

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 E PERSISTÊNCIA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *OCIMUM BASILICUM* L. EM MILHO ARMAZENADO, SUBMETIDO À INFESTAÇÃO DE *TRIBOLIUM CASTANEUM* (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE).

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, *Tribolium castaneum*, óleos essenciais.

Introdução. O *Tribolium castaneum* Herbst (Coleoptera: Tenebrionidae) se destaca como uma das principais pragas que causa danos econômicos, em virtude de infestar farinhas e grãos de cereais. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito repelente e a persistência do óleo essencial de *Ocimum basilicum* L. sobre adultos de *T. castaneum* 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 (cada dose testada separadamente), 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 o outro os grãos tratados com as doses 0, 5, 10, 15 e 20µL/L de ar do óleo essencial de *Ocimum basilicum* L. Foram liberados 10 adultos de *T. castaneum* na caixa central. Após cinco dias, os insetos contidos em cada recipiente foram contados, para avaliação da repelência. O pó contido em cada pote foi acondicionado para a avaliação da persistência do óleo, que foi avaliada no período inicial (logo após a contagem dos insetos repelidos) e aos 22 dias de armazenamento.

Resultados e Discussão.

O número de insetos repelidos com as diferentes doses do óleo foi significativamente maior em relação à testemunha. Ao término do período de armazenamento pode-se observar a persistência do óleo essencial devido a mínima taxa de emergência dos insetos. O óleo de *O. basilicum* proporcionou eficiente repelência sobre *T. castaneum*, além de reduzir a sua taxa de emergência.

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

Referências.

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**.