ESTUDO QUÍMICO E TESTES BIOLÓGICOS DAS RAÍZES DE Jatropha gossypifolia E Jatropha ellíptica.

Tairine Pimentel¹; Sandro Minguzzi².

¹Aluno do Curso de Química da UEMS, Unidade de Naviraí - MS, Rua Emílio Mascoli, nº 275 – CEP: 79950-000; E-mail: pimentel_life@hotmail.com. Aluno bolsista UEMS.

²Professor do Curso de Química da UEMS, Unidade de Naviraí - MS, Rua Emílio Mascoli, nº 275 – CEP: 79950-000; E-mail:, beguzi@uol.com.br

Área de conhecimento: Química dos produtos naturais

RESUMO

Neste trabalho fez-se um estudo químico de duas espécies do gênero Jatropha: a gossypifolia e a ellíptica. Efetuaram-se testes cromatográficos qualitativos com oito frações das raízes dessas plantas (da espécie gossypifolia: o G1= extrato etanólico, o G2= extrato etanólico após ser extraído a quente com hexano, uma mistura hexano/acetato de etila, acetato de etila e clorofórmio, o G3= extraído com hexano, o G4= extraído com hexano/acetato de etila 50%, o G5= extraido com acetato de etila, e o G6= extraído com clorofórmio, já da espécie ellíptica tínhamos o E1= extrato etanólico e o E2 que é o extrato etanólico após ser extraido com hexano a quente) com o intuito de comparar a presença de compostos diversos e princípios ativos. Obteve-se valores positivos para alcalóides, terpenóides e/ou esteróides, flavonóides, lipídios e/ou fosfolipídios glicosídeos da série A, aminas e/ou indóis e taninos em todos os extratos das duas espécies, porém glicosídeos digitálicos das séries B, D e E foram observados somente nos extratos da Jatropha ellíptica, enquanto que os glicosídeos da série C foram detectados apenas na J. gossypifolia. A coluna cromatográfica foi realizada apenas com os extratos clorofórmicos e de acetato de etila da J. gossypifolia (por apresentarem um bom resultado no teste antioxidante quantitativo) pois os extratos da J. ellíptica apresentaram proliferação de fungos, porém após realizada a cromatografia em camada delgada preparativa das frações que apresentaram um bom resultado em CCD, as amostras indicavam massa desprezível, o que não possibilitou o isolamento de nenhuma substância.

Palavras-chave: Antioxidante. Metabólitos secundários. Fitoquímica.