

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANOS DE EXTRATOS PROTÉICOS BRUTOS DE ESPÉCIES DO GÊNERO IPOMEA

Nathália Davel de Cerqueira, Camila Batista Daniel, Heitor França de Alcântara, Charles Santos da Costa, Beatriz dos Santos Ferreira

Muitas espécies vegetais sintetizam moléculas com efeito antimicrobiano, esse é um mecanismo de defesa bastante antigo contra patógenos e pragas. A investigação desses compostos vegetais, e a avaliação de seu potencial antimicrobiano são de grande interesse da farmacologia, medicina e biomedicina. Plantas do gênero *Ipomoea* mostram várias propriedades farmacológicas, tendo sido relatadas propriedades terapêuticas como ação analgésica e anti-inflamatória. Porém existem poucos estudos sobre o seu potencial antimicrobiano. Neste sentido, este estudo teve como objetivo a avaliação da ação antimicrobiana de extratos proteicos brutos de plantas deste gênero contra as bacterianas patogênicas à seres humanos, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus* e *Proteus mirabilis*. Tais bactérias são descritas como as principais causadoras de infecção urinária e cutânea, intoxicação alimentar, além de apresentam resistência aos antibióticos convencionais. Flores e folhas das espécies *Ipomoea imperati*, *Ipomoea pes-caprae* e *Ipomoea cairica* foram coletadas no litoral do município de Marataízes/ES. Após a coleta, as amostras foram utilizadas para extração de proteínas totais. Os extratos foram, então, precipitados por sulfato de amônia 70%, dialisados contra água, liofilizados e esterilizados por filtração, antes de serem aplicados contra as bactérias testadas. As bactérias foram cultivadas em meio LB e MH à 37°C por 12h. Como resultado, as bactérias cresceram igualmente, e uniformemente em ambos os meios. O teste de coloração de Gram foi aplicado para todas as culturas e foi confirmada a pureza e integridade de todas. Dos testes com os extratos proteicos, os extratos de *Ipomoea imperati* foram os únicos que apresentaram pequenos halos de inibição bacteriana para *E. coli*, *B. cereus* e *P. mirabilis*. A bactéria *S. aureus* foi resistente a todos os extratos testados. Os extratos das outras 2 espécies de *Ipomoea* não apresentaram atividade antimicrobiana para nenhuma das 4 bactérias testadas.

Palavras-chave: *Ipomoea lperati*, extratos proteicos brutos, anti-microbianos.

Instituição de fomento: IESES, UENF