

## 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

### COMPOSIÇÃO QUÍMICA E AVALIAÇÃO FUNGICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DA *Virola sebifera* SOBRE O CRESCIMENTO MICELIAL DA *Corynespora cassicola*.

Anderson V. da Costa, Odair dos Santos Monteiro, Rafaela C. Lobato, Antônia A. C. Rodrigues, Leandro V. dos Santos, José Guilherme. S. Maia.

LPN/UFMA - Universidade Federal do Maranhão, CEP 65080-805, São Luís-MA – Brasil.  
Andersonviana1991@hotmail.com.

Palavras-chave: *Virola sebifera*, *Corynespora cassicola*, atividade fungicida, óleo essencial.

**Introdução.** A *Virola Sebifera* conhecida popularmente como mucuíba ou ucuúba pertencente da família Miristicaceae é uma espécie arbórea. Árvore de médio porte à grande porte, tendo ampla distribuição em regiões tropicais. A extração do óleo foi realizada através do método de hidrodestilação, no qual foi utilizado o sistema de cleveger. As identificações dos compostos foram feitos por CG-EM. Determinou-se a atividade fungicida frente ao fungo *Corynespora cassicola*.

**Material e Métodos.** Folhas das plantas foram coletadas no Parque Nacional da Chapada das Mesas, município de Carolina, MA, e submetidas à extração do óleo essencial por hidrodestilação. Os óleos foram avaliados quanto à composição química através de CG/EM. Para análise da avaliação fungicida, o óleo essencial foi adicionado ao meio BDA, resfriado até 45 °C, sendo acrescentados conforme a concentração a ser testada. Em seguida foram vertidos 20 ml em cada placa de Petri (9 cm de diâmetro). Todas as placas foram inoculadas, no centro, com um disco de 5 mm de diâmetro, contendo micélios do fungo e incubadas à temperatura de 25 °C sob período de 12 horas. A avaliação do efeito das concentrações do óleo sobre o crescimento micelial foi realizada através de medições diárias do diâmetro das colônias em dois eixos ortogonais, iniciando-se 48 horas após a repicagem dos fungos e perdurando por 10 dias. O delineamento utilizado consistiu de cinco repetições e quatro tratamentos com óleo essencial nas concentrações de 1 µL/mL, 1,5 µL/mL e 2,0 µL/mL, testando seus efeitos sobre o crescimento micelial de *C. cassicola*. A testemunha absoluta compreendeu o fungo cultivado em meio BDA sem óleo essencial.

**Resultados e Discussão.** O óleo essencial extraído da *Virola sebifera* não diferiu da testemunha na concentração de 1,0 µL/mL no teste de Tukey a 5% de probabilidade. as outras concentrações de 1,5 µL/mL e 2,0 µL/mL testadas, apresentaram resultado significativo diferindo da testemunha, com média de crescimento de 3,3 cm, inibindo o crescimento do fungo (*Corynespora cassicola*) em 28,23% em todas as concentrações testadas.

**Referências.** ANDRADE, E. H. A.; KATO, M. J.; CARREIRA, L. M. M.; Guimarães E.F. ; MAIA, J.G.S. . Antioxidant capacity and larvicidal and antifungal activities of essential

## **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**

oils and extracts from *Piper krukoffii*. *Natural Product Communications*, v. 6, p. 1361-1366, 2011.