

## **Controle da mosca-negra-dos-citros com óleo de casca de laranja.**

Rêmulo Araújo Carvalho. EMEPA-PB. Rua Eurípedes Tavares, 210. João Pessoa. PB. CEP.58.013-290. Email:remuloc@hotmail.com

A mosca-negra-dos-citros (*Aleurocanthus woglumi*) pode reduzir a produção de frutos em até 80% em plantios altamente infestados. Ela foi detectada no estado da Paraíba no final de 2009, sendo combatida com pulverizações do inseticida imidacloprid, o que deixa os agricultores agroecológicos sem opções de controle. Esta pesquisa teve o objetivo de testar o efeito de óleo de casca de laranja, óleo de nim, óleo mineral e óleo vegetal sobre adultos, ovos e ninfas da mosca-negra-dos-citros sobre folhas infestadas de laranjeiras, limoeiros e tangerineiras. Entre abril de 2010 e abril de 2011 foram realizados 25 experimentos de campo em delineamento inteiramente casualizado com 10 a 15 tratamentos e 10 repetições. Os galhos infestados e tratados foram sempre protegidos com tecido apropriado, evitando-se novas oviposições. De cada tratamento, 10 folhas foram coletadas e avaliadas sob microscópio estereoscópico. As folhas foram coletadas imediatamente após as pulverizações sobre insetos adultos e 7 dias após as pulverizações sobre as ninfas. O óleo de casca de laranja destacou-se entre os produtos testados, sendo capaz de matar imediatamente 100% dos insetos adultos quando pulverizado em concentrações tão baixas quanto 0,2%. Nenhum produto alternativo testado impediu a eclosão das ninfas. O óleo de casca de laranja foi o mais eficiente dos produtos testados no controle de ninfas de 2º e 3º ínstar sendo capaz de matar 100% dessas ninfas com apenas uma aplicação na concentração de 0,3%. O óleo de casca de laranja foi o único produto natural capaz de matar 100% das ninfas de 4º ínstar (pupas), sendo, porém, necessárias 3 pulverizações (1 por semana) para matar todas as pupas.

**Área de Afinidade:** Entomologia

**Agente/meio de biocontrole:** Óleo de casca de laranja

**Espécie do hospedeiro (se for o caso):** *Citrus sinensis*, *C. limon*, e *C. reticulata*

**Nome comum do hospedeiro (se for o caso):** Laranjeira, limoeiro e tangerineira