

## **Estudo Fitoquímico e Potencial Antimicrobiano de Frações das Raízes de *Simira eliezeriana* (Rubiaceae)**

**PEDRO HENRIQUE MACHADO BARBIERI e MARCELO FRANCISCO DE ARAUJO**

O gênero *Simira* pertence a família Rubiaceae que é caracterizado pela produção de diversos metabólitos secundários com atividades biológicas destacando alcalóides, diterpenos e triterpenos. O gênero apresenta aproximadamente 41 espécies onde apenas seis foram estudadas em âmbito fitoquímico. Visando o grande potencial de produção de metabólitos secundários bioativos atrelado ao pouco estudo das espécies do gênero, o presente trabalho tem como objetivo apresentar os resultados obtidos, até o momento, envolvendo o estudo fitoquímico de frações das raízes de *Simira eliezeriana*. As raízes de *S. eliezeriana* (1,00Kg) foram coletadas na Reserva Florestal da Vale de Rio Doce em Linhares-ES. A identificação botânica foi realizada por comparação com exsicata n° 5000 presente no herbário da companhia pelo identificador botânico, Domingos Antônio Folli. O material, após ser pulverizado e definido a massa, foi submetido a processo de extração por maceração exaustiva com metanol fornecendo 0,13 Kg de extrato. O extrato foi solubilizado em MeOH/H<sub>2</sub>O (80:20) e particionado em CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, acetato de etila e n-butanol. Após obtenção das frações, as mesmas foram submetidas a prospecção fitoquímica. Os resultados obtidos na prospecção fitoquímica possibilitaram a confirmação de terpenos e esteróides na frações em CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> e acetato de etila além de cumarinas e alcaloides em todas as frações. Os resultados são compatíveis com o perfil quimiotaxonômico do gênero *Simira*, uma vez que na literatura são encontrados trabalhos que descrevem o isolamento e identificação de cumarinas e terpenos em espécies do gênero. A literatura relata também o isolamento de alcalóides β-carbolínicos. Esses resultados conduziu a iniciar o fracionamento cromatográfico com a fração em CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>. Esta etapa está sendo realizada utilizando técnicas cromatográficas usuais como Cromatografia em Coluna usando gel de sílica e até o momento, resultou no isolamento do alcalóide β-carbolínico harmana. Considerado marcador quimiotaxonômico do gênero *Simira*. Ensaio antimicrobianos estão sendo realizados com as frações e podemos concluir que os resultados preliminares, possibilitaram identificar a fração mais promissora para iniciar o fracionamento cromatográfico para isolar e identificar os metabólitos secundários potencialmente ativos.

Palavras-chave: *Simira eliezeriana*. Rubiaceae. Alcaloides.