

Efeito de inseticidas sobre adultos e larvas de *Drosophila suzukii* em laboratório

Cleber A. BarONIO¹, Felipe Andreazza², Daniel Bernardi³, Marcos Botton⁴, Dori E. Nava⁵

Drosophila suzukii (Matsumura, 1931) (Diptera: Drosophilidae) é uma espécie recentemente detectada danificando frutíferas de epiderme fina no Sul do Brasil, com destaque para o morangueiro. Nesse trabalho, foi avaliado o efeito de inseticidas sobre adultos de *D. suzukii* via aplicação tópica e ingestão de isca tóxica formulada com proteína hidrolisada SuzukiiTrap™ e, sobre larvas, três dias após a oviposição em frutos de morango 'Albion'. Os experimentos foram conduzidos em laboratório (T: 22±1°C e UR: 65±10%) no delineamento experimental inteiramente casualizado com 10 repetições (recipientes plásticos contendo cinco casais adultos cada e quatro frutos de morango infestados com larvas). As avaliações de mortalidade foram realizadas até 96 e 48 horas após a aplicação (HAA) dos inseticidas sobre adultos e larvas, respectivamente. Ao serem aplicados sobre adultos de *D. suzukii*, os inseticidas (g i.a. 100L⁻¹) dimetoato (40), malationa (200), espinetoram (40), espinosade (19,2), ciantraniliprole (12) e lambda-cialotrina (2,5) proporcionaram 100%; 100 e 69,6%; 96,2 e 91,4%; 100 e 92,3%; 97,4 e 72,1%; 100 e 86,4 % de controle, 96 HAA, respectivamente, via contato e ingestão (C e I). Os inseticidas dimetoato, malationa, espinosade, ciantraniliprole e espinetoram apresentaram reduções de 100; 100; 92; 89,1 e 89,1% de larvas em frutos, respectivamente. A azadiractina (12) foi o produto que apresentou menor efeito tóxico sobre adultos (39,9% em aplicação tópica e 0% por ingestão) e larvas (43,4%). Conclui-se que os inseticidas dimetoato, malationa, espinosade, ciantraniliprole, espinetoram e lambda-cialotrina são eficientes para o controle químico de *D. suzukii*.

¹ Doutorando no PPG em Fitossanidade, Universidade Federal de Pelotas, Caixa Postal 354, CEP 96010-900. E-mail: cleber.baronio@hotmail.com

² Graduando em Agronomia, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS. CEP: 96010-610. Email: andreazzafelipe@yahoo.com.br

³ Pós-doutorando em Entomologia - Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS. CEP: 96001-970. E-mail: dbernardi2004@yahoo.com.br

⁴ Pesquisador, Dr. Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS. CEP: 95700-000. E-mail: marcos.botton@embrapa.br

⁵ Pesquisador, Dr. em de Entomologia, Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS. CEP: 96001-970. Email: dori.edson-nava@embrapa.br