REVISTA DE LA ASOCIACION DE CIENCIAS NATURALES DEL LITORAL
20 (1 y 2): 99 – 109 (1989)

VARIACIONES MORFOLOGICAS E HISTOCITOQUIMICAS DEL TUBO DIGESTIVO DE *Nothura maculosa* (CONOVER, 1950) DURANTE LAS ESTACIONES DE INVIERNO Y VERANO (AVES: TINAMIDAE) (*)

Marta L. Chikilián y Noemí Bee de Speroni

Cátedra de Anatomía Comparada. Facultad de Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba
Velez Sarsfield 299 - 5000 Córdoba
Argentina

RESUMEN

Chikilián, M. y N. Bee de Speroni. 1989. Variaciones morfológicas e histocitoquímicas del tubo digestivo de *Nothura maculosa* (Conover, 1950) durante las estaciones de invierno y verano (Aves: Tinamidae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral, 20* **(1 y 2)**: 99 – 109

El propósito de este estudio es determinar posibles variaciones a nivel morfológico e histocitoquímico del tubo digestivo de *Nothura maculosa* en relación a los hábitos alimentarios durante dos estaciones anuales. Es conocido que la dieta de esta especie se basa preferentemente de alimentos de origen vegetal en invierno, con predominio de insectos y pequeños vertebrados en verano. No se aprecian modificaciones notables en la morfología general de los órganos. Sin embargo, deben destacarse diferencias a nivel histocitoquímico. Tanto en esófago como en proventrículo, se observan variaciones en espesor de epitelio y capas musculares; así como en altura de las glándulas mucosas y tubulosas compuestas, siendo mayores los valores en los especímenes de verano. En estómago muscular no se determinaron modificaciones de importancia. Particular desarrollo adquieren las vellosidades en intestino delgado de las aves capturadas en invierno, no mostrando diferencias significativas en el resto del órgano y los ciegos cólicos. Las determinaciones citoquímicas revelan que las mucosustancias presentes son de naturaleza glicoproteica y ácidas carboxiladas y sulfatadas, predominando estas últimas a lo largo de todo el tubo digestivo en los ejemplares de la estación estival.

ABSTRACT

Chikilián, M. y N. Bee de Speroni. 1989. Morphological and citochemical variation of the digestive tract in *Nothura maculosa* (Conover, 1950) during winter and summer. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral, 20* **(1 y 2)**: 99 – 109

The purpose of this study is to determine the possible variations at morphological and histocitochemical level of the digestive tract of *Nothura maculosa* in relation to the feeding habits during two different seasons. As it is known the diet of this species is mainly based on vegetables in winter and insects and small vertebrates in summer. No changes were observed in the general morphology of the organs. However there are differences at histochemical levels. They were: the thickness of the

(*) Presentado en el IV Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Córdoba, setiembre 1988.

0325 – 2809/89/20 – 99 $ 2.00 (c) Asociación de Ciencias Naturales del Litoral

epithelium and the muscular layers; as well as the high of the mucous and the compound tubulous glands of the esophagus and proventriculus, being the values higher in the summer samples. There is no important modification in muscular stomach. In birds caught in winter there is a notable development of the intestinal villi showing no significant differences in the rest of the organ and in the caeca. The citochemistry determination shows that the mucosubstances are glicoproteins and acid carboxilated and sulfated carbohydrates prevailing the latest one through all the digestive tract in the summer samples.