

## **Estudo da Atividade Antiviral de *Swartzia oblata***

**IGNEZ DA SILVA RIBEIRO, HECTOR PITA DA SILVA, KARLA MARIA PEDRA DE ABREU e  
MARCELO FRANCISCO DE ARAUJO**

Espécies do gênero *Swartzia*, família Fabaceae, são caracterizadas pela produção de diversos metabólitos secundários com potenciais atividades biológicas como, diterpenos, flavonoides, saponinas e pterocarpanos. A espécie *S. oblata* é conhecida popularmente como “grão de bode”, devido ao formato dos frutos. Esta espécie não possui estudo de âmbito fitoquímico relatado na literatura. Baseado no potencial para produção de metabólitos secundários bioativos e por não apresentar estudos na literatura, o presente trabalho tem como objetivo o estudo fitoquímico de *S. oblata*, através de ensaios químicos para identificação de classes de metabólitos secundários, análise de espectros de RMN de <sup>1</sup>H das frações, isolamento, purificação e determinação estrutural dos metabólitos isolados. As folhas (1,18 Kg) e madeira (4,76 Kg) de um espécimen de *S. oblata* foram coletadas na Mata do Mergulhão (21°46'47”S 41°15'35”W) Campos dos Goytacazes-RJ, em dezembro de 2014. O material foi identificado por comparação com exsicata presente no herbário da UENF sob registro de nº H.2639. Após seco e triturado, os materiais foram submetidos a extração com etanol por maceração exaustiva a temperatura ambiente. Após destilação do solvente, os extratos das folhas 78,5 g e madeira 124 g foram particionados em hexano, AcOEt e n-butanol. Em seguida, as frações foram submetidas a prospecção fitoquímica destacando-se a confirmação de saponinas triterpênicas, flavonoides possivelmente glicosilados e taninos em frações em acetato de etila e n-butanol de ambas as partes da planta, triterpenos e esteróides em frações em hexano. Os espectros de RMN de <sup>1</sup>H exibiram sinais que corroboram com os resultados obtidos na prospecção. Esses dados são condizentes com informações obtidas na literatura sobre as classes de metabólitos secundários presentes em espécies do gênero *Swartzia*. Os resultados obtidos na prospecção e no espectros de RMN de <sup>1</sup>H conduziram ao fracionamento cromatográfico da fração em hexano da madeira. A fração foi submetida a processos cromatográficos usuais em coluna com gel de sílica e análise por Cromatografia em Camada Delgada Analítica conduzindo, até o momento, no isolamento de um diterpeno, dois triterpenos e uma mistura de esteróides. Ensaios antitumoral e antiviral encontram-se em andamento. Dentro do que foi realizado até o momento, pode-se concluir que a planta apresenta grande diversidade de metabólitos secundários e que os extratos possuem grande potencial antitumoral.

Palavras-chave: Prospecção fitoquímica. Metabólitos secundários. *Swartzia oblata*.