

64. **Dissertação:** “Isolamento e Determinação Estrutural de Metabólitos Secundários de *Pinus strobus* var. *chiapensis* (Martinez)

Autor(a): Daniela Carvalho Cranchi

Orientador: Prof. Mário Geraldo de Carvalho

Data da Defesa: 09/12/94

Resumo: Com objetivo de correlacionar a química dos metabólitos secundários da madeira de pinheiros tropicais com a susceptibilidade ao ataque da “vespa-da-madeira” (*Sirex noctilio* - Sericidae), exemplares de pinus cultivados no Brasil foram fornecidos pela equipe técnica da DURAFLOA S/A (Agudos - SP) para serem estudadas. O extrato hexânico e clorofórmico de *Pinus strobus* var. *chiapensis* foi submetido a fracionamento cromatográfico e cristalização das frações e forneceram sitosterol, 3-O-acilsitosterol, lariciresinol, quatro flavonóides: (4-hidroxi-7-metoxi-flavanona (pinostrobin), 6-metil-pinostrobin, 4-hidroxi-7-metoxi-flavona (tectocrisina), 6-metil-tectocrisina), quatro trans-estilbenos: [3-metoxi-5-hidroxi-7,8-dihidroestilbeno (éter metil-dihidro-pinosilvin), 3,5-dimetoxi-7,8-dihidroestilbeno (éter dimetil dihidro pinosilvin), 3-metoxi-5-hidroxi-estilbeno e 3,5-dimetoxi estilbeno (éter dimetil pinosilvin), e dois diterpenos (ácido isopimárico e ácido dihidroabiético). As estruturas das substâncias foram determinadas através de análise dos dados de IV, RMN 1D (^1H , ^{13}C , DEPT e NOEDIFF) e 2D [$^1\text{H}\times^1\text{H}$ - COSY, $^1\text{H}\times^{13}\text{C}$ - COSY ($^1\text{J}_{\text{CH}}$ - Heterocosy e $^n\text{J}_{\text{CH}}$, $n = 1, 2$ e 3 - COLOC) e E.M. das substâncias naturais e derivados.