18. **Tese:** "Triterpenos Isolados de *L. arianeae* (Chrysobalanaceae) e *E. Longipes* (Lecythidaceae)".

Autor (a): Patrícia Miranda da Costa

Orientador (a): Prof. Mário Geraldo de Carvalho

Data da Defesa: 28/11/2003

Resumo: As folhas e a madeira de espécie *L. arianeae* foram submetidas a extração com solventes orgânicos através de maceração a frio e da madeira. Esses extratos foram submetidos a partição com solventes e as frações resultantes foram fracionadas em coluna de sílica gel e seguidas com análise através de cromatografia em camada fina e reunidas em grupos de frações. As frações reunidas foram submetidas a técnicas de purificação como cromatografia em coluna de média pressão, sephadex e cristalização. Esses processamentos conduziram ao isolamento dos ácidos 3-beta,6-beta,19-alfa-triidroxiursa-12-en-28-óico, 3-beta,6-beta,24,19-alfa-tetraidroxiursa-12-en-28-óico, 3-beta-hidroxiolean-12-en-24,28-óico, 3,5,7-triidroxi-4'-metoxi,6-sulfonato-flavona, 3-beta-O-beta-D-galactopiranosil-(6"-1 para hidroxil)benzoil-ursa-12-en-28-óico e 1-metil glicose. As estruturas das substâncias foram deduzidas através da análise dos espectros de IV, RMN de ^1H e ^{13}C , incluindo experimentos 2D ($^1\text{H}\times^1\text{H}$ -COSY, $^1\text{H}\times^{13}\text{C}$ -COSY, HMBC, HMQC e NOESY, além de espectro de massa das substâncias naturais e dos derivados. A flavona e saponina estão sendo isolados pela primeira vez na literatura e os triterpenos e carboidratos pela primeira vez no gênero. As folhas e as cascas da espécie *E. longipes* foram submetidas a extração com solventes orgânicos através de maceração a frio e obtiveram-se os extratos metanólicos das folhas e da madeira. Esses extratos foram submetidos a partição com solventes orgânicos e as frações resultantes foram fracionadas em coluna de sílica gel e seguidas com análise através de cromatografia em camada fina e reunidas em grupos de frações. As frações reunidas foram submetidas a técnicas de purificação de cromatografia em coluna flash, sephadex, e cristalização. Esse processamento conduziu ao isolamento dos ácidos 12-alfa,2-alfaA,3-alfa,19-alfa-tetraidroxiursa-12-en-28-óico, 1-beta,3-beta,24-triidroxiolean-12-en-28-óico, 1-beta,3-beta,23-triidroxiolean-12-en-28-óico, a saponina 3-beta-O-beta-D-glicopiranosil-sitosterol e os triterpenos fridelinol, 3-beta,24-diidroxi-fridelano. As estruturas das substâncias foram deduzidas através da análise dos espectros de IV, RMN de ^1H e ^{13}C , incluindo experimentos 2D ($^1\text{H}\times^1\text{H}$ -COSY, $^1\text{H}\times^{13}\text{C}$ -COSY, HMBC, HMQC, e NOESY, além de espectro de massa das substâncias naturais e dos derivados. O triterpeno 3-beta,24-diidroxi-fridelano está sendo registrado pela primeira vez na literatura e os triterpenos e a saponina pela primeira vez no gênero *Eschweilera*.