

Autor(res)

Claudia Andrea Lima Cardoso D Empório da Agricultura Familiar Thiago Luis Aguayo De Castro Mateus Ricardo Da Silva

Categoria do Trabalho

Juliana Ketlin Moro Da Silva

2

Instituição

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Resumo

A Campomanesia sessiliflora (O.Berg) Mattos é um espécie nativa do Brasil, ocorrendo no Cerrado sulmatogrossense. 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 alcool 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 monitarado, aumentando de 252,80 ± 2,00 mg AGE mL-1 para 329,47 ± 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 ± 2,17 e angular de 0,42 ± 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 Aperfeicoamento de Pessoal de Nível Superior

CNPq-Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico