

## 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 DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE *Annona amazonica*

Joelma Moreira Alcântara, Roselaine Facanali, Marcia Ortiz Mayo Marques, Maria da Paz Lima

COTI/INPA – Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Av. André Araújo, 2936 – Petrópolis – CEP 69067-375 – Manaus- Amazonas - Brasil. jomalc@ufam.edu.br  
IAC – Instituto Agrônomo de Campinas. Av. Barão de Itapura, 1481 – CEP 13012-970 – Campinas – São Paulo – Brasil.

Palavras-chave: cariofileno, linalol, Annonaceae, Amazônia.

**Introdução.** A família Annonaceae constitui um grande grupo de árvores e arbustos tropicais e sub-tropicais sendo conhecida por seus frutos comestíveis e propriedades medicinais. A *Annona amazonica* R. E. Fries é uma árvore tropical encontrada do Panamá à América do Sul. No Brasil, ocorre na Amazônia, principalmente nos estados do Amazonas e Pará. Nesta espécie já foi detectada a presença de alcaloides, terpenos e ésteres metílicos de ácidos graxos. O objetivo deste trabalho foi identificar os constituintes químicos das folhas e galhos de *A. amazonica*.

**Material e Métodos.** Folhas e galhos de *A. amazonica* foram coletados no Campus da Universidade Federal do Amazonas (UFAM) e submetidos à extração do óleo essencial por hidrodestilação, durante 4h. Os componentes foram quantificados por CG/DIC e identificados por CG/EM. A metodologia empregada para ambas às análises foi descrita por Adams (2007). Os índices de retenção e os espectros de massas foram comparados com dados das espectrotescas (NIST 12, NIST 62 e WILEY 139) e da literatura (ADAMS, 2007).

**Resultados e Discussão.** Foram identificados 59 constituintes químicos no óleo essencial das folhas e 60 no dos galhos. O componente principal do óleo essencial das folhas foi  $\beta$ -cariofileno (14,63%), seguido de *cis*- $\beta$ -guaieno (6,63%), óxido de cariofileno (6,19%) e  $\alpha$ -copaeno (5,73%). Nos galhos, os principais componentes foram linalol (11,41%),  $\alpha$ -cadinol (10,04%), *o*-cimeno (8,69%) e  $\alpha$ -terpineol (6,16%). Apesar dos constituintes majoritários serem diferentes nos óleos essenciais das folhas e galhos, os mesmos estão presentes nos dois óleos estudados, porém com porcentagem relativa diferenciada.

#### Referências.

Adams R.P. *Identification of essential oil components by gas chromatography/mass spectrometry*. 4th ed. Allured Publishing Corporation: Carol Stream, IL, US. 2007, 804 p.

