

108. **Dissertação:** "'Estudo Fitofarmacológico de *Ixora coccínea* Linn"'.

Autor (a): Silvana Amadeu Ferreira Alves Monteath

Orientador (a): Profa.Áurea Echevarria Aznar Neves Lima

Data da Defesa: 04/03/2005

Resumo: A *Ixora coccínea* Linn é uma planta de origem oriental utilizada na medicina popular das Índias Orientais. O extrato metanólico das flores desta planta mostrou através da análise de cromatografia gasosa acoplada ao espectrômetro de massas (CG-EM), para as frações de baixa polaridade uma mistura de hidrocarbonetos funcionalizados ou não, e uma mistura esteroidal. O triterpeno bioativo ácido ursólico também foi isolado pelo método fitoquímico usual (gel de sílica impregnado com eluentes em gradiente de polaridade), e por metodologia específica para a obtenção de ácidos (gel de sílica impregnado com base). Ademais, o açúcar manitol, também foi isolado do extrato metanólico das flores. O extrato hexânico das folhas de *Ixora* apresentou através de CG-EM, misturas de hidrocarbonetos, sesquiterpenos, ésteres de ácidos graxos, esteróides e álcoois, além de uma mistura de triterpenos que tiveram suas estruturas confirmadas através de dados espectroscópicos de RMN de ^1H , ^{13}C , DEPT e HMQC. Para o extrato clorofórmico das folhas desta espécie foi isolado um triterpeno da classe dos hopanos, bem como a presença do açúcar manitol nas frações mais polares. Foi realizado um estudo analítico de prospecção dos constituintes micromoleculares presentes nos extratos hidroalcoólicos das flores, folhas, galhos e raízes. Os extratos hidroalcoólicos das flores, folhas, galhos e raízes foram submetidos a ensaios farmacológicos para a investigação da atividade antinociceptiva. Os galhos evidenciaram maior atividade antinociceptiva, envolvendo, a princípio, atividade antiinflamatória. Os resultados obtidos permitiram uma contribuição ao conhecimento do gênero *Ixora* e espécie *coccínea*.