

59 **Dissertação:** “Estudo Químico e Farmacológico de *Brosimum guianense* e Análises Espectrométricas de Isoflavonóides e Sesquiterpenóides”

Autor(a): Solange Aparecida dos Santos

Orientador: Prof. Raimundo Braz-Filho

Data da Defesa: 28/10/94

Resumo: Folhas e galhos de *Brosimum guianense*, família Moraceae, foram submetidas separadamente à extrações sucessivas com hexano, acetato de etila e metanol. O extrato hexânico das folhas forneceu após fracionamento cromatográfico uma mistura de ácidos e ésteres alifáticos e bergapteno. Técnicas cromatográficas aplicadas ao extrato hexânico de galhos levou ao isolamento de sitosterol e estigmasterol. Do extrato em acetato de etila foi isolado 3 β -O- β -D-glicopiranosil- β -sitosterol. A determinação estrutural dessas substâncias foi feita com base em análises espectrométricas infravermelho, ressonância magnética nuclear de ^1H e ^{13}C e espectrometria de massa. Extrato metanólico de galhos de *Brosimum guianense* mostrou possuir atividade analgésica quando testado em camundongos. Fracionamento cromatográfico de amostras impuras, isoladas anteriormente de *Virola caducifolia* levou a purificação de 3 isoflavonóides: 5,7-dihidroxi-4'-metoxi-isoflavona, 2',5,7-trihidroxi-4'-metoxi-isoflavona e 2',4-dimetoxi-5,7-dihidroxi isoflavona. Aplicação de técnicas avançadas de RMN ^1H e ^{13}C [1D, 2D-($^1\text{H}\times^1\text{H}$ -COSY, $^1\text{H}\times^{13}\text{C}$ -COSY) e NOE] permitiu a atribuição inequívoca dos deslocamentos químicos dos átomos de carbono e hidrogênio. A análise do componente do óleo essencial de *Eupatorium laevigatum*, laevigatina, mantido à temperatura ambiente por 18 anos evidenciou a sua transformação em duas diferentes lactonas sesquiterpênicas comprovada por espectrometria de RMN ^1H e ^{13}C [1D e 2D-($^1\text{H}\times^1\text{H}$ -COSY, $^1\text{H}\times^{13}\text{C}$ -COSY) e NOE] e espectrometria de massas.