



DETERMINAÇÃO DO CONTEÚDO DE POLIFENOIS E FLAVONOIDES TOTAIS DE EXTRATOS DE FOLHAS DE *P. CINCINNATA* E *SPONDIAS PURPUREA*

FILIPE OLIVEIRA GRANERO; CELIA CRISTINA MALAGUTI FIGUEIREDO; AMANDA DA COSTA GOMES; LUCAS DA SILVA VISONÁ; REGILDO MÁRCIO GONÇALVES DA SILVA

Introdução: Os compostos bioativos são importantes substâncias provenientes de diferentes fontes e apresentam efeitos benéficos para a saúde. Esses podem ser majoritariamente encontrados em plantas e a biodiversidade brasileira possui diversas espécies vegetais que são fontes destes compostos. Neste sentido, a *P. cincinnata* e *S. purpurea* são espécies que possuem propriedades nutricionais e funcionais em suas folhas e frutos devido à presença de metabólitos como compostos fenólicos que podem prevenir doenças relacionadas ao estresse oxidativo e envelhecimento. **Objetivos:** O presente estudo teve como objetivo avaliar o conteúdo de polifenóis e flavonoides totais de extratos de folhas de *P. cincinnata* e *S. purpurea*. **Metodologia:** As folhas de *P. cincinnata* e *S. purpurea* foram coletadas, secas em estufa de ar forçado e trituradas para obtenção de um pó. Este foi extraído por 24 horas (1:10 (p/v) - etanol 70%) e, após filtração, o processo foi repetido 2 vezes. O extrato resultante foi evaporado em rotaevaporador e posteriormente liofilizado para obter o extrato seco. As amostras foram então diluídas em diferentes concentrações (0,5, 1 e 2,5 mg mL⁻¹) para as análises fitoquímicas. **Resultados:** Na avaliação do conteúdo de polifenóis totais, os extratos de *P. cincinnata* e *S. purpurea* apresentaram maior conteúdo na menor e na maior concentração, respectivamente. O extrato de *P. cincinnata* mostrou 128,59 mg EAG (equivalente de ácido gálico) g⁻¹, enquanto o extrato de *S. purpurea* apresentou 117,38 mg EAG g⁻¹. Já na avaliação do conteúdo de flavonoides totais, ambos os extratos apresentaram maior conteúdo na maior concentração avaliada, sendo 62,21 mg ER (equivalente de rutina) g⁻¹ para *P. cincinnata* e 135,48 mg ER g⁻¹ para *S. purpurea*. **Conclusão:** Diante dos resultados obtidos, foi possível observar a presença de compostos fenólicos, fenóis e flavonoides, nos extratos das folhas de *P. cincinnata* e *S. purpurea*. Estes resultados demonstram a importância da biodiversidade brasileira, além de evidenciar o conteúdo e o potencial fitoquímico das folhas, podendo fornecer informações importantes para a investigação de potenciais usos nas indústrias de alimentos, cosméticos e fitoterápicos.

Palavras-chave: Biodiversidade, Compostos fenólicos, Espécies vegetais, Fitoquímicos, Metabólitos.