



N.2 V.1
Set 2023

Proceedings of Research and Practice in Allied and Environmental Health

XVIII Colóquio de Farmácia - O
Papel da Farmácia em
Oncologia



Deteção e quantificação de compostos fenólicos em plantas do género *Euphorbia*: revisão da literatura

Liliana Moreira ^{1,2}, Cláudia Pinho ^{1,3}, Patrícia Correia ^{1,3}

¹ Escola Superior de Saúde, Instituto Politécnico do Porto, Rua Dr. António Bernardino de Almeida, 4200-072, Porto, Portugal

² Instituto Português de Oncologia do Porto Francisco Gentil, E.P.E. Porto, Portugal

³ Centro de Investigação em Saúde e Ambiente, Escola Superior de Saúde, Instituto Politécnico do porto, Rua Dr. António Bernardino de Almeida, 4200-072, Porto, Portugal

* lilianaqmoreira@sapo.pt

Introdução: As plantas apresentam uma grande diversidade de fitoquímicos de elevado interesse, sendo utilizadas medicinalmente desde tempos antigos. Ao longo dos anos têm vindo a realizar-se estudos, em muitas plantas de uso tradicional, para determinar a composição em metabolitos secundários e atividades biológicas, com vista a contribuir para o aumento do arsenal terapêutico disponível. Apesar do avanço na área da Fitoquímica, a composição química de muitas plantas medicinais, permanece ainda por explorar, como acontece com espécies do género *Euphorbia* existentes em Portugal. As aplicações medicinais destas plantas têm sido atribuídas à presença de diversos compostos, como flavonóides, diterpenos e triterpenos. **Objetivo:** A presente revisão tem como objetivo a compilação da literatura existente sobre estudos efetuados para a deteção e quantificação de compostos fenólicos em plantas do género *Euphorbia*. **Métodos:** A metodologia adotada foi a metodologia clássica. A pesquisa foi efetuada em três bases de dados (PubMed, Elsevier e EBSCO), sem restrição de data, utilizando as seguintes palavras-chave, isoladamente ou conjugadas: “Euphorbia”, “Pharmacology”, “Therapeutic potential”, “Phenolic compounds”, “Analytical methods”, “Detection”, “Quantification” e “Chemical composition”. **Resultados:** Apesar do aumento das publicações sobre o género *Euphorbia*, algumas espécies vegetais, como a *E. paralias* e *E. hirsuta* têm sido pouco exploradas e caracterizadas sob o ponto de vista químico. Foram incluídos no estudo, cinco estudos sobre a composição química em espécies do género *Euphorbia*, publicados entre 2003 e 2021. Para a espécie *E. hirsuta* um estudo realizado em Portugal permitiu a descoberta de três diterpenos macrocíclicos com o esqueleto de jatrofano, denominados pubescenes A, B e C; uma cumarina (escopoletina); e o composto indol-3-aldeído. Para a *E. paralias*, e relativamente aos compostos fenólicos, foram isolados e identificados por métodos cromatográficos, flavonóides como a quercetina 3-O-galactósido, a rutina e o campferol-3-β-D-glucósido; e ácidos fenólicos como o ácido gálico e elágico. Por fim, para a *E. geniculata* foram identificados elagitaninos, os ácidos elágico e gálico, o campferol-3-O-β-(6"-galloil-O-glicopiranósido), a quercetina e a rutina. **Conclusão:** O conhecimento das plantas e o estudo do seu potencial biológico só podem ser realizados no contexto da investigação científica contínua. Os resultados dos estudos demonstraram diferentes compostos fenólicos presentes em diferentes espécies de *Euphorbia*. Contudo, continuam a ser necessários mais estudos para a identificação e quantificação de outros grupos de compostos presentes em plantas deste género.

Palavras-Chave: *Euphorbia paralias*, *Euphorbia hirsuta*, compostos fenólicos, identificação, quantificação, métodos analíticos