



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0552

FITOQUÍMICA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIINFLAMATÓRIA, CICATRIZANTE E ANTITUMORAL DAS FOLHAS DE ANDIROBA

Rafaela Fernanda Camargo (Bolsista SAE/UNICAMP), Júlio César Teixeira da Silva (Co-orientador) e Prof. Dr. Lauro Euclides Soares Barata (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A andiroba, *Carapa guianensis* Aublet., é uma planta nativa da região Amazônica e apresenta ampla aplicação na medicina popular, devido à suas ações antiinflamatória, analgésica, cicatrizante, antitumoral, inseticida e microbiana. Essas propriedades farmacológicas foram atribuídas aos tetranortriterpenóides (limonóides), encontrados nas sementes, casca e no óleo extraído das sementes. Nossos estudos mostraram que as folhas de andiroba contêm limonóides, o que até o momento não é registrado pela literatura. Nesse trabalho é feita a comprovação das propriedades antineoplásica e antiinflamatória tópica, além da extração dos componentes das folhas por diferentes métodos e análise dos extratos por CLAE-DAD com auxílio de padrões. O perfil cromatográfico dos extratos indicou a existência de três limonóides nas folhas: 7-desacetoxi-7-oxogedunina, gedunina e 6 α -acetoxigedunina em baixas concentrações, o que dificultou o isolamento. Os extratos testados revelaram atividades antiinflamatória tópica e antitumoral *in vitro* promissoras. A comparação dos cromatogramas com os resultados dos testes indicou que as atividades podem estar relacionadas à existência de outros compostos, como flavonóides, os quais estão sendo isolados e terão suas atividades testadas.

Andiroba - *Carapa guianensis* - Antitumoral