



HAL
open science

**SUR LA PRESENCE D'INDIVIDUS ADULTES DE
SPIOCHAETOPTERUS COSTARUM (ANNÉLIDE
POLYCHÈTE) DANS LA RÉGION DE
BANYULS-SUR-MER**

Michel Bhaud, Jean-Michel Amouroux

► **To cite this version:**

Michel Bhaud, Jean-Michel Amouroux. SUR LA PRESENCE D'INDIVIDUS ADULTES DE SPIOCHAETOPTERUS COSTARUM (ANNÉLIDE POLYCHÈTE) DANS LA RÉGION DE BANYULS-SUR-MER. *Vie et Milieu*, 1973, pp.371-373. hal-02982298

HAL Id: hal-02982298

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02982298>

Submitted on 28 Oct 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.

**SUR LA PRÉSENCE D'INDIVIDUS ADULTES
DE *SPIOCHAETOPTERUS COSTARUM*
(ANNÉLIDE POLYCHÈTE)
DANS LA RÉGION DE BANYULS-SUR-MER**

La pêche dans le plancton néritique à proximité de Banyuls fournit, au moins pendant une partie de l'année, de nombreuses larves d'Annélides Polychètes (BHAUD, 1966). Les larves de *Spiochaetopterus costarum* en particulier, sont bien représentées durant la saison estivale. Cependant les nombreuses prospections dans les différentes associations benthiques de la région révèlent très rarement la présence d'adultes de cette espèce. GUILLE et LAUBIER (1966) signalent des individus rapportés à l'espèce *S. typicus* (1) provenant de prélèvements effectués dans le rech Lacaze-Duthiers par 400 m de profondeur. AMOUROUX (1972) récolte pour la première fois en province néritique côtière un seul exemplaire de cette espèce, provenant des peuplements infralittoraux de la région de Canet.

Les Annélides Polychètes ayant des stades larvaires planctoniques très abondants et dont les adultes benthiques restent encore inconnus dans la région de Banyuls ne sont pas rares. On peut, jusqu'à ce jour citer au moins trois espèces : *Mesochaetopterus sagittarius*, *Phalacrostemma cidariophilum*, *Spiochaetopterus costarum*. L'absence de ces espèces dans les relevés faunistiques permet d'avancer que les larves récoltées ne représentent vraisemblablement pas un stock autochtone, mais un stock ayant une origine géographique relativement éloignée. La découverte par l'un de nous d'un important gisement de *S. costarum*, à proximité de Port-

(1) Depuis la révision du genre *Spiochaetopterus* par GITAY (1969), les individus de Naples et Banyuls, anciennement dénommés *S. typicus* Sars, 1856, doivent être rapportés à l'espèce *S. costarum* (Claparède, 1868).

Vendres, près de l'entrée du port, remet cette hypothèse en discussion.

Les animaux sont récoltés en plongée, à l'aide d'une suceuse, entre 2 et 7 m de profondeur, sur un talus constitué par une motte d'herbier de posidonies mortes; les tubes indépendants, jamais ramifiés, sont disposés verticalement. L'importance de ce gisement qui s'étend sur plusieurs dizaines de mètres de longueur permet de lui attribuer un caractère permanent, en constante régénération, non lié à l'arrivée plus ou moins aléatoire de quelques larves planctoniques allochtones. Les animaux récoltés durant les mois de novembre et décembre sont tous immatures, ce qui est en accord avec l'époque de récolte des larves s'étendant d'août à octobre.

La région antérieure comporte 9 segments. Sur plus de 30 individus examinés en détail, 1 seul porte 10 segments antérieurs. Les zones glandulaires sont reconnaissables sur la face ventrale; une limite nette se situe, sur l'animal vivant, au niveau immédiatement postérieur aux faisceaux de soies du 7^e segment. La partie antérieure à cette limite est blanc rosé, avec un aspect plus dense jusqu'aux premières soies du 6^e segment. La partie postérieure est gris clair avec un croissant glandulaire immédiatement en arrière des soies du 7^e segment. Le prostomium est petit, non incisé, très en retrait par rapport au péristomium qui le déborde largement sur la face ventrale. La morphologie du péristomium est variable, souvent en forme de pelle très musculeuse et épaisse, ou en forme de fer à cheval, apparaissant nettement sur les exemplaires fixés. La région moyenne est constituée d'un nombre important de segments : 1 seul exemplaire n'en porte que 16 mais tous les autres en ont plus de 20 avec un nombre maximum observé de 34. Les rames ventrales sont bilobées et les dorsales trilobées. Cependant, la rame ventrale du premier segment de cette région ne porte qu'un lobe uncinigère. C'est un caractère qui a déjà été remarqué chez d'autres genres de la famille (BHAUD, 1972). Les rames dorsales de la région postérieure sont simples et terminées par un léger renflement : elles portent 2 soies lancéolées; 2 groupes inégaux d'uncini constituent les rames ventrales.

La découverte de ce matériel accessible et abondant est importante. D'une part elle montre qu'il n'est plus justifié de considérer cette espèce comme caractéristique exclusive de l'étage bathyal (BELLAN, 1963). D'autre part, elle permet d'envisager quelques lignes nouvelles de recherche. Les travaux sur l'évolution numérique des larves sont très souvent limités par le manque de jeunes stades planctoniques. Il sera possible maintenant d'apprécier la dynamique larvaire; des collectes régulières permettront de suivre l'apparition de la maturité génitale et de la confronter avec l'époque de présence

des larves dans le plancton. En outre, nous tenterons d'apprécier à sa juste valeur le nombre, très souvent supérieure à 20, de segments moyens observés chez l'adulte en se rappelant que les jeunes individus obtenus par élevage des larves n'en possèdent que 5.

Michel BHAUD et Jean-Michel AMOUROUX
Laboratoire Arago, 66650 - Banyuls-sur-Mer

BIBLIOGRAPHIE

- AMOUROUX, J.M., 1972. Données sur la structure et l'instabilité des peuplements infralittoraux de la côte du Roussillon. *Thèse 3^e cycle Fac. Sci. Univ. Paris* : 1-102.
- BELLAN, G., 1963. Remarques au sujet de la faune annélidienne bathyale de la méditerranée. *Rapp. P.-v. Réun. Commn int. Explor. scient. Mer Méditerr.*, 17 (2) : 261-265.
- BHAUD, M., 1966. Etude du développement et de l'écologie de quelques larves de Chaetopteridae (Annélides Polychètes). *Vie Milieu*, 17 (3A) : 1087-1120.
- BHAUD, M., 1972. Contribution à l'étude systématique des Chaetopteridae : Annélides Polychètes. *Vie Milieu*, 23 (1A) : 141-156.
- GITAY, A., 1969. A contribution to the revision of *Spiochaetopterus* (Chaetopteridae, Polychaeta). *Sarsia*, 37 : 9-20.
- GUILLE, A. et L. LAUBIER, 1966. Additions à la faune des Annélides Polychètes de Banyuls-sur-Mer. *Vie Milieu*, 17 (1B) : 259-282.

Reçu le 12 décembre 1972.