



## OBTENÇÃO DE EXTRATOS RICOS EM FLAVONOÍDES DAS FOLHAS DE

### Campomanesia sessiliflora (O. BERG) MATTOS

#### Autor(es)

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 excíticas 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 ressolvabilizados na concentração de 1 mg mL<sup>-1</sup> 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<sup>-1</sup> para o extrato aquoso,  $32,40 \pm 2,26$  mg RE g<sup>-1</sup> 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<sup>-1</sup> 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