



Departament de Biologia Animal

Assignatura: Zoologia invertebrats 3er. curs.

Curs: 1996

Professor: Manuel Ballesteros Vázquez

L. 11. Mesozoos. Gnatostomulidos.



Manuel Ballesteros Vázquez

MESOZOOS. GNATOSTOMULIDOS.

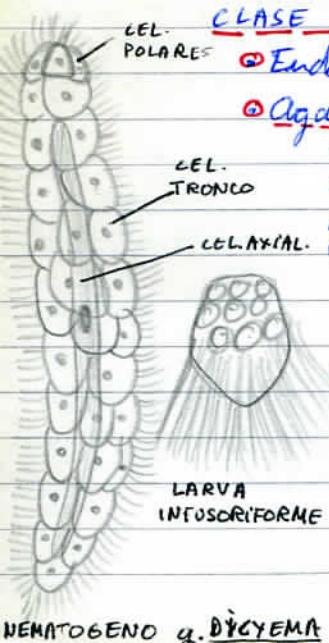
PH. MESOZOOS (\approx 50 ESPECIES)

- VAN BENEDEK (1876): los consideran entre Protozoos, Metazois.
- Pequeños (0,5 - 7 mm), ciliados, de aspecto nematiforme, con escasas células (20-30 células) en 2 capas no homologables a ecto y endodermo.
- Alternancia de generaciones, sexuales (gamontes) y asexuales (agamontes).
- Son endoparásitos de invertebrados marinos.

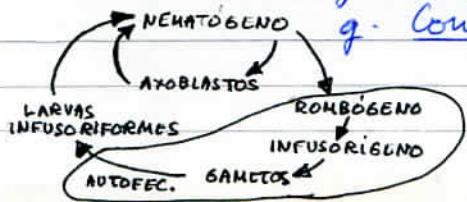
metazois simplificados por la vida parásitaria.
Planuloides
Moniloides

CLASE ROMBOZOOS (= DICLOMIDOS)

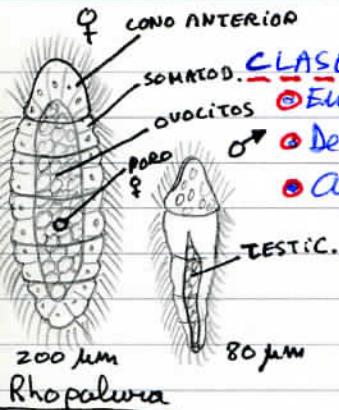
- Endoparásitos de Cefalópodos (en los riñones)
- Agamontes o nematígenos de 6-7 mm, con un somatoderme externo ciliado (\approx 25 células) y una célula axial. La célula axial origina asexualmente axoblastos o agametos que producen nuevos nematígenos. Cuando el cefalópodo es maduro sexualmente, los nematígenos se modifican en rombógenos; los cuales forman infusógenos en la cel. axial, que dan óvulos y espermatóforos y por autofecundación larvas infusoriformes, que quedan en libertad y salen al agua donde se transforman en nematígenos en un nuevo huésped.



Ejemplos: q. Dicyema: parásito de Octopus



q. Conocyema: sin renestimiento celular en adultos; parásito de sepías.



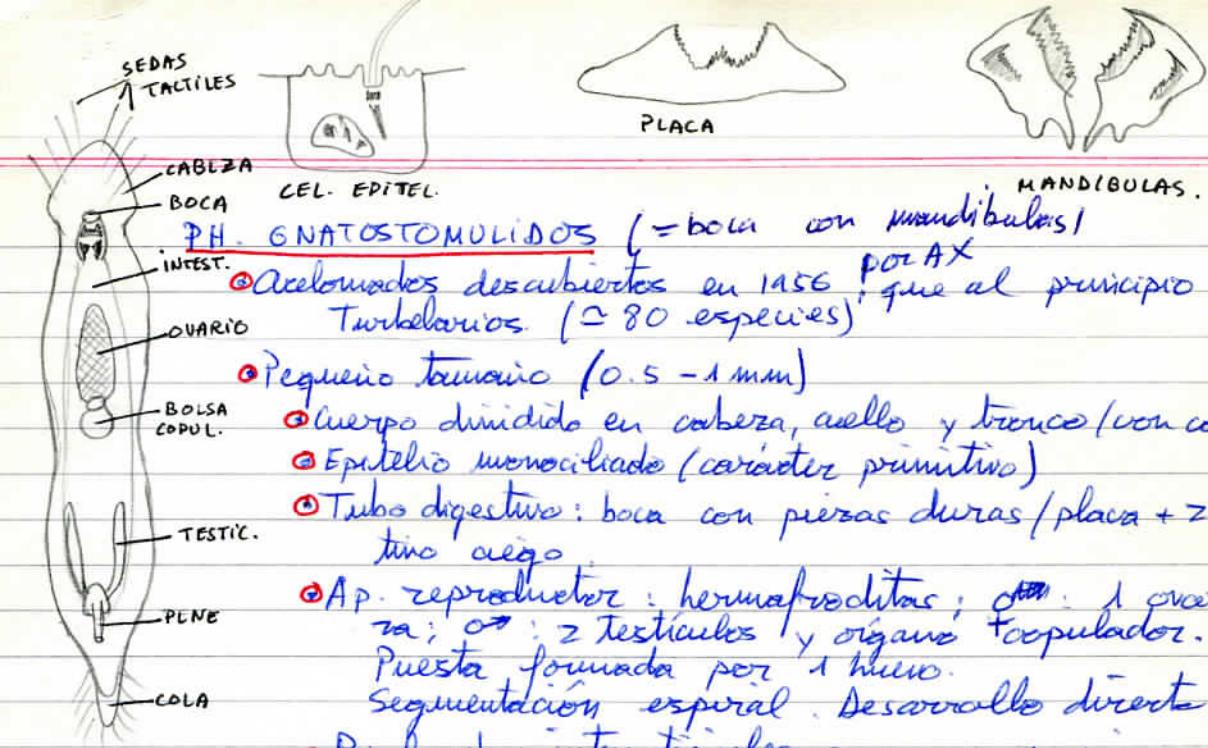
CLASE ORTONÉCTIDOS

• Endoparásitos de moluscos, poliquetos, nemertinos ó equinodermos.
 • De pequeño tamaño ($< 1 \text{ mm}$)
 • Agamonte: plurinucleado y plasmoidal, parásito, se reproduce asexualmente por fragmentación dando otros lagartos. Dentro de éstos se forman individuos clíados con sexos separados formados por una masa interior de cel. germinales x un sernatedermo. Machos y hembras tienen vida libre y dimorfismo sexual. En cada ♀ se pegan 1 ó varios ♂ penetrando los espermatogonios por el pozo de la ♀. Se forman larvas esféricas clíadas que abandonan la madre por el pozo genital.

• Ejemplos: Rhopalura: parásita de Ostrinas (g. Amphiura g. Ophioconcha)
 provoca una
 infección parasitaria → en las bolsas madre
 doradas

POSICIÓN SISTEMÁTICA:

- otonéctidos: posiblemente relacionados con los platilimintos (STUNKARD, 1954).
- metárcos primitivos (HYMAN, 1940, LAPAN, 1972).

GNATOSTOMULA

- PH. GNATOSTOMULIDOS (= boca con mandíbulas)
- ① Acelomados descubiertos en 1956 por AX Turbelarios (≈ 80 especies)
 - ② Pequeño tamaño (0.5 - 1 mm)
 - ③ Cuerpo dividido en cabeza, cuello y tronco (con cola).
 - ④ Epitelio monociliado (caracter primitivo)
 - ⑤ Tubo digestivo: boca con piezas duras (placa + mandíbulas); intestino aégo.
 - ⑥ Ap. reproductor: hermafroditas; ♀: 1 ovario y bolsa copulatoria; ♂: 2 testículos y órgano fecundador. Puesta formada por 1 huevo. Segmentación espiral. Desarrollo directo.
 - ⑦ Biología: intersticiales en arenas marinas someras. Pueden vivir en ausencia de O₂ pues obtienen en sedimentos negros. Se alimentan de bacterias y hongos.
 - ⑧ Ejemplos: Gnathostomula paradoxica

Considerados inicialmente Platelmintos (t. dig. sin ano y ap. reprod. hermafrodita), en la actualidad tienden a considerarse intermedios entre Turbelarios y Gasterótricos. Barnes los considera Pseudocelomados. Por su ap. mandibular \rightarrow simídos con Rotíferos. Por su epít. monociliado \rightarrow " " Gasterótricos.