

ALIMENTACION OTOÑAL, ANATOMIA MACROSCOPICA E  
HISTOLOGICA DEL TUBO DIGESTIVO DE LA GARCITA BUEYERA  
*Bubulcus ibis ibis* (AVES: ARDEIDAE)

Adolfo H. Beltzer\*, Estela B. De Carlo de Ara\*\*, Eduardo D. Mosso \*\*\*  
y Angela T. Rosa de Montaner \*\*

RESUMEN

Beltzer, A.H.;E.B. De Carlo de Ara; E.D. Mosso y A.T.Rosa de Montaner. 1987. Alimentación otoñal, anatomía macroscópica e histológica del tubo digestivo de la garcita bueyera *Bubulcus ibis ibis* (Aves: Ardeidae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 18 (2): 155 – 165 .

Se dan a conocer los resultados de un estudio sobre la alimentación otoñal y aspectos anatómofuncionales e histológicos del tubo digestivo de la garcita bueyera (*Bubulcus ibis ibis*).

Los tractos digestivos fueron estudiados en fresco y en formol al 10% (macroscopía) y para las observaciones histológicas se siguieron las técnicas usuales de fijación, deshidratación e inclusión en parafina. Los cortes fueron de 4 a 6 micrómetros coloreados con hematoxilina-eosina.

El espectro trófico resultó integrado por 11 entidades taxonómicas. Los Orthoptera fueron los más importantes con los mayores valores de número, volumen y frecuencia de ocurrencia, representados por *Paulinia acuminata*, *Cornops aquaticus* y *Marellia* sp. Le siguieron en orden de importancia los Arachnida, Anphibia, Coleoptera y Lepidoptera.

Esta especie, como consecuencia de su régimen, manifiesta algunas adaptaciones (esófago extensible, estómago glandular desarrollado, estómago muscular de estasis, ciego rudimentario,  $R_1 = 1.96$ ).

Los estudios realizados permiten ampliar el conocimiento de la dieta y anatomía funcional de *Bubulcus ibis ibis* que posee un eficaz aparato digestivo adaptado a un activo metabolismo de las presas incorporadas.

- \* Investigador del CONICET. Instituto Nacional de Limnología (INALI). José Maciá 1933 – 3016 Santo Tomé, Santa Fe (Argentina).
- \*\* Cátedra Biología, Facultad de Bioingeniería (UNER). Oro Verde, Dpto. Diamante, Entre Ríos (Argentina).
- \*\*\* Dirección de Ecología y Protección de la Fauna, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Bv. Pellegrini 3100, 3000 Santa Fe (Argentina).

## ABSTRACT

Beltzer, A.H., E.B. De Carlo de Ara; E.D. Mosso y A.T. Rosa de Montaner. 1987. Autummal feeding, macroscopic and histological anatomy of digestive tract of the Cattle Egret *Bubulcus ibis ibis* (Aves: Ardeidae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 18 (2): 155 – 165 .

This paper deals with the autummal feeding as well as with the anatomy of the digestive tract of the Cattle Egret (*Bubulcus ibis ibis*). Microscopic analysis of the digestive duct was performed by using fresh and fixed tissues (formalin 10 %). Fixing, dehydration and inclusion in paraffin were done as usual for histological observations, being the prepared tissue cuttings from 4 to 6  $\mu$  and stained with hematoxylin-eosin. Identified alimentary items comprised 11 different species. Orthoptera species abundance was remarkable (*Paulinia acuminata*, *Cornops aquaticus* and *Marellia* sp.). At lower levels of relative importance appeared Arachnida, Amphibia, Coleoptera and Lepidoptera species. Related to its trophic niche, the Cattle Egret digestive anatomy showed structural adaptations, such as extensible esophagus, muscular stomach of stasis, and rudimentary blind gut,  $R_1 = 1.96$ . Obtained results would indicate that *B. ibis* digestive tract is efficiently adapted to its preys metabolism.