

# CONSTITUINTES VOLÁTEIS DE ESPÉCIES DE VIROLA, ASTRONIUM, SAGOTIA E CROTON DA AMAZÔNIA

Ricardo Alexandre de Carvalho Cabral

No Brasil, *Virola* Aublet, da família Myristicaceae, é representada por 35 espécies. Há cerca de 10 espécies para o gênero *Astronium* Jacq, família Anacardiaceae, na América do Sul. No Brasil, há 27 espécies para o gênero *Croton* L, este último pertencente à família Euphorbiaceae. 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, engajado nas atividades do grupo, coube-me contribuir com o estudo do óleo essencial de algumas espécies dos gêneros acima mencionados, visando o seu conhecimento quimiosistemático. As plantas foram: *Virola sebifera* Aubl. (amostra A: 0,4%), *V. michellii* Heckel (amostra B: 0,2%), *Astronium urundeuva* (Fr. All.) Engl. (amostra C: 0,2%), *A. gardneri* Mattick (amostra D: 0,2%), *A. fraxinifolium* Schott. (amostra E; 0,2%) e *Croton peraffinis* Muell. Arg. (amostra G: 0,1%). As plantas foram coletadas em localidades dos Estados do Pará, Maranhão, Tocantins e Mato grosso. 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 de *V. sebifera* foram (E,E)-a-farneseno (32,7%), (E)-cariofileno (24,5%), a-pineno (14,6%); do óleo de *V. michellii* foram (E)-cariofileno (49,8%), biciclogermacreno (22,6%), germacreno D (7,1%); do óleo de *A. urundeuva* foram D3-careno (56,3%), limoneno (11,7%), (E)-b-ocimeno (7,9%); do óleo de *A. fraxinifolium* foram D3-careno (78,1%), terpinoleno (5,3%); do óleo de *A. gardneri* foram (Z)-b-ocimeno (34,8%), limoneno (29,2%), biciclogermacreno (9,5%); do óleo de *C. peraffinis* foram germacreno D (24,3%), (E)-cariofileno (22,8%), biciclogermacreno (20,1%). Os óleos essenciais analisados são compostos quase que exclusivamente mono- e sesquiterpenos, em que pese tratarem-se de espécies pertencentes a gêneros e famílias distintas. Neste caso, do ponto de vista quimiosistemático, a contribuição restringe-se somente às espécies do mesmo gênero. Apoio PPG-7/Comunidade Européia.

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