

23. **Tese:** "Metabólitos Especiais Isolados de *Ouratea hexasperma* (Ochnaceae), *Dipladenia martiana* (Apocynaceae) e *Caesalpinia peltophoroides* (Leguminosae)".

Autor (a): Juliana Feijó de Souza Daniel

Orientadores: Prof. Mário Geraldo de Carvalho e Dra Dalva Trevisan Ferreira (UEL)

Data da Defesa: 17/12/2004

Resumo: O fracionamento cromatográfico dos extratos das folhas de *Ouratea hexasperma* (Ochnaceae), dos galhos de *Dipladenia martiana* (Apocynaceae), das flores de *Caesalpinia peltophoroides* (Leguminosae) e análise das frações através de técnicas cromatográficas e espectroscópicas conduziu ao isolamento e a identificação de constituintes de diferentes classes de metabólitos especiais. Das folhas de *O. hexasperma* foram isolados uma mistura de hidrocarbonetos alifáticos, o flavonóide epicatequina, um glicosilflavonóide, 2''-*O*- β -D-glicopiranosil-8-C- β -D-glicopiranosil luteolina, e três biflavonóides, 5-hidroxi-7-metoxiflavona-(4'-*O*-8'')-5'',4'''-diidroxiflavona, a 4',5,7-triidroxiflavona-(6 \rightarrow 8'')-4''',5'''-diidroxiflavona e a 4',5,7-triidroxiflavona-(6 \rightarrow 8'')-4''',5'''-7'''-triidroxiflavona. Dos galhos de *D. martiana* foram isolados quatro triterpenóides lupeol, os ácidos pomólico, ursólico e oleanólico, dois carboidratos sorbitol e quebracitol, uma saponina esteroidal, 3-*O*- β -D- β -glicopiranosilsterol e os flavonóides epicatequina, quercetina, canferol, 3-*O*- β -D-glicopiranosilcanferol, 7-*O*- β -D-glicopiranosilquercetina e a 7-*O*- β -D-galactopiranosilquercetina. Das flores de *C. peltophoroides* foram isolados uma mistura de glicerídeos, o squaleno, uma mistura de ésteres graxos, sitosterol, 3-*O*- β -D- β -glicopiranosilsterol, 5-hidroximetilfurfural, o flavonóide luteolina, ácido gálico, galato de etila e o brevifolato de etila. Os extratos das folhas de *Ouratea semisserrata* foram analisados por CLAE usando padrões de biflavonóides o que permitiu identificar biflavonóides não isolados anteriormente. A estruturas foram identificadas através da análise de espectros IV, massas e RMN ^1H e ^{13}C , incluindo técnicas especiais 1D e 2D das substâncias naturais e derivados. Este estudo revelou a presença de duas biflavonas naturais novas no gênero *Ouratea*, a 7,7''-*O*-dimetillanaroflavona e a agatisflavona. A biflavona 7,7''-*O*-dimetillanaroflavona, seu derivado triacetil éster e o derivado 4',4''',7,7'''-tetra-*O*-metil-5,5'''-diacetil-agatisflavona são novos na literatura. Fez-se primeiro registro dos dados de RMN ^{13}C da pentametillanaroflavona. Realizaram-se os testes farmacológicos: toxicidade com *Artemia salina*, atividade antibacteriana e antioxidante de *Caesalpinia*. Atividade citotóxica contra diferentes linhagens de células tumorais foram realizados com os biflavonóides de *Ouratea*.