



## PARÂMETROS ODONTOMÉTRICOS CORRELACIONADOS A ESTIMATIVA ETÁRIA DO BOTO-CINZA, *Sotalia guianensis* (Van Bénéden 1864)

Raissa Miranda de Azevedo; Carolina Torres Azevedo; Leticia Versiani Gomes da Silva; Lupércio de Araújo Barbosa; Leonardo Serafim da Silveira.

O boto-cinza (*Sotalia guianensis*) é um cetáceo de hábitos estuarinos encontrado em todo o litoral desde Honduras na América central até Santa Catarina no sul do Brasil. Por ser uma espécie costeira, possui alta incidência de encalhes o que permite boas possibilidades de estudos, porém ainda é classificada pela União Internacional de Conservação da Natureza (IUCN) como “DD” (Dados deficientes). A idade é um parâmetro fundamental para o conhecimento acerca da biologia populacional e história de vida de golfinhos. Esse estudo objetivou correlacionar parâmetros odontométricos com a idade previamente determinada pela técnica de Hohn *et al.* (1989), de animais do litoral do Espírito Santo. Os dentes foram obtidos através da técnica de maceração e disponibilizados pelo Instituto ORCA (Organização Consciência Ambiental). Cinco dentes de cada indivíduo foram escolhidos para análise morfológica independentemente da localização na mandíbula ou maxila. Na superfície externa de cada dente foram medidos oito parâmetros métricos: Comprimento total do dente (Lt); Comprimento da coroa (Lco); Comprimento da raiz (Lr); Diâmetro da coroa (Dco); Diâmetro da raiz (Dr); Diâmetro do colo (Dc); Diâmetro e área do forame radicular (Dfor; Afor). As mensurações foram realizadas com o auxílio de um paquímetro digital e através de análises de imagem a fim de verificar a eficácia das técnicas. Entre os 63 animais estudados houve uma variação de idade entre zero (feto) e 23 anos. Das oito medidas realizadas apenas duas não demonstraram valores significativos de acordo com a correlação  $r$  de Spearman, o comprimento total do dente (Lt) e o diâmetro do colo (Dco) ( $p > 0.05$ ). As medidas, comprimento e diâmetro da raiz e diâmetro da coroa foram positivamente significativas ( $r = 0,47776$ ,  $r = 0,56369$  e  $r = 0,43541$ ;  $p < 0,05$ ), mas elas apresentaram uma correlação abaixo das demais variáveis. Valores de correlação significativamente negativos foram observados nas mensurações do comprimento da coroa e do diâmetro e área do forame radicular, enquanto que a maior correlação com a idade foi encontrada nos parâmetros área e diâmetro do forame radicular ( $r = -0,94711$  e  $r = -0,94121$ ). Após os estudos realizados e os resultados obtidos pode-se concluir que a odontometria é um método eficiente para estimativa de idade. Visto que a idade é um parâmetro fundamental, na próxima etapa será pesquisado um novo padrão de estimativa etária através da técnica de absorciometria de raios-X de dupla energia.

Palavras-chave: Odontometria, Boto-cinza, Idade.

Instituição de fomento: CNPq