

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 DO ÓLEO-RESINA DE *Copaifera duckei* Dwyer PROVENIENTE DE COLETAS SAZONAIS DA FLORESTA NACIONAL DO TAPAJÓS, PA

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

¹ LABBIOTEC-Laboratório de Biotecnologia, 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 duckei*, óleo-resina, composição química.

Introdução. A copaíba (*Copaifera* spp.), pertence à família Leguminosae, subfamília Caesalpinoideae, apresentando arbustos ou árvores que chegam a atingir até 40 m de altura e são fornecedores de madeira e óleo-resina. O óleo-resina de copaíba é uma resina líquida rica em sesquiterpenos e diterpenos que diferem em suas concentrações. Sua fração mais volátil e leve é composta por sesquiterpenos, enquanto a fração mais pesada, resinosa, é composta por diterpenos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a composição química do óleo-resina de *Copaifera duckei* em períodos de coletas diferentes na Floresta Nacional do Tapajós.

Material e Métodos. As coletas foram realizadas nas estações chuvosa e seca na região da Flona Tapajós, Belterra-PA no ano de 2012. A extração do óleo-resina seguiu as recomendações propostas por Oliveira et al. (2006). O óleo-resina 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, para verificar a variação ocorrida no percentual dos componentes químicos dos períodos seco e chuvoso.

Resultados e Discussão. As frações de óleo-resina de *C. duckei* apresentaram os seguintes constituintes majoritários (%) nos períodos seco e chuvoso, respectivamente: β -bisaboleno (34,29; 28,17), β -cariofileno (23,49; 15,92), β -selineno (7,15; 11,39) e α -humuleno (1,03; 1,28). Esses constituintes são comumente encontrados nos óleos de copaíba, segundo os estudos de Pieri et al.(2009) os principais sesquiterpenos encontrados no óleo-resina de copaíba foram β -cariofileno, β -bisaboleno, α -humuleno e α - e β -selineno. As variações nas porcentagens dos constituintes dos óleo-resinas de copaíba ocorrem em uma mesma árvore e em uma mesma espécie (Langenheim; Wang, 1990). De acordo com os dados obtidos, no período seco obteve-se maior percentual dos constituintes majoritários, semelhante aos estudos de Oliveira et al. (2006), no entanto, o β -selineno e o α -humuleno, foram detectados em teores mais elevados na estação com maior precipitação pluviométrica, indicando a sazonalidade como fator interferente na concentração desses compostos químicos.

Referências.

Langenheim, J. H.; Wang, J.; Younaah Zhiwu Yanjiu; **1990**, 12, 85.

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

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

Pieri, F.A.; Mussi, M.C.; Moreira, M.A.S. *Revista Brasileira de Plantas Mediciniais*, **2009**, 11, 465-472.