

Número do pôster: 134 Inscrição: 1455

**PERSISTÊNCIA BIOLÓGICA DE INSETICIDAS SOBRE ANASTREPHA FRATERCULUS(WIED.)(DIPTERA: TEPHRITIDAE) EM UVA ITÁLIA CULTIVADA SOB COBERTURA PLÁSTICA.**

**Autor(es):** Ruben Machota Junior

**Orientador(es):** Marcos Botton

**Instituição:** Embrapa Uva e Vinho

**Grande área de conhecimento:** 5.00.00.00-4 - Ciências Agrárias

**Área de conhecimento:** 5.01.00.00-9 - Agronomia

A cobertura plástica tem sido utilizada pelos produtores de uvas finas de mesa para reduzir os danos causados pelas adversidades climáticas e a incidência de doenças fúngicas. No entanto, a mosca-das-frutas sul-americana *Anastrepha fraterculus* é um dos principais fatores limitantes a sustentabilidade deste sistema de produção. O controle da espécie tem sido realizado principalmente através de inseticidas fosforados(fenthion) e mais recentemente, extratos comerciais de plantas, com destaque para o nim *Azadirachta indica*. Na região de Caxias do Sul/RS, o Rot-Nim® tem sido um dos principais compostos a base de nim empregado pelos produtores. Como a cobertura plástica reduz a lavagem dos inseticidas pela chuva, neste estudo foi avaliado a persistência do Rot-Nim®(600 mL/100 L) comparado com o fenthion(Lebaycid® 500 CE, 100 mL/100 L) sobre *A. fraterculus* após aplicação em uva Itália cultivada sob cobertura plástica. Os inseticidas foram aplicados, dirigido aos

cachos, num volume de calda de 300 L/ha, colhendo-se as bagas aos 1, 3, 6, 10, 15, 21, 28 e 35 dias após a aplicação(DAA). No laboratório, as bagas foram individualizadas e colocadas em gaiolas contendo um casal com 21 dias de idade, totalizando 15 repetições por tratamento. O número de insetos sobreviventes foi avaliado até 96 horas após o contato com as bagas, em intervalos de quatro horas. O número de puncturas e galerias por baga também foi avaliado 15 dias após a infestação dos adultos em laboratório. O fenthion(Lebaycid®) causou mortalidade de 100% dos adultos até 10 DAA, reduzindo para 90 e 40% aos 15 e 21 DAA, respectivamente. O Rot-Nim® proporcionou mortalidade de 47% aos 1 DAA mantendo este efeito nas avaliações realizadas até 21 DAA. Após 28 DAA, tanto fenthion quanto Rot-Nim® apresentaram mortalidade próxima a 30%, sendo que aos 35 DAA não diferiram da testemunha(sem controle). Em bagas, fenthion apresentou 61% de redução das puncturas e 89% das galerias, até 21 DAA. Neste mesmo período, Rot-Nim® apresentou 42 e 55% de redução das puncturas e galerias, respectivamente. O inseticida Rot-Nim® demonstrou uma persistência biológica intermediária quando comparado com o fenthion para o controle de *A. fraterculus* em cultivo protegido de videira.