



HAL
open science

NOTES SUR LES MOLLUSQUES FOSSILES DRAGUÉS DANS LE RECH DU CAP AU N.-E. DU CAP CREUS

M Paulus

► **To cite this version:**

M Paulus. NOTES SUR LES MOLLUSQUES FOSSILES DRAGUÉS DANS LE RECH DU CAP AU N.-E. DU CAP CREUS. *Vie et Milieu*, 1950, 3, pp.297-301. hal-02506160

HAL Id: hal-02506160

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02506160>

Submitted on 12 Mar 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

NOTES SUR LES MOLLUSQUES FOSSILES
DRAGUÉS DANS LE RECH DU CAP
AU N.-E. DU CAP CREUS

par

M. PAULUS

Au cours de sa croisière en 1949, le « Président-Th.-Tissier » a dragué à 5 milles au Nord-est du Cap Creus, dans le Rech du Cap, par 550 mètres de profondeur, des mollusques fossiles du même âge que ceux recueillis par PRUVOT et ROBERT sur le plateau continental du Cap Creus entre 100 et 200 mètres (1).

L'intérêt de cette faunule réside dans le fait qu'elle provient non plus du plateau continental, mais exclusivement du Rech, avec une profondeur presque triple du gisement signalé par PRUVOT et ROBERT.

La faunule de ce dragage comprend des mollusques actuels mélangés à d'autres sub-fossiles.

Les espèces actuelles sont connues dans la région et se résument à : *Bittium reticulatum* da Costa, *Calyptraea chinensis* Linné, *Alvania lanciae* Calc., *Parvicardium papillosum* Poli, *Ceratoderma edule* L., *Cardita trapezia* L., *Venus ovata* Pennant, *Anomia ephippium* L., var. *radiata* Brocchi.

Les espèces sub-fossiles qui nous intéressent plus particulièrement comprennent : *Calliostoma zizyphinum* L., *Trophon vaginatus* Jan., var. *pagodula* Mtrs., *Fusus rostratus* Olivi., *Nucula nucleus* L., *Pectunculus glycymeris* L., *Astarte sulcata* da Costa, *Laevicardium oblungum* Chemnitz, *Gouldia minima* Mtg., *Meretrix chione* Lk., *Venus casina* L., *Donax trunculus* L., *Mya truncata* L., *Corbula gibba* Olivi., et sa variété *conglò-*

(1) PRUVOT (G.) et ROBERT (A.) — Coquilles anciennes au voisinage du Cap Creus, Arch. zool. exp. génér., 3 série, V, p. 497-510.

bata Mtrs., *Chlamys opercularis* L., *Chlamys islandicus* O.F. Muller, *Chlamys septemradiatus* O.F. Muller et ses variétés *Cremat* Gignoux et *subclavata* Cant.

Le plus grand nombre de ces espèces vit encore en Méditerranée, certaines y sont même communes. Mais il en est différemment de *Mya truncata*, *Chlamys islandicus* et *Chlamys septemradiatus*. Les deux premières ont disparu d'ici et se rencontrent dans l'Atlantique ainsi que dans les mers boréales tandis que la troisième existe encore en Méditerranée, où elle est en voie de disparition, alors qu'elle est fréquente dans les mers froides.

ETUDE DES ESPÈCES SUB-FOSSILES

Calliostoma zizyphinium L. Un échantillon bien conservé correspondant à la forme type.

Hauteur : 24 mm.

Grand diamètre de base : 23 mm.

Petit diamètre de base : 20 mm.

Trophon vaginatus Cristofari et Jan. var. *pagodula* Mtrs. Un échantillon bien conservé de cette intéressante variété, formé de 7 tours de spire et 10 fortes côtes sur le dernier tour.

Hauteur : 20 mm.

Hauteur dernier tour : 14,8 mm.

Diamètre : 9,8 mm.

Cette espèce n'avait pas été signalée par PRUVOT et ROBERT parmi les coquilles fossiles du Cap Creus.

BUCQUOY, DOLLFUS et DAUTZENBERG (Moll. du Roussillon), n'ont récolté qu'un seul échantillon roulé au Canet. Il est seulement cité, mais rare, dans la zone abyssale du Golfe de Marseille, jusqu'à 700 mètres de fond (1).

Les origines de cette espèce remontent au Pliocène et même au Miocène. Il y a lieu de noter sa présence dans le Sicilien de Palerme, à Ficarazzi.

Fusus rostratus Olivi. Trois exemplaires identiques à la forme vivante.

L'espèce est assez rare dans nos parages. Elle existe entre autres dans les gisements de Monte Pellegrino et de Ficarazzi.

Nucula Nucleus L. Espèce représentée dans ce dragage par 39 valves de forme et de dimensions identiques au type. Commun en Méditerranée.

(1) PAULUS (M.) et MARS (P.) — Guide malacol. des env. de Marseille B. Mus. Hist. Nat. Marseille, t. 1, 3, p. 246. 1941.

Pectunculus glycimeris L. 4 valves de ce *Pectunculus*, qui paraît en voie de disparition en Méditerranée. Ces valves sont de taille moyenne, allant de :

Diamètre umbo.-ventral : 55 à 64 mm.
Diamètre antéro-postérieur : 56 à 62,5 mm.
Epaisseur d'une valve : 18 à 23 mm.

Astarte sulcata da Costa. *Astarte sulcata* est une espèce essentiellement atlantique et nordique. Elle est en voie de disparition en Méditerranée. Dans le golfe de Marseille, elle est localisée dans la zone abyssale jusqu'à 700 mètres de fond. Elle est connue dans le Sicilien de Palerme (Monte-Pellegrino et Ficarazzi). Le dragage du Th. Tissier a ramené 4 valves à côtes concentriques, régulières et nombreuses (20 à 22 côtes). Les mensurations oscillent entre :

Diamètre umbo.-ventral : 21-19-17-16,5.
Diamètre antéro-post. : 22-20-18-18.
Epaisseur d'une valve : 5-4,6-5-4.

Laevicardium oblungum Chem. Une valve gauche cassée de cette espèce citée dans le Sicilien de Palerme (Monte-Pellegrino et Ficarazzi) et actuelle en Méditerranée.

Gouldia minima Mtg. Espèce commune dans ce dragage (74 valves de forme et de taille identiques à la forme actuelle).

Meretrix chione Lmk. Une seule valve appartenant à la variété *elongata* B.D.D.

Diamètre umbo.-ventral : 48 mm.
Diamètre antéro-postérieur : 54 mm.
Epaisseur de la valve : 14 mm.

Venus casina L. Cette *Venus* est peu commune en Méditerranée. Nous en possédons 15 valves dont la plus grande mesure :

Diamètre umbo.-ventral : 41 mm.
Diamètre antéro-postérieur : 42 mm.
Epaisseur de la valve : 12,5 mm.

Donax trunculus L. Un seul échantillon cassé, mais de grande taille, de cette espèce abondante en Méditerranée.

Mya truncata L. La drague a ramené un exemplaire cassé, mesurant 44 mm. de diamètre antéro-postérieur et 11 mm. d'épaisseur. Cette espèce n'existe plus en Méditerranée et son habitat atlantique le plus bas est Cadix. Elle est commune dans le gisement Sicilien de Ficarazzi.

Corbula gibba Olivi. 4 valves de cette espèce actuellement très commune en Méditerranée. Une valve droite de sa variété *conglobata* Mtrs. de diamètre umbo-ventral 10 mm. Antéro-post. : 11 m. Epaisseur de la valve : 5 mm.

Chlamys opercularis L. 2 valves de cette espèce commune en Méditerranée.

Diamètre umbo.-ventral : valve droite 64 mm., gauche 57 mm.
Diamètre antéro-post. : valve droite 62 mm., gauche 57 mm.
Epaisseur valve : droite 10 mm., gauche 12 mm.

Chlamys islandicus O.-F. Müller. L'espèce est émigrée de la Méditerranée et localisée dans la province arctique. Sa présence fossile ne semble pas avoir été relevée de façon certaine dans les gisements méditerranéens. Nous possédons 10 valves plus ou moins complètes dont les mensurations approximatives ont donné :

Diamètre umbo.-ventral : 93-71-83 mm.
Diamètre antéro-post. : 93-65-78 mm.
Epaisseur de la valve : 13-12-18 mm.

Chlamys septemradiatus O.-F. Müller. 31 valves draguées dans le Rech du Cap, très polymorphes, qu'il serait difficile de toutes rapporter à cette espèce sans l'étude de GIGNOUX (1). Cinq échantillons se rapportent à la variété *Cremai* Gignoux, les autres à la variété *subclavata* Cantraine ou à des variétés de passage mal définies. Leur taille s'échelonne entre les mesures suivantes :

Diamètre umbo.-ventral : 36 et 53 mm.
Diamètre antéro-post. : 35 et 48 mm.
Epaisseur valve : 4 et 7 mm.

C'est une espèce atlantique et des mers du Nord, devenue très rare en Méditerranée et confinée, sauf erreur de détermination, selon MARION, dans la zone abyssale de la rade de Marseille entre 500 et 700 mètres de profondeur.

Le dragage du « Président-Th.-Tissier » n'a pas remonté du Rech du Cap toutes les espèces que PRUVOT et ROBERT avaient recueillies sur le plateau continental du Cap Creus; mais il ajoute à la liste des fossiles de ces gisements 5 espèces : *Calliostoma zizyphinum*, *Trophon vaginatus*, *Fusus rostratus*, *Donax trunculus*, *Meretrix chione*.

Ce dépôt semble être contemporain de celui du Cap Creus découvert par ROBERT et PRUVOT et rapporté par HAUG (Traité de Géologie) et GIGNOUX au Sicilien. Il ne faut pas toutefois exclure la possibilité de l'existence de certains individus à une époque plus proche de la nôtre.

Je tiens à exprimer, en terminant, toute ma gratitude à

(1) GIGNOUX (M.) — Les formations marines Pliocènes et quaternaires d'Italie, p. 378 à 384, pl. XVIII, fig. 1 à 7.1913.

M. le Professeur PETIT, Directeur du Laboratoire Arago, qui a bien voulu me permettre d'étudier cette intéressante faunule, en même temps qu'à le remercier du bienveillant accueil qui m'est réservé à chacun de mes passages à la Station.

(Laboratoire Arago, Banyuls,

Juillet 1950).
