



## DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA DA LÍNGUA DE TARTARUGA VERDE *CHELONIA MYDAS* (LINNAEUS, 1758)

*Aline Luize de Moraes Souza, Hassan Jerdy leandro, Eulógio Carlos Queiróz de Carvalho*

*Chelonia mydas*, conhecida popularmente como tartaruga verde ou Aruanã, é uma espécie de tartaruga marinha altamente migratória, com hábitos costeiros, que utiliza inclusive estuários de rios e lagos. Essa espécie consta na lista da União Internacional para Conservação da Natureza (IUCN) como ameaçada de extinção internacionalmente e com status de vulnerável no Brasil. Nos animais, a língua desempenha uma função essencial na ingestão de alimentos, exibindo variações morfológicas significativas que parecem representar uma adaptação às condições ambientais. Comparações revelam uma relação entre modificações na anatomia da língua e mudanças no habitat, de um ambiente aquático para um terrestre, bem como uma relação entre a deposição de queratina do epitélio lingual e a transição de um ambiente úmido para um seco. Foram utilizadas 12 línguas provenientes de exames necroscópicos em tartarugas da espécie *Chelonia mydas* juvenis, na costa fluminense, mortas ou que vieram a óbito após terapia sem êxito, realizada por profissionais da empresa “CTA meio ambiente” entre o período de 2018 a 2020. Após conservadas em solução fixadora de formol tamponado a 10%, por um período mínimo de 48 horas, as amostras foram clivadas e encaminhadas ao processador de tecidos (Leica ASP300S), posteriormente foram realizados os cortes seriados de 4µm de espessura para a confecção das lâminas e coloração com Hematoxilina e Eosina (HE), Tricromática de Gomori, Ácido Periódico-Schiff (PAS) e Picrosirius Red. As lâminas foram confeccionadas e analisadas sob microscopia óptica e de luz polarizada para identificação dos diferentes tecidos e células presente no órgão, assim como suas organizações. Para esta análise e realização das fotomicrografias foi utilizado um microscópio óptico (Leica DM4B). Macroscopicamente, a língua da tartaruga verde é fixa ao assoalho oral, aderida a mandíbula, apresentando coloração vermelho-esbranquiçada e superfície dorsal rugosa. Caudalmente a porção final da língua está localizada a abertura das vias aéreas, a glote. Microscopicamente o dorso da língua dessa espécie é coberto por epitélio escamoso estratificado queratinizado, abaixo nota-se uma camada muscular e cartilagem hialina (hioide). A caracterização morfológica da língua da espécie *Chelonia mydas* é escassa até o presente momento. Isso limita a identificação de possíveis lesões, visto que não se pode estabelecer ainda um parâmetro da anatomia (macro/micro) normal. Devido a esse fato tornam-se essenciais pesquisas descritivas morfológicas, possibilitando assim a definição dos parâmetros de normalidade em *Chelonia mydas* com a finalidade de elucidar fenômenos fisiológicos e patológicos.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Ciência animal - UENF*  
*Fomento da bolsa (quando aplicável): Capes*