

## Screening químico e atividade antioxidante de extratos de *Cissampelos pareira* L.

Jesiel C. F. da Silva<sup>1</sup> (PG), Albero C. Arruda<sup>1</sup> (PQ), Mara S. P. Arruda<sup>1</sup> (PQ), Wandson B. S. Pinheiro<sup>1</sup> (IC), Odirleny S. Carneiro<sup>1</sup> (TC), Josicleide S. Pires<sup>1</sup> (IC), Milton N. da Silva<sup>1</sup> (PQ), Lourivaldo da Silva Santos<sup>1</sup> (PQ), Gisele M. S. P. Guilhon<sup>1</sup> (PQ). [arruda.alberto@gmail.com](mailto:arruda.alberto@gmail.com)

<sup>1</sup>Universidade Federal do Pará – Instituto de Ciências Exatas e Naturais.

Palavras Chave: *pareira* L., screening, antioxidante.

### Introdução

*Cissampelos pareira* L. (Menispermaceae) é uma trepadeira amplamente utilizada na medicina tradicional em todo o mundo<sup>(1)</sup>. Muitos estudos foram realizados com esta espécie entre eles destacam-se os de atividade antiinflamatória<sup>(1)</sup>, antinociceptiva e antiartrítico<sup>(2)</sup>. Os trabalhos realizados com *Cissampelos pareira* L, quase sempre fazem referência aos alcalóides, pois a esta classe pertence a maioria das substâncias isoladas desta espécie como, por exemplo, a haiatina, haiatinina, bisbenzilisoquinolina, tropana-isoquinolina, methyl-curine, etc. Este trabalho teve como objetivo avaliar as classes de compostos químicos presentes em *Cissampelos pareira* L, bem como suas atividades antioxidantes via (DPPH). Foram estudados os extratos hexânicos, em acetato de etila e etanólicos das folhas e cipó.

### Resultados e Discussão

Os extratos de *Cissampelos pareira* L. foram obtidos por percolação a frio, em três solventes de polaridades diferentes em ordem crescente de polaridade.

O *screening* químico foi obtido por cromatografia em camada delgada comparativa, utilizando-se padrões de flavonóide, cumarina, alcalóide e terpeno, para efeito comparativo visual. Foram utilizados os derivatizadores; vanilina-ácido sulfúrico (VAS), (NP/PEG), hidróxido de potássio (KOH) e Dragendorff. Também foram utilizados três sistemas de eluição diferentes.

Os testes antioxidantes foram feito em CCDC utilizando-se DPPH.

**Tabela 1.** Scring dos extratos obtidos de *Cissampelos pareira* L.

Extratos	Eluentes	Derivatizadores				Metabolitos				
		I	II	III	IV	1	2	3	4	5
H. Folha	Apolar	X				X	X			
H. Folha	P. ácido	X	X	X		X	X			
H. Folha	P. básico				X					
A. Folha	Apolar	X				X	X			
A. Folha	P. ácido	X	X	X		X	X	X		
A. Folha	P. básico				X					
E. Folha	Apolar	X				X	X			
E. Folha	P. ácido	X	X	X		X	X	X	X	
E. Folha	P. básico				X					
H. Cipó	Apolar	X				X	X			
H. Cipó	P. ácido	X	X	X		X	X			
H. Cipó	P. básico				X					
A. Cipó	Apolar	X				X	X			
A. Cipó	P. ácido	X	X	X		X	X	X		
A. Cipó	P. básico				X					
E. Cipó	Apolar	X				X	X			
E. Cipó	P. ácido	X	X	X		X	X	X	X	
E. Cipó	P. básico				X					

\* (H) hexano; (A) acetato de etila; (E) etanol; (I) VAS; (II) NP/PEG; (III) KOH; (IV) Dragendorff; (1) Terpenos; (2) Ácidos graxos; (3) Flavonóides; (4) Cumarinas; (5) Alcalóides.

### Conclusões

O *screening* químico indicou a presença de flavonóides, cumarinas, terpenos e ácidos graxos, no entanto, não foi detectado a presença de alcalóides, isso pode estar relacionado ao derivatizante utilizado, porém mais estudos ainda precisam ser feitos para constatar ou não a presença de alcalóides. Quanto à atividade antioxidante os extratos E. Folha, A. Cipó e E. Cipó apresentaram teste positivo com DPPH.

### Agradecimentos

A CAPES pelo apoio financeiro e a Central de Extração/UFPA pela estrutura física e laboratorial.

<sup>1</sup>Amresh, G., Rao, Ch.V., Mehrotra, S., Shirwaikar, A. Manipal Academy of Higher Education, Karnataka, India (Dessertation), Manipal, 2003.

<sup>2</sup>Amresh,G.; Reddy, G. D.; Rao, Ch. V.; Singh, P.N. *Journal of Ethnopharmacology* 110 (2007) 526–531.