



# CINÉTICA DE EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS DA TINTURA DO CAULE DE *Campomanesia sessiliflora* (O. BERG) MATTOS

## Autor(res)

Claudia Andrea Lima Cardoso

Thiago Luis Aguayo De Castro

Mateus Ricardo Da Silva

Juliana Ketlin Moro Da Silva

## Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

## Instituição

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

## Resumo

A *Campomanesia sessiliflora* (O.Berg) Mattos é um espécie nativa do Brasil, ocorrendo no Cerrado sul-matogrossense. Estudos tem demonstrado a presença de compostos fenólicos nas folhas desta espécie, estando associados com propriedades biológicas. O tempo de extração é um fator crucial nos teores destes compostos. Simultaneamente, não há estudos a respeito do caule de *C. sessiliflora* na literatura. Com base nisto, objetivou-se analisar a cinética de extração dos compostos fenólicos da tintura do caule de *C. sessiliflora*. Os caules foram coletados na cidade de Dourados e registradas e foi devidamente identificada e registrada (SisGen AO55721). Os caules foram separados das folhas e higienizados, secos a 40°C em estufa e triturados em moinho de facas. A tintura foi preparada usando 100g de material vegetal para 500 mL de álcool de cereais. Foram realizadas coletas semanais de alíquotas para análise durante 180 dias.. O teor de compostos fenólicos foi quantificado com a reação com Folin-Ciocalteu e o resultado expresso em ácido gálico equivalente (AGE). Houve um aumento constante dos teores de compostos fenólicos durante o período monitorado, aumentando de  $252,80 \pm 2,00$  mg AGE mL<sup>-1</sup> para  $329,47 \pm 1,54$  mg AGE mL<sup>-1</sup>. Foi aplicado regressão linear nos dados obtendo-se R<sup>2</sup> de 0,9522, indicando linearidade da extração durante o período monitorado, com coeficiente linear de  $253,89 \pm 2,17$  e angular de  $0,42 \pm 0,02$ . A velocidade média de extração obtida foi de 0,45 mg AGE mL<sup>-1</sup> dia<sup>-1</sup>. Conclui-se que extração por períodos longos resultam em tinturas do caule de *C. sessiliflora* mais ricas em compostos fenólicos.

## 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