



Constituintes químicos de *Trichilia pseudostipularis* (MELIACEAE)

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

Com cerca de 550 espécies distribuídas em 51 gêneros, a família Meliaceae produz como principais metabólitos secundários os limonoides. O gênero *Trichilia* P. Browne possui o maior número de espécies da família Meliaceae. São relatadas diversas atividades biológicas, tanto de extratos quanto de compostos isolados de espécies desse gênero como, antifeedant, citotóxica e antimicrobiana. 88,1 % das substâncias isoladas em diferentes espécies de *Trichilia* pertencem a classe dos terpenos e, especificamente na madeira, a maior parte desses compostos consistem em sesquiterpenos. Chamada popularmente de Catiguá ou Camboatá-mirim, a espécie nativa *Trichilia pseudostipularis* (A. JUSS.) C. DC, que encontra-se distribuída por toda costa brasileira, desde o sul de Santa Catarina até a Bahia, ainda não possui estudos a respeito da sua fitoquímica na literatura. Diante dos fatos apresentados, esse trabalho tem como objetivo identificar os compostos produzidos pelo metabolismo secundário de *T. pseudostipularis*, assim como investigar as atividades biológicas dos extratos e dos compostos isolados dessa espécie. A madeira da *T. pseudostipularis* foi seca ao ar livre, moída e, posteriormente, submetida à extração em metanol. O extrato foi particionado com solventes orgânicos em ordem crescente de polaridade (CH_2Cl_2 , AcOEt e ButOH). Até o momento foram realizados os estudos fitoquímicos da partição de CH_2Cl_2 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 Cromatografia a gás acoplada a espectrometria de massas (CG/MS), além de Ressonância Magnética Nuclear (RMN) uni (^1H e ^{13}C) e bidimensional (^1H - ^1H -COSY, ^1H - ^1H -NOESY, HSQC e HMBC) aliada a comparação com dados da literatura. O estudo fitoquímico da partição de CH_2Cl_2 resultou no isolamento e identificação da mistura dos esteroides β -sitosterol e estigmasterol e dos sesquiterpenos 7-hidroxi-10-isopropil-3-metil-8,9-dihidronaftalen-7(2H)ona e 10-isopropil-3-metil-8,9-dihidronaftalen-7(2H)ona, substâncias já conhecidas, além do sesquiterpeno pseudostipulariol, inédito na literatura.

Palavras chave: Meliaceae, *Trichilia pseudostipularis*, Sesquiterpenos