

COMPONENTES VOLÁTEIS DE ESPÉCIES DE BURSERACEAE

Líbia Bentes Machado

A família Burseraceae, de distribuição pantropical, é constituída por cerca de 17 gêneros e em torno de 700 espécies. O maior gênero é *Protium* com aproximadamente 147 espécies. Suas espécies caracteristicamente exudam óleo-egomo-resinas que apresentam propriedades medicinais e industriais. Apesar da importância comercial e medicinal das suas espécies, a família Burseraceae tem sido pouco estudada do ponto de vista químico. Visando contribuir para o conhecimento da química de suas espécies apresentamos neste trabalho as composições químicas dos óleos essenciais obtidos das folhas e galhos finos (FG), da casca do tronco (C), dos frutos (Fr) e da resina (R) de *Protium aracouchini* (Aubl.) March., além de um estudo de sazonalidade realizado com as folhas (Fs) e resina (Rs), em intervalo mensal. Os óleos foram obtidos por hidrodestilação durante 3h e o material seco à temperatura ambiente por 7 dias. A composição química dos óleos foi obtida por cromatografia de gás-espectrometria de massas, em sistema CG/EM Finnigan INCOS-XL, equipado com coluna capilar de sílica DB-5MS, usando um programa de temperatura de 60°C-240°C (3°C/min) e hélio como gás de arraste. Os principais componentes identificados foram: sabineno (FG=33,9%, C=33,8%, Fr=56,1%), limoneno (C=19,4%, Fr=22,1%), cânfora (R=14,5%), 4-terpineol (FG=10,3%), b-cariofileno (FG=10,8%) e epi-a-cadinol (R=20,4%). O estudo de sazonalidade está permitindo acompanhar a variação no teor de sabineno (Fs=27,5% - 81,4%, Rs=23,3% - 61,3%) e limoneno (Rs=8,2% - 22,7%), e do rendimento em óleo essencial obtido das folhas e da resina do *P. aracouchini*, além de outras observações como ausência de cânfora no óleo obtido das folhas, e do hidrato de *cis*-sabineno que se apresenta em teores mais elevados apenas no óleo da resina (Fs=0,1% - 0,7%, Rs=0,1% - 56,1%).

Orientadora: Maria das Graças Bichara Zoghbi - Departamento de Botânica/MPEG
Vigência da bolsa: setembro/1999 a julho/2000