



## Constituintes químicos e avaliação biológica de *Trichilia pseudostipularis* (Meliaceae)

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

A família Meliaceae tem cerca de 550 espécies distribuídas em 51 gêneros, dos quais 7 são encontrados em território brasileiro, são eles *Melia*, *Trichilia*, *Cabralea*, *Guarea*, *Cedrela*, *Carapa* e *Swietenia*. O gênero *Trichilia* tem o maior número de espécies da família Meliaceae, um total de 98. Atividades biológicas de extratos de *Trichilia* são amplamente relatadas na literatura, como a *Trichilia americana*, que apresentou resultados na inibição da alimentação de insetos e a *Trichilia heudelottii* que teve atividade antimicrobiana. Um outro estudo com a *T. americana* relatou ainda a presença de substâncias nas folhas dessa espécie com relevantes atividades citotóxicas. Perante as informações a respeito da importância biológica, a espécie nativa *Trichilia pseudostipularis* (A. JUSS.) C. DC. foi selecionada para o estudo fitoquímico. Conhecida como Catiguá ou Camboatá-mirim, essa espécie está presente na costa brasileira, desde a Bahia até o sul de Santa Catarina. Nenhum trabalho a respeito da investigação dos componentes químicos presentes nessa espécie foi encontrado na literatura até o momento. As raízes da *T. pseudostipularis* foram coletadas na Reserva Natural Vale, em Linhares-ES. O material vegetal coletado foi seco ao ar livre, moído e submetido à extração em metanol. O extrato foi particionado com solventes orgânicos em ordem crescente de polaridade (CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, AcOEt e ButOH). A fim de isolar as substâncias presentes, a partição de CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> foi submetida a Cromatografia em coluna (CC) e utilizou-se Cromatografia em Camada Delgada Analítica (CCDA) para análise de pureza cuja detecção se deu por ondas no comprimento do UV (254 e 365 nm) e reagente cromogênico (Vanilina/ácido sulfúrico) sob aquecimento. Até o momento, através das análises realizadas por CCDA, foram identificadas três substâncias puras nas frações às quais foram atribuídos os códigos TPRD8.15.1, TPRD12.17.4 e TPRD13.13.1. Nas placas de CCDA reveladas com o reagente cromogênico as amostras TPRD12.17.4 e TPRD8.11.5 apresentaram uma única mancha com as cores azul e vermelho, respectivamente. O composto presente na fração TPRD13.13.1 foi detectado na luz UV em 356 e 254 nm, assim como a TPRD8.11.1 em 254 nm, indicando a presença de grupos cromóforos na estrutura das substâncias. As frações serão submetidas a análises utilizando Ressonância Magnética Nuclear (RMN) uni e bidimensional além de Espectrometria de Massas para elucidação estrutural dos compostos isolados. Em seguida serão realizados ensaios antineoplásicos frente a linhagem U-937 e MOLT-4, além de avaliação larvicida utilizando larvas de *Aedes aegypti*.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF

Fomento da bolsa

