

## COMPONENTES VOLÁTEIS DE ESPÉCIES DE BURSERACEAE

Libia Bentes Machado

A família Burseraceae encontra-se distribuída nas regiões tropicais e subtropicais, principalmente no nordeste da África, Arábia e América Tropical. Suas espécies caracteristicamente exudam óleo-resinas e gomo-resinas, que apresentam propriedades medicinais e industriais. Dentre os 21 gêneros desta família, *Protium* é o mais abundante na América Tropical, principalmente na Amazônia. Nos óleos essenciais de espécies de Burseraceae, predominam os mono e os sesquiterpenos. Neste trabalho são apresentados os resultados obtidos sobre a composição química dos óleos essenciais das espécies *P. heptaphyllum* e o *Protium* cf. *apiculatum*. Os óleos foram obtidos por micro-hidrodestilação, num intervalo de 3h, do material seco em temperatura ambiente por 7 dias. A composição química dos óleos foi obtida através de cromatografia de gás-espectrometria de massas, em sistema CG/EM Finnigan INCOS-XL, equipado com coluna capilar de sílica fundida DB-5, programa de temperatura, 60°C-240°C (3°C/min) e hélio como gás de arraste. Os principais componentes identificados no óleo obtido das folhas de *P. heptaphyllum* foram *trans*-cariofileno (22,2%), germacreno D (20,4%) e biciclogermacreno (14,8%); no óleo obtido da casca os principais componentes identificados foram 4-terpineol (17,2%) e  $\alpha$ -gurjuneno (10,0%). O óleo obtido de *Protium* cf. *apiculatum* não apresentou um constituinte majoritário, mas uma mistura de 38 componentes, em teores abaixo de 10,0%.

Orientadora: Maria das Graças Bichara Zoghbi, Departamento de Botânica.  
Vigência da Bolsa: janeiro a julho de 1999.