

CONSTITUINTES VOLÁTEIS DE ESPÉCIES DE ANNONACEAE DA AMAZÔNIA

Josiele de Souza Araújo

A família Annonaceae, de hábito predominantemente arbóreo e arbustivo, é constituída de 130 gêneros e 2500 espécies. Apresenta distribuição pantropical e cerca de 30 gêneros na Amazônia. *Annona*, *Xylopia*, *Duguetia* e *Guatteria* são mais representativos. Os óleos de *Cananga* e *Ylang-ylang* (*Cananga odorata* var. *macrophylla* e *C.odorata* var. *odorata*) da Ásia, tem importância comercial e são usados em perfumes finos, como por exemplo o Chanel 5. Um grupo de pesquisadores do Departamento de Botânica do MPEG promove o levantamento botânico e químico da flora aromática da Amazônia. Como bolsista de IC, engajada nas atividades do grupo, coube-me contribuir com o estudo do óleo essencial de *Xylopia cayennensis* Maas (amostra A: 0,5%), *Guatteria juruensis* Diels (amostra B: 0,1%) , *X.nitida* Dunal (amostra C: 0,6%), *X.emarginata* Mart. (amostra D: cascas, 0,1%; amostra E: folhas, 0,3%) e *Guatteriopsis blepharophylla* (Mart.) R.E. Fries (amostra F:0,5%), visando o seu conhecimento quimiosistemático e as suas atividades biológicas. As plantas foram coletadas na Reserva Mocambo, do CPATU/EMBRAPA e, na Vila de Ananim, em Peixe-Boi. Os óleos essenciais foram submetidos à análise por CG-EM (cromatografia de gás / espectrometria de massas) para identificar seus constituintes voláteis. Os principais componentes do óleo das folhas de *X.cayennensis* foram: espatulenol (35,4%), a-pineno (19,2%) e b-pineno (18,7%); do óleo das folhas de *G.juruensis* foi espatulenol (77,1%); do óleo das folhas de *X.nitida* foram g-terpineno (44,1%), p-cimeno (13,7%) e a-terpineno (12,6%); do óleo das cascas de *X.emarginata* foram mirtenal (30,2%), verbenona (16,9%) e (E)-pinocarveol (9,6%) e das folhas foi espatulenol (73,0%); do óleo da madeira de *Guatteriopsis blepharophylla* foram espatulenol (21,5%) e um isômero do a-humuleno (55,1%). Observou-se que os óleos das espécies estudadas contêm somente mono- e sesquiterpenos, uma característica dos óleos de *Cananga*. Os ensaios biológicos para atividade fungicida e inseticida estão sendo concluídos com a participação do Dr. Cleber Bastos, fitopatologista da CEPLAC. PPG-7/Comunidade Européia.

Orientador: José Guilherme Maia - Departamento de Botânica/MPEG
Vigência da bolsa: setembro/1999 a julho/2000