

EFEITO DO ÓLEO DE NIM SOBRE PLANOCOCCUS CITRI (RISSO, 1813) (HEMIPTERA: PSEUDOCOCCIDAE) E ANASTREPHA FRATERCULUS (WIEDEMANN, 1830) (DIPTERA: TEPHRITIDAE) NA CULTURA DA VIDEIRA

Autor(es): Aline Bertin (IC FAPERGS), Marcelo Zart, Marcos Botton, Wilson José Morandi Filho

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

Dentre os principais insetos pragas associados a cultura da videira destacam-se a cochonilha algodosa *Planococcus citri* (Risso) (Hemiptera: Pseudococcidae) e a mosca-das-frutas-sulamericana *Anastrepha fraterculus* (Wied.). O controle destas pragas nos vinhedos é realizado principalmente através de inseticidas químicos, os quais além de tóxicos ao ser humano, podem deixar resíduos no produto final e contaminar o ambiente. Extratos de plantas com destaque para o nim *Azadirachta indica* podem ser alternativas para o controle destas espécies, principalmente em sistemas orgânicos de produção. Em laboratório, folhas (cochonilhas) e bagas (moscas) da cultivar Itália foram imersas em calda contendo o óleo de nim (OrganicNeem[®], 250 e 500 mL/100L de água) comparando-o com o inseticida imidacloprid (Confidor[®], 20g/100L) e fenthiona (Lebaycid 500[®], 100mL/100L), produtos referência para o controle da cochonilha algodosa e da mosca-das-frutas, respectivamente, deixando-se um tratamento testemunha (água). Foram utilizadas cinco ninfas de cochonilhas por folha e dois casais de mosca por baga, totalizando 10 repetições por tratamento. O número de insetos sobreviventes foi avaliado 24, 48, 72 e 96 horas após a aplicação (HAA) e, no caso do efeito sobre moscas, também foi avaliado as bagas quanto ao número de puncturas e galerias após a aplicação dos tratamentos. O inseticida OrganicNeem[®] apresentou mortalidade de cochonilhas superior a 80% em ambas as doses 24 HAA fato não observado no experimento com adultos de *A. fraterculus*, que não diferiu da testemunha sem controle. Já na avaliação em bagas, houve redução de puncturas (40,7 e 71,4%) e galerias (29,7 e 63,2%) para as doses de 250 e 500mL, respectivamente. Os inseticidas imidacloprid e fenthiona apresentaram 90 e 98% de mortalidade, para *P. citri* e adultos de *A. fraterculus*, respectivamente. Em bagas, fenthiona proporcionou 90 e 97,4% de redução quanto a puncturas e galerias, respectivamente. O inseticida OrganicNeem[®] demonstrou potencial para ser utilizado no controle de *P. citri* porém, não foi eficaz para evitar o dano causado por *A. fraterculus* na cultura da videira.