



ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO DE ARAÇÁ VERMELHO EM *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae carbapenemase*

Luís Paulo dos Santos Ribas, discente de graduação, Universidade Federal do Pampa, Campus Uruguaiana

Annelize Gruppi Lunardi, discente de graduação, Universidade Federal do Pampa, Campus Uruguaiana

Félix Roman Munieweg, discente de pós graduação, Universidade federal do Pampa, Campus Uruguaiana

Ana Luisa Reetz Poletto discente de graduação, Universidade Federal do Pampa, Campus Uruguaiana

Cheila Denise Ottonelli Stopiglia, docente, Universidade Federal do Pampa
Cristiane Casagrande Denardin, docente, Universidade Federal do Pampa

luisribas.aluno@unipampa.edu.br

O araçá vermelho (*Psidium cattleianum* Sabine) é um fruto silvestre pertencente à família das *Myrtaceae* e o extrato de araçá apresenta ação antimicrobiana contra patógenos de importância para a saúde pública, incluindo *Salmonella* Enteritidis, *Escherichia coli* (*E. coli*) e *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*). Portanto, nosso objetivo foi avaliar a atividade antimicrobiana do extrato de araçá vermelho em *S. aureus*, *E. coli* e *Klebsiella pneumoniae carbapenemase* (KPC). Utilizamos o método de microdiluição em caldo. As cepas utilizadas foram *S. aureus*, *E. coli* e KPC expostos na faixa de concentração de 1250 µg EAC/mL (µg de Equivalentes de Ácido Clorogênico/mL) a 2,44 µg EAC/mL. O controle positivo foi o cloranfenicol e o controle negativo foi apenas o caldo. A interpretação dos resultados foi através da turbidez dos poços significando que não houve inibição bacteriana e todos foram realizados em triplicata. A Concentração Inibitória Mínima (CIM) foi determinada como a menor concentração capaz de inibir totalmente o crescimento bacteriano. *S. aureus* – CIM 156,25 µg EAC/mL e cloranfenicol 0,5 µg/mL. *E. coli* – CIM 312,5 µg EAC/mL e cloranfenicol 0,5 µg/mL. KPC – CIM 625 µg EAC/mL e cloranfenicol 2 µg/mL. Estes resultados estão expressos em média e indicam que o extrato foi capaz de inibir o crescimento de todos os microrganismos testados, apresentando maior potência frente ao *S. aureus*, evidenciando sua importância no combate a infecções causadas pelo mesmo. O *S. aureus* se caracteriza por ser um coco Gram positivo encontrado em peles e mucosas de seres humanos, podendo agir como comensal ou patógeno oportunista. Com nossos resultados é possível constatar os benefícios que os compostos fenólicos promovem à saúde combatendo agentes promotores de infecções graves que apresentam tratamentos limitados e grande resistência a medicamentos, sendo que o extrato mostrou ainda ser eficiente frente a diferentes tipos de bactérias, o que pode promover aplicações clínicas mais amplas e a diferentes tipos de patologias.

**Luís Paulo dos Santos Ribas, Annelize Gruppi Lunardi, Félix
Roman Munieweg, Ana Luisa Reetz Poletto, Cheila Denise
Ottonelli Stopiglia e Cristiane Casagrande Denardin**

Agradecimentos: CNPq, FAPERGS, UNIPAMPA.

Palavras-chave: Araçá vermelho; *Staphylococcus aureus*; *Escherichia coli*;
Klebsiella Pneumoniae Carbapenemase.