

29. **Dissertação:** “Síntese de 1,3-Diarilpropanos”.

Autor: Silas Varella Fraiz Júnior

Orientador: Prof. Raimundo Braz Filho e Prof. Anselmo Alpande Moraes

Data da Defesa: 29/11/1985

Resumo: Neste trabalho são apresentadas as sínteses de três 1,3-diarilpropanos: 1-(2'-hidroxi-4'-metoxifenil)-3-(3''-hidroxi-4''-metoxifenil)-propano, 1-(2',4'-diidroxi-3',5'-dimetilfenil)-3-(2''-hidroxi-4'',5''-metilenodioxifenil)-propano e 1-(2'-hidroxi-5'-metil-4'-metoxifenil)-3-(2''-hidroxi-4'',5''-metilenodioxifenil)-propano. Estas substâncias foram sintetizadas com a finalidade de se comprovar as estruturas propostas para os 1,3-diarilpropanos naturais extraídos de *Virola multinervia*, *Iryanthera cariaceae* e *Iryanthera laevis*. O caminho sintético utilizado para a obtenção dessas substâncias envolveu a preparação de derivados de acetofenonas e benzaldeídos que, por condensação aldólica, conduziram à formação das chalconas correspondentes. Estas, por reações de redução apropriadas como hidrogenação catalítica com Pd-C (10%) e redução de Clemensen, foram transformadas nos respectivos 1,3-diarilpropanos. As substâncias foram caracterizadas com base nos espectros de IV, RMN de ¹H e massas. comparação dos dados espectrais dos produtos sintéticos com os dos produtos naturais permitiu comprovar as estruturas propostas para os 1,3-diarilpropanos extraídos de *V. multinervia*, 1-(2'-hidroxi-4'-metoxifenil)-3-(3''-hidroxi-4''-metoxifenil)-propano, e de *I. cariaceae*, 1-(2',4'-diidroxi-3',5'-dimetilfenil)-3-(2''-hidroxi-4'',5''-metilenodioxifenil)-propano, e reformular a estrutura proposta para o 1,3-diarilpropano extraído de *I. laevis*. Esta estrutura deve ser reformulada devido a não identidade dos dados do produto sintético com os do natural. Pode-se propor a estrutura 1-(4'-hidroxi-5'-metil-2'-metoxifenil)-3-(2''-hidroxi-4'',5''-metilenodioxifenil)-propano para este produto natural.