

R-04 Quimioprospecção E Atividade Citotóxica Da Erva-De-Passarinho *Struthanthus Marginatus* (Lorantaceae)

Pissinate, K*.; Echevarria, A. Email : k.pissinate@gmail.com

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – ICE – Departamento de Química. Seropédica.

Palavras-chave: *Struthanthus marginatus*, quimioprospecção, citotoxicidade

As investigações fitoquímicas com espécies da família Loranthaceae, plantas hemiparasitas que atuam no xilema da planta hospedeira¹, iniciaram-se após os estudos com extratos de *Viscum album* (Viscaceae), amplamente utilizada na medicina popular no tratamento do câncer, na Europa². A espécie *Struthanthus marginatus* (Loranthaceae), muito disseminada nas regiões tropicais, é similar filogeneticamente à *V. album*, porém, tem sido pouco estudada, tanto no que diz respeito aos seus principais metabólitos especiais quanto às suas atividades farmacológicas.

O objetivo deste trabalho é detectar os principais constituintes químicos micromoleculares na espécie *S. marginatus* através da quimioprospecção dos extratos hidroalcoólicos das folhas, caules e haustórios de três exemplares habitados em plantas hospedeiras distintas, avaliando a atividade citotóxica frente ao carcinoma ascítico de Ehrlich.

Os extratos hidroalcoólicos (40% de etanol, v/v) foram obtidos, a partir de folhas (50g), caules (50g) e haustórios (30g) de cada exemplar de *S. marginatus* coletado sobre três plantas hospedeiras: *Mangifera indica*, *Eugenia jambolana* e *Albizia lebbbeck*. Os extratos de cada parte vegetativa de cada exemplar foram analisados segundo metodologia de prospecção química descrita por Mattos⁴. As frações emanadas do extrato percolado, sucessivamente, em éter de petróleo (3x 3L) e acetato de etila (3x 2L)³, a partir de 810g do vegetal seco e moído, foram obtidas através do fracionamento em coluna aberta em ordem crescente de polaridade de eluentes: CH₂Cl₂, AcOEt, MeOH. Os ensaios de citotoxicidade dos extratos e das frações foram realizados contra as células do carcinoma ascítico de Ehrlich (2,5 x10⁵ céls.mL⁻¹). A leitura do ensaio foi realizada em espectrofotômetro de UV a 570nm, utilizando-se o MTT⁵.

Na análise qualitativa dos extratos hidroalcoólicos de *S. marginatus* pode-se constatar a presença dos principais metabólitos especiais em diferentes intensidades e em distintas partes vegetativas. Na avaliação da atividade citotóxica, direcionada às frações obtidas em ordem crescente de eluentes do extrato bruto de *S. marginatus* coletada sobre *M. indica*, foram obtidos valores de IC₅₀ entre 50 e 25 µg/ml.

Registra-se, com este trabalho, que a *S. marginatus* apresenta importantes classes de metabólitos especiais de acordo com a espécie hospedeira a qual parasita, tornando-a uma planta promissora em potenciais atividades medicinais.

¹NICKRENT, D. L. www.science.siu.edu/parasitic-plants/Loranthaceae/index.html. ²ZEE-CHENG, R. K. Y. **Drug Future**, 22, 519, 1997. ³LOHÉZIC-LE DÉVÉHAT *et al.* **Zeitschrift Fur Naturforschung C-A Journal of Biosciences**, 57, 092, 2002.

⁴MATTOS, J. F. A. **Introdução à Fitoquímica Experimental**. ed. 2, Fortaleza, UFC, 141, 1997. ⁵MOSMANN, T. **Journal of Immunol Methods**, 65, 55, 1983.