



CARACTERIZAÇÃO FITOQUÍMICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS COM POTENCIAL ATIVIDADE ANTIMICROBIANA

Joana Sabrina Alencar Peixoto¹, Francinalva Dantas de Medeiros²

RESUMO

O uso de plantas com finalidades terapêuticas é uma prática comum no Brasil, que tem sido transmitida através das gerações, com origem na cultura indígena, misturando-se posteriormente com as tradições européias e africanas, e constituindo o atual conhecimento popular. Este conhecimento tem despertado o interesse nacional e internacional pelo potencial terapêutico e econômico que representa, já que o Brasil possui a maior floresta equatorial e tropical úmida do planeta, com uma grande diversidade de solos e climas que favorecem a riqueza e variedade de tipos de vegetação e espécies de flora distribuídas nos diversos ecossistemas. A necessidade de se explorar racionalmente esta biodiversidade fez crescer o interesse por áreas do conhecimento como a Química de Produtos Naturais, com linhas de pesquisa como Fitoquímica, Metodologia Analítica, Atividade Biológica, Ecologia Química, Síntese, Biotransformação, Biotecnologia, Quimiosistemática, Produtos Naturais Marinhos e Química de Microorganismos. O presente trabalho teve por objetivo realizar a caracterização fitoquímica de óleos essenciais, obtidos a partir da espécie *Lippia alba*, com potencial atividade antimicrobiana. Para tanto 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 e terpenos. 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: Óleos Essenciais; Estudo Fitoquímico; Atividade Antimicrobiana

¹Estudante do Curso de Bacharelado em Farmácia, Centro de Educação e Saúde, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: alencarsabrina50@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 use of plants for therapeutic purposes is a common practice in Brazil, which has been passed down through generations, originating from indigenous culture, later blending with European and African traditions, and constituting current popular knowledge. This knowledge has aroused national and international interest for the therapeutic and economic potential that represents, since Brazil has the largest equatorial and tropical rainforest of the planet, with a great diversity of soils and climates that favor the richness and variety of vegetation types. and flora species distributed in the various ecosystems. The need to rationally explore this biodiversity has increased interest in areas of knowledge such as Natural Product Chemistry, with lines of research such as Phytochemistry, Analytical Methodology, Biological Activity, Chemical Ecology, Synthesis, Biotransformation, Biotechnology, Marine Natural Products. and Chemistry of Microorganisms. The present work aimed to perform the phytochemical characterization of essential oils, obtained from the species *Lippia alba*, with potential antimicrobial activity. For this, 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 and terpenes. 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: Essential Oils; Phytochemical study; Antimicrobial activity.