



ALQUILAÇÃO DE PRODUTOS NATURAIS FENÓLICOS E ENSAIOS DE ATIVIDADE ANTIFÚNGICA

Carlos Eduardo Rodrigues Aguiar¹; Juliano Carlo Rufino de Freitas²

RESUMO

Apesar do fato de existir medicamentos contra quase todas as doenças, ainda existe uma busca contínua por novos fármacos com efeitos biológicos mais promissores. Uma alternativa é a utilização de produtos naturais, visto que esses são utilizados desde os tempos imemoriais no tratamento de doentes. Uma classe de produtos naturais que vem chamando a atenção de pesquisadores, devido a sua abundância na natureza e ações farmacológicas, são os compostos fenólicos. Estes têm como características principal um anel aromático com um ou mais grupos hidroxila. Para comprovar a eficácia dos produtos naturais, se faz necessário a realização de testes, como testes de atividade antifúngica. Além do mais, nos últimos anos, as infecções fúngicas tornaram-se uma preocupação para os profissionais de saúde, já que o surgimento de cepas resistentes tem sido relatado para todas as classes conhecidas de drogas antifúngicas. Portanto, o objetivo do presente estudo é realizar modificações estruturais nas moléculas de três compostos naturais fenólicos através da reação de alquilação com um éster e posteriormente realizar teste de atividade antifúngica.

Palavras-chaves: Compostos Fenólicos, Infecções Fúngicas, Atividade Antifúngica.

¹ Aluno do Curso de Farmácia, Unidade Acadêmica de Saúde, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: educarlos214@gmail.com

² Doutor, Docente, Unidade Acadêmica de Biologia e Química, UFCG, Cuité-PB, e-mail: julianocrf@gmail.com

ALQUILAÇÃO DE PRODUTOS NATURAIS FENÓLICOS E ENSAIOS DE ATIVIDADE ANTIFÚNGICA

ABSTRACT

Despite the fact that there are drugs against almost all diseases, there is still a continuous search for new drugs with more promising biological effects. An alternative is the use of natural products, as these have been used since time immemorial to treat patients. A class of natural products that has been calling the attention of researchers, due to its abundance in nature and pharmacological actions, are the phenolic compounds. These have as main characteristics an aromatic ring with one or more hydroxyl groups. To prove the efficacy of the natural products, it is necessary to perform tests, such as tests of antifungal activity. Moreover, in recent years, fungal infections have become a concern for health professionals, as the emergence of resistant strains has been reported for all known classes of antifungal drugs. Therefore, the objective of the present study is to perform structural modifications in the molecules of three natural phenolic compounds through the alkylation reaction with an ester and later to perform antifungal activity test.

Keywords: Phenolic Compounds, Infections Fungi, Antifungal Activity.