

Aspectos morfológicos y ultraestructurales de la glándula de la cápsula de *Bolinus brandaris* (Gastropoda, Prosobranchia)

Maria José Amor, Montserrat Ramón & Mercedes Durfort

Resumen

Al igual que en la mayoría de los Prosobranquios, la glándula de la cápsula de *Bolinus brandaris* es la más voluminosa de todas las glándulas sexuales accesorias. Está formada por dos lóbulos ovoides de 2 mm de diámetro y presenta un color ocre-blanquinoso. Entre ambos lóbulos discurre un conducto que se ensancha en sus extremos y donde en ocasiones, pueden hallarse espermatozoides eupirenos.

Microscópicamente, se distinguen dos tipos celulares: un epitelio primático ciliado que tapiza la luz del conducto y una masa glandular yuxtapuesta a éste cuya misión es la secreción de un material gelatinoso encargado de envolver las masas de huevos en el momento de la puesta. Este tipo de células secretoras no es uniforme pudiendo encontrar diferencias de afinidad tintorial según su localización topográfica, encontrando zonas altamente eosinófilas que contrastan con otras altamente basófilas. No obstante, a nivel ultraestructural no se aprecian grandes diferencias detectándose únicamente diferentes niveles de elctrodensidad en las vesículas de secreción.

Riassunto

Come nella maggior parte dei Prosobranchi, la ghiandola della capsula di *Bolinus brandaris* è la più grande di tutte le ghiandole sessuali accessorie. Essa è costituita da due lobi ovoidali di 2 mm di diametro ed è di colore ocre-bianchiccio. Tra i due lobi decorre un dotto che si allarga alle sue estremità e dove in alcune circostanze si possono trovare spermatozoi eupirenici.

Microscopicamente si distinguono due tipi cellulari: un epitelio prismatico ciliato che tappezza il lume del dotto ed una massa ghiandolare ad esso giustapposta la cui funzione è la secrezione di materiale gelatinoso preposto ad avvolgere le masse ovigere al momento della deposizione. Questo tipo di cellule secretrici non è uniforme potendosi incontrare differenze di affinità di colorazione secondo la loro localizzazione topografica, incontrando zone fortemente eosinofile che contrastano con altre fortemente basofile.

Ciò nonostante, a livello ultrastrutturale non si apprezzano grandi differenze e si rilevano unicamente differenti livelli di elettrodensità nelle vescicole di secrezione.

Abstract

Like in most Prosobranchs, the capsular gland of *Bolinus brandaris* is the largest accessory sexual gland. It consists of two egg shaped, ochraeous-whitish lobes, 2 mm in diameter. A duct runs within the two lobes, widening at both extremities where eupyrenic sperms are sometimes present.

Microscopically, two cellular types can be distinguished: a ciliate prismatic epithelium, lining the duct, and a juxtaposed glandular mass, the function of which is the secretion of gelatinous material, used to wrap the ovigerous masses during deposition. There are different types of secretory cells, as zones with different colouration affinity, strongly eosinophilic vs strongly basophilic, are present in different positions. In spite of this, no marked difference can be detected ultrastructurally and only different levels of electrodensity in the secretory vesicles were recorded.

Palabras clave

Glándula de la cápsula, epitelio ciliado, epitelio glandular, secreciones.