



CARACTERIZAÇÃO FITOQUÍMICA DE *CORIANDRUM SATIVUM* L.

Marcus Vinicius Dutra dos Santos¹, Francinalva Dantas de Medeiros²

RESUMO

A Organização Mundial de Saúde estima que 80% da população mundial depende da medicina tradicional para suas necessidades básicas de saúde, e que quase 85% da medicina tradicional envolve o uso de plantas medicinais, seus extratos vegetais e seus princípios ativos. A espécie *Coriandrum sativum* L., popularmente conhecida como coentro, apresenta potencial atividade antimicrobiana frente a espécies como, *Bacillus cereus*, *Bacillus subtilis*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Yersinia enterocolitica*, *Pseudomonas syringae*, *Pseudomonas corrugata* e *Pseudomonas mediterrânea*. O presente estudo teve por objetivo realizar a caracterização fitoquímica da espécie *Coriandrum sativum* L. Para isso a planta coletada foi submetida a procedimentos de extração, por meio de maceração, para obtenção de um extrato bruto, e de hidrodestilação, para obtenção dos seus óleos essenciais. Em seguida os extratos foram submetidos a caracterização fitoquímica de seus metabolitos secundários, se evidenciando a presença de taninos. Os extratos foram obtidos de forma eficiente e sem a utilização de solventes orgânicos, o que viabiliza sua utilização na produção de formulações fitoterápicas, com atividade antimicrobiana, para uso pela população a um baixo custo.

Palavras-chave: Coentro; Estudo Fitoquímico; Atividade Antimicrobiana

¹Aluno do Curso de Bacharelado em Farmácia, Centro de Educação e Saúde, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: marcusdutrass@gmail.com

²Doutora em Ciências Farmacêuticas, Professora Adjunta do Curso de Farmácia, Centro de Educação e Saúde, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: francinalvamedeiros@gmail.com



PHYTOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF ESSENTIAL OILS WITH POTENTIAL ANTIMICROBIAN ACTIVITY

ABSTRACT

The World Health Organization estimates that 80% of the world's population depends on traditional medicine for their basic health needs, and that almost 85% of traditional medicine involves the use of medicinal plants, their plant extracts and their active ingredients. *Coriandrum sativum* L., popularly known as coriander, has potential antimicrobial activity against species such as *Bacillus cereus*, *Bacillus subtilis*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Yersinia enterocolitica*, *Pseudomonas corrae* and *Pseudomonas mediterranea*. The present study aimed to perform the phytochemical characterization of the species *Coriandrum sativum* L. For this purpose, the collected plant was submitted to extraction procedures, by maceration, to obtain a crude extract, and hydrodistillation, to obtain its essential oils. Then the extracts were submitted to phytochemical characterization of their secondary metabolites, showing the presence of tannins. The extracts were obtained efficiently and without the use of organic solvents, which enables their use in the production of herbal medicines with antimicrobial activity, for use by the population at low cost.

Keywords Phytochemical study; Antimicrobial activity; *Coriandrum sativum*.