

QUANTIFICAÇÃO DE POLIFENÓIS TOTAIS EM EXTRATO DE FOLHAS DE *EUPATORIUM MAXIMILIANI* (ERVA DESINCHADEIRA)

Mariana Saraiva Sousa¹; Camilo Amaro de Carvalho²

Resumo: *Muito se tem dito a respeito da funcionalidade dos polifenóis, que apresentam características anticarcinogênicas, antitrombóticas, antimicrobianas, analgésica e vasodilatadora. Os polifenóis constituem uma classe de produtos fenólicos presentes na natureza e encontram-se disponíveis nos frutos, vegetais, sementes, flores e cascas. A metodologia foi realizada segundo a RDC Nº 313 (BRASIL 1005). Foi feita uma equação da reta com os valores obtidos para expressão dos resultados. Devida a análise fitoquímica feita anteriormente, pode-se concluir que os valores obtidos sejam referentes à presença de flavonoides e taninos.*

Palavras-chave: *Flavonoides, atividade antioxidante.*

Introdução

Os polifenóis constituem uma classe de produtos fenólicos presentes na natureza e encontram-se disponíveis nos frutos, vegetais, sementes, flores e cascas. Nos últimos anos têm sido motivo de muitos estudos, pois foram identificados como 18 compostos, que trazem algum benefício a saúde, variando da prevenção da cárie até ao câncer

O nome polifenóis vem da nomenclatura poli, que quer dizer muitos e de fenol que é um composto químico. O fenol constitui de um anel aromático ligado a um grupo hidroxila (-OH). Um polifenol é uma estrutura que apresenta mais de um anel aromático, contendo, pelo menos, um grupo hidroxila ligado em cada anel.

¹União de Ensino Superior de Viçosa - UNIVIÇOSA, Viçosa, MG, Brasil. E-mail: ma.ssaraiva@gmail.com

²Universidade Federal de Viçosa - UFV, Campos Viçosa, MG, Brasil E-mail: camiloamaro@yahoo.com.br

Material e Métodos

Para quantificação de polifenóis totais foi utilizada a metodologia da RDC nº313 (Brasil 2005).

Pesou-se 0,75g da droga moída, que foi transferida para um balão de fundo redondo de 250 ml, sendo adicionado em seguida 100 ml de água. Aqueceu-se a droga em manta aquecedora, sob refluxo, por 30 minutos. Resfriou-se em água corrente e transferiu-se a mistura para balão volumétrico, diluindo-a com 250 ml com água. Filtrou-se essa mistura. Os primeiros 20mL do filtrado foram desprezados e o restante constituiu a solução mãe (SM).

Transferiu-se 5 ml do filtrado para balão volumétrico de 25 ml, e completou-se o volume com água. Transferiu-se 2 ml dessa solução, 2 ml do reagente de Folin-Ciocicalteau e 16 ml de carbonato de sódio a 20% (p/V) para um béquer de 50 mL.

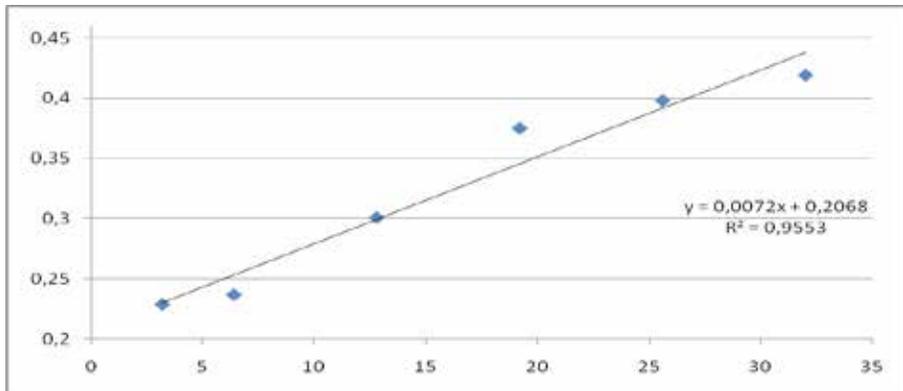
Para o preparo da solução padrão, foram dissolvidos 50g de ácido tânico em água e em seguida diluído em 100 mL. Diluiu-se 5 ml dessa solução a 100 ml com água. Foram aguardados 30 minutos e em seguida transferiu-se 2 ml dessa solução, 2 ml do reagente de Folin-Denis e 16 ml de carbonato de sódio a 20% (p/V) para béquer de 50 ml.

Foi medida a absorvância dessas soluções em 750 nm, exatamente 2 minutos após a adição do último reagente. A água destilada foi utilizada para a leitura do branco.

A determinação do teor de polifenóis totais foi realizada construindo-se uma curva de calibração e quem foi utilizado o padrão de ácido tânico 32, 25,6, 19,2, 12,8, 6,4 e 3,2 $\mu\text{g.mL}^{-1}$. A equação obtida pela regressão linear da curva de calibração foi utilizada para expressão dos valores.

Resultados e Discussão

A Equação da curva de calibração do ácido tânico foi $y = 0,0072x + 0,2068$ e o coeficiente de correlação $R^2 = 0,9553$. O extrato aquoso de *Eupatorium maximiliani* na concentração de 60,0 $\mu\text{g.mL}^{-1}$ resultou em 21,27 $\mu\text{g.mL}^{-1}$ de polifenóis totais. Através dos dados, a proporção da concentração relativa de polifenois foi calculada, correspondendo a 35,45 % da concentração total da amostra analisada.



Conclusões

Por não haver artigos publicados e nenhum tipo de referência sobre a desinchadeira, não é possível saber se o resultado da quantificação de polifenóis apresentou valor satisfatório, alto ou baixo. Porém, foi de igual modo, realizada antes desse teste a análise fitoquímica com extratos da planta, revelando a presença de flavonóides e taninos, os quais podem ser os responsáveis pelo resultado obtido.

Referências Bibliográficas

Brasil. **Resolução de Diretoria Colegiada (RDC)** In: ANVISA. Ministério da Saúde. v. 313 Séries Resolução de Diretoria Colegiada (RDC), 2005.

OLIVEIRA, M.A. **Extração de polifenóis da semente de cacão** (*theobroma cacao*). Santa Catarina, EdUFSC, 2005.

