

## Estudo radiográfico de lesões ósseas em Trinta-reis-de-bico-vermelho (*Sterna hirundinacea*)

Maria Clara Paschoalini Liquer<sup>1</sup>, Larissa Solino de Abreu Franco<sup>1</sup>, Roger da Silva Carlos<sup>1</sup>, Eduardo Carlos de Souza Muniz<sup>1</sup>, Beatriz Salles Monteiro<sup>2</sup>, Helena Kiyomi Hokamura<sup>2</sup>, Leonardo Serafim da Silveira<sup>1</sup>

(1) Núcleo de Estudo e Pesquisas em Animais Selvagens, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil. (2) Setor de Radiologia, Laboratório de Morfologia e Patologia Animal, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil

O trinta-réis-de-bico-vermelho (*Sterna hirundinacea*) é uma ave marinha e costeira de pequeno porte pertencente à ordem Charadriiformes. Em aves silvestres, o estudo radiográfico se torna fundamental, também na avaliação *post mortem*, como meio de guiar e entender a *causa mortis*. O presente trabalho tem como objetivo avaliar radiograficamente as lesões encontradas em espécimes de *Sterna hirundinacea* recebida pelo Núcleo de Estudos e Pesquisas em Animais Selvagens (NEPAS). Após o recebimento das aves, elas foram submetidas ao exame radiográfico no Setor de Radiografia da UENF. Os animais recebidos variam de filhote a adulto. Com base nas imagens radiográficas, a maioria dos animais apresentaram alteração do estado normal, sendo todos os espécimes adultos apresentando fratura em rádio, ulna, tibiotarso, fêmur, coluna e quilha do esterno. Paralelo a isso, os filhotes não apresentaram nenhuma fratura. Diante desses achados radiográficos, é possível notar diferentes *causas mortis* dos animais, enquanto os filhotes não possuíam nenhuma alteração óssea, os exemplares adultos apresentavam alterações morfológicas compatíveis com trauma, sugerindo atropelamento como provável causa. Para os filhotes, foi descartada a hipótese do possível trauma, uma vez que não foram observadas lesões compatíveis. Este estudo amplia o conhecimento sobre os trinta-réis-do-bico-vermelho de modo a buscar entender e identificar a *causa mortis* da espécie, destacando a importância dessa ferramenta valiosa para investigação patológica, conservação e o manejo dessa espécie na região, visando a proteção da fauna local.

**Palavras-chave:** aves marinhas. radiografia. trauma.

## Radiographic study of bone lesions in South American Tern (*Sterna hirundinacea*)

Maria Clara Paschoalini Liquer<sup>1</sup>, Larissa Solino de Abreu Franco<sup>1</sup>, Roger da Silva Carlos<sup>1</sup>, Eduardo Carlos de Souza Muniz<sup>1</sup>, Beatriz Salles Monteiro<sup>2</sup>, Helena Kiyomi Hokamura<sup>2</sup>, Leonardo Serafim da Silveira<sup>1</sup>

(1) Center for Study and Research in Wild Animals (NEPAS), State University of Northern Rio de Janeiro Darcy Ribeiro (UENF), Campos dos Goytacazes, RJ, Brazil. (2) Radiology Section, Laboratory of Animal Morphology and Pathology, State University of Northern Rio de Janeiro Darcy Ribeiro (UENF), Campos dos Goytacazes, RJ, Brazil

The South American Tern (*Sterna hirundinacea*) is a small marine and coastal bird belonging to the order Charadriiformes. Radiographic examination plays a fundamental role in the assessment of wild birds, including post-mortem evaluations, as a means to guide and understand the cause of death. The present study aims to evaluate radiographically, the lesions found in *Sterna hirundinacea* specimens received by the Center for Study and Research in Wild Animals (NEPAS). After the birds were received, they were submitted for radiographic examination in the Radiology Section of UENF. The specimens ranged from chicks to adults. Based on the radiographic images, the majority of the animals presented deviations from the normal state, with all adult specimens showing fractures of the radius, ulna, tibiotarsus, femur, spine, and sternal keel. In parallel, the chicks presented no fractures. Given these radiographic findings, it's possible to note different causes of death for the animals. While the chicks showed no skeletal alterations, the adults presented changes that, in these cases, are compatible with trauma, likely due to vehicular collision. Trauma was ruled out for the chicks due to the absence of compatible lesions. This study expands the knowledge about the South American Tern in order to understand and identify the cause of death in the species, highlighting the importance of this valuable tool for pathological investigation, conservation, and the management of this species in the region, to promote the protection of local fauna.

**Keywords:** seabirds. radiography. trauma.