

21. **Dissertação:** “Estudo Químico de uma Sapotácea e de *Tovomita brasiliensis*”.

**Autor:** Carlos Alberto Silva Miranda

**Orientador:** Dr. Raimundo Braz Filho

**Data da Defesa:** 14/12/1979

**Resumo:** Do extrato etanólico do tronco da madeira da Sapotácea número 250 (INPA) foram isoladas três substâncias, sendo 2 esteróides: sitosterol e 3-O-B-glucosilespinasterol. A estrutura da outra substância não foi determinada devido a pequena quantidade isolada. Elaboração do extrato benzênico de *Tovomita brasiliensis*, Guttiferae, forneceu 7 substâncias. Duas dihidroisocumarinas: 8-hidroxi-3,5-dimetil-3,4-dihidroisocumarina (Tb-6) e 8-hidroxi-5-metoxi-3-metil-3,4-dihidroisocumarina (Tb1); uma isocumarina: 7-cloro-8-hidroxi-6-metoxi-3-metilisocumarina; uma xantona: 1,5-dihidroxi-6,7-dimetoxixantona (Tb-3); um triterpeno: ácido betulínico (Tb-4); um esterol: sitosterol (Tb-2) e um glicosídeo cuja estrutura não foi definida. Uma revisão sobre r.m.n. <sup>13</sup>C, serviu de apoio para o estabelecimento da estrutura da xantona. Métodos cromatográficos foram utilizados no trabalho de isolamento das substâncias. As estruturas foram elucidadas com base na interpretação de dados espectrais das substâncias e de seus derivados, obtidos por acetilação, metilação e hidrólise. Um estudo biossintese de xantonas serviu para sugerir um caminho biossintético para a xantona isolada de *Tovomita brasiliensis*.