

INTRODUÇÃO

Atualmente duas espécies são válidas para o gênero *Tursiops* Gervais, 1855 (Figura 01), *T. truncatus* (Montagu, 1821) e *T. aduncus* (Ehrenberg, 1832). Para o Oceano Atlântico Sul Ocidental (OASO) já foi observado a existência de duas formas, uma norte, coespecífica com *T. truncatus*, habitando preferencialmente águas ao norte do estado do Rio Grande do Sul; e uma forma sul, coespecífica com *T. gephyreus* Lahille, 1908, com ocorrência entre o Estado de Santa Catarina e a Argentina (BARRETO, 2000; WICKERT, 2010). No litoral Norte do Rio Grande do Sul (LNRS) ambas as formas vivem em simpatria.

OBJETIVO

O objetivo deste trabalho é verificar a existência de variação morfológica intra e interespecífica no aparato alimentar das formas de *Tursiops* spp. ocorrentes no litoral Norte do Rio Grande do Sul.



Figura 01 – Espécime de *Tursiops* spp..

MATERIAL E MÉTODOS

Foram analisados 41 sincrânios de *Tursiops* spp. depositados na Coleção Científica do GEMARS/CECLIMAR. Os caracteres métricos (n=24) foram avaliados apenas em espécimes adultos fisicamente (n=30), ao passo que, os caracteres morfológicos (n=17), foram avaliados também em espécimes subadultos (n=11) (Figura 02).

A determinação da maturidade física dos sincrânios foi baseada em Tavares et al. (2010) (e.g. suturas cranianas fusionadas). Os espécimes foram separados *a priori*, utilizando-se os critérios da literatura, em duas formas, forma norte, nesse trabalho identificada como *T. truncatus* (n=16) e forma sul, identificada como *T. gephyreus* (n=25).

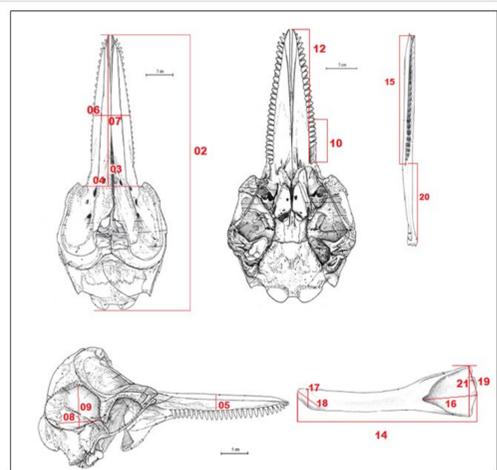


Figura 02 - Representação de alguns dos caracteres métricos avaliados nos sincrânios de *Tursiops* spp.. Fonte: modificado de Mead and Fordyce (2009).

Ambas as formas foram comparados através de um Teste t de Student ou de Mann-Whitney, de acordo com a distribuição dos dados. Os caracteres morfológicos foram analisados em relação a frequência de ocorrência em cada forma e de acordo com a maturidade física.

As variações dos caracteres morfológicos foram omitidas devido ao sigilo dos dados, uma vez que este pôster ficará disponível para consulta online após o evento.

RESULTADOS

Os testes aplicados mostraram que 19 das 24 análises métricas foram significativas para um $p < 0,05$. Através da Análise de Componentes Principais (PCA) se observa a separação em dois grupos distintos, com o componente 1 explicando 45,83% da variação encontrada (Figura 03). Em relação aos caracteres morfológicos, seis dos 17 analisados mostraram frequência de ocorrência altamente significativa, apresentando um estado de caráter diagnóstico para a separação nos dois grupos. Não foi observada uma variação entre adultos e subadultos, com ambas as maturidades apresentando os mesmos estados para os mesmos caracteres morfológicos.

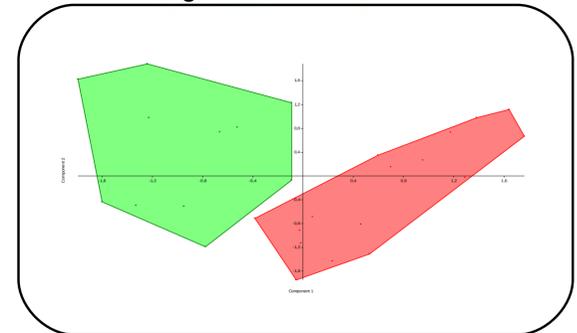


Figura 03 – Análise dos Componentes Principais (PCA). Vermelho: forma sul - *Tursiops gephyreus*. Verde: forma norte - *Tursiops truncatus*. Componente 1= 45,83%. Componente 2= 11,95%.

DISCUSSÃO E CONCLUSÃO

Apesar de *Tursiops gephyreus* não ser considerada uma espécie válida, sendo um sinônimo júnior de *Tursiops truncatus*, Barreto (2000) admite a ocorrência de duas subespécies *T. truncatus truncatus* e *T. truncatus gephyreus* no OASO e Wickert (2010), através da morfometria craniana de exemplares do gênero *Tursiops* ocorrentes na região sul do Brasil, conclui que *T. truncatus gephyreus* dever ser elevada ao status de espécie. Sendo assim, o presente trabalho corrobora a existência de duas unidades taxonômicas de *Tursiops* distintas no LNRS.

O aparato alimentar, mesmo sendo considerado o aparato com desenvolvimento mais tardio (BARRETO, 1995) e o mais plástico para a família Delphinidae (PERRIN, 1975), apresentou caracteres consistentes para a separação de dois grupos distintos na área de estudo. Segundo Bearzi (2005), algumas espécies simpátricas da família Delphinidae, adotam estratégias que as separam ecologicamente, baseadas principalmente na dieta e no uso do hábitat (e.g. forma costeira e oceânica de *Tursiops truncatus* ocorrente no Atlântico Norte Ocidental (SEGURA et al., 2006)).

Entre os caracteres discretos analisados três não estão descritos na literatura e foram classificados como diagnósticos para as espécies de *Tursiops* ocorrentes no LNRS. A utilização desses caracteres na identificação de duas unidades taxonômicas pode vir a ampliar o conhecimento sobre a variação morfológica das populações, uma vez que são de fácil observação e não apresentaram variação em relação à maturidade física. Além disso, a existência de duas unidades simpátricas é de grande importância para a conservação, visto que o impacto causado pela sobrepesca e captura acidental está afetando dois estoques populacionais.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BARRETO, André Silva. Idade e Desenvolvimento Craniano de *Tursiops truncatus* (Delphinidae, Cetacea) do Litoral Sul-Sudeste do Brasil. 1995. 50 f. Dissertação (Mestre) - Universidade do Rio Grande, Rio Grande, 1995.
- BARRETO, André Silva. Variação craniana e genética de *Tursiops truncatus* (Delphinidae, Cetacea) na Costa Atlântica da América do Sul. 2000. 111 f. Tese (Doutorado) - Universidade de Rio Grande, Rio Grande, 2000.
- BEARZI, Maddalena. Dolphin sympatric ecology. *Marine Biology Research*, [s. l.], p. 165-175. 14 July 2005. DOI:10.1080/1745000510019132
- MEAD, J. G.; FORDYCE, R. E. The therian skull: a lexicon with emphasis on the odontocetes. Washington: Smithsonian Institution Scholarly Press, 2009. p. 248
- PERRIN, William F. Variation of Spotted and Spinner Porpoise (Genus *Stenella*) in the Eastern Pacific and Hawaii. La Jolla, California: University Of California Press, 1975. (Bulletin of the Scripps Institution of Oceanography).
- SEGURA, Iris et al. Conservation implications of the genetic and ecological distinction of *Tursiops truncatus* ecotypes in the Gulf of California. *Biological Conservation*, [s. l.], p. 336-346. Aug. 2006.
- TAVARES, Maurício et al. Biogeography of common dolphins (genus *Delphinus*) in the Southwestern Atlantic Ocean. *Mammal Review*, [s. l.], n. , p.40-64, Jan. 2012. DOI: 10.1111/j.1365-2907.2009.00154.x
- WICKERT, Janaína Carrion. Morfometria craniana do golfinho-nariz-de-garrafa, *Tursiops* spp. (Mammalia: Cetacea) no litoral norte do Rio Grande do Sul, Brasil. 2010. 29 f. Tese (Licenciatura) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, São Leopoldo, 2010.