

## Note sur un nouveau peuplement des sables infralittoraux : la biocénose à *Callianassa*

### *laticauda* Otto et *Kellyia* (*Bornia*) *corbuloides* Philippi

par

J. PICARD

La biocénose à *Callianassa laticauda* Otto et *Kellyia* (*Bornia*) *corbuloides* Phil., restreinte à des substrats meubles des horizons les plus supérieurs de l'Étage Infralittoral, se manifeste toujours dans les conditions suivantes : sous un maximum de un mètre d'une eau peu polluée, dans un fond de sable peu vaseux et assez fin (d'origine essentiellement terrigène), et protégée vers le large contre le choc direct des vagues par une barrière naturelle ou artificielle.

Trois exemples, provenant de diverses régions de la Méditerranée, démontreront ces particularités, le premier cité représentant, semble-t-il, les conditions idéales de gisement.

#### A - CRIQUE CONSTITUANT LE PORT DE CENTURI, SUR LA CÔTE OCCIDENTALE DU CAP CORSE -

Sur la bordure méridionale de cette crique, s'étend une petite plage protégée vers le large par un "récif barrière" de "mattes" de *Posidonies*. Cette petite plage descend en pente douce, la plus grande profondeur de l'eau ne dépassant pas un mètre. Le fond est souvent couvert de ripples-marks. On y observe de nombreux terriers cylindriques, verticaux, sans trace de déblais à l'extérieur, dans chacun desquels se trouve un exemplaire du Crustacé Décapode *Callianassa laticauda*. Ça et là, de petites intumescences du sable révèlent les emplacements où sont enfouis deux Pélécy-podes : *Kellyia* (*Bornia*) *corbuloides* et *Lucina* (*Jagonia*) *reticulata*. De petites "taupinières", grisâtres par suite de l'évacuation à l'extérieur d'une couche profonde de sable plus chargée en matières organiques, trahissent les terriers de trois Polychètes : *Lumbriconereis impatiens* (qui est très abondante), *Scolecopsis girardi* et *Scoloplos armiger* (ces deux dernières espèces n'étant pas encore signalées de Méditerranée) (Det. J. M. PERES). Un Gastéropode, peu fréquent ici, *Cyclonassa donovani*, sillonne parfois la couche la plus superficielle du sable. Tous ces microreliefs du fond sont, de temps à autre, effacés par les vagues des tempêtes qui y parviennent très atténuées, ou bien même par une troupe de baigneurs : sitôt le calme rétabli, il suffit de quelques heures pour que tout reprenne l'aspect habituel.

#### B - ANSE DU PROPHÈTE, SUR LA CORNICHE, A MARSEILLE -

L'anse du Prophète est partiellement barrée, vers le large, par les restes d'une brise-lames constitué de blocs déplacés par les tempêtes. En arrière de ce brise-lames, s'étend un fond de sable, souvent couvert de ripples-marks, où l'on trouve le Décapode *Callianassa laticauda* (parfois parasité par le Copé-pode *Hersilia apodiformis*, Det. R. AMAR), accompagné des Pélécy-podes *Kellyia* (*Bornia*) *corbuloides*, *Lucina* (*Jagonia*) *reticulata*, *Lucina* (*Divaricella*) *divaricata* et *Lucina* (*Loripes*) *lactea*. Le Gastéropode *Cyclonassa donovani* est assez fréquent. Il convient, d'autre part, de noter que de grands spécimens de la Callianasse se rencontrent sous les blocs arrachés au brise-lames et épars sur le sable. De part et d'autre de ce peu-

plement, les sables exposés aux vagues sont peuplés par la biocœnose à *Venus gallina* et *Nassa mutabilis* assez appauvrie.

#### C - BAIE PERANE, SUR LA COTE MERIDIONALE DE L'ILE DE SALAMINE (GRECE) -

La biocœnose a été observée, sur une très faible superficie, en arrière d'un beach-rock. Les *Callianassa laticauda* y étaient de petite taille, et elles étaient accompagnées du Pélécy-pode *Lucina (Divaricella) divaricata* et de la Polychète *Dasybranchus caducus* (Det. J. M. PERES). En raison probablement de la faible superficie du biotope, le Pélécy-pode *Kellyia (Bornia) corbuloides* paraissait absent, ce qui, joint à la petite taille des Callianasses, indique qu'il s'agit là d'une biocœnose fragmentaire et, en quelque sorte, "larvée".

A titre d'indication, il convient enfin de rappeler que, dans la zone des "mattes" de Castiglione (Algérie), le Dr. R. DIEUZEIDE (1) a signalé *Kellyia (Bornia) corbuloides* (sous le nom de *Kellyia sebetia*), et aussi *Callianassa laticauda* dans un peuplement mixte avec *Upogebbia littoralis*: il est possible que, dans cette région, se trouvent aussi des biotopes purs à *Callianassa* et *Kellyia*.

Des listes précédemment citées, seuls le Décapode *Callianassa laticauda* Otto et *Kellyia (Bornia) corbuloides* Philippi (la détermination de cette dernière espèce a été vérifiée par P. MARS) peuvent être considérées comme caractérisant la biocœnose. En effet, le Gastéropode *Cyclonassa donovani* se trouve également dans la biocœnose des sables à *Venus gallina* et *Nassa mutabilis*, et les diverses *Lucina* ne sont que des espèces préférentielles des biotopes sableux. Les Polychètes n'ont pas non plus de signification biocœnotique précise.

Si l'on envisage une succession de biotopes sableux de plus en plus protégés de l'action directe de la houle et des vagues, donc de plus en plus chargés en matières organiques décantées, la biocœnose à *Callianassa laticauda* et *Kellyia (Bornia) corbuloides* vient se situer entre la biocœnose à *Venus gallina* et *Nassa mutabilis*, des sables directement exposés aux houles et aux vagues, et la biocœnose à *Upogebbia littoralis*, des sables vaseux bien abrités.

## Bibliographie

### 1 - DIEUZEIDE Dr. R.

Les Prairies de Zostères naines et de Cymodocées ("Mattes") aux environs d'Alger). *Travaux Stat. Aquic. et Pêche Castiglione, nouvelle série*, n°3, 1951.