



CINÉTICA DE EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS DA TINTURA DO

CAULE DE *Campomanesia sessiliflora* (O. BERG) MATTOS

22º Workshop de Plantas Medicinais de MS

12º Empório da Agricultura Familiar

Autor(es)

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⁻¹ para $329,47 \pm 1,54$ mg AGE mL⁻¹. Foi aplicado regressão linear nos dados obtendo-se R² 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⁻¹ dia⁻¹. 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