

88 **Dissertação:** "Estudo Fitoquímico de *Nectandra membranacea* (Sposeng) Hassler."

Autor (a): Cristina Cherli de Moura

Orientador (a): Prof. Anselmo Alpande Moraes

Data da Defesa: 25/04/2000

Resumo: O presente trabalho relata o estudo fitoquímico das folhas de um espécime de *Nectandra membranacea* (Spreng.) Hasler, a planta foi coletada no topo da serra do Camorim (Maciço da Pedra Branca), município do Rio de Janeiro em fevereiro de 1997, e registrada no herbário da FEEMA sob o nº 85743-8 e classificada pelo botânico Dr. Rogério R. de Oliveira. As folhas foram submetidas a extração por percolação a frio com hexano e posteriormente etanol à temperatura ambiente. O extrato hexânico foi fracionado em coluna de CCR, usando como eluentes: hexano (puro), mistura de hexano-clorofórmio com polaridades crescentes; clorofórmio (puro) e metanol (puro), através de fracionamento cromatográfico, CCP e cristalização foram isolados um sesquiterpeno - Espatuleno I, dois esteróides - Sitosterol II e Tatra-O-acetil-beta-D-glicopiranosil sitosterol VI e seis neolignanas, três diidrobenzofurânicas: rel-(7R,8R)-D7-3,4,5,3'-Tetrametoxi-7.O.4',8,5'-neolignana III, rel-(7R,8R)-D7'-3,4,3'-Trimetoxi-7.O.4',8,5'-neolignana IV e rel-(7R,8R)-D7'-4-Hidroxi-3,5,3'-trimetoxi-7.O.4',8,5'-neolignana V e três bicíclicas: rel-(7S,8S,2'R,3'S,5'S)-D6',8'-2'-Hidroxi-3.4.5.5'-tetrametoxi-4'-oxo-8.5',7.3'-neolignana VII, rel-(7S,8S,1'R,3'S,4'R)-D5',8'-4'-Hidroxi-3,4,5,5'-tetrametoxi-2-oxo-8.1',7.3'-neolignana VIII e rel-(7S,8S,2'S,3'S,5'S)-D6',8'-2'-Hidroxi-3,4,5,5'-tetrametoxi-4'-oxo-8.5',7.3'-neolignana IX. A identificação das substâncias e elucidação das estruturas foram realizadas através de métodos espectroscópicos RMN 1H e RMN 13C (incluindo DEPT, HOMOCOSY, HETECOSY, HMQC, HMBC e NOESY) EM e IV. Com base no isolamento de neolignanas benzofurânicas e bicíclicas confirma-se a presença destes tipos de substâncias na família Lauraceae; com relação aos esteróides são também encontrados em plantas deste gênero. Do ponto de vista biossintético observa-se uma clara tendência na produção de metabólitos da via do ácido chiquíico com formação de neolignanas com esqueleto 8.5' e 8.1' e com maior grau de evolução química são aquelas que apresentam maior grau de oxigenação e também o número de passos enzimáticos para formação dessas substâncias para metilação. As nossas substâncias são tetrametoxi indicando maior grau de oxigenação e metilação podendo ser mais evoluídas.