

20. **Dissertação:** “Estudo Químico de *Swartzia laevis*”.

Autor: Miguel Pedro Lorena de Moraes

Orientador: Dr. Raimundo Braz Filho

Data da defesa: 10/09/1979

Resumo: Isolamento e determinação estrutural dos constituintes químicos de *Swartzia laevis*. Este estudo assume interesse científico, tecnológico e medicinal.

Do eluato benzênico do extrato etanólico o tronco da espécie amazônica *Swartzia laevis* (Leguminosae-Caesalpinioideae), foram isoladas 10 substâncias. 2 esteróis: sitosterol + estigmasterol (S1B-3M); 1 diidroisocumarina: 8-hidroxi-3, 5-dimetil-3,4-dihidroisocumarina (S1B-5M); 2 isocumarinas: 5-cloro-8-hidroxi-6-metoxi-3-metilisocumarina (S1B1M) e 7-cloro-8-hidroxi-6-metoxi-3-metilisocumarina (S1B-4M); 1 cromona: 5-hidroxi-7,8-dimetoxi-2-metilcromona (S1B-9M) e 4 pterocarpanos: (6aS,11aS)- 2,8-dihidroxi-3, 9,10-trimetoxipterocarpano (S1B-2M), 6aS, 11aS)-2,3-dihidroxi-3,9-dimetoxipterocarpano (S1B-6M), (6aS, 11aS)-8-hidroxi-3,4,9,10-tetrametoxipterocarpano (S1B-7M)(6aS, 11aS)-2,8-dihidroxi-3,4,9,10-tetrametoxipterocarpano (S1B-M). Destas 10 substâncias, 7 são descritas pela primeira vez (S1B-1M, S1B-2M, S1B-4M, S1B-6M, S1B-7M, S1B-8M, S1B-9M). As outras três substâncias restantes foram previamente isoladas de outras plantas. A elucidação das estruturas destas substâncias envolveram dados espectrais e preparação de derivados.