

32. **Dissertação:** “Estudo Químico de *Guatteria duckeana*”.

Autor: Pedro Bom Despacho de Almeida

Orientador: Prof. Raimundo Braz Filho

Data da Defesa: 08/08/1986

Resumo: Os constituintes químicos que se obtêm da maioria das espécies da família Annonaceae possuem importância econômica, química, e medicinal, fato que justifica o estudo químico de espécies ainda não estudadas. Por esta razão, após uma revisão de dados publicados sobre a química da família, despertou-se o interesse para o estudo químico de *Guatteria duckeana*. O extrato benzênico da madeira desta espécie forneceu uma mistura de sitosterol, estigmasterol e 24-metil-colesterol (GD-7P), N-acetil-anonaina (GD-1P), N-acetil-puterina (GD-2P), 1-vinil-3,4-dimetoxi-fenantreno (GD-3P), 1,2-metilenodioxo-11-metoxi-7-oxo-aporfina (GD-6P), 8-hidroxi-6-metoxi-3,5-dimetil-3,4-diidroisocumarina (GD-4P) e 8-hidroxi-3,5-dimetil-3,4-diidroisocumarina (GD-5P). As duas últimas substâncias são produtos de metabolismo de fungo, admitindo que a madeira utilizada neste estudo foi infestada por este microorganismo. A ocorrência da substância 1-vinil-3,4-dimetoxi-fenantreno (GD-3P) e alcalóides aporfínicos em *Guatteria duckeana* permitiu postulação biogenética para o produto fenantrênico. O isolamento dos constituintes envolveu métodos cromatográficos. Dados espectrais foram utilizados na elucidação estrutural das substâncias isoladas.