

03. **Tese:** "Constituintes Químicos de *Ouratea semiserrata* e Transformações Químicas da Neolignana Aureina".

Autor (a): Javier Rincon Velandia

Orientador (a): Prof. Raimundo Braz-Filho e Prof. Mário Geraldo de Carvalho

Data da Defesa: 19/12/97

Resumo: O presente trabalho descreve o estudo químico das folhas e galhos de um espécime de *Ouratea semiserrata*, família Ochnaceae, coletada no Município de Ouro Preto-MG-Brasil. As substâncias descritas nesta investigação fitoquímica foram isoladas por processos de purificação cromatográficos dos extratos hexânicos e metanólicos. As estruturas foram determinadas através da análise de dados fornecidos por espectrometria na região de ultravioleta, do infravermelho, de massas, e RMN ^1H e ^{13}C uni-(1D) e bidimensional (2D) das substâncias naturais e de derivados. Do extrato hexânico dos galhos foram obtidos sitosterol, estigmasterol, 7-oxo-estigma-5-en-3 β -ol, 7-oxo-estigma-5,22-dien-3 β -ol. O extrato metanólico dos galhos forneceu, eudesmina, epieudesmina, uma biisoflavona derivada de duas unidades de genisteína, 3',6,8-tricloro-4',5-diidroxi-7-metoxiflavona e 3',5',6,8-tetracloro-4',5-diidroxi-7-metoxiflavona. Do extrato hexânico das folhas foram isoladas lupeol e friedelina. O extrato metanólico das folhas forneceu um 3-O-D-glicopiranosilol- β -sitosterol, ácido ent-16 α ,17-diidroxicauran-19-óico, 6,9,diidroximegastigma-4,7-dien-3-ona, rutina, amentoflavona, podocarpusflavona A, lanaraflavona, 7-O-metillanaraflavona, 7,7"-di-O-metillanaraflavona, α -D-glicose, β -D-glicose, 1 β -O-(4-hidroxifenil)-6-O-(4-hidroxibenzoil)-D-glicopiranosídeo, 1 β -O-(4-hidroxifenil)-6-O-(4-metoxicinamoil)-D-glicopiranosídeo e 1 β -O-(4-hidroxibenzoil)-D-glicopiranosídeo. As substâncias registradas pertencem a vários grupos de produtos naturais, sendo cinco classificadas como inéditas. Os extratos e substâncias isoladas foram submetidos ao ensaio de letalidade de *Artemia salina*. O tratamento da neolignana aureina com ácido trifluoroacético forneceu o produto de rearranjo 2-(2-alil-4-hidroxi-3,5-dimetoxifenil)-1-(3,4,5-trimetoxifenil)-propano, previamente descrito na literatura, e os seus derivados resultantes da adição de ácido trifluoroacético e água à ligação dupla do grupo alila. Os produtos obtidos foram caracterizados com base em dados espectroscópicos, inclusive experiências de RMN uni- e bi-dimensionais. Propostas mecanísticas justificam a formação dos produtos obtidos.