

ATIVIDADE SINÉRGICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE CROTON TETRADENIUS E CROTON PULEGIODORUS COM ANTIBIÓTICOS CONVENCIONAIS CONTRA STAPHYLOCOCCUS AUREUS RESISTENTE À METICILINA

Renan Rhonalty Rocha, Maria nágila carneiro matos, Rafaela Mesquita Bastos Cavalcante, Pedro Henrique Ribeiro Lopes, Antonio Mateus Gomes Pereira, Victor Alves Carneiro

O surgimento e a rápida disseminação de *Staphylococcus aureus* resistente à metilina (MRSA) tornaram o tratamento das infecções estafilocócicas mais difíceis e como menos opções terapêuticas. Desta forma, a combinação de antibióticos convencionais com óleos essenciais (OE) tem se tornado uma alternativa para reverter a resistência microbiana. Assim, o objetivo desse trabalho foi determinar a atividade sinérgica de óleos essenciais das espécies *Croton tetradenius* (OECT) e *Croton pulegiodorus* (OECF) com antibióticos por ensaio de checkerboard. Para isso, os óleos essenciais foram obtidos a partir de folhas secas por hidrodestilação com aparato Clevenger. Posteriormente, foi determinado o sinergismo de OECT e OECF com oxacilina (OXA), ampicilina (AMP) e benzilpenicilina (BZP) contra *Staphylococcus aureus* ATCC 700698 e o isolado clínico 0A, caracterizados como MRSA. Para a cepa *S. aureus* ATCC 700698, o OECT combinado com OXA e BZP apresentou efeito aditivo. Contudo, o mesmo apresentou efeito sinérgico em combinação com a AMP. Já para a cepa 0A, o OECT apresentou efeito sinérgico em combinação com todos os antibióticos testados (OXA, AMP e BZP). Já o OECF testado em combinação com os antibióticos OXA e AMP apresentou efeito sinérgico. Em combinação com BZP, OECF apresentou efeito aditivo. Para a cepa 0A, o OECF também apresentou efeito sinérgico com todos os antibióticos testados (OXA, AMP e BZP). Assim, os OEs de ambas as espécies testadas apresentaram efeito sinérgicos e aditivos com os antibióticos testados. Portanto, a utilização de OECT e OECF em combinação com antibióticos convencionais pode ser uma importante alternativa de baixo custo contra MRSA.

Palavras-chave: Antibacteriano, Plantas medicinais, Checkerboard.