



MORFOHISTOLOGIA Y CITOQUIMICA COMPARADA DEL TRACTO DIGESTIVO EN TRES ESPECIES DE AVES (EMBERIZIDAE)*

Marta Chikilian, María Gabriela Celaya y Noemí Bee de Speroni.

Cátedra de Anatomía Comparada.

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (U.N. Cba.)

Vélez Sarsfield 299 - 5000 Córdoba, Argentina.

RESUMEN. Se analiza comparativamente el tracto digestivo de *Zonotrichia capensis* (chingolo), *Saltator aurantirostris* (pepitero de collar) y *Sicalis flaveola* (jilguero) en relación a sus dietas mixtas. El esófago está revestido internamente por un epitelio estratificado parcialmente queratinizado. En la lámina propia se hallan glándulas túbulo-alveolares simples en toda la longitud del órgano. El proventrículo y ventrículo muestran uniformidad morfológica en las tres especies. *Saltator aurantirostris* exhibe los máximos valores en las estructuras proventriculares. El menor espesor de la capa de koilina y altura de las glándulas tubulares se determina en *Sicalis flaveola*. El proventrículo, ventrículo e intestino internamente están revestidos por un epitelio cilíndrico simple. Estas aves poseen un par de ciegos cólicos linfoepiteliales. Las mucosustancias más abundantes son glicoproteínas (predominan en el ventrículo y células caliciformes intestinales), sulfomucinas (abundan en las células caliciformes) y moderados glicosaminglicanos ácidos. Las variaciones estructurales y citoquímicas se relacionan con la abundancia, tamaño y dureza de los ítems ingeridos. Las similitudes resultan de un proceso de paralelismo evolutivo.

ABSTRACT. Comparative morphohistology and cytochemistry of the digestive tract in three species of birds (Emberizidae). The morphohistological and citochemical determination of mucosubstances in the digestive tract was comparatively analyzed in *Zonotrichia capensis*, *Saltator aurantirostris* and *Sicalis flaveola* of Córdoba fauna (Argentina), in relation to the mixed diet of them. A

* Presentado en el XXIX Congreso de la Asociación Rioplatense de Anatomía, Córdoba, Octubre 1992.

stratified epithelium with partial keratinization was found in the esophagus. Well developed simple tubulo-alveolus gland were located in lamina propia in all its length. The proventriculus and ventriculus uniformity of showed shape in these birds. The greatest value in the structure of the proventriculus was determined in *Saltator aurantiörostris*. *Sicalis flaveola* exhibited the lowest thickness koilin layer and height tubular glands. The mucous membrane had a cylindric simple epithelium in proventriculus, ventriculus and intestine. A pair of colic caeca limphoepithelial was observed in these birds. The most abundant mucosustances in the digestive tract were glycoproteins (predominate in the ventriculus and globet cells), sulfomucins (prevailing in the globet cells) and acid glycosaminglycanes moderates. The morphological variations of some organs as well as the structural and cytochemical characteristic of the alimentary canal, in these Emberizidae were related with abundance, size and hardness of the foods. These similarities can be attributed to paralell evolution.