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

ATIVIDADE LARVICIDA DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE QUATRO ESPÉCIES DE *Piper*

Milena Rodrigues Soares Mota, Atmam Campelo Batista, André Luiz Borborema da Cunha, Sayra Moura dos Santos, Daniele Joana Fernandes de Souza, Ana Cristina da Silva Pinto, Adrian Martin Pohlit, Francisco Célio Maia Chaves

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Amazônia Ocidental, Rodovia AM-010, Km 29, Caixa Postal 319, Manaus – Amazonas – Brasil. milenave@gmail.com

Palavras-chave: *Culex quinquefasciatus*, plantas medicinais, Piperaceae, óleos essenciais.

Introdução. A Família Piperaceae é uma das mais representadas na flora do bioma Amazônia. Algumas espécies de *Piper* são usadas na medicina popular no tratamento de várias doenças. As espécies do gênero *Piper* apresentam como característica, em quaisquer órgãos destes vegetais, aroma forte, agradável e sabor picante. O presente trabalho visa o estudo larvicida de óleos essenciais de espécies de *Piper* frente a espécies *Culex quinquefasciatus* comumente associados como vetor de doenças como a filariose.

Materiais e Métodos. As folhas de *Piper hispidum* (**Ph**), *Piper tuberculatum* (**Pt**), *Piper marginatum* (**Pm**) e *Piper sp.* (**P_{p1}**), foram coletadas e secas à temperatura ambiente (aproximadamente 30°C) e na sombra durante 1 semana. A extração dos óleos essenciais das **Ph**, **Pt**, **Pm** e **P_{p1}** foi realizada no Laboratório de Plantas Mediciniais da EMBRAPA, por hidrodestilação em sistema tipo Clevenger e foram codificados como **O_{Ph}**, **O_{Pt}**, **O_{Pm}** e **O_{P_{p1}}**. Os óleos essenciais obtidos foram analisados quanto a sua atividade larvicida contra as espécies de *Culex quinquefasciatus*. As amostras foram solubilizadas em DMSO na concentração de 1 mg/mL. O teste foi realizado em triplicata na conc. de 500 e 250 µg/mL e como controle utilizou-se DMSO (branco) na conc. de 100 µg/mL. Após 24h de exposição aos tratamentos, foi determinado o percentual de mortalidade das larvas.

Resultados e Discussão. Todos os óleos essenciais **O_{Ph}**, **O_{Pt}**, **O_{Pm}** e **O_{P_{p1}}** provocaram mortalidade de 100% das larvas na conc. de 500 e 250 µg/mL após 24 h de exposição. Os aspectos relatados comprovam através do teste larvicida o potencial dos óleos essenciais das espécies selecionadas como um estudo preliminar. O grupo pretende identificar os compostos químicos das espécies de *Piper spp.* utilizadas como medicinais, visando a sua possível utilização com eficácia comprovada.

Referências.

Danelutte, A. P.; Lago, J.H.G.; Young, M.C.M; Kato, M.J. Antifungal flavanones and prenylated hydroquinones from *Piper crassinervium* Kunth. *Phytochemistry*, **2003**, 64, 555-559.

Moreira D. L.; Kaplan M. A. C.; Guimarães E. F. Essential oil of two *Piper* species (Piperaceae). *An. Acad. Bras. Ci.*, **1998**, 70 (4), 151-154.

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