

Agronomia

POTENCIAL ACARICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DE NECTANDRA NITIDULA NEES & MART.NO CONTROLE DO ÁCARO RAJADO NO MORANGUEIRO EM CULTIVO PROTEGIDO

Luca Rossi Rivero De Toledo Santos - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista FAPEMIG

Profª. Dra. Luciane Vilela Resende - - Professora do Departamento de Agronomia - UFLA, Orientadora - Orientador(a)

Elizabeth Rojas Perez - Coorientadora, Doutoranda UFLA

Glycia Ferreira Silva - Doutoranda do Programa de Plantas Medicinais Aromáticas e Condimentares - UFLA

Mauricio Zacarias - Pesquisador EPAMIG

Fabiana Alves Silva - Agronomia UFLA

Resumo

A cultura do morangueiro (*Fragaria x ananassa*) possui grande valor econômico e nutricional, demandando alternativas sustentáveis de cultivo. O ácaro-rajado (*Tetranychus urticae*) é uma das principais pragas, apresentando alta resistência a acaricidas convencionais. Óleos essenciais, como os de espécies do gênero *Nectandra* (Lauraceae), surgem como opções promissoras no manejo dessa praga. Este estudo avaliou a eficiência do óleo essencial de *Nectandra nitidula* Ness & Mart. no controle de *T. urticae* em morangueiro, em cultivo protegido. O experimento foi conduzido em vasos em casa de vegetação na UFLA, utilizando delineamento inteiramente casualizado (DIC), com seis tratamentos (controle e concentrações de 1,37%, 1,87%, 2,56%, 3,51% e 4,8% do óleo) e quatro repetições. Foram avaliados o número de ácaros vivos e ovos, eficiência de controle e oviposição após 24, 48 e 72 horas. Os resultados demonstraram que as concentrações mais altas (3,57 e 4,80 g/L) foram as mais eficazes no controle do ácaro-rajado, reduzindo significativamente a população e a oviposição após 24 horas. No entanto, essas doses induziram maior estresse oxidativo nas plantas, evidenciado pelo aumento de MDA e redução da atividade enzimática antioxidante. Em contraste, doses mais baixas (1,37 e 1,87 g/L) apresentaram menor impacto fitotóxico, mantendo a atividade das enzimas de defesa. A análise visual confirmou danos foliares nas doses com concentrações mais elevadas, mas com recuperação após 15 dias. Conclui-se que o OE de *Nectandra nitidula* possui atividade acaricida promissora, especialmente em concentrações intermediárias (1,87–3,57 g/L), que equilibram eficiência no controle da praga e menor fitotoxicidade. Esses achados reforçam seu potencial como alternativa sustentável no manejo integrado de *T. urticae*, embora sua aplicação deva considerar ajustes de dose e intervalo para minimizar efeitos adversos nas plantas.

Palavras-Chave: *Tetranychus urticae*, Controle alternativo, Fitotoxidez.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/jVltxhtKQKc>