

Efeito de inseticidas sobre *Eurhizococcus brasiliensis* (Hemiptera: Margarodidae) na cultura da videira

Lucas Sinigaglia¹; Simone Andzeiewski²; Aline Nondillo³; Marcos Botton⁴

A pérola-da-terra *Eurhizococcus brasiliensis* é uma cochonilha subterrânea considerada uma das principais pragas da cultura da videira. O controle químico é realizado através da aplicação no solo de inseticidas neonicotinóides (imidacloprido e thiametoxam) no período de reprodução (novembro a janeiro). Nesse trabalho, foi avaliado o efeito do inseticida flupyradifurone (Sivanto®) comparado com o thiametoxam (Actara 250 WGR) aplicados via solo para o controle do inseto. O experimento foi conduzido a campo na safra 2016/17, utilizando mudas enraizadas do porta-enxerto SO4 (*Vitis riparia* x *Vitis berlandieri*) plantadas no mês de setembro/2016, no espaçamento de 2,6 x 1,5 m entre linhas e plantas, em área naturalmente infestada pelo inseto, localizada no município de Pinto Bandeira, RS. Os tratamentos avaliados foram: a) thiametoxam (0,25 g de i.a/planta aplicado em novembro/2016), b) flupyradifurone (0,24g de i.a/planta aplicado em novembro/2016) e c) flupyradifurone (0,12g + 0,12g de i.a/planta aplicados em novembro/16 e janeiro/17, respectivamente) e d) testemunha (sem controle). O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com oito repetições, utilizando-se quatro plantas por repetição. No mês de julho de 2017, todas as plantas do experimento foram arrancadas para contagem do número de cochonilhas por planta. Para tal, as mudas de videira foram arrancadas junto com um bloco de solo (25 cm de diâmetro e 40 cm de profundidade). O conteúdo retirado (solo e raízes) foi colocado sobre uma bandeja branca, contando-se o número de cochonilhas presentes. Os resultados demonstraram que o flupyradifurone aplicado no solo em novembro e janeiro foi equivalente a uma aplicação do thiametoxam, proporcionando um controle superior a 95% da população do inseto. Uma única aplicação do flupyradifurone reduziu a infestação da cochonilha em 75%. Conclui-se que o flupyradifurone via solo apresenta potencial para o controle químico da pérola-da-terra na cultura da videira.

¹ Graduando-UFRGS, Bolsista PROBIC/Fapergs. CEP 91540-000 Porto Alegre, RS. lucas.sinigaglia@hotmail.com

² Doutorado-UFPel, CEP 96010-900 Pelotas, RS. simoneandzeiewski@yahoo.com.br

³ Pós-doc Capes-EMBRAPA, Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS. alinondillo@gmail.com

⁴ Pesquisador Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS. marcos.botton@embrapa.br