

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 INSETICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DE TRÊS ESPÉCIES DE *Piper* SOBRE A BROCA-DO-CUPUAÇU *Conotrachelus* sp. (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)

Flávia Batista Gomes, Cláudia Majolo, Marcelo Roseo de Oliveira,
Francisco Célio Maia Chaves

Embrapa Amazônia Ocidental - CEP 319 – 69010-970 Manaus – AM – Brasil.
flavia.b.gomes@embrapa.br

Palavras-chave: *Piper aduncum*, *Piper hispidinervum*, *Piper callosum*, inseticida botânico.

Introdução. O gênero *Piper* representa inúmeras espécies vegetais com potencial inseticida. *Piper aduncum* L. possui o dilapiol como componente majoritário e as espécies *Piper hispidinervum* C. DC. e *Piper callosum* Ruiz & Pav., o safrol. O objetivo com este trabalho foi avaliar a eficiência como inseticida, do óleo essencial das espécies de *Piper* acima citadas, sobre a broca-do-cupuaçu *Conotrachelus* sp. (Coleoptera: Curculionidae), visto ser este, um inseto que pode causar perdas significativas no cultivo do cupuaçuzeiro.

Material e Métodos. Foram testados os óleos essenciais de folhas de três espécies: *P. aduncum*, *P. hispidinervum*, *P. callosum*. Os óleos foram obtidos por hidrodestilação e testados nas concentrações de 25, 50, 125, 250, 375, 500 e 625 mg.mL⁻¹. Foi verificada a ação inseticida dos óleos por meio de teste de contato direto, em uma placa de Petri de 9 cm de diâmetro. O fundo da placa foi coberto com papel filtro impregnado com o óleo, utilizando acetona como diluente e como controle. Em cada placa foram distribuídos cinco insetos adultos não sexados e testadas cinco repetições, considerando cada placa uma parcela experimental. As placas foram tampadas e mantidas em câmara climatizada com temperatura em 27°C e fotofase de 12h. A mortalidade foi avaliada após 72h e corrigida pela fórmula de Abbot.

Resultados e Discussão. Os óleos essenciais de *P. hispidinervum* e *P. callosum*, em todas as concentrações testadas apresentaram 100% de eficiência. Já o óleo de *P. aduncum* apresentou os seguintes índices de eficiência: 0%; 12%; 8,7%; 4%; 8,7%; 12% e 20%, respectivamente às concentrações testadas de forma crescente. Os óleos essenciais de *P. hispidinervum* e *P. callosum* são promissores para a continuidade do trabalho através da adequação das concentrações. O óleo de *P. aduncum* não apresentou resultados satisfatórios como inseticida de contato.

Referências.

Estrela, J.L.V.; Fazolin, M; Catani, V.; Alécio, M.R.; Lima, M.S. Toxicidade de óleos essenciais de *Piper aduncum* e *Piper hispidinervum* em *Sitophilus zeamais*. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, 2006, 41(2), 217-222.

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

Lima, R.K.; Cardoso, M.G.; Moraes, J.C.; Melo, B.A.; Rodrigues, V.G.; Guimarães, P.L.
Atividade inseticida do óleo essencial de pimenta longa (*Piper hispidinervum* C. DC.) sobre
lagarta-do-cartucho do milho *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith, 1797) (Lepidoptera:
Noctuidae). *Acta Amazônica*, **2009**, 39 (2), 377-382.