

115. **Dissertação:** "Isolamento e identificação de metabólitos especiais dos galhos e folhas da espécie *Piptadenia gonoacantha* (Leguminosae-Mimosoideae)".

Autor (a): Maritza Adelina Rojas Cardoso

Orientador (a): Prof. Mário Geraldo de Carvalho

Data da Defesa: 07/12/2006

Resumo: Este é o primeiro trabalho sobre o isolamento e identificação de metabólitos especiais dos galhos e folhas da espécie *Piptadenia gonoacantha* (Leguminosae-Mimosoideae), popularmente conhecida como "Pau Jacaré". Esta espécie é facilmente identificada por suas asas lenhosas longitudinais repletas de acúleos presente no tronco quando novo e nos galhos. O material utilizado nesse trabalho foi coletado no parque florestal da UFRRJ, pela equipe do Prof. Dr. A. G. de Carvalho, Dpto de Produtos Florestais-IF, UFRRJ, Seropédica, RJ, cuja exsicata (N^o JPB-2143X) está depositada no herbário UPR, IB-UFRuralRJ. Outra parte desse trabalho a identificação de metabólitos especiais das flores de *Laseguea erecta* (Apocynaceae). Anteriormente o grupo LQPN-UFRRJ desenvolveu o estudo químico do caule dessa espécie (Carvalho, et. al., *Rev. Bras. de Farmacogn.* 2006, no prelo). O material vegetal foi coletado no Morro de São Sebastião, Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil, e autenticado através de comparação com exsicata (N^o 6732) depositada no Herbário OUPR-UFOP, curadora do herbário Dra Maria Cristina Trivelato Messias, Instituto de Ciências Exatas e Biológicas da Universidade Federal de Ouro Preto, Ouro Preto-MG, Brasil. O fracionamento dos extratos metanólicos através de partição com solventes e técnicas cromatográficas e análise das frações através cromatografia em camada fina e técnicas espectrométricas permitiu o isolamento dos constituintes identificados. Este estudo com os galhos de *P. gonoacantha* conduziu ao isolamento e identificação do β -sitosterol, estigmasterol, do peptídeo N-benzoilfenilalaninato de N-benzoilfenilalaninil, da saponina 3-O- β D-glicopiranosil-sitosterol e dos flavonóides, apigenina (5,7,4'-trihidroxiflavona), 5-metil-apigenina e 7,4'-dihidroxi-3',5-dimetoxi-flavona. Das folhas identificaram-se o galato de metila, e os flavonóides, 6-C-glicopiranosil-5,7,4'-trihidroxiflavona e 8-C-glicopiranosil-5,7,4'-trihidroxiflavona, conhecidos, respectivamente, como vitexina e isovitexina. Todas estas substâncias estão sendo descritas pela primeira vez na espécie *P. gonoacantha*. O peptídeo e os flavonóides estão sendo registrados por primeira vez no gênero *Piptadenia*. Das flores de *L. erecta* isolaram-se o lupeol, ácido ursólico e os flavonóides quercetina (3,5,7,3',4'-pentahidroxiflavona) e 3-O-arabinopiranosil-quercetina. Esta é a primeira informação sobre identificação de metabólitos especiais em flores desse gênero. As estruturas foram determinadas através da análise dos dados espectrais de IV, RMN de ¹H (1D e 2D) e ¹³C (BBD e DEPT), comparação com valores registrados na literatura e, em alguns casos, foi usada espectrometria de massas e preparação de derivados.