

# Las poblaciones de polioplacóforos en las costas de las islas Baleares y Levante español

por

F. CASTELLO - ORVAY

Département de zoologie, Faculté des sciences, Université, Barcelone (Espagne)

## Résumé

Dans cette communication on présente un résumé des études effectuées sur la faune des Polyplacophora sur les côtes des I. Baléares (Mallorca, Ibiza et Menorca) et sur la côte péninsulaire (de Port Bou à Tarragona). On a effectué aussi des études sur les facteurs écologiques et biologiques (besoins biotopiques des espèces, nature du substrat, température, etc.) qui peuvent influencer la distribution géographique des mollusques mentionnés.

## Summary

The present paper gives a summary of the results obtained in the studies concerning Polyplacophora of the Balearic Island and the East coast of the Iberian Peninsula (from Port Bou to Tarragona). A list of species found in every region is given, with some ecological specific needs of these species and ecological factors influencing their geographical distribution.

\* \* \*

En la presente comunicación se expone un resumen de los estudios realizados en las Islas Baleares (Mallorca, Ibiza y Menorca) y en el Levante español (desde Port Bou hasta Tarragona) en relación a la fauna de Moluscos Polioplacóforos y factores ecológicos que pueden influir en su distribución geográfica.

Se ha prospectado una franja costera de hasta 5-6 m. de profundidad máxima, con 15 estaciones en cada isla y en la Península.

**a. — Baleares.** Se han recolectado las siguientes especies : *Chiton olivaceus* Spengler, 1797; *Acanthochiton communis* Risso, 1826; *Ischnochiton rissoi* Payraudeau, 1847 y *Middendorffia caprearum* Scacchi, 1836.

En Mallorca existen dos zonas ricas en individuos y en especies : son las playas de Cala d'Or y Cala Millor al Este de la isla y Aucanada y Mal Pas al Norte.

En Ibiza, las playas de Port de San Miquel al Norte y Cala Grassió al Oeste, son las estaciones más ricas.

La isla de Menorca, más rica en Polioplacóforos, presenta una distribución más amplia : Na Macaret, Cala Fornells, Algaiarens y Cala Morell al Norte, y Cala Galdana y Cala Coves, al Sur.

**b. — Costas peninsulares.** Cinco son las especies recolectadas en esta región. *M. caprearum* e *I. rissoi*, ya citadas, y *Acanthochiton fascicularis* Linné, 1766; *Lepidochiton cinereus* Linné, 1766 y *Lepidopleurus cajetanus* Poli, 1791.

Las especies se encuentran ubicadas en dos zonas muy separadas : una situada al Norte, desde Port Bou hasta La Escala, con *M. caprearum*, *L. cajetanus*, *A. fascicularis* (muy raro) y *I. rissoi*. La otra

zona abarca desde Garraf, al sur de Barcelona hasta Tarragona, con dos estaciones muy ricas : Vilanova i La Geltrú y Cubellas.

Las diferencias faunísticas que presentan las dos regiones y la distribución de las especies las atribuimos a los siguientes factores :

**a.** — Factores ecológicos : los factores que mayor interés presentan so la naturaleza del subsuelo y la temperatura del mar. Corroboran nuestra hipótesis el no haber encontrado ningún ejemplar sobre sustrato de tipo granítico (La Escala-Barcelona) y la presencia de *C. olivaceus* y *A. communis* a más de 10 m. de profundidad en las costas de la Península y las migraciones estacionales observadas en la playa de Cubellas.

**b.** — Necesidades específicas. *C. olivaceus* y *A. communis*, en las Baleares, y *L. cinereus* y *A. fascicularis* en la Península, habitan biotopos bien definidos : fondos de cantos rodados ricos en flora y fauna. *I. rissoi*, es la que tiene más amplia dispersión, encontrándose en biotopos como el citado y sobre rocas calizas prácticamente desnudas. *M. caprearum* es la especie más abundante y extendida encontrándose siempre en rocas por encima del nivel del mar y con largos períodos de sequía.

#### Bibliografía

- CASTELLÓ-ORVAY (F.), 1973. — Contribución al conocimiento de los Moluscos Poliplacofóros. *Tesis Doctoral*.
- LELOUP (E.) & VOLZ (P.), 1938. — Die Chitonen der Adria. *Thalassia*, **II**.
- MALUQUER (J.), 1915. — Amfineures de Catalunya. *Ins. Est. Cat.*, **1**.