

73. **Dissertação:** “Estudo Químico de *Vernonia diffusa*”

**Autor(a):** Patrícia Miranda da Costa

**Orientador:** Prof. Mário Geraldo de Carvalho

**Data da Defesa:** 28/11/96

**Resumo:** Este trabalho relata o estudo fitoquímico da madeira de um espécime de *Vernonia diffusa* Less. O exemplar foi coletado na mata atlântica em Barra do Pirai-RJ e identificado pelo Prof. Dr. Heber dos Santos Abreu (IF-UFRRJ). O pó da madeira foi submetido a extração com solventes orgânicos e os resíduos do extrato foram fracionados através de partição com solventes, técnicas cromatográficas e cristalização. Análise das frações usando técnicas cromatográficas e espectrométricas de IV, RMN <sup>1</sup>H e RMN <sup>13</sup>C das substâncias naturais e derivados permitiu a identificação dos constituintes: 5,3'-dihidroxi-4'-metoxi-7-O-β-glucosil(6"-1'")rhaminosil-flavanona (hesperidina); 5-hidroxi-3',4'-dimetoxi-7-O-β-D-glucopiranosil(6"-1'")rhaminosil-flavanona(3'-metil-hesperina); α-D-glucopiranosil(1-2')-frutofuranosil (sucrose), além de mistura de β-sitosterol e estigmasterol. Estes flavonóides diglicosilados e a sucrose estão sendo registrados pela primeira vez neste gênero. A revisão bibliográfica sobre os constituintes químicos encontrados neste gênero permitiu verificar que os sesquiterpenos e os flavonóides são os metabólitos representativos deste gênero. A espécie *Vernonia diffusa* tem a hesperidina como o principal constituinte e neste trabalho são reveladas as avaliações farmacológicas já realizadas com o constituinte majoritário da planta.