

83. **Dissertação:** "Triterpenos Isolados de *Parahancornia amapa* (Apocynaceae) e Diterpenos Isolados de *Pinus caribaea* var. bahamensis Barr et Golf".

Autor (a): Carlos Ribeiro Xavier Velloso

Orientador (a): Prof. Mário Geraldo de Carvalho

Data da Defesa: 17/12/98

Resumo: O fracionamento cromatográfico dos extratos da casca e da madeira das raízes de *Parahancornia amapa* (Apocynaceae) levou ao isolamento de estigmasterol + sitosterol; sitostenona, dos triterpenos pentacíclicos lupeol, a-amirina, b-amirina e seus derivados acetilados uma mistura de ésteres 3 β -O-acil-lupeol. A hidrólise dos ésteres e posterior metilação com diazometano forneceu a mistura de ésteres metílicos cuja análise com cromatografia de gás acoplada a espectrômetro de massas permitiu caracterizar as cadeias das unidades acilas e identificar os ésteres hexadecanoato de lupelila (**10A**), octadecanoato de lupelila (**10B**), eicosadecanoato de lupelila (**10C**), uneicosadecanoato de lupelila (**10D**), doeicosadecanoato de lupelila (**10E**), tricicosadecanoato de lupelila (**10F**), tetraeicosadecanoato de lupelila (**10G**), pentaicosadecanoato de lupelila (**10H**), hexaeicosadecanoato de lupelila (**10I**), octaeicosadecanoato de lupelila (**10J**) b-hidroxi octadecanoato de lupelila (**11A**) β -hidroxieicosadecanoato de lupelila (**11B**) b-hidroxieicosadecanoato de lupelila (**11C**), β -hidroxitetraeicosadecanoato de lupelila (**11D**), β -hidroxihexaeicosanoato de lupelila (**11E**), b,D-diidroxipentaicosanoato de lupelila (**12A**), b,d-diidroxihexaeicosanoato de lupelila (**12B**). O grupo hidroxila em 3' dos b-hidroxi ésteres foi confirmado pela preparação do derivado acetilado e pelo b-cetoéster obtido na oxidação do composto natural. Foram identificados dois enois constituintes do produto b-cetoéster de **11A - 11E**. Os esteróides estão sendo registrados pela primeira vez no gênero *Parahancornia*. Os ésteres **10A - 10D**, **10F**, **10H**, **11A** e **12A** estão sendo registrados pela primeira vez na literatura. O funcionamento cromatográfico e cristalizações das frações do extrato hexânico da madeira de *Pinus caribaea* var. bahamensis forneceu o ácido isopimárico (ácido isopimara-7,15-dien-18-óico) e o ácido deidroabiético (ácido abieta-8-11,13-trien-18-óico). As estruturas das substâncias foram determinadas através de análise dos dados de IV, RMN de ^1H e ^{13}C , espectrometria de massas ou CG-EM das substâncias naturais ou de derivados.