



XI Simpósio Brasileiro de Farmacognosia
XVI Simposio Latinoamericano de Farmacobotanica
Curitiba, Brasil - 9-11 de agosto de 2017

Vegetação do cerrado goiano: estudos fitoquímicos das partes aéreas da espécie *Justicia pectoralis*

**Josiel Araújo Lemes, Marcelo Garcez Rodrigues, Lucimar Pinheiro Rosseto,
Josana de Castro Peixoto**

UniEvangélica, Anápolis/GO, Brasil

As plantas são importantes fontes de produtos naturais biologicamente ativos, muitos dos quais se constituem em modelos para a síntese de um grande número de fármacos.¹ Neste contexto, visando conhecer os constituintes químicos de *Justicia pectoralis* Jacq., Acanthaceae, foi realizada a triagem fitoquímica preliminar das partes aéreas da referida espécie, por meio de técnicas de prospecção de substâncias de interesse terapêutico com o objetivo de elucidar os grupos de metabólitos secundários relevantes da espécie e obter conhecimentos preliminares do comportamento químico dos extratos analisados. A produção de cumarinas em *Justicia pectoralis* é induzida pelo ataque de herbívoros, microrganismos, sendo também liberadas pelas raízes, exercendo efeito alelopático sobre plantas vizinhas, demonstrando que sua produção no vegetal tem caráter defensivo. Nas análises realizadas pôde-se observar a presença de glicosídeos antraquinônicos, cardioativos e saponínicos, flavonóides, taninos e cumarinas. No ensaio qualitativo para detecção de glicosídeos antraquinônicos observou-se, em meio acidificado com HCl e não submetido à acidificação, a formação de um anel fino de coloração castanha escuro-avermelhada em todas as amostras. Na prospecção fitoquímica realizada com as partes aéreas de *J. pectoralis* pôde-se constatar a presença dos seguintes metabólitos secundários: glicosídeos flavônicos, presença de núcleo esteroide, além da evidente e marcante presença de cumarinas. Baseando-se nos constituintes químicos encontrados na amostra das partes aéreas de *J. pectoralis*, constatou-se que a mesma segue o padrão da família Acanthaceae, uma vez que, para as seguintes classes de metabólitos secundários: heterosídeos flavonoides, taninos, esteroides, bem como cumarinas, a presente pesquisa está em conformidade com os estudos já realizados para a espécie, indicando-os como potenciais marcadores quimiotaxonômicos.

Palavras-chave: Plantas medicinais; Acanthaceae; Cerrado

Referências

- Oliveira, C., Ferreira, J.A.F., Toma, M.A., 2010. Análise fitoquímica preliminar do extrato etanólico obtido a partir do rizoma da *Typha domingensis* Pers. Rev. Ceciliana 2, 17-19.
- Dixon, R.A., Paiva, N.L., 1995. Stress-induced phenylpropanoid metabolism. Plant Cell 7, 1085-1097.
- Mann, J., 1987. Secondary metabolism. 2.ed. New York: Oxford University.
- Melo, R.F., Andrade, L.H.C., 1989. Contribuição ao estudo farmacognóstico do chambá – *Justicia pectoralis* Jacq. (Acanthaceae). Biol. Bras. 1, 195-207.