



A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

LIMONOIDES DAS SEMENTES DE *Cedrela fissilis* (MELIACEAE)

Thalya Soares Ribeiro Nogueira, Michel de Souza Passos, Raimundo Braz Filho, Ivo José Curcino Vieira

Metabólitos secundários são produzidos pelas plantas em resposta aos estímulos do meio, como forma de adaptação ou em reação à herbivoria. O fato é que estas substâncias químicas não estão onipresentes entre as plantas, sendo assim, mostram a individualidade existente em grupos biológicos, tendo como exemplo as famílias, gêneros e até espécies. No que se refere à família Meliaceae, cada vez mais surgem estudos acerca de suas espécies, pelo fato desta família conter um grupo de substâncias características, denominada de limonoides. Estes apresentam relevantes atividades biológicas, tais como, ação antiviral, anti-helmíntica, antirreumática, anticancerígena e anti-inflamatória. As ações terapêuticas citadas anteriormente são descritas para a *Cedrela fissilis*, conhecida popularmente como cedro-rosa. Na medicina popular consta a utilização das cascas do cedro-rosa como adstringente, anti-séptico, etc. Além disso é utilizada por indígenas como agente cicatrizante, no tratamento da malária, diarreia e vômito. Diante disto, este trabalho tem por objetivo isolar e identificar os metabólitos secundários das sementes da *Cedrela fissilis*. As sementes foram coletadas no município de Campos dos Goytacazes, e uma exsicata foi depositada no herbário da UENF sob registro H11234. O material vegetal foi seco em temperatura ambiente, moído em moinho de martelos e, posteriormente submetido à extração com metanol. Técnicas cromatográficas clássicas estão sendo utilizadas para realizar o fracionamento cromatográfico do extrato bruto, com intuito de obter a purificação de substâncias. Para elucidação das estruturas das substâncias isoladas está sendo utilizada técnicas de RMN uni (^1H e ^{13}C) e bidimensional (^1H - ^1H -COSY, ^1H - ^1H -NOESY, HSQC e HMBC) e espectroscopia de massas de alta resolução. Este estudo fitoquímico encontra-se em desenvolvimento, e até presente momento, foram isolados três limonoides, mexicanolideo, proceranolideo e andiolideo N.

Palavras-chave: *Cedrela fissilis*, Cedro Rosa, Limonoides.

Instituição de fomento: CAPES, CNPq, FAPERJ, UENF