21ª SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Criar - Polo de Inovação do IFG
17° sict SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DO IFG 2024

EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS DO ARANTO *Kalanchoe daigremontiana* COM DIFERENTES SOLVENTES

RODRIGUES, Haylla[1]; MIRANDA, Raissa Edcácia[1]; PEREIRA, Luciane Dias[1*]

[1]Instituto Federal de Goiás, Câmpus Anápolis.
*luciane.pereira@ifg.edu.br

O presente estudo teve como objetivo avaliar a eficiência de diferentes solventes na extração de compostos fenólicos das folhas da *Kalanchoe daigremontiana*, conhecida por suas propriedades antioxidantes e terapêuticas. A planta possui compostos bioativos de grande relevância na prevenção de doenças crônicas, como câncer e enfermidades cardiovasculares, justificando a necessidade de otimização dos processos de extração. A metodologia adotada envolveu a coleta de folhas frescas, seguida de sua lavagem e congelamento a -2 °C para preservação das propriedades bioativas. Posteriormente, as folhas foram homogeneizadas e submetidas à filtração a vácuo, utilizando água destilada. A extração dos compostos fenólicos foi realizada com três solventes distintos: água, etanol a 95% e metanol, aplicados em volumes padronizados. A quantificação dos compostos foi feita por espectrofotometria UV-Visível, utilizando ácido tânico como padrão de referência. Os experimentos foram realizados em triplicata para garantir a precisão dos resultados. Os dados obtidos indicaram que o etanol foi o solvente mais eficiente, seguido pelo metanol e, por último, pela água. O etanol apresentou uma maior capacidade de extração dos compostos fenólicos, corroborando a literatura científica, que aponta maior eficácia de solventes orgânicos para esse fim. Esses compostos, amplamente reconhecidos por suas propriedades antioxidantes, atuam na neutralização de radicais livres, prevenindo o estresse oxidativo, fator associado ao desenvolvimento de diversas doenças crônicas. Adicionalmente, a *Kalanchoe daigremontiana* contém bufadienolidos, compostos com propriedades anticancerígenas que demonstraram capacidade de induzir a apoptose em células tumorais, destacando o potencial terapêutico da planta. As conclusões do estudo indicam que o etanol é o solvente mais adequado para a extração de compostos fenólicos da *Kalanchoe daigremontiana*, fato que contribui para o avanço do conhecimento sobre métodos de extração de compostos bioativos de interesse medicinal. Além disso, o estudo reforça a importância da escolha criteriosa dos solventes para maximizar a eficiência do processo, com vistas ao desenvolvimento de novas terapias baseadas em substâncias naturais. Este trabalho contou com o apoio do Instituto Federal de Goiás (IFG), no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica (PIBICTI), conforme edital (n° 018/2023), o que viabilizou a execução das etapas experimentais e análise dos dados obtidos.

Palavras-chave: antioxidantes; compostos fenólicos; espectrofotometria Uv-visível; plantas medicinais; *Kalanchoe daigremontiana*.

Realização: INSTITUTO FEDERAL Goiás
Apoio: CNPq FAPEG Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás

Agradecimentos: O presente trabalho foi realizado com o apoio do Instituto Federal de Goiás (n°18/2023). Rodrigues, Haylla agradece ao CNPq pela bolsa concedida.