



## **PATOGENICIDADE DE *PAECILOMYCES* SP SOBRE *EURHIZOCOCCUS BRASILIENSIS* (PÉROLA-DA-TERRA)**

Aline Buseti (BIC/UCS), Lúcia Rosane Bertholdo Vargas , Neiva Monteiro de Barros (Orientador(a))

A cultura da videira destaca-se principalmente na região Sul, Sudeste e Nordeste do Rio Grande do Sul. Nos últimos anos tem-se relatado aproximadamente 160 espécies de insetos associados à cultura da videira, os quais se alimentam da seiva da planta, porém, os que atingem a situação de praga causam declínio da cultura em relação à produção e vigor, exigindo adoção de medidas de controle. Para a região serrana do Rio Grande do Sul podemos destacar a pérola-da-terra (*Eurhizococcus brasiliensis*), cochonilha subterrânea que se desenvolve nas raízes da planta sendo prejudicial somente no primeiro e segundo ínstares, visto que os adultos não possuem aparelho bucal. O controle da pérola-da-terra está restrito ao uso de produtos químicos, havendo poucos registros de utilização de inimigos naturais. No sentido de encontrar alternativas para o controle desta praga o presente trabalho teve por objetivo avaliar a patogenicidade do fungo *Paecilomyces* sp sobre a pérola-da-terra. Os bioensaios para a avaliação da patogenicidade foram feitos com 150 insetos tratados com concentrações de  $10^9$ ,  $10^8$  e  $10^7$  conídios/mL de *Paecilomyces* sp , e 50 insetos para o controle. As pérolas-da-terra foram cedidas pela Embrapa Uva e Vinho de Bento Gonçalves. Os insetos foram lavados em solução de hipoclorito 2,5% e salina. A seguir os insetos foram mergulhados (2 min) nas diferentes concentrações do fungo entomopatogênico *Paecilomyces* sp e transferidos para placas de Petri contendo vermiculita, sendo mantidos em estufa B.O.D sob temperatura de 26 °C por um período de 30 dias, avaliando-se diariamente a mortalidade. Os resultados mostraram que o fungo *Paecilomyces* sp é patogênico à pérola-da-terra, observando-se taxas de mortalidade de 40%, 24% e 16% nas concentrações de  $10^9$ ,  $10^8$  e  $10^7$  conídios/mL de *Paecilomyces* sp, respectivamente.

Palavras-chave: controle biológico, pérola-da-terra, vitivinicultura.

Apoio: UCS, SCT, FAPERGS