

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO DECOCTO DE TURNERA ULMIFOLIA L. (TURNERACEAE)

Maria Arlinda Ferreira Batista
Janaína Esmeraldo Rocha
Henrique Douglas Melo Coutinho
Francisco Nascimento Pereira Junior

Turnera ulmifolia é uma erva nativa da América tropical, que ocorre espontaneamente em terrenos baldios, sendo conhecida como chanana. Na medicina popular, é utilizada no combate à infecções, bronquite, leucorréia e dores em geral. O objetivo deste projeto foi avaliar a atividade antibacteriana e modulatória de antibióticos do decocto da *Turnera ulmifolia* frente às cepas padrões e multirresistentes de *Staphylococcus aureus*, *Escherichiacoli* e *Pseudomonasaeruginosa*. Para atividade antibacteriana foi realizado o teste de microdiluição seriada obtendo-se o valor da Concentração Inibitória Mínima (MIC) a partir deste foi calculado o valor da concentração subinibitória para realização do teste de modulação. O decocto de *T. ulmifolia* apresentou valores de MIC $\geq 1024\mu\text{g/mL}$ para todas as cepas bacterianas testadas. Na modulação de antibióticos apresentou valores insignificantes quando associado a norfloxacino e gentamicina para *S. aureus*, para todos os antibióticos testados frente a *E.coli* e para associação do produto com gentamicina frente a *P. aeruginosa*. Frente a *S. aureus*, quando associado o produto ao antibiótico eritromicina, causou um antagonismo, mesmo resultado encontrado frente *P. aeruginosa* com os antibióticos norfloxacino e eritromicina. O decocto de *T. ulmifolia* não apresentou efeito antibacteriano direto frente as cepas padrões e multirresistentes testadas. Apresentou antagonismo quando associado aos antibióticos norfloxacino e eritromicina frente a *P. aeruginosa* e eritromicina frente a *S.aureus*.

Palavras-chave: *Turnera ulmifolia*. Atividade antimicrobiana. Decocto.

Os autores agradecem a Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico e a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.