



## ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO EXTRATO ACETÔNICO DE *THEOBROMA CACAO* L. SOBRE CEPA DE *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* RESISTENTE À METICILINA (MRSA)

YASMIN SANTOS DE JESUS<sup>1</sup> – 202111271@uesb.edu.br, FRANCINE NOVAIS SOUZA<sup>2</sup>,  
REGINEIDE XAVIER SANTOS<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, graduanda em Ciências Biológicas.

<sup>2</sup>Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Naturais.

As plantas sintetizam metabólitos secundários com notáveis propriedades farmacológicas, incluindo atividades anticarcinogênicas, antialérgicas e antimicrobianas. Este trabalho avaliou o potencial antimicrobiano do extrato acetônico das folhas de *Theobroma cacao* L., conhecido como cacauzeiro, contra a bactéria gram-positiva *Staphylococcus aureus* resistente à metilina (MRSA). A cepa de MRSA foi cultivada em meio Ágar Mueller-Hinton e incubada a 37°C/24h. Em placas de poliestireno, o extrato foi testado nas concentrações 1, 10, 100 e 1000 µg/mL, com controles negativos (meio TSB e solução salina). A absorbância (630nm) foi lida no tempo zero e após 24h de incubação, sendo o experimento realizado em triplicata. A atividade antibacteriana foi avaliada pela diferença da densidade óptica (DO<sub>630</sub>) entre os poços tratados com extrato e os controles negativos. As concentrações de 1, 10 e 100 µg/mL não inibiram o crescimento bacteriano. A concentração de 1000 µg/mL reduziu levemente o crescimento, entre 9 e 3%. A literatura aponta que, conforme a concentração do extrato aumenta, também aumenta a sua eficácia, e a atividade antibacteriana do extrato do cacau contra *S. aureus* é atribuída a presença de taninos, flavonoides e outros metabólitos secundários com propriedades antimicrobianas presentes na espécie. O resultado reforça que mais pesquisas devem explorar o potencial antimicrobiano do extrato de *T. cacao* contra MRSA em concentrações diferentes das testadas nesse estudo, visando o desenvolvimento de novas terapias naturais e sustentáveis no combate aos microrganismos.

**Palavras-chave:** Bactéria gram-positiva. Cacau. Extrato vegetal.