

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

BIOATIVIDADE DO ÓLEO ESSENCIAL DE EUCALIPTO (*EUCALYPTUS GLOBULUS*) SOBRE O ÁCARO VERMELHO (*TETRANYCHUS LUDENI*)

Yasmin Bruna de Siqueira Bezerra, Taciana Keila dos Anjos Ramalho, Cilene Rejane Inácio de Magalhães, Talyta Amaral Magalhães, José Vargas de Oliveira, Carlos Romero Ferreira de Oliveira, Cláudia Helena Cysneiros Matos

Universidade Federal Rural de Pernambuco/Unidade Acadêmica de Serra Talhada - UAST/UFRPE, Fazenda Saco, s/n, CEP:56900-000, Serra Talhada- PE.

yasmin_bruna2@hotmail.com

Palavras-chave: *Eucalyptus globulus*, *Tetranychus ludeni*, atividade acaricida, óleo essencial.

Introdução. O ácaro vermelho, *Tetranychus ludeni*, tem sido considerado uma praga importante de diversas culturas. Plantas com atividade inseticida vêm sendo pesquisadas como alternativa no controle de diversas espécies de artrópodes. O eucalipto (*Eucalyptus globulus*) que pertence à família Myrtaceae, é nativa da Austrália mas apresenta grande área plantada no Brasil. Sendo assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar a atividade acaricida do óleo essencial de *E. globulus* sobre *Tetranychus ludeni* em folhas de *Canavalia ensiformis*.

Material e Métodos. Foi utilizado o óleo essencial de Eucalipto comercial. Para o teste de toxicidade foram utilizadas placas de Petri com 9cm de diâmetro contendo meio de cultura Ágar-água (1%). Foram utilizadas folhas de feijão de porco (*Canavalia ensiformis*), as quais foram imersas por 10 segundos no óleo essencial de eucalipto (*Eucalyptus globulus*), diluído em DMSO (2%) nas concentrações 0,1%, 0,5%, 1,0%, 1,5% e depois colocadas para secar à temperatura ambiente por 30 minutos. Após a secagem das folhas foram liberados 10 ácaros por arena e após 24 horas foi avaliada a mortalidade pela contagem do número de ácaros mortos. O experimento foi realizado em delineamento inteiramente casualizado com cinco tratamentos, incluindo a testemunha, em cinco repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade.

Resultados e Discussão. Com os resultados observou-se que o óleo essencial de eucalipto apresentou atividade acaricida nas maiores concentrações (1,0% e 1,5%) com mortalidade de 65% e 80%, respectivamente, as quais diferiram significativamente dos demais tratamentos.

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. PEREIRA, L.G.B.; FERNANDES, J.B.; CÔRREA, A.G.; SILVA, M.F.G.F.; VIEIRA, P.C. Electrophysiological responses of eucalyptus brown looper *Thyrinteina arnobia* to essential oils of seven *Eucalyptus* species. Journal of the Brazilian Chemical Society, v. 17, 2006.