

## Análise de óleo essencial e fixo e avaliação de atividade antioxidante e quantificação de fenóis totais da espécie *Bowdichia vigilioides* (Sucupira)

Larisse O. Santos (IC)<sup>1</sup>, Katyúscya V. Leão (PQ)<sup>1\*</sup>

Universidade Federal do Oeste da Bahia, <sup>1</sup>Centro das Ciências Exatas e das Tecnologias, CEP 47810-059, Barreiras, Bahia, Brasil.

\*E-mail: [kleao@ufob.edu.br](mailto:kleao@ufob.edu.br)

Palavras chave: análise qualitativa fitoquímica, antioxidante e fenóis totais.

### Abstract

*Pterodon emarginatus* Vogel is popularly known as sucupira branca. In this study, the extracts of the bark and leaf of sucupira species found in the west of Bahia were used, with 46.93 and 34.48% of oxidant activity and 500.88 and 212.38 mg of EAG / G phenol content, respectively, relevant results and with great potential.

### Introdução

Para este trabalho não foi encontrado a espécie *Bowdichia vigilioides* contudo encontrou-se a espécie *Pterodon emarginatus* Vogel, ambas conhecidas como sucupira e muito utilizadas pela medicina popular para afecções bucais. A espécie *Pterodon emarginatus* Vogel, é nativa do cerrado e geralmente se desenvolve nas regiões de Tocantins, Mato Grosso, Goiás, Minas Gerais, São Paulo, Mato Grosso do Sul e Bahia [1]. Na literatura a relatos de propriedades antioxidantes e a presença significativa de fenóis totais, contudo nenhum estudo com as plantas da região Oeste da Bahia.

Desta forma o objetivo deste trabalho foi realizar a análise fitoquímica qualitativa e avaliar a atividade antioxidantes e quantificar o teor de fenóis totais presente nos extratos etanólico das folhas casca da espécie *Pterodon emarginatus*.

### Material e Métodos

Para análise fitoquímica qualitativa utilizou os testes descrito por Barbosa [2] e para análise da atividade antioxidante utilizou as concentrações 1,0; 0,1; 0,01 e 0,001mg/mL de solução do extrato de bruto das folhas e casca, e fenóis totais procedimento de Sousa *et al.* [3].

### Resultados e Discussão

Na análise fitoquímica qualitativa é possível observar presença dos seguintes compostos:

**Tabela 1.** Análise fitoquímica qualitativa dos extratos etanólicos das folhas e da casca espécie *Pterodon emarginatus* Vogel (Fabaceae).

Análise Fitoquímica Qualitativa	Positivo	
	Folha	Casca
Teste de saponina espmídica	X	X
Fenóis e Taninos	X	X
Flavonoides	–	–
Alcalóides	–	X
Esteróides e Triterpenóides	–	X

Assim, pode dizer que esta espécie tem um grande potencial medicinal, principalmente devido à presença de alcaloides e terpenos na casca, além dos taninos das folhas, classes de compostos relacionadas a diversos medicamentos. Diante da análise qualitativa fez-se os testes de atividade antioxidante e quantificou os fenóis presentes nos extratos desta espécie.

Os resultados obtidos para atividade antioxidante, mostrou que em comparação com os padrões utilizados, o extrato etanólico da casca apresentou o melhor resultado, ou seja, atividade antioxidante de 46,93%. Na análise dos dados de fenóis totais é possível visualizar um resultado positivo superior comparado com a *Amburana Cearensis* [4] uma espécie do cerrado, ou seja, no extrato das folhas e casca, obteve-se 500, 88 e 212,38 mg de EAG/g enquanto a *Amburana cearenses* obteve-se 131,14 e 119,30mg de EAG/g nos extratos de folha e casca, respectivamente, desta forma mostra-se que a espécie *Pterodon emarginatus* Vogel há um grande potencial medicinal.

### Conclusões

Os resultados foram considerados significativos com grande potencial medicinal, apresentando bom resultado nas análises de atividade antioxidante e fenóis totais além de apresentar diversas classes de compostos importante para a medicina, contudo percebe-se que é necessário mais estudo sobre a espécie *Pterodon emarginatus* Vogel (*Fabaceae*).

### Agradecimentos

Agradecimento ao apoio financeiro da CNPq e UFOB

### Referências

- [1] H. Lorenzi, F.I. Matos, Instituto Plantarum de estudos da flora LTDA, São Paulo, (2002).
- [2] W.L.R. Barbosa, Rev. Cient. UFPA, Belém, PA, (2001).
- [3] C.M.M. Sousa, H.R. Silva, G.M. Vieira-Junior, C.L.S.C. Ayres, D.S. Araujo, L.C.D. Cavalcante, E.D.S. Barros, P.B.M. Araujo, M.S. Brandao, M.H. Chaves, Quím. Nova 30 (2007) 351.
- [4] L.O. Santos, M.R. Reis, L.E. Ogava, K.V. Leão, L.L. Machado, Orbital: Electron. J. Chem. 8 (2016) 44.