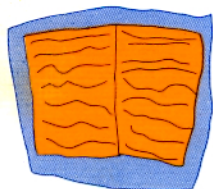


VII ENCUENTRO DE JOVENES INVESTIGADORES



I.N.I.C.E.
I.N.I.C.E.
I.N.I.C.E.



*La investigación es futuro.
participa.*



Edita:
Instituto de Investigaciones Científicas y Ecológicas
I.N.I.C.E. - España

Sede Central:
Diego Pisador, s/n
Apartado de Correos, 82
37080 SALAMANCA

Portada y contraportada:

JOSE VICENTE LEDESMA AGUDO, MARA RUIZ Y
VICTOR GONZALEZ CRESPO

Registro Nacional de Asociación:
N.º A.J.3136 M.I.

B.O.E. n.º 184 de 3 de agosto de 1982

Depósito Legal: S. 901-1991
ISSN: 0211 - 5875

Impresión y encuadernación:
Gráficas Cervantes, S.A.
Ronda de Sancti-Spíritus, 9 - 11
37001 SALAMANCA

TROCHOIDEA (XEROCRASSA) MOLINAE HIDALGO, 1803
(GASTROPODA, PULMONATA, HELICIDAE).
CARACTERISTICAS MORFOLOGICAS Y ANATOMICAS.

Autores: Alberto Martínez Orti.
José Tena Medialdea.

Ponentes: * Alberto Martínez Orti.
Estudiante Biológicas.
* José Tena Medialdea.
Lcdo. Biológicas.

(VALENCIA)

El presente trabajo se encuadra dentro del estudio y revisión de los Gasterópodos Terrestres de la Comunidad Autónoma Valenciana. Hasta la fecha, relevantes malacólogos han dado cuenta de esta especie, como son Hidalgo, Jaeckel, Español, Altimira y Robles.

Trochoidea (Xerocrassa) molinae es una especie endémica de las Islas Columbretes (U.T.M. 31SCE01), situadas frente a la costa de la provincia de Castellón. Se capturaron 22 ejemplares, todos ellos vivos, en agosto de 1991, sobre los cuales se realizaron los estudios morfológicos y anatómicos.

En el laboratorio se realizó la anestesia, mediante cristales de mentol, y muerte por asfixia de los ejemplares, conservándose posteriormente con alcohol de 70°.

Tanto las disecciones como los dibujos detallados de la genitalia se realizaron mediante el estereomicroscopio WILD M3, dotado de cámara clara. Para el estudio de la rádula y de la mandíbula se sometió el bulbo bucal a una hidrólisis a temperatura ambiente en una solución de potasa 2.5 M.

Las fotografías de la protoconcha y de la rádula se realizaron mediante el microscopio electrónico HITACHI S-2500 del Servicio de Microscopía Electrónica de la Universitat de València.

RESULTADOS

Concha (Figs. 1, 3a y 3b): De forma deprimido-globulosa, de 5 1/2 a 6 vueltas de espira, siendo ésta

poco elevada, con numerosas y finisimas estrias, y con la zona umbilical convexa. Abertura oblicua y ovalada; peristoma interrumpido y engrosado interiormente.

El diámetro máximo medio es de 9,5 mm y la altura maxima media de 4,9 mm sobre 10 ejemplares medidos.

Protoconcha de 1 1/4 de vueltas, presenta protuberancias características en la zona de la sutura (Fig. 3b). Color desde blanquecino hasta parduzco, dando aspecto jaspeado característico.

Genitalia (Fig. 2B): Caracterizada principalmente por la presencia de sacos de dardo reducidos, conectados por la base; así como la posesión de tres troncos de glándulas multífidas que pueden ser simples o con dos, tres o incluso cuatro tubos glandulares. Pene engrosado en la porción proximal, donde se presenta la papila penial, que es alargada, mientras que es del mismo grosor que el epifalo en la porcion distal. Epifalo más largo que el pene y que el flagelo. Bolsa del receptáculo seminal redondeada.

Rádula y mandíbula: Típica de la familia Helicidae, presentando cada hemirádula un número entre 24 y 25 dientes más el central. Este es tricúspide y posee un mesocono dos veces mayor que los ectoconos. Los dientes laterales son bicúspides y de mayor tamaño, presentando el ectocono expansionado lateralmente. Los dientes marginales aparecen constituidos por numerosas cúspides llegando a poseer hasta once. En general el mesocono da

lugar a dos cúspides aunque hay casos en los que aparecen tres. El ectocono aparece dividido en un número que llegan a ser hasta de nueve (Fig. 3).

La mandíbula es similar a las otras especies de la familia Helicidae presentando de 8 a 14 costillas bien constituidas (Fig.3).

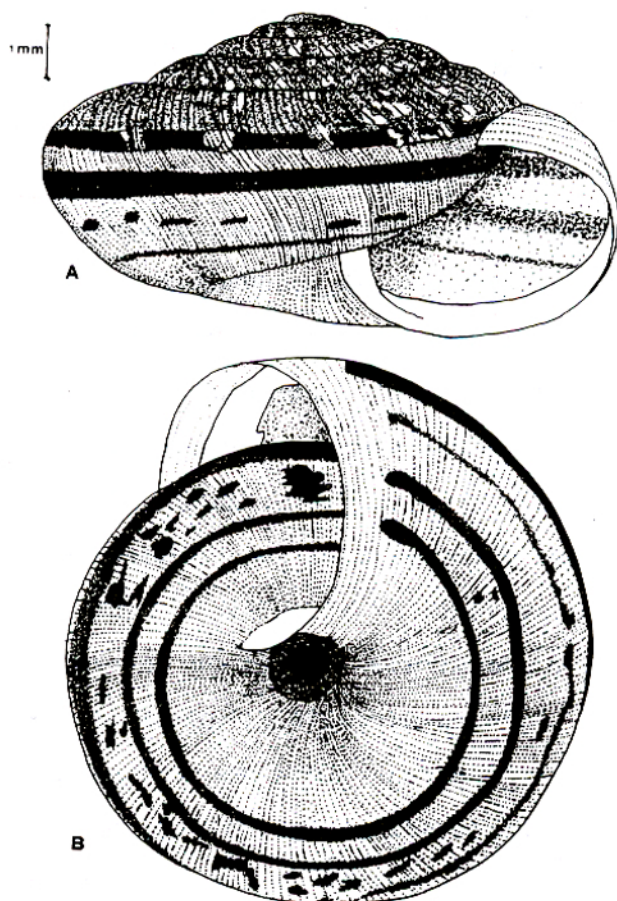


Figura 1: Morfología de la concha de Trochoidea molinae.

A.- Vision lateral. B.- Vision de la cara umbilical.

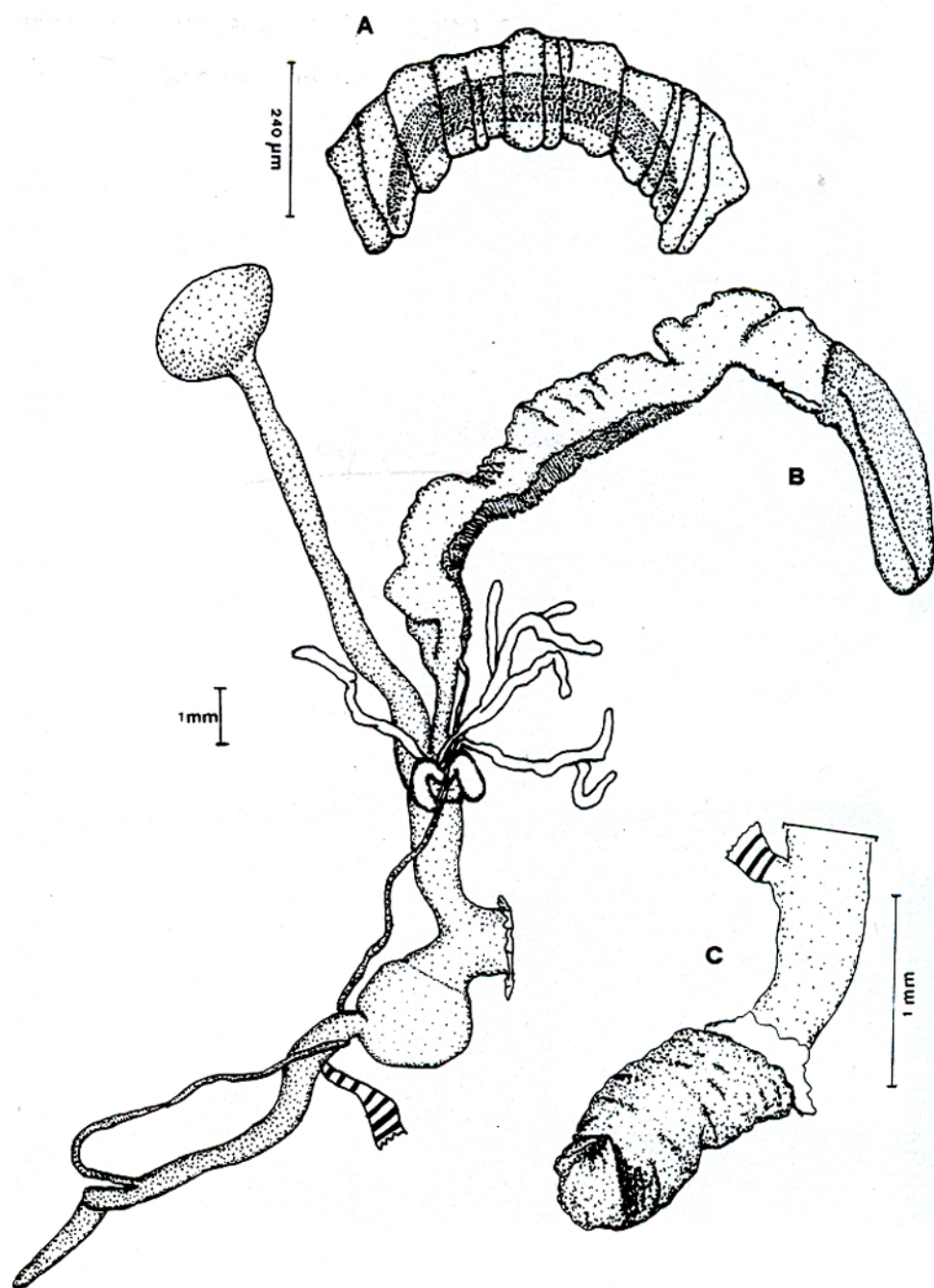


Figura 2: Anatomia de *Trochoidea molinae*. A.- Mandibula.

B.- Genitalia. C.- Detalle del pene.

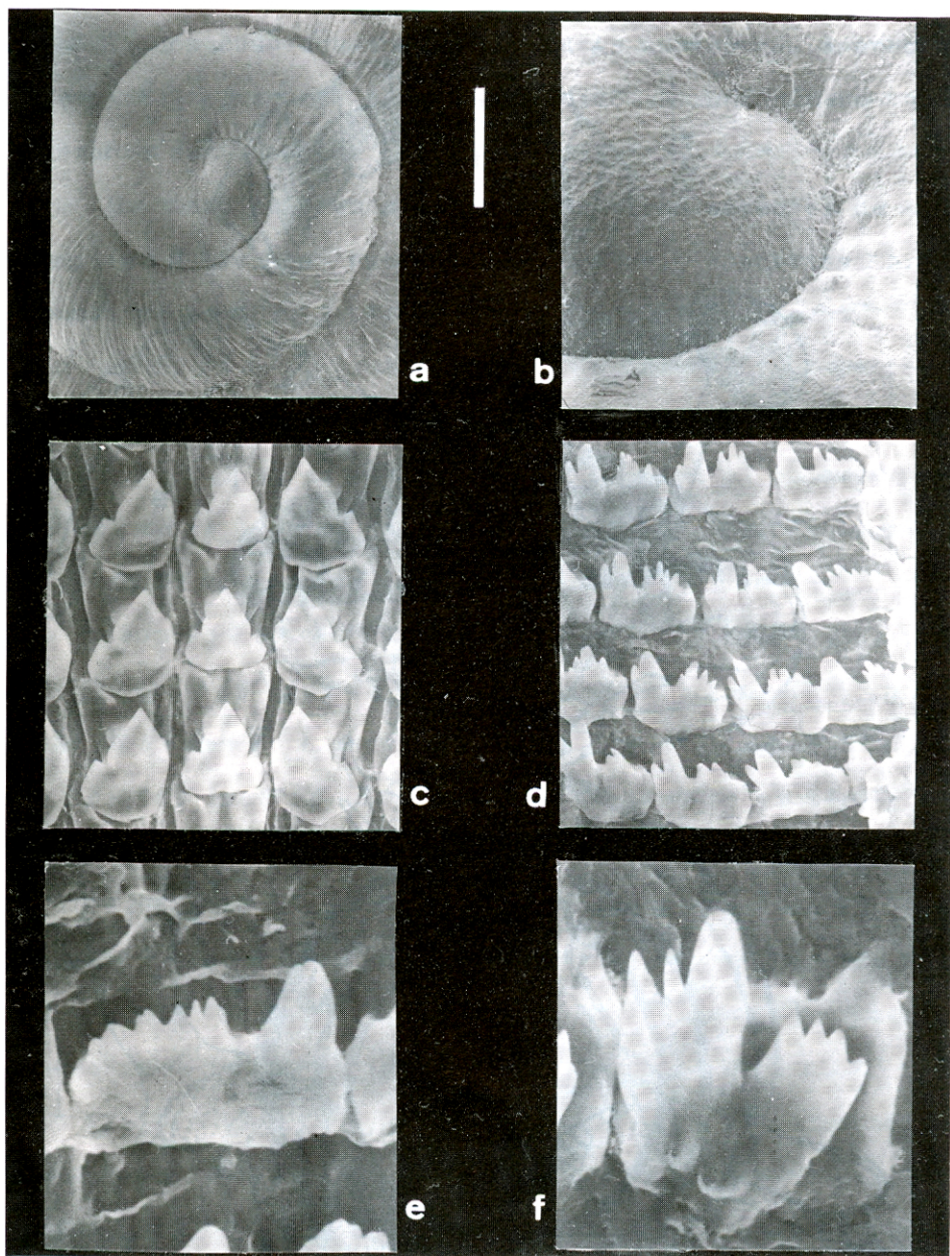


Figura 3: Observaciones al M.E.B.: a.- Protoconcha (barra: 0.38 mm). b.- Detalle de la protoconcha (b: 86 μ m). c.- Dientes central y laterales (b: 20 μ m). d.- Dientes marginales (b: 15 μ m). e y f.- Detalle (b: 5 μ m).

BIBLIOGRAFIA

- ESPAÑOL, F. & ALTIMIRA, C. 1958. Contribución al conocimiento de los artrópodos y moluscos terrestres de las Islas Columbretes. Mis. zool., 1(1): 32-34.
- GARCIA-FLOR, J. & ROBLES, F. 1990. Estudio mediante M. E. B. de la concha de varios gasterópodos continentales de la provincia de Castellón. Iberus, 9 (1-2): 379-386.
- GASULL, L. 1975. Fauna malacológica terrestre y de agua dulce de la provincia de Castellón de la Plana. Bol. Soc. Nat. Baleares, 25: 55-102.
- HAECKEL, S. 1952. Die Mollusken der spanischen Mittelmeer Inseln. Mitt. Zoolog. Museum Berlin 28: 55-143.
- HIDALGO, J. G. 1883. Description de deux espèces nouvelles d'Helix. Journ. de Conch., 31: 57-58.