



**EFEITO DE AGROQUÍMICOS A *Panonychus ulmi* (ACARI: TETRANYCHIDAE)
PROVENIENTE DE VIDEIRAS DO SUL DO BRASIL**

**C.F. Juchem¹, D.E. Silva^{1,2}, J.M. Nascimento^{1,3}, R.T.L. Silva^{1,3}, L. Johann^{1,4}, K. Ruffatto¹
& N.J. Ferla^{1,2,3,4,5}**

¹Laboratório de Acarologia, Universidade do Vale do Taquari (Univates), Lajeado, RS, Brasil; ²PPG Ambiente e Desenvolvimento, Universidade do Vale do Taquari (Univates), Lajeado, RS, Brasil; ³PPG Biotecnologia, Universidade do Vale do Taquari (Univates), Lajeado, RS, Brasil; ⁴PPG Sistemas Ambientais Sustentáveis, Universidade do Vale do Taquari (Univates), Lajeado, RS, Brasil; ⁵Pesquisador CNPq.

Panonychus ulmi (Koch) (Tetranychidae), conhecido como ácaro vermelho europeu, tem ampla distribuição mundial na cultura da videira. Este ácaro é encontrado normalmente na face abaxial das folhas, onde alimenta-se do conteúdo citoplasmático das células dos vegetais, ocasionando perda da clorofila nos locais atacados, bronzeamento e manchas avermelhadas na face adaxial das folhas. Em ataques severos provocam queda prematura das folhas ou provocam menor atividade fotossintética no pós-colheita, reduzindo o acúmulo de reservas na entressafra. As videiras requerem cuidados e técnicas especiais para alcançar significativa qualidade, e os vitivicultores geralmente utilizam agroquímicos quando atacadas por doenças e pragas que interferem ou reduzem a produção. O objetivo deste trabalho foi avaliar em laboratório o efeito dos principais agroquímicos utilizados na cultura da videira no estado do Rio Grande do Sul, Brasil, sobre *P. ulmi*. Foram testados 13 agroquímicos em 15 repetições/tratamento, sendo cinco ml de pesticidas pulverizados com aerógrafo profissional em cada repetição a uma distância de 15cm. A diluição foi realizada nas concentrações recomendadas para a cultura e como controle foi utilizado água destilada. Avaliou-se a mortalidade corrigida em 24, 48 e 72 após aplicação do produto, e o efeito destes na reprodução e viabilidade. Lambda Cialotrina causou maior mortalidade corrigida após 24 horas, chegando a mortalidade total às 72 horas. Abamectina, Azoxistrobina, Cimoxanil + Mancozebe, Enxofre, Hidróxido de Cobre, Mancozeb e Imidacloprido causaram mortalidade inferior a 40% após 48 horas da aplicação. De maneira geral, a taxa de mortalidade teve um aumento substancial em todos os produtos, principalmente após às 72 horas. Conclui-se que a maioria dos produtos testados causou mortalidade significativa, porém não influenciaram significativamente na viabilidade. Lambda Cialotrina teve maior efeito sobre a reprodução de *P. ulmi*, seguido de Sulfato de Cobre.

Palavras-chave: ácaro vermelho europeu, mortalidade, viabilidade.

Financiamento: UNIVATES, CAPES, CNPq, SDECT-RS.