

Controle de *Linepithema micans* (Hymenoptera: Formicidae) com iscas tóxicas de hidrogel à base de alginato de cálcio

Aline Nobre Guindani¹; Aline Nondillo²; Simone Andzeiewski³; Odair C. Bueno⁴; Flavio B. Fialho⁵; Gildo A. da Silva⁶; Bruna C. Agustini⁷; Marcos Botton⁸

Linepithema micans (Forel, 1908) é a principal formiga associada à dispersão da pérola-da-terra *Eurhizococcus brasiliensis* (Wille, 1922) (Hemiptera: Margarodidae) na cultura da videira. Uma alternativa para reduzir a infestação da cochonilha nos vinhedos é o controle da formiga por meio de isca tóxica de thiametoxam (70mg/1000mL) imobilizado em 20g de polímero de poliacrilamida. Outra alternativa seria a utilização do mesmo princípio ativo imobilizado em alginato cálcio. Nesse trabalho foi avaliada uma formulação elaborada com 4g de alginato de sódio dissolvido em 100mL de água destilada morna comparado com a formulação em polímero de poliacrilamida. O thiametoxam (Actara 250 WG) foi empregado nas concentrações de 0,7 e 7mg diluído em 100mL de uma solução de 25g de sacarose comercial e 1,5g de cloreto de cálcio e água destilada. Com estas soluções, o princípio ativo foi imobilizado na isca e depositado sobre as colônias da formiga. Em seguida, foram avaliados os tempos de 0, 1, 24, 48, 72, 120 e 168 horas de exposição da isca às condições ambientais. Nos experimentos das duas concentrações de thiametoxam, a avaliação da mortalidade das colônias foi realizada por um período de 10 dias após o fornecimento do agente imobilizado no delineamento experimental inteiramente casualizado com cinco repetições (colônias) por tratamento. Os resultados obtidos demonstraram que o hidrogel à base de alginato de cálcio foi equivalente ao hidrogel à base do polímero poliacrilamida causando 100% de mortalidade de *L. micans*.

Apoio financeiro: CNPq e CAPES.

¹ Graduanda UCS, CEP 95705-266 Bento Gonçalves, RS. Bolsista CNPq Embrapa Uva e Vinho. aline_guin@hotmail.com

² Pós-doutoranda Embrapa Uva e Vinho, CEP 95701-008 Bento Gonçalves, RS. Bolsista CAPES. alinondillo@gmail.com

³ Doutoranda UFPEL. CEP 96010-900 Pelotas, RS. Bolsista CAPES. simoneandzeiewski@yahoo.com.br

⁴ Professor UNESP, CEP 13506-900 Rio Claro, SP. odaircb@rc.unesp.br

⁵ Pesquisador Embrapa Uva e Vinho, CEP 95701-008 Bento Gonçalves, RS. flavio.bello@embrapa.br

⁶ Pesquisador Embrapa Uva e Vinho, CEP 95701-008 Bento Gonçalves, RS. gildo.almeida@embrapa.br

⁷ Analista Embrapa Uva e Vinho, CEP 95701-008 Bento Gonçalves, RS. bruna.agustini@embrapa.br

⁸ Pesquisador Embrapa Uva e Vinho, CEP 95701-008 Bento Gonçalves, RS. marcos.botton@embrapa.br