

# EFICIÊNCIA DE INSETICIDAS BOTÂNICOS PARA O CONTROLE DO PULGÃO (*Myzus persicae*) NA CULTURA DO COENTRO (*Coriandrum sativum*) NO ESTADO DO MARANHÃO.

Dalton Rodrigues Barros Brito<sup>1</sup>

1. Pós-graduado Lato Sensu da Univ. Federal de Viçosa - UFV; \*britodton@yahoo.com.br

Palavras Chave: *Inseticidas botânicos, Pulgão, Coentro.*

## Introdução

No Maranhão a produção de horticultura responde por R\$ 23.432.833,7 gerado ao ano e a cultura do coentro (*Coriandrum sativum*) muito disseminado pelo nordeste e em especial em São Luís do Maranhão, torna-se uma das principais culturas cultivadas. (COHORTIFRUT).

O coentro é uma das plantas mais populares da culinária nordestina, cujas folhas são utilizadas para dar aroma e sabor a diversos pratos regionais. E tradicionalmente cultivado por agricultores de pequeno porte (GRANGEIRO et al., 2011).

O plantio do coentro demanda uma série de tratamentos culturais, desde a atividade mais básica como a capina até ao controle de pragas, como o pulgão (*Myzus persicae*).

Os pulgões uma vez estabelecidos na cultura do coentro causam declínio rápido da planta, seca dos galhos a partir das extremidades e folhas amareladas.

Muitos estudos e pesquisas vêm ocorrendo para o controle desta praga e o desenvolvimento de práticas de controle que visa à preservação do meio ambiente e a saúde do trabalhador vem obtendo destaque. O uso de produtos naturais extraídos de plantas apresenta-se como uma alternativa viável devido a sua seletividade, baixa toxicidade ao homem e eficiência contra várias espécies de insetos-praga (SCHMUTTERER, 1987).

Portanto, a pesquisa desenvolvida tem com o objetivo avaliar a eficiência de inseticidas de extrato de fumo, pimenta e alho para o controle de pulgão na cultura do coentro, como conseqüentemente avaliar qual dos inseticidas testados possui maior eficiência e se os produtos aplicados causam fitotoxicidade.

## Resultados e Discussão

O fumo, alho e a pimenta foram os componentes vegetais utilizados para o preparo do extrato botânico. As sementes do coentro foram semeadas em vaso, com delineamento inteiramente casualizado com 03 tratamentos e 04 repetições. Para avaliar a eficiência dos tratamentos foi utilizada a fórmula de Henderson & Tilton e para o nível de toxicidade a escala de percentual de fitotoxicidade, adaptada de FRANS & CROWLEY (1986).

Após 07 dias da aplicação dos extratos botânicos sobre a cultura, feita a contagem da praga infestante, revelou resultados diferentes para cada produto aplicado comparado com a testemunha, como também a sua eficiência de controle (EC), conforme evidencia a tabela 1.

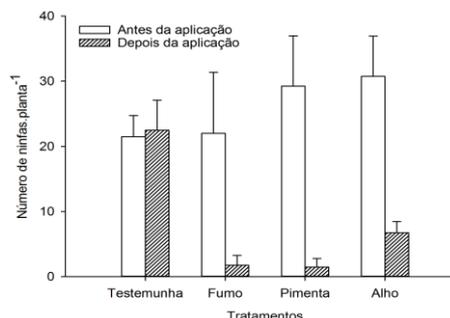
**Tabela 1.** Eficiência de controle de *Myzus persicae*, com diferentes inseticidas botânicos, usando a fórmula de Henderson e Tilton.

Tratamentos	Número de insetos vivos - inicial	Número de insetos vivos - final	(%) EC*
Testemunha	86	95	-
Pimenta	117	06	94,42
Fumo	88	07	91,35
Alho	123	27	76,11

De acordo com o gráfico 01, a produção de ninfas foi decaindo a partir da aplicação do produto, ao ponto que a reprodução da praga infestante não mais passou a

ocorrer, ao contrário do que aconteceu com a testemunha, onde houve um aumento da população de pulgão.

**Gráfico 1.** Número de pulgões por planta antes e após a aplicação dos substratos preparados



A tabela 02 evidencia o nível de toxicidade de cada extrato.

**Tabela 2.** Efeitos fitotóxicos causados pela aplicação dos substratos na cultura do coentro

Substratos	% da severidade	Descrição da categoria	Injúria causada pelo efeito fitotóxico
Pimenta	100	Efeito total	Destruição completa da planta
Fumo	30 - 40	Efeito leve	De injúria pronunciada para normalmente com Recuperação
Alho	50 - 70	Efeito moderado	De injúria duradoura para redução do estande

## Conclusões

Através da fórmula de Henderson e Tilton os inseticidas à base de pimenta e fumo são recomendados, pois atingem um índice de eficiência maior que 90%. Quanto ao efeito fitotóxico, chega-se a concluir que a concentração dos ingredientes ativos na quantidade de 5ml aplicada por planta é grande, sugerindo que seja reduzida esta concentração. Já o efeito fitotóxico do alho foi aceitável, porém não obteve uma grande eficiência de controle da praga em relação aos demais.

COHORTIFRUT. Instituto de agonegócios do Maranhão. **Horticultura diagnósticos.** Disponível em: <http://www.sebrae-ma.gov.br/horticultura>. Acessado em 10 de dezembro de 2014.

GRANGEIRO, L. C. et al. **Avaliação agroecológica das culturas da beterraba e coentro em função da época de estabelecimento do consórcio.** Ciência Agronômica, Fortaleza, v. 42, n. 1, p.242-248, 2011. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/rca/v42n1/v42n1a30.pdf>. Acesso em: 15 outubro 2014.

SCHMUTTERER, H. **Potencial of azadirachtin-containing pesticides for integrated pest control in developing and industrialized countries.** Journal of Insect Physiology, v.34, n.7, p.713-719, 1988