

66. **Dissertação:** “Síntese e Confirmação Estrutural de 1,3-diarilpropanos Naturais”

**Autor(a):** Paulo Afonso de Almeida

**Orientador:** Prof. Silas Varella Fraiz Junior

**Data da Defesa:** 10/03/95

**Resumo:** Este trabalho descreve a síntese de quatro 1,3-diarilpropanos, sendo que, três são produtos naturais. A rota sintética empregada, utilizou a hidrogenação catalítica de chalconas obtidas por condensação aldólica de acetofenonas e benzaldeídos devidamente substituídos. O 1-(4'-hidroxi-5'-metil-2'-metoxifenil)-3-(2''-hidroxi-4'',5''-metilenodioxifenil)-propano **IX**, foi sintetizado para comprovação inequívoca do produto natural isolado de *Iryanthera laevis*. O 1-(4'-hidroxi-2'-metoxifenil)-3-(4''-hidroxifenil)-propano **XV** (Broussonina B) e o 1-(2'-hidroxi-4'-metoxifenil)-3-(4''-hidroxifenil)-propano **XIV** (Broussonina A), são fitoalexinas naturais isoladas da *Broussonetia papyrifera* vent e que possuem atividades antifúngica e antibacteriana. O 1-(2',4'-dimetoxifenil)-3-(4''-hidroxifenil)-propano **XVII** é um produto sintético oriundo da hidrogenação catalítica da 4-benziloxi-2'-hidroxi-4'-metoxichalcona após posterior proteção da hidroxila na posição 2' por agente metilante.