



PESQUISA DE BACTÉRIAS RESISTENTES A ANTIBIÓTICOS EM PISCICULTURAS ORNAMENTAIS DA MACRORREGIÃO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES

Fernanda Nogueira Porto¹, Nayara Borges Sampaio², Solange Silva Samarão³, Olney Vieira da Motta⁴

Na piscicultura ornamental o uso constante e indiscriminado de antimicrobianos nos meios de produção como profilaxia, tratamento e como promotores de crescimento é o maior desencadeador do aumento da resistência a esses fármacos. Microrganismos resistentes podem eventualmente, colonizar e infectar animais e seres humanos, podendo assim tornar o tratamento ainda mais difícil, além de manter estes microrganismos potencialmente resistentes a antimicrobianos no ambiente, o que pode favorecer a pressão seletiva de bactérias multirresistentes. Esse trabalho tem como objetivo isolar e identificar bactérias multirresistentes de amostras animais e ambientais de propriedades que desenvolvem atividade aquícola. as amostras foram coletadas no município de Patrocínio de Muriaé-MG, que se destaca na produção de peixes ornamentais, notadamente da espécie Betta (*Betta splendens*), e convive com atividades pecuárias vizinhas localizadas no estado do RJ. Foram coletadas 51 amostras e 28 foram processadas, onde foram obtidos 51 isolados bacterianos. Foi possível identificar diferentes espécimes pertencentes às famílias *Enterobacteriaceae* (84,31%), *Pseudomonadaceae* (1,96%), *Aeromonadaceae* (7,84%), *Neisseriaceae* (1,96%), além da *Staphylococcaceae* (3,92%). Dentre os isolados bacterianos que tiveram o perfil de susceptibilidade a antimicrobianos avaliado, observou-se que sete cepas se mostraram resistentes à dois ou mais antimicrobianos, sendo duas cepas Gram-positivas e cinco Gram-negativas. Ambas as Gram-positivas, *Staphylococcus gallinarum* e *Staphylococcus warneri*, se mostraram resistentes aos antimicrobianos Oxaciclina 1µg, Penicilina 10µg, Ampicilina 10µg e Eritromicina 15µg, enquanto a cepa *S. gallinarum* foi resistente também a Amoxicilina + Ácido Clavulânico 30µg. As cepas Gram-negativas foram: *Citrobacter freundii*, *Cedecea davisae*, *Escherichia coli*, *Enterobacter taylorae* e *Citrobacter braakii*. Foram utilizados sete antibioticos para a realização do antibiograma, tendo o seguinte perfil de resistência: Amoxicilina + Ácido Clavulânico 30µg (57,14%); Ampicilina 10µg (57,14%); Cefotaxima 30µg (0%); Cefoxitina 30µg (57,14%); Sulfazotrim 25µg (28,57%); Enrofloxaxina 25µg (0%) e Oxaciclina 1µg (57,14%). Em cepas resistentes foram realizados testes de reação em cadeia da polimerase (PCR).

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro - UENF
Fomento: CNPq