

## Análise fitoquímica das sementes de *Spondias mombin* L. (Cajá)

\*Rebeca de O. Costa<sup>1</sup> (IC), Marta M. O. dos Santos<sup>1</sup> (IC), Natieli 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.

\*rebeca\_costa2011@hotmail.com

Palavras Chave: Análise fitoquímica, sementes, *Spondias mombin* L.

### Abstract

Phytochemical analysis of *Spondias mombin* L. seeds mombin L. (Cajá).

Phytochemical analysis of EtOH extract of the seeds *Spondias mombin* L. (Cajá) identified the presence of several classes of secondary metabolites.

### Introdução

A espécie *Spondias mombin* L. (Anacardiaceae) é uma planta frutífera e com crescente valor comercial, conhecida popularmente como cajá, encontrada em grande quantidade na região Nordeste do Brasil<sup>1</sup>. Os frutos apresentam película fina de cor amarelo-laranja, polpa ácida e saborosa. O cajá é uma boa fonte de vitaminas, rico em fibras, fósforo, ferro e cálcio. Além do mais, ela é composta por beta caroteno que é um micronutriente que previne o envelhecimento precoce e pode apresentar um papel importante na diminuição dos efeitos de diversas doenças<sup>2</sup>. Estudos relatam que o extrato das folhas e caules da cajazeira contêm dois taninos elágicos com propriedades medicinais para o controle de bactérias gram negativas e positivas<sup>3</sup>. Além disso, o teor de compostos fenólicos e capacidade antioxidante total foi significativamente mais elevado nas sementes do que nas porções comestíveis do fruto<sup>4</sup>. Apesar da diversa utilização na medicina popular dessa espécie, são poucos os estudos químicos com a semente do cajá, sendo assim, faz-se necessário a realização da análise fitoquímica dos extratos das sementes a fim de identificar a presença de metabólitos secundários.

### Resultados e Discussão

As sementes foram adquiridas da empresa Brasfurt no município de Feira de Santana-BA. 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>5</sup>. Os resultados foram interpretados de acordo com critérios qualitativos e semi-qualitativos mediante reação corada, formação de precipitado e desenvolvimento de fluorescência.

As classes de compostos identificados nas amostras podem ser observadas na Tabela 1.

**Tabela 1.** Testes fitoquímicos do extrato EtOH das sementes de *Spondias mombin* L.

Classe de Compostos	Extrato EtOH de <i>Spondias mombin</i> L.
Alcalóides	Positivo
Flavonóides	Positivo
Saponinas	Positivo
Taninos	Positivo
Compostos Fenólicos	Positivo
Derivados Antracênicos Livres – Quinonas	Positivo
Cumarinas	Positivo
Glucosídeos Cardiotônicos	Negativo
Triterpenos e/ou Esteróides	Positivo
Gomas e Mucilagens	Positivo

### Conclusões

A análise fitoquímica do extrato EtOH das sementes de *Spondias mombin* L. (Cajá) permitiu identificar qualitativamente a presença de diversas classes de metabólitos secundários. Tendo em vista que os testes realizados foram promissores, uma vez que indicaram a presença de compostos de interesse terapêutico, a continuidade do estudo é importante para o desenvolvimento de novos produtos da área alimentícia, farmacêutica, cosmética, dentre outros.

### Agradecimentos

Agradeço a Deus, a minha orientadora e a UESB.

<sup>1</sup> MITCHELL, J.D.; DALY, D.C. Revisão das espécies neotropicais de *Spondias* (Anacardiaceae). In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 46. São Paulo. Anais. São Paulo: Universidade de São Paulo: SBB, 1995, p.207.

<sup>2</sup> CORTHOUT *et al.* Antiviral ellagitannins from *Spondias mombin*. *Phytochemistry*, 1991, 30, 4, 1129-1130.

<sup>3</sup> CORTHOUT *et al.* Antiviral caffeoyl esters from *Spondias mombin*. *Phytochemistry*, 1992, 31, 6, 1979-1981.

<sup>4</sup> SOONG, Y.-Y.; BARLOW, P. J. Antioxidant activity and phenolic content of selected fruit seeds. *Food Chemistry*, 2004, 88, 411-417.

<sup>5</sup> MATOS, F.J.A. *Introdução a Fitoquímica Experimental*. Fortaleza: UFC, 1988.