

24. **Dissertação:** “Neolignanas de *Licaria rigida* e *Osteophloeum Platispermum*”.

Autor: Mário Geraldo de Carvalho

Orientador: Dr. Raimundo Braz Filho

Data da Defesa: 21/11/1980

Resumo: O extrato benzênico da madeira do tronco da *Licaria rigida* Kosterm (Lauraceae) após fracionamento cromatográfico forneceu, além do sitosterol, quatro neolignanas: Eusiderina A, Eusiderina B, Canelina A e Canelina C. As propostas estruturais resultaram de análise de dados espectrais (U.V., I.V., RMN ¹H, rnm ¹³C e EM) das substâncias originais e derivados acetilados. Obteveram-se os derivados acetilado e monoacetilado da Canelina A utilizando-se Ac₂O e Piridina e controlando-se o tempo e temperatura. O extrato benzênico do fruto da *Osteophloeum platyspermum* (A.D.C.) Warb, (Myristicaceae) forneceu, após cristalização em metanol, um triglicerídeo (90% do extrato): Lauro-dimiristato de glicerila. Fracionamento cromatográfico da água-mãe do extrato forneceu, além do lauro-dimiristato de glicerila e sitosterol, um diglicerídeo (1-lauro-3-miristato de glicerila) e cinco neolignanas: o ácido dihidroguaiarético, um isômero da guaiacim-rel-(7R,8R,8'S)4,3'-dihidroxi-3,4'-dimetoxi-8,8',7,2'-lignana; um isômero da otobafenol-rel-(7R,8R,8'S)4'-metoxi-3'-hidroxi-3,4-metilenodioxi-8,8',7,2'-lignana; hidroxiotobaina e hidroxi-oxo otobaina. As propostas estruturais, incluindo as configurações relativas, foram formuladas com base na análise de dados espectrais (U.V., I.V., RMN ¹H e ¹³C e E.M.) das substâncias originais e de derivados acetilados. A preparação do derivado acetilado envolveu a utilização de anidrido acético e piridina.