

Resistência antimicrobiana em cepas de *Escherichia coli* isoladas de moluscos bivalves cultivados em Santa Catarina

*Natália Moraes da Silva¹; Marcel Afonso Provenzi¹, Maria Luiza Vaccaro Zancan¹,
Marília Miotto¹*

¹*Universidade Federal de Santa Catarina*

nataliaamoraees@gmail.com

Sessão do trabalho: Sessão 11

Resumo: A Resistência aos Antimicrobianos (RAM) é considerada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) uma das maiores ameaças à saúde, segurança dos alimentos, desenvolvimento e economia mundial. O estado de Santa Catarina é o maior produtor de moluscos bivalves no Brasil. A água nas áreas de produção de moluscos bivalves é considerada veículo de transmissão de importantes patógenos zoonóticos, dentre eles, a bactéria *Escherichia coli*. O objetivo do estudo foi avaliar a ocorrência de RAM em cepas de *E. coli* isoladas de moluscos bivalves cultivados em Santa Catarina. Foram analisados 37 isolados de *E. coli* provenientes de mexilhões e ostras. A contagem de *E. coli* foi realizada de acordo com o método ISO 16649-3. Colônias típicas foram testadas frente a 15 antimicrobianos: Ácido nalidíxico (30 µg), amoxicilina + ácido clavulânico (20+10 µg), ampicilina (10 µg), azitromicina (15 µg), aztreonam (30 µg), cefepime (30 µg), cefotaxima (5 µg), ceftazidima (10 µg), ciprofloxacino (5 µg), cloranfenicol (30 µg), gentamicina (10 µg), meropenem (10 µg), sulfametoxazol-trimetoprim (23,75+1,25 µg), tetraciclina (30 µg) e tigeciclina (15 µg). A sensibilidade aos antimicrobianos foi testada pelo método de difusão disco em ágar Mueller-Hinton de acordo com as recomendações do *Clinical and Laboratory Standards Institute* (CLSI) e do *Brazilian Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing* (BRCast). Do total de isolados analisados 51,4% (n = 19) apresentaram resistência a pelo menos um dos antimicrobianos testados, sendo que 13,5% (n=5) foram classificados como MDR (multirresistentes). Dentre os antimicrobianos testados, os isolados apresentaram maior resistência à gentamicina (27%; n=10) e maior sensibilidade ao cloranfenicol (100%; n=37). Os dados apresentados são resultados

preliminares de um estudo em desenvolvimento que pretende ser o primeiro no controle e prevenção de RAM utilizando moluscos bivalves.

Palavras-chave: *Escherichia coli*. MDR. RAM.