

42. **Dissertação** :“Estudo Químico de *Simaba obovata* da Família Simaroubaceae”.

**Autor:** Helio de Mattos Alves

**Orientador:** Prof. Raimundo Braz Filho e Prof. Mário Geraldo de Carvalho

**Data da Defesa:** 01/03/1991

**Resumo:** Dos galhos e das folhas do espécimen *Simaba obovata* Spruce (Simaroubaceae) foram isolados doze substâncias: Ácido gálico (**1**), álcool-β-(p-hidroxifenil) de etila (tirosol) (**2**). 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2 (4,8,12-trimetiltridecil)-6-cromanol (α-tocoferol) (**5**); 24-β-etil-colest-5-en-3β-ol (sitosterol) (**7**); 3β-D-glicopiranosil-sitosterol (**6**); α-amirina (**11**); β-amirina (**12**), 3β, 28-dihidroxi lup-20(29)-eno (betulina) (**10**); 1-O-etil-β-D-glicopiranosideo (**3**); mio inositol (**4**) além da antraquinona (**6**), encontrada pela primeira vez em Simaroubaceae e a 1,5-dihidroxi-3-metil-7-metoxiantraquinona (**8**) que está sendo registrada pela primeira vez na literatura. As substâncias (**3**), (**4**), (**6**) e (**10**) foram identificadas pelos dados espectrais dos derivados acetilados (**3a**, **4a**, **6a** e **10a**). As propostas estruturais das substâncias isoladas foram baseadas na análise dos dados espectrais no IV, RMN <sup>1</sup>H (unidimensional, diferença de espectros com NOE e 2D- <sup>1</sup>H x <sup>1</sup>H-HOMOCOSY) e <sup>13</sup>C (totalmente desacoplado e DEPT θ=90 e θ=135) e E.M. das substâncias isoladas além de P.f. O isolamento das substâncias foi feito através de elaboração de extratos hexânicos e etanólicos das partes da planta, fracionamento cromatográfico e cristalização das substâncias naturais e/ou derivado acetilado.