

RESUMO

As tartarugas marinhas sofrem com diversas ações antrópicas que traz consequências negativas ao ambiente e o próprio ambiente influencia de forma significativa o desenvolvimento das populações desses animais. Com isso, o estudo de idade e crescimento é fundamental para a compreensão da dinâmica de população e auxiliar na criação de ações de conservação adequadas para cada população de diferentes regiões. Nas tartarugas marinhas é possível coletar dados de estimativas de idade e taxas de crescimento através do método da esqueletocronologia, que consiste na estimativa de idade através da observação das marcas de crescimento cíclicas que estão presentes em estruturas calcificadas, de forma mais clara no úmero das tartarugas marinhas. Baseado nessas informações, o estudo visou estimar a idade para a espécie *Lepidochelys olivacea* encontradas encalhadas mortas no litoral do município de Ipojuca utilizando análise esqueletocronológica nos úmeros. Um total de 33 tartarugas-olivas apresentaram o comprimento curvilíneo da carapaça (CCC) entre 50 a 70,50 cm (média = $58,20 \pm 5,74$ cm). A relação entre o CRC e o diâmetro da seção do úmero mostrou ser fortemente positiva ($r^2 = 0,916$; $p < 0,001$). A estimativa de idade foi realizada em 19 indivíduos e variou de 13 a 22 anos.

Palavra-chave: 1- esqueletocronologia, 2- estimativa de idade, 3-marcas de crescimento.

ABSTRACT

Sea turtles suffer from various anthropic actions that bring negative consequences to the environment and the environment itself significantly influences the development of populations of these animals. With this, the study of age and growth is fundamental for understanding the dynamics of the population and assisting in the creation of conservation actions observed for each population from different regions. In sea turtles, it is possible to collect data on age estimates and growth rates through the skeletochronology method, which consists of age beliefs through the observation of cyclic growth marks that are present in calcified structures, more clearly in the humerus of turtles. marine. Based on this information, the study aimed to estimate the age of the species *Lepidochelys olivacea* found dead stranded on the coast of the municipality of Ipojuca using skeletochronological analysis of the humeri. A total of 33 olive ridley turtles had a curvilinear carapace length (CCL) between 50 and 70.50 cm (mean = 58.20 ± 5.74 cm). The relationship between the CRC and the diameter of the humeral section proved to be strongly positive ($r^2 = 0.916$; $p < 0.001$). Age estimation was performed on 19 individuals and several aged 13 to 22 years.

Keyword: 1- skeleton chronology, 2- estimated age, 3- growth marks.