

ANÁLISE FITOQUÍMICA DE EXTRATO DE FOLHA DA DESINCHADEIRA (*Eupatorium maximilianni*)

Mariana Saraiva Sousa¹, Beatriz Vieira da Costa¹,
Camilo Amaro de Carvalho³

Resumo: A análise fitoquímica tem por objetivo avaliar a presença de constituintes químicos nos vegetais. Neste trabalho, o interesse foi conhecer os metabólitos secundários presentes no extrato etanólico das folhas de *Eupatorium maximilianni*. Esses metabólitos são essenciais para ajudar na sobrevivência do vegetal, pois alguns atuam como um mecanismo de defesa. Como são raros estudos sobre essa espécie, não se sabe quais metabólitos secundários são encontrados em suas folhas.

Palavras-chave: análise fitoquímica, *Eupatorium maximilianni*, metabólitos secundários.

Introdução

Eupatorium maximilianni pertence à família Asteraceae, uma espécie pouco conhecida, usada popularmente como anti-inflamatório. Este trabalho tem como objetivo aprimorar o conhecimento sobre a espécie por meio de pesquisa de metabólitos secundários em extrato hidroalcoólico de suas folhas.

Metodologia

Extratos das folhas de *Eupatorium maximilianni* foram submetidos a uma investigação dos constituintes químicos por classe metabólica. Esses extratos foram preparados a partir da utilização de folhas na proporção determinada para cada um dos testes em m/v (pulverizado da planta/solvente), extração por ultrassom (Unique[®] - MaxiClean 1400) por 60 min a 40 °C) e chapa aquecedora.

¹Graduandas do Curso de Farmácia – UNIVIÇOSA, Viçosa, MG, e-mail: ma.ssaraiva@gmail.com

²Professor do Curso de Farmácia – FARMAPET – UNIVIÇOSA, Viçosa, MG, e-mail: camiloamaro@yahoo.com.br

Posteriormente, os extratos foram filtrados em filtro de papel e submetidos a uma série de reações para caracterização de naftoquinonas, flavonoides, taninos, cumarinas e compostos antracênicos. Os testes se baseiam em reações cromáticas e de precipitação conforme descrito por Simões *et al.* (2004).

Resultados

Os testes fitoquímicos realizados na espécie *Eupatorium maximilianni* permitiram constatar a presença de cumarinas, taninos e flavonoides (Tabela 1).

Tabela 1. Triagem fitoquímica de extratos de *Eupatorium maximilianni*

Teste	Resultado
Cumarinas	+
Compostos antracênicos	-
Naftoquinonas	-
Taninos	+
Flavonoides	+

Conforme Leão (2007), as plantas sintetizam uma enorme variedade de metabólitos que são geralmente classificados em dois grupos de acordo com as suas funções: os metabólitos primários, que são essenciais ao crescimento e desenvolvimento da planta, e os metabólitos secundários, que são extremamente diversos e variáveis, desempenhando o papel de garantir a sobrevivência da planta em seu *habitat* natural.

Entre as substâncias do metabolismo secundário relacionadas com a defesa química, estão os alcaloides, as saponinas e os flavonoides (MACHADO, 2009).

Os flavonoides têm várias funções na planta como defesa da planta contra patógenos e outros tipos de agressão e atividade anti-inflamatória, o que pode ou não explicar o uso popular da desinchadeira (seu uso como remédio exige mais estudos).

A reação de polifenóis determinou a presença de taninos condensados.

Conclusão

De acordo com os resultados da análise fitoquímica, constatou-se a presença de metabólitos secundários, como flavonoides, cumarinas e taninos nas folhas de *Eupatorium maximilianni*. Assim, mais estudos devem ser feitos para aperfeiçoar o conhecimento sobre a espécie.

Referências Bibliográficas:

SIMÕES, Cláudia Maria, et al. **Farmacognosia: da planta ao medicamento**. 5. ed. Porto Alegre/Florianópolis Editora da UFRGS, 2004.

LEÃO, J.D.J. **Bioatividade de extratos vegetais no controle de *Sitophilus oryzae* (Linné, 1973) em arroz**. 2007, 91p. Tese (Doutorado) apresentada ao Programa de Pós-graduação em Agronomia. Área de concentração em produção vegetal da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM, RS) – Santa Maria, RS, Brasil.

MACHADO, R.C.M.. **Interação inseto-planta e suas implicações no manejo integrado de pragas**. 2009, 58p. (Monografia) Curso de Pós-graduação Lato Sensu da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil.

