

37. **Dissertação:** “Quimiosistemática da Subfamília Caesalpinioideae de Leguminosae”.

**Autor:** Carlos Eduardo Pires Grault Vianna de Lima

**Orientador:** Dr. Euclides Lameiras Barreiros e Profa. Maria Auxiliadora C. Kaplan

**Data da Defesa:** 15/12/89

**Resumo:** O perfil químico da subfamília Caesalpinioideae de Leguminosae foi efetuado consultando o Chemical Abstracts de 1907-1987. Dessa tarefa resultou a escolha dos flavonóides como os melhores marcadores taxonômicos devido a sua vasta distribuição e variabilidade estrutural. Métodos quimiotaxonômicos numéricos, aplicados aos grupos dentro da subfamília, mostraram as várias tendências evolutivas em diferentes níveis hierárquicos. Assim, a substituição de flavonóis por flavonas, de glicosilação por metilação e transformação do anel A indicaram que de um ancestral comum, possivelmente extinto, desenvolveram-se três filões cujas derivações evolutivas seguiram separadamente de: Ceratoniinae em direção a Dealiinae por um lado, e a Cassiinae por outro; de Cercidinae para Bauhiniinae; e por fim do grupo de Gleditsia seguindo por um lado em direção ao grupo de Dimorphandra, por outro aos grupos de Peltophorum e Caesalpinia, e por uma terceira via através de Detarieae atingindo Amherstieae.