

## 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 *Siparuna guianensis* SOBRE O CRESCIMENTO MICELIAL DA *Corynespora cassicola*

Jéssica Verônica Pereira Feitoza<sup>1</sup>, Odair dos Santos Monteiro<sup>1</sup>, Ila Lícia S. Serejo<sup>1</sup>,  
Antônia Alice Costa Rodrigues<sup>2</sup>, Leandro V. dos Santos<sup>2</sup>, José Guilherme. Soares Maia<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>LPN/UFMA-Universidade Federal do Maranhão, CEP 65080-805, São Luís-MA, Brasil. <sup>2</sup>Universidade Estadual do Maranhão-UEMA, CEP 65000-000, São Luís-MA, Brasil. <sup>3</sup>Universidade Federal do Pará-UFPA, CEP 66075-900, Belém-PA, Brazil.

jessicabion@hotmail.com

Palavras-chave: *Siparuna guianensis*, *Corynespora cassicola*, atividade fungicida, óleo essencial.

**Introdução.** A *Siparuna guianensis* é uma planta aromática da família das *Simparunaceae* encontrada nas planícies amazônicas e conhecida popularmente como negramina. Seu óleo é rico em terpenos, entre os quais,  $\gamma$ -cadineno, bergamoteno e  $\beta$ -cariofileno (ANDRADE *et al.*, 2011). Neste trabalho promoveu-se a extração do óleo através do método de hidrodestilação, utilizando sistema do tipo Clevenger. As identificações dos compostos foram feitas por CG/EM. Determinou-se a atividade fungicida frente ao fungo *Corynespora cassicola*.

**Material e Métodos.** Folhas de *S. guianensis* 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 analisados 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 durante 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 1,0  $\mu$ L/mL, 1,5  $\mu$ L/mL e 2,0  $\mu$ L/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 da *S. guianensis* diferiu da testemunha em todas as concentrações testadas, apresentando um resultado significativo com uma média no crescimento micelial de 2,6 cm e inibindo o crescimento do fungo em 42,7% em todas as concentrações avaliadas. Através da técnica de CG/EM foi possível a identificação dos

## 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**

componentes químicos presentes no óleo, sendo os constituintes majoritários  $\gamma$ -cadineno (21,8%), bergamoteno (14,%) e  $\beta$ -cariofileno (15,2%).

**Referências.** Andrade, E.H.A.; Kato, M.J.; Carreira, L.M.M.; Guimarães E.F.; Maia, J.G.S.; *Natural Product Communications*, **2011**, 6, 1361-1366,.