



Estudo Fitoquímico de *Swartzia apetala* var. *apetala* (Fabaceae)

Paulo H. Gomes e Sá, Larissa N. R. Viana da Silva, Ana Rebeka D. da Silva
Teixeira, Marcelo F. de Araujo

O gênero *Swartzia*, família Fabaceae, é constituído de aproximadamente 150 espécies com ocorrência na América do Sul e África. São caracterizados pela produção de metabólitos secundários bioativos como, diterpenos, flavonoides, pterocarpanos e saponinas. *S. apetala* var. *apetala* é conhecida popularmente por “ovo de galo” e não possui relatos de estudo fitoquímico na literatura. Baseado nisso, o presente trabalho tem como objetivo realizar o estudo fitoquímico (prospecção fitoquímica, isolamento, purificação e elucidação estrutural de metabólitos secundários) de frações do extrato etanólico das folhas, madeira e sementes desta espécie. As folhas (1,00 Kg), madeira (2,97 Kg) e sementes (1,71 Kg) foram coletadas em Guaxindiba (21°24'37"S e 41°2'19"W), município de São Francisco de Itabapoana-RJ, em junho de 2014. Uma exsicata do material foi conduzida ao herbário da UENF onde foi identificada e depositada sob registro de nº H.9467. Após seco e triturado, folhas e madeira foram submetidos a extração com etanol e sementes com metanol, por meio de maceração exaustiva a temperatura ambiente. Em seguida, o solvente foi destilado em evaporador a pressão reduzida. Os extratos foram solubilizados em MeOH/H₂O (70:30) e particionados em hexano, AcOEt e n-butanol. Dentre os resultados obtidos na prospecção fitoquímica destacam-se a confirmação de saponinas triterpênicas, flavonoides e taninos em frações em acetato de etila, n-butanol e no resíduo aquoso das folhas, triterpenos e esteróides em frações em hexano e AcOEt em todas as partes da planta. Os espectros de RMN de ¹H exibiram sinais que sustentam 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*. Esses resultados possibilitaram identificar as frações mais promissoras para o isolamento e purificação, sendo a fração em hexano das sementes a mais promissora. Esta foi submetida a processos cromatográficos clássicos envolvendo Cromatografia em Coluna com gel de sílica e análise por Cromatografia em Camada Delgada Analítica. Esta etapa resultou, até o momento, no isolamento de quatro triterpenos. Ensaio antitumoral e antiviral encontram-se em andamento. O trabalho, apesar de não concluído, nos possibilitou comparar o perfil químico de diferentes frações de partes da planta nos norteando quais frações serão iniciadas na etapa de isolamento e purificação. A fração em hexano das sementes continua em estudo e está resultando em metabólitos isolados pela primeira vez no gênero *Swartzia*.

Palavras-chave: *Swartzia apetala*, Metabólitos secundários, prospecção fitoquímica.
Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, IFFluminense