

THECOSOMES TROPICAUX DANS LES SEDIMENTS DE LA MER TYRRHENIENNE

Jeannine RAMPAL

Biologie animale (Plancton), Université de Provence, Marseille

• Among the Thecosomata dredged in the Southern Tyrrhenian Sea, three are actually rare or absent in the Mediterranean Sea : *Cavolinia uncinata* (two records in the South western basin) and *Clio balantium* (never recorded) give evidence of any last climatic optima foregoing sedimentation sequences of the present time; *Diacria trispinosa* (now rarely found in the Mediterranean Sea) is one of the dominant species in this death assemblage. By their morphology these various species look like actual eastern Atlantic specimens.

La présence d'espèces tropicales dans les sédiments post-glaciaires sud-tyrrhéniens (1) a permis d'évaluer l'intensité de certains phénomènes paléoclimatiques et de comparer les Thécosomes actuels et fossiles.

1. Aspects faunistiques

Parmi les 15 espèces récoltées dans les différentes paléocommunautés atteintes par la drague, 3 sont actuellement rares ou absentes en Méditerranée.

Diacria trispinosa (Blainville, 1821) déjà cité dans les sédiments quaternaires sud-tyrrhéniens (Borsetti et al., 1973 ; Colantoni et al., 1973), est un des Thécosomes dominants de cette thanatocoenose. Il colonisait alors aussi le bassin oriental où ses premières apparitions datent de la fin des glaciations quaternaires. Ce fait s'oppose à sa répartition actuelle : relativement rare et plus ou moins limité au bassin sud-occidental, il a la distribution d'un tranfuge de l'Atlantique (Rampal, 1970).

Cavolinia uncinata (Rang, 1829) est aussi très abondant dans ces sédiments alors qu'il est actuellement très rare en Méditerranée où il n'a été cité que deux fois dans le plancton sud-occidental (Rampal, 1975).

Clio balantium (Rang, 1834) n'avait jamais été cité en Méditerranée. Un spécimen a été observé dans ce dragage.

Les 2 dernières espèces sont typiquement tropicales. Leur présence dans ces sédiments témoigne en faveur d'une passée chaude correspondant probablement à l'un des derniers "optima climatiques" qui ont précédé la période de sédimentation actuelle.

2. Aspects morphologiques

A quelques détails près, les spécimens fossiles des 3 espèces précédentes ressemblent aux représentants actuels de l'Atlantique oriental.

Dans ce même secteur, nous avons observé une forme proche de *Clio balantium*, mais ayant des affinités avec certains fossiles du tertiaire : la côte médio-dorsale est réduite à une arête anguleuse (fig. 1b) ; la côte ventrale est étroite et très bombée. Les formes juvéniles et la protoconque ressemblent toutefois à celles de *Clio balantium* (fig. 1c et c').

(1) Le matériel mis à notre disposition par le Laboratoire de Géologie marine CNR (Bologne) a été récolté au nord de la Sicile (station T74 88): 38°46'7"-38°46'5"N ; 13°11'0"-13°10'9"E; dragage à 1 660-1 400 m de profondeur.

En ce qui concerne *Cavolinia uncinata*, les spécimens fossiles sud-tyrrhéniens ressemblent à ceux vivant dans l'Atlantique tropical : la face dorsale est ornée de 3 côtes longitudinales, les 2 côtes latérales étant légèrement creusées par des sillons longitudinaux (fig. 1 e1). Ils diffèrent de ceux de l'Indo-Pacifique occidental chez lesquels nous avons dénombré 5 côtes dorsales et 2 fines arêtes latérales (fig. 1 d1).

Ces observations traduisent les affinités, à l'échelle du temps, des représentants de la Méditerranée et de l'Atlantique tropical oriental.

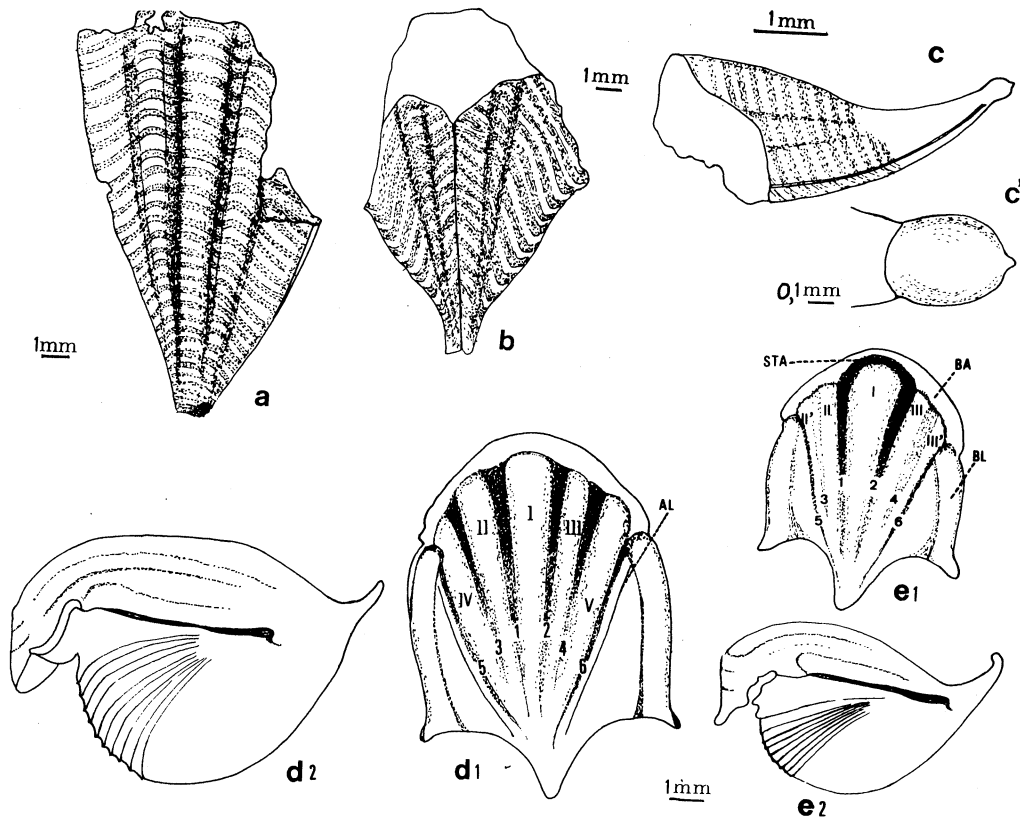


Fig.1- Thécosomes récoltés dans les sédiments post-glaciaires sud-tyrrhéniens (excepté d1 et d2, spécimens indiens actuels). a, *Clio balantium* (vue dorsale). b et c, *Clio* sp.: b, adulte (vue dorsale); c, jeune spécimen (vue de profil); c', protoconque (vue dorsale). d1 à e2, *Cavolinia uncinata* (vues dorsale et de profil). AL, arête latérale; BA, BL, bourrelets antérieur et latéral; STA, sillon transversal antérieur; I à V et 1 à 6, côtes et sillons dorsaux longitudinaux.

B I B L I O G R A P H I E

- BORSETTI (A.M.), CATI (F.), COLALONGO (M.L.), COLANTONI (P.), PADOVANI (M.A.), SARTONI (S.) et TAMPIERI (R.), 1973.-Planktonic remains of a submarine core from the Tyrrhenian Sea.-*Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 21(11) : 901-904.
 COLANTONI (P.), PADOVANI (M.A.) et TAMPIERI (R.), 1973.-Ptéropodes des sédiments de la mer Tyrrhénienne.-*Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 21(11) : 893-895.
 RAMPAL (J.), 1970.-Ptéropodes Thécosomes indicateurs d'eau d'influence atlantique en Méditerranée.-*Journées Etudes planctonol.* : 45-48, Monaco, CIESM (1968).
 RAMPAL (J.), 1975.-Les Thécosomes (Mollusques pélagiques). Systématique et Evolution. Ecologie et Biogéographie méditerranéennes.-*Thèse Doct. Etat, Université de Provence, Marseille*, 485 p.