

DOI: <https://doi.org/10.29184/anaisscfmc.v42025p53>

Extração de metabólitos secundários de *Harpagophytum procumbens* (Garra-do-Diabo) usando solventes eutéticos

Yan de Araujo Silva e Rodrigo Rodrigues de Oliveira

RESUMO

Os solventes eutéticos têm ganhado destaque como alternativas sustentáveis e eficientes na extração de substâncias bioativas de plantas, quando comparado aos solventes orgânicos tradicionais. A Garra-do-diabo, nomenclatura vulgar destinada à espécie *Harpagophytum procumbens*, possui o uso medicinal muito estabelecido. Essa espécie é utilizada para o tratamento de diabetes e doenças infecciosas, além do seu emprego contra processos inflamatórios nas articulações e como analgésico. O bom desempenho como planta medicinal está atrelado aos glicosídeos iridóides, que geralmente são encontrados em baixas concentrações nos extratos vegetais. Este trabalho teve como objetivo sintetizar misturas eutéticas contendo cloreto de colina e diferentes doadores de hidrogênio (ácido láctico, ácido acético, ácido cítrico e etilenoglicol) para avaliar a influência do solvente extrator no teor de metabólitos especiais da espécie *Harpagophytum procumbens*. A metodologia envolveu a preparação das misturas, extração assistida por ultrassom e análises por espectroscopia de RMN e CLUE-DA-D-EM. Todas as misturas obtidas formaram o ponto eutético. A mistura de cloreto de colina e ácido láctico apresentou propriedades ideais de viscosidade para a análise do ponto eutético, utilizando técnicas de RMN, demonstrando a interação eutética entre o cloreto de colina e a hidroxila na posição alfa do ácido láctico, além de revelar a participação de moléculas de água na estrutura do solvente. As análises de RMN e LC-MS/MS do extrato *H. procumbens* com cloreto de colina e ácido láctico identificou iridóides e feniletanoides, marcadores químicos desta espécie, na composição do extrato. Com base nos resultados, concluiu-se que o solvente eutético sintetizado, extraiu eficientemente os marcadores químicos quando comparado ao perfil químico obtido com o extrato metanólico. Esse resultado estimula novos estudos com outras composições eutéticas no processo de extração e análise desses metabólitos especiais.

Palavras-chave: Plantas Medicinais. Solventes.