

# VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

ISBN - 978-85-66836-05-9

## **EFEITO REPELENTE DO ÓLEO ESSENCIAL DE *OCIMUM BASILICUM* L. SOBRE ADULTOS DE *SITOPHILUS ZEAMAI* MOTS. (COLEOPTERA CURCULIONIDAE).**

Cilene Rejane Inácio de Magalhães, Talyta Amaral Magalhães, Sara Samanta da Silva Brito, Maria Suely Siqueira Ferraz, Yasmin Bruna Siqueira Bezerra, Carlos Romero Ferreira de Oliveira, Cláudia Helena Cysneiros Matos de Oliveira

UFRPE/UAST- Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Serra Talhada–Pernambuco- Brasil. cilenerejane@hotmail.com

Palavras-chave: Repelência, *Sitophilus zeamais*, óleos essenciais.

**Introdução.** Grãos, sementes e seus subprodutos estão sujeitos ao ataque de insetos-praga, acarretando a perda do produto armazenado e reduzindo seus valores nutricionais e comerciais. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade repelente do óleo essencial de *Ocimum basilicum* L. sobre adultos de *S. zeamais* em milho armazenado.

**Material e Métodos.** Foram realizados testes com chance de escolha, constituídos de arenas formadas por dois recipientes plásticos, interligados a uma caixa central. O experimento foi realizado no delineamento inteiramente casualizado, constando cada experimento de dois tratamentos (dose do óleo e testemunha) e quatro repetições. Em um dos potes continha 20 gramas de milho não tratados (testemunha) e no outro (tratamento) os grãos impregnados com as doses 0, 5, 10, 15 e 20 $\mu$ L/L de ar do óleo essencial de *Ocimum basilicum* L, cada dose testada separadamente. Na caixa central foram liberados 10 adultos de *S. zeamais*. Após cinco dias, os insetos contidos em cada recipiente foram contados, para avaliação da repelência.

### **Resultados e Discussão.**

O número de insetos repelidos com as diferentes doses do óleo foi significativamente maior em relação à testemunha. As percentagens de repelência variaram de 31,4 a 90%. O óleo de *O. basilicum* mostrou-se eficiente na repelência sobre *S. zeamais*, e mais estudos devem ser realizados para a sua utilização no manejo deste inseto.

### **Referências.**

## VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

**ISBN - 978-85-66836-05-9**

ANDERSON, K. An economic analysis of producers decisions regarding insect control in stoced-jeain. *Central Journal of Agricultural Economics*, v.12, p.23-29, **1990**.