

Estudo do Óleo Essencial e Extrato Hidrometanólico de *Copaifera langsdorffii* Desf (Caesalpinaceae) do Cerrado e Mata Atlântica.

Filomena Henrique da Silva¹ (IC), Márcio Fernando Alves de Oliveira²(IC), Márcia Braga ² (PQ), Maria Cláudia Marx Young ²(PQ), Vanderlan da Silva Bolzani³ (PQ) Elaine Monteiro Cardoso-Lopes² (PQ), Luce Maria Brandão Tores² (PQ),

1-Universidade Guarulhos– Praça Tereza Cristina, S/Nº,07023-010, Guarulhos-SP - filomena_bióloga@yahoo.com.br.

2-Instituto de Botânica² -Avenida Miguel Estéfano, 3687, 04301-012, São Paulo-SP.

3-Instituto de Química da UNESP/CP 355-14800-900, Araraquara São Paulo/SP

Palavras Chave: *Copaifera langsdorffii*, óleo essencial, planta medicinal.

Introdução

Copaifera langsdorffii Desf. é uma espécie arbórea da família Leguminosae conhecida como copaíba e ocorre em Mata Atlântica e Cerrados¹. O óleo de copaíba é constituído por uma parte sólida resinosa (55 a 60%) e uma parte volátil (40 a 50%)². Os principais usos: cosméticos, vernizes, confecção de borracha sintética e combustível. Na medicina popular é usada como cicatrizante, antiinflamatório, diurético, antireumático, e para diferentes tipos de câncer³. Considerando-se a importância da espécie foram realizados estudos com o óleo essencial e com os extratos hidrometanólicos (Extratoteca IBT.Fig.1

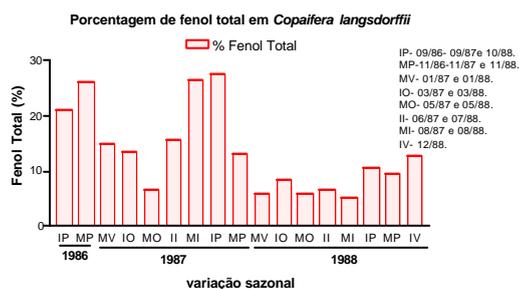


Fig.1 Extratos Hidrometanólicos de folhas de *C. langsdorffii* do Cerrado

Resultados e Discussão

O óleo essencial (0,07%) obtido com as folhas (300g) de *C. langsdorffii* foi analisado por CG/EM. O cromatograma (Fig.2) apresenta 30 compostos (base de dados Wile 275).Os compostos majoritários foram: germacreno-d (21,04%);germacreno-b(11,61%); t-cadinol (7,57%); 2^ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

δ -cadineno (6,64%) e β - cariofileno (6,04%). Os extratos hidrometanólicos, selecionados (maior e menor % de fenóis totais), para estudo de atividade antifúngica e anticolinesterásica não foram ativos nestes ensaios.

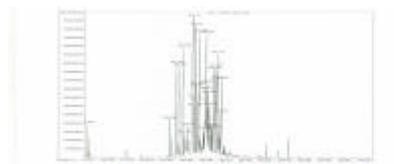


Fig. 2. Cromatograma CG/EM (Agilent, 5973) do óleo essencial das folhas de *C.langsdorffii*

Conclusões

A composição química do óleo essencial das folhas de *C.langsdorffii* da Mata Atlântica apresenta – se semelhante à parte volátil do óleo resina. Os extratos hidrometanólicos de *C.langsdorffii* do Cerrado com % maior e menor de fenóis totais não foram ativos nos ensaios de atividade antifúngica e anticolinesterásica.

Agradecimentos

Fabiano Brumati, Amanda de Souza e Ludmila Raggi pela colaboração.

¹Duringan, G; Figliola, M.B; Kawabata, M; GaARRIDO, M.ºO; Baitello,J.B; Sementes e Mudras de Árvores Tropicais, São Paulo, Instituto Florestal, 2002, p.65:19.

² Barata, L. E.S, Copaiba: Propriedades Farmacológicas Etnofarmacologia, Usos, Rio de Janeiro: GEF/ Instituto Pró-Natura, 1997.

³Veiga Jr, V. F; Pinto, A. C., Revista Química Nova, Vol. 25, N° 02, São Paulo, 2002.

