



## AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE FRAÇÕES PROTEÍCAS OBTIDAS DE FLORES E FOLHAS DE PLANTAS DO GÊNERO IPOMOEA

Heitor Franca de Alcantara, Camila Batista Daniel, Nathália Davel de Cerqueira,  
Janice M. Ribeiro Dias, André de O. Carvalho\*, Beatriz dos Santos Ferreira  
Faculdade do Espírito Santo-UNES / UENF\*

O gênero *Ipomoea* tem seu habitat em locais de clima quente e úmido, tropical e subtropical. O Brasil possui grande parte dos gêneros desta família, sendo a maioria distribuída ao longo do litoral. Várias pesquisas científicas têm revelado que essas plantas possuem agentes com propriedades terapêuticas como hipotensivos, anti-inflamatórios, antirreumáticos, além de apresentar propriedades larvicidas e antimicrobianas, por isso, tais plantas têm sido amplamente utilizadas na medicina tradicional e popular. Tendo em vista, a aplicação de espécies de *Ipomoea* na medicina popular e a demonstração de suas propriedades farmacêuticas, torna-se extremamente interessante a utilização de plantas desse gênero para pesquisas de compostos antimicrobianos. Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo a purificação de extratos proteicos de folhas e flores das espécies *Ipomoea impereti*, *Ipomoea pes-ceprae* e *Ipomoea cairica*, através de cromatografia de troca iônica, para posterior análise da atividade antimicrobiana dessas frações contra os fungos e bactérias patogênicas para os seres humanos. Para tanto, extratos proteicos totais obtidos de folhas e flores de *Ipomoea* por extração com tampão fosfato de sódio, serão purificados em coluna de cromatografia de troca iônica Sephadex DAE- USB. As frações proteicas obtidas serão dialisadas contra água e quantificadas pelo método de Bradford. Posteriormente as frações serão utilizadas para testes de antibiograma contra as bactérias *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* e o fungo *Candida albicans*. Até o momento, plantas das três espécies de *Ipomoea* foram coletadas no litoral de Marataízes-ES. Os extratos proteicos totais de folhas e flores foram obtidos e as amostras microbianas foram cultivadas. Os próximos passos serão a purificação amostras proteicas e, sua utilização para os ensaios de inibição antimicrobiana.

Palavras-chave: Atividade Antimicrobiana, *Ipomoea sp.*, Frações Protéicas.

Instituição de fomento: IESES (Instituto de Ensino Superior do Espírito Santo), UENF