

EFEITO TOXICOLÓGICO DO PIÃO ROXO (*Jatropha gossypifolia* L.): uma revisão bibliográfica.



Nayanne Leal do Monte (1), Josefa Raquel Luciano (1), Alison de Oliveira Silva (1), Amanda Viera Barbosa (2), Saulo Rios Mariz (3).

(1) Discente de Enfermagem e Integrante do PET Conexões de saberes - Fitoterapia. Universidade Federal de Campina Grande.

(2) Discente de Medicina e Integrante do PET Conexões de saberes – Fitoterapia. Universidade Federal de Campina Grande.

(3) Docente dos cursos de Enfermagem e Medicina e Tutor do PET- Fitoterapia. Universidade Federal de Campina Grande.

INTRODUÇÃO

A *Jatropha gossypifolia* L. da família Euphorbiaceae, conhecida popularmente como pião-roxo, é uma planta usada comumente no tratamento de diversas patologias devido as suas propriedades anticoagulantes, antioxidantes, antimicrobianas, anti-inflamatórias, antidiarréicas, anti-hipertensivas, anticancerígenas, entre outros. Todavia apresenta alta toxicidade, principalmente pelas características cáusticas e inflamatórias de algumas de suas partes. Este trabalho teve como objetivo apresentar uma atualização de informações sobre o risco toxicológico da utilização terapêutica do pião-roxo (*Jatropha gossypifolia* L.).

http://www.westafricanplants.senckenberg.de/root/index.php?page_id=14&id=937



Figura 1 – *Jatropha gossypifolia* L.

METODOLOGIA

Foi realizada uma revisão integrativa dos artigos que abordam o risco toxicológico do uso terapêutico de *Jatropha gossypifolia* L. e que foram publicados entre 2010 e 2017, sem restrição de idiomas, selecionando-se cinco publicações.

A busca foi realizada, utilizando as bases de dados eletrônicas:

- Scielo (Scientific Electronic Library Online).
- LILACS (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde);
- Pub Med/MEDLINE (Medical Literature Analysis and Retrieval System Online);

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Nos estudos *in vivo*, em ratos tratados com o extrato etanólico de partes aéreas da espécie foi demonstrada toxicidade aguda oral relativamente baixa, entretanto, houve uma importante toxicidade crônica quando em doses muito próximas de eventual nível terapêutico, observando-se danos neurológicos, gastrointestinal, hepático, renais e pulmonares. Em outro estudo foi relatada a toxicidade do óleo essencial das folhas e frutos do pião-roxo frente à *Artemia salina*. Em experimento *in vitro* utilizando o sistema de teste *Allium cepa*, mostrou-se o efeito citotóxico, genotóxico e mutagênicos da planta.

CONCLUSÃO

Diante do exposto, considera-se que o risco toxicológico da *J. gossypifolia* L. é bastante elevado, sendo necessário mais estudos na sua utilização como planta medicinal, inclusive procedendo-se refinamento químico, para assim garantir maior eficácia e segurança do uso terapêutico, considerando o risco/benefício na saúde humana.

REFERÊNCIAS

1. ALMEIDA, P.M. et al. Genotoxic potential of leaf extracts of *Jatropha gossypifolia* L. Genet Mol Res., v.15, n.1, Fevereiro de 2016.
2. ALMEIDA, P.M.D. Potencial genotóxico do extrato foliar e do látex de Pinhão-roxo (*Jatropha gossypifolia* L.). 2014. 113f. Tese (doutorado)- Centro de Ciências Biológicas. Universidade Federal de Pernambuco, 2014.
3. MARIZ, S.R. et al. Avaliação histopatológica em ratos após tratamento agudo com o extrato etanólico de partes aéreas de *Jatropha gossypifolia* L. Rev. bras. farmacogn., vol.18, n.2, Abril/Junho de 2010.
4. MARIZ, S.R. Chronic toxicologic study of the ethanolic extract of the aerial parts of *Jatropha gossypifolia* in rats. Rev. bras. farmacogn., v.22, n.3, Maio/Junho de 2012.
5. REIS, J. M.D. et al. Assessment of chemical composition and toxicity of the essential oil of leaves and fruits of *Jatropha gossypifolia* L. Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas, v. 34, n. 2, p.185-192, 2013.

Apoio:

