

## Análise fitoquímica dos galhos de *Spondias purpurea* L. (siriguela)

\*Marta Maria O. dos Santos<sup>1</sup> (IC), Rebeca O. Costa<sup>1</sup> (IC), Natíeli L. Nolasco<sup>1</sup> (IC), Amanda P. Santos<sup>1</sup> (IC), Larissa C. de Rezende<sup>1</sup> (PQ), Vania Rastelly de Sousa<sup>2</sup> (PQ)

<sup>1</sup>Departamento de Ciências Exatas e Naturais, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Itapetinga-BA.

<sup>2</sup>Departamento de Ciências Exatas, Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana -BA.

\*[qui\\_martinha@hotmail.com](mailto:qui_martinha@hotmail.com)

Palavras Chave: análise fitoquímica, galhos, *Spondias purpurea* L.

### Abstract

Phytochemical analysis of *Spondias purpurea* L. branches (siriguela)

The phytochemical analysis of the ethanol extract of branches *Spondias purpurea* L. allowed qualitatively identify the presence of several classes of secondary metabolites.

qualitativos e semi-qualitativos mediante reação corada, formação de precipitado e desenvolvimento de fluorescência.

As classes de metabólitos secundários podem ser observadas na Tabela 1.

**Tabela 1.** Análise fitoquímica das galhos de *Spondias purpurea* L.

Classe de Metabólitos Secundários	Resultado
Flavonóides	+
Saponinas	-
Taninos	+
Alcalóides	+
Compostos Fenólicos	-
Derivados Antracênicos Livres – Quinonas	+
Cumarinas	+
Glucosídeos Cardiotônicos	+
Triterpenos e/ou Esteróides	+
Gomas e Mucilagens	+

### Introdução

*Spondias purpurea* L. é uma árvore frutífera, pertencente à família Anacardiaceae, conhecida popularmente como siriguela, originária das Américas Central e do Sul, e bastante comum no Nordeste brasileiro. A crescente demanda pelos frutos e produtos processados (sucos, geléias, sorvetes e bebidas alcoólicas) vem aumentando sua importância sócio-econômica<sup>1</sup>. Além da importância econômica, essa espécie têm sido utilizada na medicina popular no tratamento de várias enfermidades como diarreia, diabetes, inflamação e gastrite. Estudos anteriores demonstraram que o extrato etanólico das folhas de *S. purpurea* apresentaram um alto potencial para uso em terapia antiulcerogênica<sup>2</sup>. Além disso, em estudos realizados com as cascas de *S. purpurea* foram isolados ácidos fenólicos e flavonóides O-glicosídeos, destacando a importância de frutas tropicais como fonte de antioxidantes naturais<sup>3</sup>. Tendo em vista a potencialidade dessa espécie e a necessidade de aprofundamento dos estudos fitoquímicos, o objetivo desse trabalho foi realizar a análise fitoquímica dos galhos da *Spondias purpurea* L. a fim de identificar a presença de metabólitos secundários.

### Resultados e Discussão

Os galhos de *Spondias purpurea* L. foram coletados no município de Itapetinga-BA. Posteriormente, o material vegetal foi seco em estufa a 40 °C, triturado em moinho de facas e extraído por percolação à temperatura ambiente com etanol. As soluções obtidas foram concentradas a vácuo em evaporador rotativo. Os testes para avaliação das classes de metabólitos secundários foram realizados seguindo metodologias descritas na literatura<sup>4</sup>. Os resultados foram interpretados de acordo com critérios

### Conclusões

A análise fitoquímica do extrato etanólico dos galhos de *Spondias purpurea* L. permitiu identificar qualitativamente a presença de diversas classes de metabólitos secundários. Segundo os resultados obtidos, a espécie estudada demonstrou a presença de compostos de interesse terapêutico, o que a torna promissora para a continuidade dos estudos fitoquímicos e biológicos, visando à aplicação fitoterápica ou na modelagem de novos fármacos.

### Agradecimentos

Agradeço a Deus, a minha orientadora e a UESB.

<sup>1</sup> SILVA, Q. J. Caracterização de frutos de genótipos de ciriguela (*Spondias purpurea* L. 2011, 107p. Dissertação (Mestrado) - Programa de pós-graduação em ciências e tecnologia dos alimentos, Universidade Estadual Rural de Pernambuco, Recife. 2011.

<sup>2</sup> DANTAS, A. M. Avaliação da Toxicidade e Atividade Antiulcerogênica das Folhas de *Spondias purpurea* L. [s.l.] Universidade Estadual da Paraíba, 2012.

<sup>3</sup> ENGELS, C. et al. Characterization of phenolic compounds in Jacote (*Spondias purpurea* L.) peels by ultra-high-performance liquid chromatography/electrospray ionization mass spectrometry. *Food Research International*, 2012, v. 46, n. 2, p. 557-562.

<sup>4</sup> MATOS, F.J.A. *Introdução a Fitoquímica Experimental*. Fortaleza: UFC, 1988.