**ESTIMATIVA DE IDADE E CRESCIMENTO DE *Chelonia mydas* (TESTUDINES: CHELONIIDAE) NO LITORAL DO ESTADO DE SÃO PAULO.**

**Age and growth estimation of *Chelonia mydas* on the coast of São Paulo state.**

Marina de Simas Zachow1, Emygdio Leite de Araújo Monteiro Filho1.

1 Programa de Pós-Graduação em Zoologia. Universidade Federal do Paraná.

marinazachow@live.com

A compreensão sobre a ontogenia das tartarugas marinhas é fundamental para o estudo da história de vida e dinâmica populacional da espécie. Através da técnica de esqueletocronologia, é possível estimar a idade das tartarugas marinhas por meio da análise e contagem da deposição das camadas de crescimento que acontece de forma cíclica e possui uma relação constante e proporcional entre o crescimento dos ossos e o crescimento somático. No entanto, a taxa de crescimento pode ser influenciada por diversos parâmetros ambientais, como disponibilidade de alimento e temperatura, podendo indicar padrões de uso de habitat e migrações dos indivíduos. Estas informações possuem grande importância para a conservação e gestão de espécies ameaçadas como tartaruga verde (*Chelonia mydas).* Considerando a abundância de encalhes desta espécie no litoral brasileiro e seu potencial em fornecer informações notórias para ações de conservação, o objetivo geral deste estudo é determinar a idade estimada e a taxa de crescimento das *Chelonia mydas* do litoral do Estado de São Paulo. Levando em consideração que o litoral a ser estudado é uma região de alimentação para as tartarugas-verdes juvenis, os objetivos específicos deste estudo buscam encontrar correlações entre as marcas de crescimento, comprimento curvilíneo da carapaça (CCC) e as medidas do úmero, bem como compreender suas variações em entre os sexos e as idades obtidas. As amostras foram coletadas através de animais que vieram encontrados mortos ou que morreram após tentativas de reabilitação na região do estudo. Para a estimativa de idade foi adotada a descalcificação com posterior corte histológico dos úmeros, seguida da coloração e digitalização do corte histológico para melhor acurácia na análise. Com base na leitura dos cortes são contadas linhas finas e escuras que ocorre por toda a circunferência do úmero (LAG). Cada linha de crescimento equivale a um ano de vida do indivíduo. Para os indivíduos que sofreram reabsorção das camadas de crescimento, será utilizado um fator de correção para estimar as linhas perdidas. Para elaboração do fator de correção foram analisados e selecionados 91 indivíduos que retinham a primeira linha de crescimento (annulus). Destes, 73 são fêmeas, 13 machos e 4 com gênero indeterminado. A idade estimada variou de 3 a 9 anos (media 5 ± 1,38 anos) o comprimento curvilíneo da carapaça (CCC) variou de 25,5 a 43 cm (média 34,12 ± 3,92). As medidas das camadas de crescimento foram realizadas através do programa imageJ (1.52v). Os resultados parciais fornecem uma noção da estrutura etária da região, no entanto, serão necessários analises mais aprofundadas que deverão ser realizadas para averiguar as correlações entre as medidas aferidas.

**Palavras-chave:** Esqueletocronologia; Tartaruga-verde; Marcas de crescimento; Estimativa de idade.