

Comparação Mensal da Composição Química e das Constantes Físicas do Óleo resina e essencial de *Copaifera reticulata* Ducke e *C. martii* Hayne

Júlio César Freitas Rosas

Orientadora: Dra. Maria das Graças Bichara Zoghbi

O óleo de copaíba, extraído do tronco de espécies do gênero *Copaifera* (Leguminosae), são constituídos principalmente por sesquiterpenos, e, são muito utilizados na medicina tradicional na região amazônica. O óleo de copaíba comercial é preferencialmente acondicionado em frasco de vidro âmbar, devido à instabilidade do mesmo. Visando determinar a estabilidade do óleo resina de duas espécies de *Copaifera*: *C. reticulata* e *C. martii*, de ocorrência comum no Pará, foram monitoradas durante um ano e meio as propriedades físico-químicas e a composição química dos óleos resinas e dos óleos essenciais obtidos dos mesmos. Os óleos resinas, extraídos com trado, foram acondicionados em vidros de cor âmbar e incolor, à temperatura ambiente. A densidade relativa foi medida em picnômetro, a viscosidade em viscosímetro Haake, o índice de refração em refratômetro Abbé, e o teor de óleo essencial por hidrodestilação. Os componentes químicos foram analisados por cromatografia gasosa, utilizando coluna capilar DB5-MS, programa de temperatura: 60°C-240°C (3°C/min), com injetor e detector a 250°C. Os dados obtidos indicaram diferenças significativas, em relação à composição química dos óleos acondicionados em vidro âmbar quando comparados aos acondicionados em vidro incolor, obtendo os seguintes valores médios: viscosidade: *C. reticulata* (âmbar: 25,43mP.s; branco: 26,00mP.s), *C. martii* (âmbar: 8916,67mP.s; branco: 9981,67mP.s), índice de refração: *C. reticulata* (âmbar: 1,4996; branco: 1,5019), *C. martii* [âmbar: 1,5144; 1,5150: branco), densidade relativa: *C. reticulata* (âmbar: 0,9725; branco: 1,010), *C. martii* (âmbar: 1,0148; branco: 1,0734), porcentagem de óleo essencial: *C. reticulata* (âmbar: 69,46; branco: 67,74), *C. martii* (âmbar: 24,92; branco: 25,68). Os principais constituintes químicos dos óleos resinas de *C. reticulata* foram β -bisaboleno, *trans*- α -bergamoteno, e β -selineno, e, os de *C. martii* um diterpeno, β -bisaboleno, e α -copaeno. Os dados obtidos indicaram

que a composição química dos óleos resinas de *C. reticulata* acondicionado em frasco âmbar permaneceu sem variação significativa durante o período do experimento, enquanto que no frasco incolor a porcentagem do β -cariofileno foi reduzida de 5,2% para 0,7%. Com relação à *C. martii* observou-se que não ocorreu variação significativa nos óleos acondicionados nos dois frascos (âmbar e incolor).

Palavras-chave: *Copaifera martii*, *Copaifera reticulata*, composição química de óleos-resinas.