

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 FUNGITÓXICA DO ÓLEO ESSENCIAL DO FRUTO DE *Pterodon emarginatus* VOGEL, FABACEAE SOBRE FUNGOS FITOPATOGÊNICOS DO FEIJOEIRO

¹Ryhára Dias Batista, ¹Talita Pereira de Souza Ferreira, ¹Gil Rodrigues dos Santos,
¹Tallyta Santos Teixeira, ¹Raiana Batista da Luz, ¹Rayssa Dias Batista, ²Luiz Gustavo
de Lima Guimarães

¹UFT – Universidade Federal do Tocantins CP 66 - 77402970

Gurupi – Tocantins – Brasil. ryharabatista@uft.edu.br

²UFSJ - Universidade Federal de São João Del-Rei - 36307352

São João Del-Rei - Minas Gerais - Brasil.

Palavras-chave: *P. emarginatus*, óleo essencial, atividade fungitóxica, *Rhizoctonia solani*, *Sclerotium rolfsii*

Introdução. *Pterodon emarginatus* Vogel (sucupira) é muito utilizada pelos seus efeitos antimicrobianos, leishmanicida, anti-inflamatório e analgésico. Assim, vários estudos são realizados para verificar as atividades biológicas do óleo essencial de *P. emarginatus*. Este trabalho avaliou a atividade fungitóxica do óleo essencial dos frutos de *P. emarginatus* sobre a inibição do crescimento micelial dos fungos *Rhizoctonia solani* e *Sclerotium rolfsii*, fitopatogênicos do feijão comum (*Phaseolus vulgaris* L.)

Material e Métodos. Folhas das plantas foram coletadas no campo experimental da UFT e submetidas à extração do óleo essencial por hidrodestilação. Os óleos foram avaliados quanto à atividade fungitóxica por fumigação contra os fungos *Sclerotium rolfsii* e *Rhizoctonia solani*. Os óleos essenciais foram diluídos em éter etílico para obtenção das concentrações de 25, 50, 100, 150, 200 e 300 $\mu\text{g cm}^{-3}$ sendo que de cada solução preparada 0,25 mL foram retirados e pipetados sobre um papel de filtro circular de 4 cm de diâmetro aderido à parte superior da placa de Petri. Após a solidificação do meio de cultura nas placas de 8 cm de diâmetro e 1,5 cm de altura, discos de 7 mm de diâmetro contendo micélios das culturas fúngicas foram repicados de uma cultura pura e colocados no centro das placas. Todos os bioensaios foram realizados em triplicata.

Resultados e Discussão. De acordo com os resultados obtidos, observa-se que o óleo essencial dos frutos de *P. emarginatus* apresentou efeito sobre a inibição do crescimento micelial dos dois fitopatogênicos estudados. No entanto, nota-se que não houve efeito significativo das concentrações sobre os valores de inibição do crescimento micelial do fungo *Sclerotium rolfsii*, sendo que os valores médios de inibição em porcentagem para as concentrações de 100, 150, 200 e 300 $\mu\text{g cm}^{-3}$ não diferiram estatisticamente entre si. Por outro lado, o óleo essencial estudado apresentou maiores valores de inibição sobre o crescimento micelial do fitopatogênio *Rhizoctonia solani*, além de apresentar efeito significativo das concentrações sobre a inibição do crescimento micelial deste microrganismo. As concentrações de 200 e 300 $\mu\text{g cm}^{-3}$ inibiram em 98,41 e 98,62% respectivamente.

Referência.

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

Guimarães, L.G.L.; Cardoso, M.G.; Sousa, P.E.; Andrade, J.; Vieira, S.S. *Revista Ciência Agronômica*, **2011**, 42, 464-472