



POTENCIAL ANTIBIÓTICO *IN VITRO* DO EXTRATO DO MORORÓ (*Bauhinia cheilantha* (Bong.) Steud) E SUA AÇÃO ASSOCIADA COM CEFALEXINA

Jonantha Luct Vicente Vieira de Meneses¹, Everton Vieira da Silva²

RESUMO

As plantas medicinais têm sido utilizadas constantemente pela humanidade e suas aplicações tem passado pelas gerações. No entanto, muitas delas não possuem funcionalidade comprovada, gerando interesse por parte dos pesquisadores na avaliação de fitoquímicos presentes e sua ação farmacológica, podendo ser utilizada de forma isolada ou associada. Objetivou-se avaliar a ação antibiótica *in vitro* do extrato do Mororó (*Bauhinia cheilantha* (Bong.) Steud) bruto e associado em diferentes concentrações de Cefalexina. Para tanto, foi realizada uma prospecção tecnológica e em seguida foram coletadas amostras que foram submetidas a etapas de seleção, limpeza, secagem e obtenção do extrato alcoólico com cálculo de rendimento e, por fim, as realizadas associações com diferentes concentrações de Cefalexina. As amostras in natura, seca, extrato alcoólico e as associações foram submetidos a avaliação dos teores de compostos bioativos. Não foram encontrados registros de patentes para a espécie em estudo e quanto ao rendimento foi possível obter 10% de extrato alcoólico. Por fim, constatou-se que amostras possuem excelentes teores de compostos fenólicos e flavonoides, tendo pequenas variações desses fitoquímicos nas associações com o fármaco. Pode-se concluir que a *B. cheilantha* é uma espécie nativa da região que carece de estudos científicos; é abundante em flavonoides e em compostos fenólicos, o que justifica sua possibilidade de aplicação terapêutica, atividade antioxidante, entre outras propriedades. Ademais, pode-se concluir também que são necessários estudos mais aprofundados no que diz respeito ao esclarecimento dessas pequenas variações dos compostos bioativos na presença de fármacos, e ao poder de inibição dessas associações frente a microrganismos.

Palavras-chave: Pata de Vaca; Produtos naturais; Sinergismo; Compostos bioativos.

¹Aluno do Curso de Licenciatura em Química, Centro de Formação de Professores CFP/UFCEG, Cajazeiras, PB, e-mail: jonantha2014@gmail.com.

²Professor do Curso de Licenciatura em Química, Orientador, Centro de Formação de Professores CFP/UFCEG, Cajazeiras, PB, e-mail: everton.vieira@ufcg.edu.br.



IN VITRO ANTIBIOTIC POTENTIAL OF MORORÓ EXTRACT (*Bauhinia cheilantha* (Bong.) Steud) AND ITS ACTION ASSOCIATED WITH CEPALEXIN

Jonantha Luct Vicente Vieira de Meneses¹, Everton Vieira da Silva²

ABSTRACT

Medicinal plants have been used constantly by humanity and their applications have passed through generations. However, many of them do not have proven functionality, generating interest from researchers in the evaluation of phytochemicals and their pharmacological action, which can be used in isolation or in association. The aim of this study was to evaluate the *in vitro* antibiotic action of crude and associated Mororó extract (*Bauhinia cheilantha* (Bong.) Steud) at different concentrations of Cefalexin. For that, a technological prospection was carried out and then samples were collected and submitted to stages of selection, cleaning, drying and obtaining of the alcoholic extract with yield calculation and, finally, associations with different concentrations of Cephalexin were carried out. The samples in natura, dry, alcoholic extract and associations were submitted to evaluation of the levels of bioactive compounds. No patent registrations were found for the species under study and as for the yield, it was possible to obtain 10% of alcoholic extract. Finally, it was found that samples have excellent levels of phenolic compounds and flavonoids, with small variations of these phytochemicals in association with the drug. It can be concluded that *B. cheilantha* is a native species in the region that lacks scientific studies; it is abundant in flavonoids and phenolic compounds, which justifies its possibility of therapeutic application, antioxidant activity, among other properties. Furthermore, it can also be concluded that further studies are needed regarding the clarification of these small variations of bioactive compounds in the presence of drugs, and the power of inhibition of these associations against microorganisms.

Keywords: *Cow's Paw; Natural products; Synergism; Bioactive compounds.*