

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 *IN VITRO* DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Lippia gracillis* SOBRE O CRESCIMENTO MICELIAL DE *Corynespora cassicola*

Jéssica V. P. Feitoza¹, Odair dos Santos Monteiro¹, Antônia A. C. Rodrigues², Leandro V. dos Santos², José Guilherme. S. Maia³.

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

jessicabion@hotmail.com

Palavras-chave: *Lippia gracillis*, *Corynespora cassicola*, atividade antimicrobiana, óleo essencial.

Introdução. A *Lippia gracillis* Schum é uma planta aromática da família das *Verbenaceae* encontradas no nordeste brasileiro. Essa espécie apresenta atividade farmacológica, antimicrobiana e fungicida. Seu óleo é rico em terpenos e terpenóides, destacando-se carvacrol, timol e *p*-cimeno. O objetivo deste trabalho foi estudar a composição química e atividade fungicida do óleo essencial de *L. gracillis* frente ao fungo *Corynespora cassicola*.

Material e Métodos. Folhas de *L. gracillis* 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 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 da *L. gracillis* diferiu da testemunha em todas as concentrações testadas, apresentando um resultado significativo com uma média no crescimento micelial de 1,92 cm, inibindo o crescimento do fungo em 64% em todas as concentrações avaliadas. Os componentes químicos majoritários presentes no óleo foram carvacrol (50,13%), *p*-cimeno (10,73%) e γ -terpineno (8,04%).

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.

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,.