



IDENTIFICAÇÃO DE *Pseudomonas aeruginosa* EM SERPENTES NÃO PEÇONHENTAS DO CENTRO DE TRIAGEM E REABILITAÇÃO DE ANIMAIS SILVESTRES- CETAS TANGARÁ, PERNAMBUCO, BRASIL.

Eduarda Beatriz Rodrigues Barbosa ¹, Severino Silvano dos Santos Higino ²

RESUMO

O gênero *Pseudomonas* é um grupo bastante heterogêneo que inclui espécies patogênicas para diversos organismos. Está presente na microbiota natural das superfícies de plantas, pele e mucosas de humanos e animais, atuando como um patógeno oportunista, possuindo papel extremamente importante em infecções. O real problema, é quando há presença de indivíduos imunossuprimidos, proporcionando uma entrada para tal bactéria atuar no hospedeiro. Em alguns casos relatados, observamos infecções no trato urinário, sistema respiratório, sepse, meningite, endocardite, episódios de diarreia, estomatite, pneumonia e dermatites. Deste modo, esta pesquisa teve como objetivo determinar a microbiota oral de serpentes de vida livre presentes no centro de triagem de animais silvestres de Pernambuco, além de mapear a resistência antibiótica apresentada a fim de traçar técnicas eficazes no tratamento de indivíduos no âmbito da saúde única. 20 serpentes híbridas entraram para o estudo, sendo 1 muçurana (*C. clelia*), 1 Caninana (*Spilotes pullatus*), 17 Jiboias (*Boa constrictor*; *Epicrates*), 1 Suaçubóia (*Corallus hortulanus*), levando em consideração o tamanho e seu estado sanitário. Foram coletadas amostras da mucosa oral e glote das serpentes através de swabs, posteriormente mergulhados em meio BHI, e do trato traqueopulmonar através de lavados traqueais com NaCl 0.9%, posteriormente combinado com BHI. Foram analisados quatro isolados positivos para *P. aeruginosa*. As amostras S7 e S5 C49 apresentaram sensibilidade para Ciprofloxacina, enquanto as amostras C1 e S17 C28 apresentaram resistência/intermédio para tal antibiótico. Já para Enrofloxacin houve sensibilidade/intermédio em todas amostras. Para todas as amostras isoladas a Gentamicina apresentou sensibilidade, enquanto a Clindamicina apresentou resistência total.

Palavras-chave: Resistência, Serpentes, *Pseudomonas Aeruginosa*, Saúde única.

¹Aluna de Medicina Veterinária, Departamento de Medicina Veterinária, UFRPE, Recife, PE, e-mail: eduardabeatriz2201@gmail.com

²<Doutor>, <Professor do Mag. Superior>, <Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária>, UFCG, Patos, PB, e-mail: severino.silvano@professor.ufcg.edu.br



**IDENTIFICATION OF *Pseudomonas aeruginosa* IN NON-PEACOUS SERPENTS
FROM THE TANGARÁ TREATMENT AND REHABILITATION CENTER FOR
SILVEST ANIMALS, PERNAMBUCO, BRAZIL.**

ABSTRACT

The genus *Pseudomonas* is a very heterogeneous group that includes pathogenic species for different organisms. It is present in the natural microbiota of plant surfaces, skin and mucous membranes of humans and animals, acting as an opportunistic pathogen, playing an extremely important role in infections. The real problem is when there is the presence of immunosuppressed individuals, providing an entrance for such bacteria to act on the host. In some reported cases, we observed infections in the urinary tract, respiratory system, sepsis, meningitis, endocarditis, episodes of diarrhea, stomatitis, pneumonia and dermatitis. Thus, this research aimed to determine the oral microbiota of free-living snakes present at the wild animal screening center in Pernambuco, in addition to mapping the antibiotic resistance presented in order to outline effective techniques in the treatment of individuals in the context of one health. . 20 healthy snakes were included in the study, 1 mussurana (*C. clelia*), 1 canine snake (*Spilotes pullatus*), 17 boa constrictors (*Boa constrictor*; *Epicrates*), 1 swamp snake (*Corallus hortulanus*), taking into account their size and health status. Samples were collected from the oral mucosa and glottis of snakes through swabs, subsequently immersed in BHI, and from the tracheopulmonary tract through tracheal lavage with 0.9% NaCl, later combined with BHI. Four positive isolates for *P. aeruginosa* were analyzed. Samples S7 and S5 C49 showed sensitivity to Ciprofloxacin, while samples C1 and S17 C28 showed resistance/intermediate to this antibiotic. As for Enrofloxacin, there was sensitivity/intermediate in all samples. For all isolated samples, Gentamicin showed sensitivity, while Clindamycin showed total resistance.

Keywords: Resistance, Snakes, *Pseudomonas Aeruginosa*, Single Health.