

## Prospecção Fitoquímica e Perfil Metabolômico de *Swartzia apetala* (Fabaceae)

Paulo H. Gomes e Sá-IFFcampus Campos Guarus- email: [paulo.hgsa@hotmail.com](mailto:paulo.hgsa@hotmail.com)

Larissa N. R. Viana da Silva-IFFcampus Campos Guarus-email:

[larissa.nviana@hotmail.com](mailto:larissa.nviana@hotmail.com)

Marcelo F. de Araujo- IFF campus Campos Guarus- email: [marcelo.araujo@iff.edu.br](mailto:marcelo.araujo@iff.edu.br)

### MEIO AMBIENTE / Química Ambiental

**Introdução:** Metabólitos secundários são substâncias de estruturas muito complexas, com marcantes atividades biológicas e são encontrados em determinados grupos de plantas. Essas substâncias podem atuar na defesa do vegetal agindo contra toxinas e herbivoria, além de possuírem aplicações como medicamentos ou aromatizantes. O gênero *Swartzia*, pertencente à 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. O gênero possui poucos estudos de âmbito fitoquímico na literatura. Em recente levantamento realizado, observou-se que apenas 12 espécies foram estudadas fitoquimicamente. *Swartzia apetala* var. *apetala* é conhecida popularmente por “ovo de galo” e não possui relatos de estudo fitoquímico na literatura. Desta forma, o presente trabalho tem como **objetivos:** realizar a prospecção fitoquímica de partições do extrato etanólico das folhas e sementes de *S. apetala* e avaliar o perfil metabolômico através de interpretação de espectros de RMN de  $^1\text{H}$  das frações. **Metodologia:** As folhas e sementes foram coletadas no bairro Corea 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, o material vegetal, folhas 1,00 Kg foi submetido a extração com etanol e sementes 1,71 Kg foi extraído com metanol, ambos por maceração exaustiva a temperatura ambiente. Em seguida, o solvente foi destilado em evaporador a pressão reduzida. Os extratos das folhas 87,1 g e sementes 54,0 g foram solubilizados em MeOH/H<sub>2</sub>O (70:30) e particionados em hexano, AcOEt e n-butanol. **Resultados:** Dentre os resultados obtidos na prospecção fitoquímica destacam-se a confirmação de saponinas triterpênicas, flavonoides possivelmente glicosilados e taninos em frações em acetato de etila, n-butanol e no resíduo aquoso das folhas, triterpenos e esteróides em frações em hexano e acetato de etila em ambas as partes da planta. Os espectros de RMN de  $^1\text{H}$  exibiram sinais que possibilitaram corroborar 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*. Ensaio antitumoral e antiviral encontram-se em andamento bem como o fracionamento cromatográfico. 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.

Palavras-chave: *Swartzia apetala*, Flavonoides, Saponinas, prospecção fitoquímica.

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, IFFluminense