



AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO DA INFUSÃO DE FOLHAS SECAS DE CYMBOPOGON CITRATUS

GIULIANNA OLIVEIRA LODETTI; CATHARINE NUNES DE SOUZA; LILIANA SCORZONI;
LUÍS HENRIQUE NUNES DE SOUZA; PRISCILA LUIZA MELLO

Introdução: O *Cymbopogon citratus* popularmente conhecida como “capim-cidreira”, possui uma diversidade de espécies documentadas, assim como evidências de diferentes propriedades fisiológicas, que justificam seu uso como agentes antimicrobianos. As plantas medicinais têm se mostrado uma fonte promissora de compostos bioativos, dos quais podem ofertar novas alternativas ao crescente desenvolvimento de cepas multirresistentes aos quimioterápicos antimicrobianos. **Objetivo:** Este estudo investigou a atividade antimicrobiana do extrato da infusão de folhas de *C. citratus* sobre diferentes cepas: *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* e *Candida albicans*. **Matérias e Métodos:** Foram utilizadas folhas secas de *C. citratus* para a realização de infusão em água destilada por 5 minutos em contato contínuo. A seguir, a infusão foi esterilizada por filtração utilizando membrana de 0,22µm. Foram avaliadas as concentrações de 10; 5; 2,5; 1,25; 0,625 % da infusão. As cepas avaliadas foram *S. aureus* ATCC 23235, ATCC 33591 ATCC 14458 e ATCC 29213; *E. coli* ATCC 25922 e *C. albicans* SC 5314. Foram realizados ensaios para avaliação da atividade antimicrobiana e determinação da Concentração Inibitória mínima (CIM) pela técnica de microdiluição caldo e também a Concentração Bactericida Mínima (CBM) e Fungicida Mínima (CFM) por plaqueamento em ágar BHI e ágar Sabouraud, respectivamente. O extrato e os inóculos foram testados paralelamente aos ensaios validando a esterilidade do processo e a atividade positiva das cepas. **Resultados:** Após os ensaios com a infusão de *C. citratus* observou-se o crescimento dos microrganismos em todas as concentrações avaliadas. **Conclusão:** A infusão de *C. citratus* não apresentou atividade antimicrobiana para as cepas avaliadas. Em estudos futuros, outras formas de extração serão realizados visando investigar a atividade antimicrobiana de *C. citratus*.

Palavras-chave: Atividade antimicrobiana, *Cymbopogon citratus*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Candida albicans*.