



uniderp



OBTENÇÃO DE EXTRATOS RICOS EM FLAVONOIDES DAS FOLHAS DE

Campomanesia sessiliflora (O. BERG) MATTOS

22º Workshop de Plantas Medicinais de MS

12º Empório da Agricultura Familiar

Autor(res)

Claudia Andrea Lima Cardoso

Thiago Luis Aguayo De Castro

Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

Instituição

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Resumo

A espécie *Campomanesia sessiliflora* (O. Berg) Mattos é uma espécie utilizada, popularmente, para o tratamento de problemas gastrointestinais. Estudos recentes tem demonstrando que extratos de plantas do gênero *Campomanesia* são ricos em flavonoides. Os flavonoides são compostos fenólicos bioativos que apresentam diferentes atividades biológicas, os quais podem estar associadas com as propriedades terapêuticas de muitas plantas medicinais. Desta forma, o presente estudo buscou otimizar a extração flavonoides das folhas de *C. sessiliflora*. Para isto, foi analisado o efeito do teor de etanol no processo de extração. As folhas foram coletadas no município de Dourados, as excisatas foram registradas no Herbário da UFGD sob código 2133 e registrada no SisGen sob código AO55721. As folhas foram higienizadas, secas e trituradas na granulometria de 10 mesh em moinho de facas. Foram analisados os teores de 0, 25, 50, 75 e 100% de etanol em água destilada (v:v). A extração ocorreu na concentração de 2% de folhas secas em solvente (m:v) por 24h em local com temperatura controlada ($21 \pm 1^\circ\text{C}$). Os extratos obtidos foram secos em estufa de euxastão e posteriormente ressolubilizados na concentração de 1 mg mL⁻¹ para as análises químicas. Foi quantificado o teor de flavonoides por meio da reação colorimétrica com cloreto de alumínio. Os resultados foram expressos em mg de rutina equivalente (RE) por g de extrato seco. O teor de flavonoides aumenta com o aumento do teor de etanol em água. Obteve-se os teores de $27,57 \pm 0,06$ mg RE g⁻¹ para o extrato aquoso, $32,40 \pm 2,26$ mg RE g⁻¹ para o extrato de etanol 25%, $33,48 \pm 0,74$ para o extrato de etanol 50%, $44,45 \pm 0,30$ para o extrato de etanol 75% e $71,24 \pm 0,92$ mg RE g⁻¹ para o extrato etanólico. O extrato obtido com etanol 100% é o mais rico em flavonoides.

Agências de Fomento

FUNDECT-Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul

CAPES-Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

CNPq-Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico