



## **INIBIÇÃO DA OVIPOSIÇÃO DE *CERATITIS CAPITATA* EM BAGAS DE UVA ITÁLIA TRATADAS COM FORMULAÇÃO COMERCIAL DE ÓLEO DE NIM (*AZADIRACHTA INDICA*).**

### **Autores:**

Luiza Garziera (Rua Barão do Rio Branco nº862 apº102 Centro Petrolina/PE 56304290 luiza.garziera@hotmail.com Moscamed Brasil- Embrapa Semiárido) , Deise Cristina Campos dos Santos (moscamed Brasil) , Ítala Cruz Damasceno (Moscamed Brasil) , Geovânia Barbosa da Silva (Moscamed Brasil) , Beatriz Aguiar Jordão Paranhos (Embrapa Semiárido)

O cultivo de nim no Brasil é bastante disseminado para diferentes empregos e é uma planta que apresenta substâncias que funcionam como inseticida e repelente natural e quando aplicadas diretamente no inseto podem matar ou provocar alterações genéticas. As moscas-das-frutas (Diptera, Tephritidae) são pragas quarentenárias relevantes da fruticultura brasileira, por causarem danos diretos gerando grandes perdas de produtividade. Este trabalho teve como objetivo avaliar a aplicação do óleo de nim como repelente à oviposição de *Ceratitis capitata*, moscamed de linhagem selvagem, em bagas de uva da cultivar Itália e sua persistência após a aplicação da solução. O experimento foi realizado na Moscamed, Juazeiro-BA, conduzido em laboratório e gaiola de campo. Bagas de uvas foram pulverizadas uma emulsão de azadiractina nas concentrações de 0; 1,5; 3,0 e 4,5%. Ofereceram-se bagas para oviposição por um período de exposição de 24 h. Foram oferecidas bagas tratadas após 0, 48, e 96 h de aplicação da emulsão. As bagas foram expostas em gaiolas contendo 10 casais sexualmente maduros. Após a exposição, as bagas foram retiradas, os ovos foram dissecados e se verificou seu número e a porcentagem de eclosão. Os resultados obtidos mostraram que o óleo de nim apresentou efeito inibitório sobre a oviposição de *C. capitata* apenas com 0 h de aplicação e com a degradação natural do produto, não ocorreu o efeito repelente.