

**MICROANATOMIA E HISTOLOGIA DEL COMPLEJO PENIANO DE  
*STENOPHYSA MARMORATA* (GUILDING, 1828) (GASTROPODA  
BASOMMATOPHORA PHYSIDAE)\***

*Sergio Eduardo Miquel*

Cát. Zool. Invertebrados I

Fac. de Cienc. Naturales y Museo

Av. Paseo del Bosque s/n - 1900 La Plata - (B. Aires)  
Argentina

RESUMEN

Miquel, S.E. 1986. Microanatomía e histología del complejo peniano de *Stenophysa marmorata* (Guilding, 1828) (Gastropoda Basommatophora Physidae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 17 (2): 175 - 181.

Se describen la microanatomía y la histología del complejo peniano de *Stenophysa marmorata* (Guilding, 1828) (Gastropoda Basommatophora Physidae) de ejemplares provenientes de Punta Lara (34° 49' S - 57° 59' W) -Ensenada, Buenos Aires, Argentina-, en base a resultados obtenidos mediante técnicas histológicas usuales. El *penis* presenta rasgos de convergencia con aquéllos de algunos Planorbidae: abertura lateral del ducto deferente y apéndice digitiforme apical, conservando la función intromitente. El sarcobelo es músculoglandular y lleva un pequeño velo dorsal. El prepucio presenta dos pilares, uno dorsal y otro ventral -el primero de mayor desarrollo-. Se describe un nuevo tipo de célula epitelial glandular, que forma el revestimiento interno de la bolsa peniana. Estas células son cilíndricas y llevan una única prolongación citoplasmática larga, que se adelgaza progresivamente, hasta ser muy delicada. Finaliza en una cabezuela que se desprende, indicando su carácter de célula apocrina.

ABSTRACT

Miquel, S.E. 1986. Microanatomy and histology of the penial complex of *Stenophysa marmorata* (Guilding, 1828) (Gastropoda Basommatophora Physidae) *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 17 (2): 175 - 181

The microanatomy and histology of the penial complex of *Stenophysa marmorata* (Guilding, 1828) (Gastropoda Basommatophora Physidae) in samples from Punta Lara (34° 49' S - 57° 59' W) - Ensenada, Buenos Aires, Argentina-, is described based on results obtained through ordinary histological techniques. The *penis* shows features converging with those of some Planorbidae: lateral opening of the deferent duct, and the apical digitiform appendix, retaining the intruding function. The sarcobelum is muscle-glandular and bears a small dorsal velum. The prepuce presents two pillars, a dorsal one and a ventral one -the former of greater development-. A new kind of glandular epithelial cell, which makes up the inner coating of the penial sac, is described. These cells are cylindrical and carry a unique long cytoplasmic elongation that slims progressively until it becomes very delicate; it ends in a small head which comes off indicating its character of apocrine cell.

\* Presentado en la 53a. Reunión de Comunicaciones Científicas de la Asoc. Cienc. Nat. del Litoral. Santa Fe, 29 abril 1986.