

104. **Dissertação:** "Estudo químico, farmacológico/biológico das espécies *Slachytarpheta* (Rich.) Val (Verbenaceae) e *Pleurothyrium bahensi* (Meissner) Barroso (Lauraceae)".

Autor (a): Pierre André de Souza

Orientador (a): Prof. Anselmo Alpende Moraes e Profa. Gilda Leitão

Data da Defesa: 24/11/2004

Resumo: Essa dissertação envolveu o estudo fitoquímico e farmacológico (atividade antiinflamatória, antinociceptiva, antimicrobiana e antioxidante), e análise de solos das áreas de coleta de ocorrência endêmica das espécies *Stachytarpheta cayennensis* (Rich.) Vahl (Raízes) e *Pleurothyrium bahiense* (Meiss) Barroso (Folhas). A espécie *S. cayennensis* foi coletada em Florianópolis na região do canto dos Araçás, e a espécie *P. bahiense* foi coletada no Rio de Janeiro na região do Maciço da Pedra Branca. Os arilpropanóides glicosilados e iridóides glicosilados das raízes de *S. cayennensis* (Rich.) Vahl foram isolados da fração acetato de etila, por meio de cromatografia contracorrente (CCC), com gradiente de polaridade. A escolha de um gradiente não-linear, utilizando-se o sistema de solventes bifásico EtOAc: BuOH: H₂O, em quatro etapas, A - X = 0.05, B - X = 0.2, C - X = 0.5 e D - X = 1.0 teve o BuOH (X) aumentado gradativamente por sua maior afinidade com a fase orgânica, por ser este sistema comumente usado para substâncias polares. Obteve-se desse fracionamento o isolamento de 6 substâncias puras: verbascosídeo (I), isoverbascosídeo (II), martinósídeo (III), ipolamiida (IV) e outros dois iridóides em fase de identificação. A fração metanólica das folhas da espécie *P. bahiense* (Meiss) Barroso, por cromatografia em coluna de gel de sílica, conduziu ao isolamento de um esteróide: β-sitosterol glicosilado (PB.1), e um flavonóide glicosilado (PB.2): Apigenina-7-O-neo-hesperidosídeo. Essas substâncias foram identificadas e suas estruturas elucidadas por meio de técnicas espectroscópicas de RMN ¹H, RMN ¹³C e IV. Bem como técnicas bidimensionais (2D) de RMN observando-se a constante de acoplamento de uma ligação (¹H x ¹H - HOMOCOSY, ¹H x ¹³C-HETCOSY, HMBQ e HMBC).