Curzape (Cimoxanil + Mancozebe), Inseticida/Acaricida Abamex (Abamectina), inseticida Karate Zeon (grupo piretróide) e ao fungicida Kocide (Hidróxido de cobre), fungicida Cabrio (Metiram + Piraclostrobina) utilizados em videiras na Serra Gaúcha. As criações de *N. californicus* foram estabelecidas a partir de espécimes coletados de plantas de videira da Serra Gaúcha. Cinco fêmeas de *N. californicus*, provenientes de criação-estoque, foram transferidos para cada arena com fêmeas de *Tetranychus urticae* como alimento. O delineamento experimental foi realizado com cinco repetições/tratamento, sendo cinco ml de pesticidas pulverizados em cada repetição, com um aerógrafo profissional- Modelo SW-775, a uma distância de 15cm. A diluição foi realizada nas concentrações recomendadas para a cultura, Curzape (250g ou ml/100L) Kocide (180g/100L de água), Karate Zeon (50ml/100L água) Abamex (50ml/100L) Cabrio (200g ou ml/100L) e como controle foi utilizado água destilada. Avaliou-se a mortalidade corrigida após um período de oito dias. A mortalidade corrigida causada pelos agroquímicos sobre as populações de *N. californicus* foi de Curzape 82,07%, Karate Zeon 67,24%, enquanto que Abamex provocou 38,45%, Kocide 33,45% e o Cabrio 17,93%. Os maiores efeitos negativos sobre a sobrevivência de *N. californicus* correspondem ao Curzape e ao Karate para os demais produtos apresentaram baixa toxicidade sobre *N. californicus*.

A autora agradece a CNPq, Capes, Laboratório de Acarologia e Centro Universitário Univates.