

MORFOLOGIA DE L'EMBOLCALL EXTERN DE L'OU DE PHARMACIS
PYRENAICUS, DONZEL (Lepid. Hepialidae)

per

E. Ribes (*)

La cèl.lula-ou de Pharmacis pyrenaicus està protegida per dos embolcalls: un de prim, la membrana vitel.lina, i un altre de gruixut, anomenat còrion; veritable closca que envolta exteriorment tot l'ou.

L'embolcall extern o còrion, estudiat al microscopi de "scanning" presenta una estructura heterogènia constituïda per tres zones ben diferenciades:

- Una zona exterior granulosa,
- una zona mitjana canalicular i, finalment,
- una zona interior estratificada.

Aquesta darrera zona està en contacte directe amb la membrana vitel.lina.

- La zona exterior granulosa. Aquesta té un gruix d'uns 33 µm., aproximadament, essent la capa més externa que recobreix l'ou. Presenta una matriu d'aspecte homogeni; però, d'ella surten, en forma de protuberàncies, unes expansions granuloses de l'ordre dels 0,25 µm. de diàmetre, que recobreixen la superfície en la seva totalitat. A més, distribuïts aleatòriament per la mateixa, es veuen unes altres protuberàncies, de tamany més gran, resultat de l'aglomeració de diverses granulacions elementals de 0,25 µm. de diàmetre.

- La zona mitjana canalicular té un gruix que oscila al voltant dels 3µm. Malgrat l'aspecte homogeni de la seva textura, presenta en el seu si, un veritable laberint de canals, disposats segons una determinada estratègia espacial.

Aquesta zona presenta, a més, unes depressions en forma de cràters distribuïdes uniformement al llarg de tota la superfície, atorgant-li un cert aspecte ondulat. Degut a la forta adherència que presenten entre si, la zona granular i la zona canalicular, s'observa com la primera reproduceix fidelment les depressions que hi ha en la segona.

- La zona interna estratificada limita per la part externa amb la zona canalicular i interiorment amb la membrana vitel.lina. Aquesta zona té un gruix d'uns 6 µm., aproximadament, resultat de la superposició de diverses capes o estrats -al voltant de deu- de textura granulosa.

(*) Dept. Morfol. Microscòpica, Fac. Biologia, Universitat de Barcelona.