

98. **Dissertação:** "Estudo Químico da Madeira de *Schizolobium Paraybae* (Vell.)S. F. Blake (Leguminosea-Caesalpinoideae)".

Autor (a): Ildomar Alves do Nascimento

Orientador (a): Prof. Mário Geraldo de Carvalho

Data da Defesa: 11/04/2003

Resumo: O presente trabalho relata o estudo químico da madeira da espécie *Schizolobium parahybae* (Vell.) S. F. Blake (Leguminosae-Caesalpinioideae), popularmente conhecida como guapuruvu. Os extratos da madeira da planta obtidos com diclorometano e metanol foram fracionados utilizando partição com solvente e técnicas cromatográficas. A análise das frações usando técnicas cromatográficas e espectrométricas conduziu ao isolamento e identificação do β -sitosterol, do estigmasterol e da 3,3'-dimetoxi-4',9'-diidroxilignana-7,8-deidro-9-al (balonofonina) no extrato diclorometânico. O extrato metanólico forneceu três flavonóides conhecidos: 3,7,4'-triidroxiflavanona (garbanzol), 7,4'-diidroxiflavona, 7,4'-diidroxil-3'-metoxiflavona (geraldona) e a flavona 7,2',3',4'-tetraidroxiflavona. As estruturas foram determinadas através da análise dos seus dados espectrais de IV, RMN de ^1H (1D e 2D) e ^{13}C (PND e DEPT) e comparação com valores registrados na literatura. Todas essas substâncias estão sendo descritas pela primeira vez no gênero *Schizolobium*. Além da flavona nova, este é o primeiro registro dos dados espectrométricos de RMN ^1H e ^{13}C do garbanzol e da geraldona.