

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

ANÁLISE QUÍMICA DO ÓLEO-RESINA DE *Copaifera reticulata* Ducke PROVENIENTE DE COLETAS SAZONAIS DA FLORESTA NACIONAL DO TAPAJÓS, PA

Inaê Ferreira Pinto¹, Elaine Cristina Pacheco de Oliveira¹, Rafael Cintra de Oliveira¹,
Saulo Lima Rebelo¹, Aleksandro Schafer da Silva²

¹ Laboratório de Biotecnologia Vegetal, IBEF-Instituto de Biodiversidade e Florestas, UFOPA-Universidade Federal do Oeste do Pará- Rua Vera Paz, s/n Bairro Salé, CEP68035-110, Santarém, Pará.

² Departamento de Microbiologia e Parasitologia, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria, RS, Brazil.

ina_pinto@hotmail.com

Palavras-chave: *Copaifera reticulata*, óleo-resina, análise química.

Introdução. O gênero *Copaifera* (Leguminosae-Caesalpinoideae), abrange espécies que exsudam um óleo-resina (OR) caracterizado por apresentar uma resina líquida rica em sesquiterpenos e diterpenos, variando em sua composição. Sua fração mais volátil é composta por sesquiterpenos, enquanto a fração resinosa é composta por diterpenos. A concentração da composição do OR pode ocorrer sazonalmente, em uma mesma espécie e entre espécies. O objetivo deste trabalho foi determinar a composição química do OR de *Copaifera reticulata* em diferentes períodos de coletas na Floresta Nacional do Tapajós.

Material e Métodos. As coletas foram realizadas nas estações chuvosa e seca da região na Flona Tapajós, Belterra-PA no ano de 2012. A extração do OR seguiu as recomendações propostas por Oliveira *et al.* (2006). O OR foi submetido à extração do óleo essencial em extrator Soxlet e a fração volátil analisada através de cromatografia gasosa (CG) e cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM), para verificar a variação ocorrida no percentual dos componentes químicos dos períodos seco e chuvoso.

Resultados e Discussão. As frações de OR de *C. reticulata* apresentaram os seguintes constituintes majoritários nos período seco e período chuvoso (%) respectivamente: β -cariofileno (41,67; 39,91), β -bisaboleno (18,62; 7,38), germacreno-D (8,15; 5,84), além de α -humuleno (5,38; 3,15), α -bergamoteno (5,24; 11,32), germacreno-B (1,57; 4,28), entre outros. Os resultados são corroborados pelos estudos de Pieri *et al.* (2009), onde os principais sesquiterpenos encontrados no OR de *Copaifera* são β -cariofileno, β -bisaboleno e α -humuleno. De acordo com os dados, observa-se variação entre a concentração de compostos químicos no período seco e período chuvoso, indicando a influência da sazonalidade nos teores dos compostos, onde o período seco influenciou em maiores teores para os constituintes: β -cariofileno, β -bisaboleno e germacreno-D, semelhante aos estudos de Oliveira *et al.* (2006), em que o teor do β -cariofileno na *C. reticulata* foi superior ao do β -bisaboleno.

Referências.

Oliveira, E.C.P.; Lameira, O.A.; Zoghbi, M.G.B.; *Revista Brasileira de Plantas Mediciniais*, **2006**, 8(3), 14-23.

Pieri, F.A.; Mussi, M.C.; Moreira, M.A.S. *Revista Brasileira de Plantas Mediciniais*,

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

2009, 11(4), 465-472.