

# 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 ATIVIDADE ANTI-*Candida* DO ÓLEO ESSENCIAL DOS FRUTOS DE *Hymenaea courbaril* L. var. *courbaril*

Cássia Alzira Mendes de Oliveira<sup>1</sup>, Alexandre Gomes da Silva<sup>2</sup>, Cibele Maria Alves da Silva<sup>2</sup>, Ana Paula Sant'Anna da Silva<sup>2</sup>, Valderéz Pontes Matos<sup>3</sup>, Maria Tereza Correia<sup>2</sup>, Márcia Vanusa da Silva<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Engenharia Florestal - Universidade Federal Rural de Pernambuco

<sup>2</sup>Centro de Ciências Biológicas - Universidade Federal de Pernambuco. Av. Prof Moraes Rêgo, 1235 Recife - PE, 50670-420, Brasil. agsilva@live.com

<sup>3</sup>Departamento de Agronomia - Universidade Federal Rural de Pernambuco

Palavras-chave: *Hymenaea courbaril* var. *courbaril*, atividade anti-*Candida*, óleo essencial, Domínio Atlântico.

**Introdução.** Plantas medicinais tem sido usadas como recursos para pesquisas de novos compostos bioativos. Nesse contexto, há um grande esforço mundial para a descoberta de novos antimicrobianos de origem vegetal. Os óleos essenciais (OE's) se destacam, entre os metabólitos produzidos pelos vegetais, por apresentarem atividade antimicrobiana. O objetivo deste trabalho foi estudar a composição química e atividade antifúngica do óleo essencial de *Hymenaea courbaril* L. var. *courbaril*, conhecida como jatobá.

**Material e Métodos.** Os frutos do jatobá foram coletados em setembro de 2010, no Parque Nacional do Catimbau, Pernambuco. O óleo foi obtido a partir da técnica de hidrodestilação, utilizando-se um aparelho tipo Clevenger. Os óleos foram avaliados quanto à composição química através de GC/MSD e a atividade antibacteriana foi avaliada pelo método de microdiluição em série (Allegrini et al. 1973) contra os fungos 1.*Candida tropicalis* (DEPA 02), 2.*C. krusei* (DEPA 086), 3.*C. albicans* (DEPA 100), 4.*C. parapsilosis* (DEPA 224), 5.*C. glabrata* (DEPA 369). Os microorganismos foram cedidos pelo Departamento de Antibióticos da Universidade Federal de Pernambuco.**Resultados e Discussão.** Os óleos essenciais do jatobá apresentaram atividade para todos os fungos. A menor CIM (0,625%) foi registrada para os fungos 1 e 3. Os constituintes químicos do jatobá foram (%):  $\beta$ -cariofileno (43,7) e o óxido de cariofileno (11,9) As propriedades antimicrobianas dos OE do jatobá podem estar associadas a alta concentração de sesquiterpenos hidrocarbonados, especialmente o  $\alpha$ -cariofileno. A este composto está relacionado a capacidade de destruição da integridade celular, inibição da respiração e ao processo de transporte de íons.

### Referências.

Allegrini M, Siméon M, Maillos H, Boiloot A 1973. Èmulsions et applications en microbiologie. *Travaux de La Société de Phamacie de Montpellier* 33: 73-86.