



## Constituintes Químicos de *Swartzia apetala* var. *apetala*

Eron Terra Ribeiro, 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 de frações do extrato etanólico da madeira desta espécie. O material vegetal, madeira (2,97 Kg) foi coletado 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, a madeira foi submetida a extração com etanol por meio de maceração exaustiva a temperatura ambiente. Em seguida, o solvente foi destilado em evaporador a pressão reduzida. O extrato foi solubilizado em MeOH/H<sub>2</sub>O (70:30) e particionado em hexano, AcOEt e n-butanol. Em seguida, a fração em hexano foi submetida a processo cromatográfico usual em coluna com gel de sílica obteve-se, até o momento, uma mistura de fitoesteróis (campesterol+sitosterol+estigmasterol), e dois triterpenos: ácido oleanólico e  $\beta$ -amirina. As estruturas das substâncias foram determinadas através de interpretação dos espectros de RMN de <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C, EM e comparação com dados da literatura. Baseado nesses resultados, conclui-se que a planta se apresenta bastante promissora para obtenção de outros metabólitos secundários. Atividades biológicas como antitumoral, antiofídica e antiviral estão sendo desenvolvidas.

Palavras-chave: *Swartzia apetala*, Triterpenos, ácido oleanólico.

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, IFFluminense