

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento
**Estudo fitoquímico de espécies do gênero *Trichilia*
(Meliaceae)**

Renata Rodrigues da Silva Robaina, Michel de Souza Passos, Raimundo Braz-Filho, Ivo Jose Curcino Vieira

A família Meliaceae possui 575 espécies distribuídas em 51 gêneros e tem como característica a produção de limonoides, grupos de triterpenos oxidados que apresentam diversas atividades biológicas como inibição e regulação do crescimento de insetos, inseticida e atividades inibitórias de apetite de insetos (“antifeedante”) além de atividade antibacteriana, antifúngica, antimalárica, anticancerígena, antiviral e anti-hiperglicêmica. Dentre as espécies dessa família, destacam-se as do gênero *Trichilia* que apresentam os limonoides com potenciais atividades biológicas. Diante destas informações, esse trabalho tem como objetivo identificar e caracterizar substâncias do metabolismo secundário presente nas espécies do gênero *Trichilia* (*Trichilia silvatica* e *Trichilia lepidota*). As folhas da *T. silvatica* e as sementes da *T. lepidota* foram secas ao ar livre, moídas e, posteriormente, submetidas à extração em metanol. Apenas as sementes de *T. lepidota* foram particionadas com solventes orgânicos em ordem crescente de polaridade (CH_2Cl_2 , AcOEt e ButOH). Até o momento foram realizados os estudos fitoquímicos do extrato metanólico das folhas de *T. silvatica* e da partição AcOEt de *T. lepidota* utilizando Cromatografia em coluna (CC) e Cromatografia em Camada Delgada Preparativa (CCDP) para isolamento, e Cromatografia em Camada Delgada Analítica (CCDA) para análise de pureza. As estruturas foram determinadas utilizando Ressonância Magnética Nuclear (RMN) uni (^1H e ^{13}C) e bidimensionais (^1H - ^1H -COSY, ^1H - ^1H -NOESY, HSQC e HMBC), além de Espectrometria de Massas (EM). Da partição AcOEt das sementes de *T. lepidota* foram isoladas duas substâncias, a Walsurina E e um novo limonoide (1-deshidroxi-3,7-diacetilneohavanesina), e do extrato metanólico das folhas de *T. silvatica* uma mistura de estereoisômeros de Feofitina, e o Lupeol.

Palavras-chave: Meliaceae, *Trichillia*, Limonoides

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, UENF