

30. **Dissertação:** “Estudo dos Constituintes Químicos das Espécies *Hemerocallis Fulva* e *Ocotea Cymbarum*”.

Autor: César Cornélio Andrei

Orientador: Prof. Raimundo Braz Filho

Data da Defesa: 14/04/1986

Resumo: Dos bulbos da espécie *Hemerocallis fulva*, planta herbácea da família Liliaceae, foram isoladas cinco substâncias, β -sitosterol (Hf-2) e quatro antraquinonas: 1,8-di-hidroxi-3-metil-antraquinona (crisofanol, Hf-1, **4**), 1,6,7-tri-hidroxi-3-hidroximetil-antraquinona (Hf-3, **11**), que foi isolada em mistura possivelmente com a 1,6,7-tri-hidroxi-3-metil-antraquinona, **12**), 1,5,-di-hidroxi-2,6-dimetoxi-3-metil-antraquinona (Hf-4, **14**, também isolada em mistura possivelmente com a 1,5-di-hidroxi-3-metil-antraquinona, **15**) e 1-metoxi-3-metil, 5,6-di-hidroxi-antraquinona (Hf-5, **17**). As estruturas das antraquinonas foram determinadas através da análise dos dados espectrais de U.V., I.V., R.M.N.¹H e E.M., enquanto que o β -Sitosterol foi caracterizado por comparação direta com amostra autêntica por cromatografia e constantes físicas. A obtenção do derivado acetilado de Hf-1 corroborou com sua determinação estrutural. Foi elaborada uma tabela relacionando a ocorrência de antraquinonas em famílias, gêneros e espécies de vegetais, fungos e líquens com os dados coletados no Chemical Abstracts englobando o período de 1973 a 1983. Da madeira da espécie *Ocotea cymbarum*, planta arbórea da família Lauraceae, foram isoladas seis substâncias, β -sitosterol (Oc-5, **38**), três alilbenzenos: 3-(2,5-dimetoxi-3,4- metilenodioxifenil)-1-propeno (apiol, Oc-1, **21**), 3-(2,3-dimetoxi -4,5-metilenodioxifenil)-1-propeno (dilapiol, Oc-2, **22**) e 3 (2,3,5-trimetoxi-4-hidroxifenil)-1-propeno (Oc-3, **23**), um fenilpropanodiol: 3(2,3-dimetoxi-3,4-metilenodioxifenil)-2,3- propanodiol (apiolglicol, Oc-6, **41**) e uma lignana: 4,4',9,9' tetra-hidroxi-3,3',5,5'-tetrametoxi-7,6',8,8'-lignana (lioniresinol, Oc-4, **37**). Da mesma foram as estruturas das substâncias isoladas foram determinadas através de U.V., I.V., R.M.N.¹H, R.M.N.¹³C e E.M. No auxílio à determinação estrutural foram obtidos derivados acetilados (Oc-3, **23**, Oc-4, **37** e Oc-6, **41**) e metoxilado (Oc-4, **37**). A substância Oc-6, **41** foi sintetizada a partir da reação de uma mistura de Oc-1/Oc-2 (**21/22**) com OsO₄. Das dez substâncias isoladas, cinco ainda não foram descritas na literatura como produtos naturais: Hf-3 (**11**), Hf-4 (**14**), Hf-5 (**17**), Oc-3 (**23**) e Oc-6 (**41**).