

12º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E EXTENSÃO DA UEMG

MÉTODO ORGÂNICO NO CONTROLE DE COCHONILHAS

Kedma Teodoro de Souza

Kedma Teodoro de Souza, Laura Maria Calegari Victor

Email para contato: kedmat@hotmail.com

Palavras chave: Inseticida orgânico, cochonilhas, citrus.

Kedma Teodoro de Souza – Aluna da 4ª Série do Curso de Ciências Biológicas- FEIT/UEMG/ISEPI. Apresentadora do trabalho (kedmat@hotmail.com)

Laura Maria Calegari Victor – Professora Coordenadora do Projeto de pesquisa – Curso de Ciências Biológicas - FEIT/UEMG/ISEPI. (laurauemg@hotmail.com)

INTRODUÇÃO

As cochonilhas são de grande importância econômica em várias culturas e plantas ornamentais, sendo elas gregárias, e podem causar prejuízos consideráveis.

A utilização indiscriminada de inseticidas acarreta o risco de vida ao aplicador e ao consumidor dos produtos pulverizados, polui o meio ambiente, ocasiona desequilíbrio ecológico e evasão de divisas do país, haja vista que esses produtos são todos importados. Existem centenas de produtos naturais que controlam pragas e doenças os defensivos alternativos, sejam biológicos, sejam orgânicos, devem ser praticamente atóxicos, com baixa ou nenhuma agressividade ao homem e à natureza, eficientes no controle de pragas e doenças, sem favorecer, porém, a ocorrência de formas de resistência, apresentando um custo reduzido para a sua aquisição e emprego. (GALLO, 2002).

Essa pesquisa tem como objetivo avaliar a eficácia do uso do inseticida orgânico: *Ruta graveolens* em quatro espécies de plantas infestadas de cochonilhas.

METODOLOGIA:

O experimento é conduzido em um viveiro no município de Ituiutaba - MG, com as variedades *Citrus sinensis*, *Citrus reticulada*, *Pouteria ramiflora*, *Citrus aurantifolia* e *Lycopersicon lycopersicum*. O delineamento experimental é de uma planta por espécie citada e duas repetições por dia, sendo uma de manhã e a outra no final da tarde.

O tratamento e respectiva dosagem são: 4 ramos de 30 centímetros de arruda + 10 litros de água + 50 gramas de açúcar. Aplicaram-se os produtos com pulverizador com capacidade para 1 litro.

Durante a pesquisa estão sendo feitas várias avaliações, sendo a primeira antes da aplicação dos produtos e, as demais, todos os dias a partir do terceiro dia após a aplicação.

Para as avaliações, está sendo utilizada uma lupa de relojoeiro para análise dos troncos e folhas e foram retiradas algumas cochonilhas para verificação no microscópio, para constatação se as mesmas estavam vivas.

RESULTADOS

Os resultados não são conclusivos, mas observa-se que houve diferenças significativas entre o primeiro e o último período avaliado. Comparando os dois períodos, verificou-se que na *Citrus sinensis*, *Citrus aurantifolia* e *Citrus reticulada* o inseticida foi eficiente; na *Pouteria ramiflora* o inseticida teve pouca eficiência e no *Lycopersicon lycopersicum* o inseticida ainda não surgiu efeito.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O composto de arruda (*Ruta graveolens*) e açúcar apresentou resultados positivos na inibição das cochonilhas *Pinnaspis aspidistrae*, *Lepidosaphes beckii* e *Coccus viridis*.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

12º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E EXTENSÃO DA UEMG

GALLO, D. et al. Entomologia Agrícola. Piracicaba: FEALQ, 2002, 920p.

GALLO, D. et al. Manual de Entomologia Agrícola. 2. ed. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 1988, 649p.