

## **VERIFICAÇÃO DA AÇÃO ANTI- BACTERIANA DO EXTRATO DE SEMENTES DE MORINGA OLEÍFERA COLETADAS NO MUNICÍPIO DE CRATO CE.**

TEREZINHA GÉSSICA ROLIM NUNES, MARIA VILCLECIA PESSOA SILVA, FERNANDA GOMES LEITE, LINDEBERG ROCHA FREITAS, HIDEMBURGO GONÇALVES ROCHA

A Moringa oleifera é um vegetal da família Moringaceae que possui a característica de adaptar-se a climas áridos e solos pobres, sendo nativa do norte da Índia, tendo importância significativa na indústria e medicina. É um vegetal rico em nutrientes, com aplicabilidade na clarificação de águas e por apresentar um potencial antibactericida bastante conhecido. O objetivo deste trabalho foi avaliar a ação antimicrobiana do extrato aquoso obtido de sementes de Moringa oleifera. O experimento foi conduzido nos Laboratórios de Análises Clínicas e de Microbiologia da Universidade Regional do Cariri (URCA). O procedimento utilizado para execução desta pesquisa foi a Concentração Inibitória Mínima, seguida da modulação. A concentração inibitória mínima (CIM) foi realizada pelo método de microdiluição em caldo, onde uma solução de BHI e do inóculo foi colocada em cada um dos eppendorfs, em seguida foram distribuídos em cada cavidade da placa de microdiluição e logo após adicionou-se o extrato de sementes de M. oleifera na primeira cavidade, sendo passado para as demais, onde a última cavidade foi reservada para controle. Para controle foram usados os antibióticos Gentamicina e Amicacina. As linhagens bacterianas utilizadas foram: Escherichia coli, Pseudomonas aruginosa e Staphilococos aureus. As amostras foram levadas para estufa numa temperatura de 35 °C. Após um período de 24 horas foi realizada a olho nu a leitura dos resultados, onde constatou-se que as concentrações dos extratos de sementes de M. oleifera eficientes variaram de 1024-8µg/mL.

**PALAVRAS-CHAVE:** MORINGA OLEÍFERA, AÇÃO ANTIMICROBIANA, ESCHERICHIA COLI, PSEUDOMONAS ARUGINOSA, STAPHILOCOCOS AUREUS

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER