



20ª RAIBT

20ª REUNIÃO ANUAL DO INSTITUTO DE BOTÂNICA

25 a 29 de novembro de 2013

Tema - Botânica: diversidade de cores e formas

Comparação do perfil químico e do potencial antioxidante de *Avicennia schaueriana* coletada em dois diferentes manguezais

Kássia Mantovan Fardin¹, Juliana Kuroiva Zerlin², Luce Maria Brandão Torres²,
Rodrigo Sant'Ana Cabral² & Maria Cláudia Marx Young²

¹Núcleo de Pesquisa em Fisiologia e Bioquímica, Instituto de Botânica, São Paulo, SP, kasmfar@gmail.com. ²Núcleo de Pesquisa em Fisiologia e Bioquímica, Instituto de Botânica.

Metabólitos secundários representam uma interface química entre as plantas e o ambiente circundante. Além de auxiliarem nas defesas vegetais, podem servir de modelos químicos no desenvolvimento de novos fármacos. *Avicennia schaueriana* Stapf & Leechm. ex Moldenke, espécie típica dos manguezais, apresenta forte potencial antioxidante nos extratos brutos de seus caules e folhas. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi fazer a comparação do perfil químico e do potencial antioxidante da espécie coletada em dois manguezais. Para tanto, extratos brutos (EB) de folhas (F) e caules (C) de *A. schaueriana* coletados em Itanhaém (It) e na Ilha do Cardoso (I.C.) foram particionados com éter de petróleo (EP), clorofórmio (CHCl₃) e acetato de etila (AcOEt), e submetidos a ensaio qualitativo em CCD com o radical DPPH, ensaio quantitativo em microplaca com DPPH, e revelações químicas com Cloreto de Alumínio e NP-PEG, além da quantificação de fenóis totais e análise do perfil cromatográfico por CLAE. Na análise em CCD os extratos da I.C. exibiram manchas mais intensas de sequestro do radical em relação aos de It. Na microplaca, o EB-F e C (I.C.) apresentaram 94% de sequestro, enquanto que o EB-F e C (It) apresentaram 60% e 71% respectivamente. Na quantificação de fenóis totais os extratos da I.C. apresentaram percentual maior em relação aos de It, com 2,5% em EB-F (I.C.), 5,7% em EB-C (I.C.) e 1,6% em EB-F e C (It). Para as frações, as amostras com maiores quantidades de fenóis, foram as que também apresentaram maior percentual de sequestro do radical. Estes resultados coincidem com o perfil cromatográfico, onde foram observados picos com diferentes intensidades quando feita a comparação entre os extratos dos diferentes locais. Desta forma, é possível afirmar que *Avicennia schaueriana* apresenta variações quantitativas de compostos de acordo com o local de ocorrência.

Palavras-chave: metabolismo secundário, *Avicennia schaueriana*, potencial antioxidante, perfil químico.

Órgão financiador: FAPESP.