

TECNICA HISTOLOGICA PARA HUEVOS INCUBADOS DE ORTHOPTERA

Andrés Angulo Ormeño

De Seminario de Curso de Biología
Celular 1968.

Empleando huevos de *Cratomelus armatus* (Blanch.) con 21 días de incubación ($26 \pm 1^\circ\text{C}$) se ha desarrollado una técnica histológica óptima para proceder a analizar los distintos estados de desarrollo embrionario de Orthoptera.

Se conoce que en huevos de acrididos, además de las dos capas de cubierta materna, existe una capa interna cérea, que se estima asociada a la membrana vitelin y a un extracorion externo (Davey 1965).

En *Acheta* (Gryllidae), el período de absorción de agua, se corresponde con la desintegración de la epicutícula materna y es obvio concluir que esta capa es la que impide la absorción de agua con anterioridad (Davey 1965).

Para una buena tinción de los estados embrionarios se hace indispensable eliminar la capa cérea. Esto se ha logrado por una técnica que agrega al proceso histológico clásico para este material (von Borstel 1959), una fase que hemos llamado prefijación que permite la eliminación de esta capa sin alterar los tejidos subyacentes.

M.O.: Se colocan los huevos en una cápsula que contiene hipoclorito de sodio al 3% (peso-volumen) y se mantienen 5 minutos. Luego se procede al lavado de los huevos con abundante agua destilada, para eliminar el exceso de hipoclorito de sodio.

A continuación se pasan a fijador de Kahle (von Borstel 1959) y en él se puncionan los huevos para facilitar la penetración del fijador.

Los pasos siguientes de la técnica histológica son los clasicamente seguidos y dependen de las estructuras que se quiera observar.

Referencias Bibliográficas

- BLANCHARD, EMILIO. 1851: In Gay. Hist. Fis. y Pol. de Chile. T. VI : 37-9.
- DAVEY., K. G. 1965: Reproduction in the Insects. Univ. Reviews en Biol : 23-5 - Oliver & Boys; Edimburgh and London 1965.
- VON BORSTEL, R. C. and LINDSLEY, D. L. 1959: "Insect embyo chromosome Techniques". Stain Technology. 34 : 23-6. 1959.

