

MINI-COMUNICAÇÃO

AREA: Microbiologia de Alimentos (Divisão K) - PAINEL: 027

SUB-AREA: K01 - Perigos e riscos microbiológicos em alimentos

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS ALCOÓLICOS DE ESPÉCIES DE OCIMUM

Autores NOGUEIRA, N.A.P.¹; MACHADO, T.F.²; PEREIRA, R.C.A.²; SOUSA, C.T.¹

Instituição 1. UFC; Universidade Federal do Ceará; R. Capitão Francisco Pedro, 1210

2. CNPAT; Embrapa Agroindústria Tropical; R. Dra. Sara Mesquita, 2.270

Resumo:

Pseudomonas* e *Salmonella são bactérias Gram-negativas de grande importância clínica. A alta resistência a antibióticos e o grande arsenal de fatores de virulência das *pseudomonas* tornam difícil o tratamento das infecções causadas por essas cepas. ***Salmonella*** são responsáveis pela maioria das doenças transmitidas por alimentos, chegando ao homem através da ingestão de águas e alimentos contaminados. O ***Ocimum*** (manjeriço) é uma planta muito popular no Brasil, pequenos produtores comercializam suas folhas para uso como aromatizante, condimento e na medicina popular. O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial antimicrobiano de extratos hidroalcoólicos a 10%, de folhas e flores de ***O. gratissimo***, ***O. purpuraceus***, ***O. micranthum***, ***Ocimum sp*** e ***O. selloi*** sobre ***Salmonella choleraesuis*** subsp. ***choleraesuis*** ATCC 10708 e ***Pseudomonas aeruginosa*** ATCC 9027. O potencial antimicrobiano dos extratos foi avaliado pelo método de difusão em Agar. Suspensões microbianas (10^8 UFC/mL) foram semeadas na superfície do ágar Mueller-Hinton com o auxílio de **swabs** estéreis. Aliquotas de 200µL de diluições binárias dos extratos foram adicionadas a poços de 10mm de diâmetro feitos no Agar. Após incubação a 36°C/18h foram medidos diâmetros dos halos de inibição formados. Todos os extratos foram capazes de inibir o crescimento das bactérias testadas, sendo os maiores potenciais antimicrobianos encontrados para os extratos de folhas de ***O. gratissimo***, capazes de inibir o crescimento dessas cepas, até quando diluídos 256 vezes. O menor potencial antimicrobiano foi constatado para o extrato de flores de ***O. micranthum***, capaz de inibir o crescimento de ***S. choleraesuis***, apenas quando concentrado. A cepa ***S. choleraesuis*** foi mais sensível que a cepa ***P. aeruginosa***, exceto para os extratos de flores de ***O. micranthum*** e de folhas de ***Ocimum sp***. Em geral, o potencial antimicrobiano dos extratos de folhas das espécies de *Ocimum* foi maior que o demonstrado pelos extratos de flores, exceto a espécie ***O. selloi***

Palavras-chaves: Manjeriço, *Salmonella choleraesuis*, *Pseudomonas aeruginosa*