



Atividade fumigante do óleo essencial de salsa sobre *Callosobruchus maculatus* em feijão-caupi

Handina da Graça Lurdes Langa Massango¹; Lêda Rita D'Antonino Faroni²; Eugénio Eduardo Oliveira³; Ernandes Rodrigues de Alencar²

¹Pós graduanda do Departamento de Engenharia Agrícola, Universidade Federal de Viçosa: handina.langa@ufv.br

² Professores do Departamento de Engenharia Agrícola, Universidade Federal de Viçosa: lfaroni@ufv.br; ernandes.alencar@ufv.br

³Professor do Departamento de Entomologia, Universidade Federal de Viçosa: eugenio@ufv.br

Palavras-chave: Armazenamento, *Vigna unguiculata*, *Petroselinum sativum*

Área Temática: Agroindústria, processamento e armazenamento / **Grande Área:** Ciências Agrárias / **Categoria:** Pesquisa

Introdução

➤ Os grãos de feijão-caupi apresentam sérios problemas quanto às perdas pós-colheita, grande parte ocorrendo em decorrência do ataque por insetos-praga.

➤ O uso de único inseticida para o controle de pragas de grãos armazenados causa a resistência de pragas e para evitar essa evolução estratégias sustentáveis estão sendo desenvolvidas. Podendo se citar o uso de óleos essenciais.

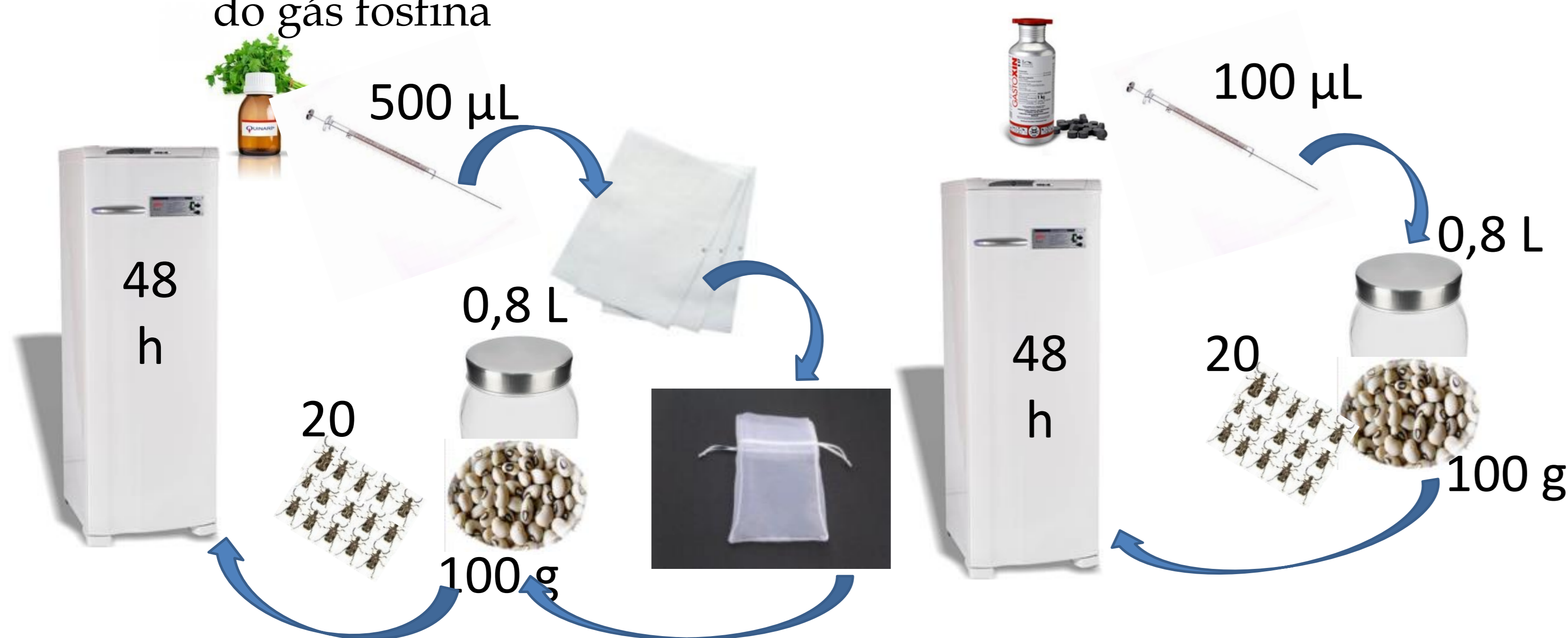
➤ Esses óleos são menos tóxicos e facilmente biodegradáveis, com vista à proteção de grãos e produtos armazenados do ataque de insetos-praga.

Objetivo

➤ Determinar a taxa instantânea de crescimento populacional de *C. maculatus*, exposto ao óleo essencial de *Petroselinum sativum* (salsa).

Material e Métodos

➤ Taxa instantânea de crescimento do óleo essencial de salsa e do gás fosfina



Resultados e Discussão

➤ A ri de *C. maculatus*, tanto para o óleo essencial de salsa, quanto para o gás fosfina, variou entre as concentrações aplicadas, tendo sido notada redução com o aumento das concentrações aplicadas.

➤ A redução da emergência dos adultos de *C. maculatus* nos grãos de feijão-caupi expostos ao óleo essencial e ao gás fosfina em relação ao controle, pode ter sido devida aos efeitos inibitórios do óleo essencial de salsa e do gás fosfina.

Conclusões

➤ O óleo essencial de salsa apresenta efeito inseticida sobre as populações de *C. maculatus*.

➤ Constatou-se que a taxa instantânea de crescimento de *C. maculatus* diminuiu com o aumento das concentrações aplicadas.

➤ Os óleos essenciais podem se tornar numa alternativa promissora no controle de insetos-praga de grãos armazenados.

Bibliografia

➤ ALI, M.; GUPTA, S. Carrying capacity of Indian agriculture: pulse crops. *Current Science*, v. 102, p. 874–881, 2012.

➤ PIMENTEL, M. A. G.; FARONI, L.R.D'A.; GUEDES, R.N.C.; SOUSA, A. H.; TO'TOLA, M.R. Phosphine resistance in Brazilian populations of *Sitophilus zeamais* Motschulsky (Coleoptera: Curculionidae). / *Journal of Stored Products Research*, v. 45, p. 71–74, 2009.

➤ ROSENTHAL, G. A. The chemical defenses of higher plants. *Scientific American*, p. 94–99, 1986.

Apoio Financeiro



Agradecimentos



NUFFIC