

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 FUMIGANTE DE ÓLEOS ESSENCIAIS SOBRE ADULTOS DE *SITOPHILUS ZEAMAI* MOTS. (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE).

Talyta Amaral Magalhães, Cilene Rejane Inácio de 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. talyta_amaral@hotmail.com

Palavras-chave: Óleos essenciais, controle alternativo, *Sitophilus zeamais*.

Introdução. Os grãos armazenados frequentemente, apresentam danos quantitativos e qualitativos causados por insetos-praga, sendo o controle de tais insetos realizado por produtos químicos. Contudo, tal prática tem ocasionado danos ao meio ambiente, a organismos não-alvos e contaminação dos produtos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito fumigante dos óleos essenciais de *Cymbopogon winterianus* Jowitt (citronela), *Baccharis trimera* Lees (carqueja) e *Myracrodruon urundeuva* Allemão (aroeira), sobre *Sitophilus zeamais* em milho armazenado.

Material e Métodos. Utilizaram-se câmaras de fumigação constituídas de recipientes de vidro de 1L de capacidade, contendo 20g de milho, onde foram confinados 10 insetos adultos de *S. zeamais*. Os óleos essenciais utilizados foram de *Cymbopogon winterianus* Jowitt (citronela), *Baccharis trimera* Lees (carqueja) e *Myracrodruon urundeuva* Allemão (aroeira). Os óleos foram testados na concentração de 1,5µL / L de ar, sendo impregnados em tiras de papel filtro de 5 x 2 cm com pipetador automático em um delineamento inteiramente casualizado, e quatro repetições. A avaliação foi realizada após 48h, e as câmaras de fumigação foram mantidas em câmara climática tipo B.O.D., a 28±2 °C, e 70±5% de UR.

Resultados e Discussão. Foram observadas diferenças significativas para mortalidade de *S. zeamais* após 48h de exposição aos óleos, sendo o óleo de *C. winterianus* (citronela) superior aos demais tratamentos, os quais não diferiram entre si. É provável que a mortalidade causada por *C.winterianus* na concentração de 1,5 µL, seja proveniente dos monoterpenos geraniol e citronelal presentes em sua composição. Vários trabalhos tem sido realizados, constatando-se que sua ação inseticida se deve, em parte, pela presença de compostos terpenóides.

Referências.

AMARAL, C.L.F.; OLIVEIRA, J.E.Z.; CASALI, V.W.D. *Plantas medicinais e aromáticas: melhoramento genético*. Viçosa, UFV, 1999. 153p.