

Estudo fitoquímico biomonitorado de *Mimosa verrucosa*

Anderson Magalhães (IC)¹, Rauldenis A.F. Santos (PQ)², Paulo R.M. Souza Filho (PQ)^{1*}

Universidade Federal do Oeste da Bahia, ¹Centro Multidisciplinar do Campus da Barra, CEP 47100-000 Barra, BA, Brasil e Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Rondônia, ²Campus Ji-Paraná, CEP 76900-730 Ji-Paraná, RO, Brasil

*E-mail: paulo.souza@ufob.edu.br

Palavras chave: flavonoides, extrato aquoso folhas, quantificação.

Abstract

Flavonoids are a group of compounds found in plants. They may have pharmacological usages. Our aim was to quantify and catalog the possible Mimosa verrucosa Benth. flavanoids. We found a substantial amount of them on the leafs (Quercetin as reference). Also we compiled the main flavonoids found for other Mimosa species to help to identify on our extracts.

Introdução

A busca pelo metabolismo secundário das plantas, tem estimulado pesquisadores a procura de novos compostos, dentre as espécies pouco estudadas destacam-se a *Mimosa verrucosa* Benth. Este trabalho traz a quantificação de flavonoides totais nas folhas e traz uma compilação dos flavonoides presentes em algumas espécies de *Mimosa* encontrados na literatura. Sabe-se que *Mimosa* são conhecidas por possuírem compostos ricos principalmente em flavonoides. Geralmente ocorrem nas partes aéreas se subdividindo em: *chalconas*, *flavononas*, *flavonas*, *flavonois*.

Material e Métodos

Foi triturado e macearad a frio com etanol 20,7g de folhas de *Mimosa verrucosa*. Foi realizado teste de determinação de flavonoides totais utilizando com padrão a quercetina solubilizada em EtOH. As amostras foram analisadas em UV a 420nm, sendo possível a construção de uma curva de Concentração por Absorbância. Os flavonoides presentes nas espécies de *Mimosa* foram retiradas catalogadas da literatura a fim de fazer um apanhado para o trabalho.

Resultados e Discussão

A partir da curva padrão da Quercetina (Figura 1) identificamos que a folha possui 2,43% de flavonoides totais.

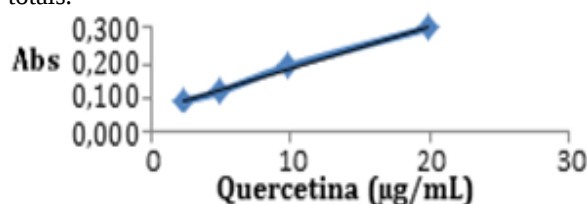


Figura 1. Curva padrão de absorvância da Quercetina com AlCl₃ para referência da quantificação de flavonoides totais dos tecidos vegetais.

De acordo com [1-3], podemos encontrar nas folhas de *M. hostilis*, *M. tenuiflora*, *chalconas* e *flavononas*, já em *M. invisa*, *M. pudica*, *M. pigra*, encontramos *flavonas*, *flavonois*.

Conclusões

Podemos dessa forma esperar que os grupos de flavonoides: *chalconas*, *flavonas*, *flavononas*, e *flavonois*, estejam nas folhas de *M. verrucosa* que apresentou uma boa quantidade de flavonoides totais na sua composição.

Agradecimentos

CNPq e PIBIC/UFOB.

Referências

- [1] A. Ohsaki, R. Yokoyama, H. Miyake, Y. Fukuyama, Chem. Pharm. Bull. 54 (2006) 1728.
- [2] S.F. Sulaiman, R. Hashim, A. Chong, C. Shu, T. Lee, USM (2006).
- [3] U.K. Yusuf, N. Abdullah, B. Bakar, K. Itam, F. Abdullah, M.A. Sukari, Biochem. Syst. Ecol. 31 (2003) 443.