



HAL
open science

SUR UN FILET PERMETTANT LA RÉCOLTE DES ANIMAUX SEMI-PLANCTONIQUES DES HERBIERS DE POSIDONIES

Éveline Sentz-Braconnot

► **To cite this version:**

Éveline Sentz-Braconnot. SUR UN FILET PERMETTANT LA RÉCOLTE DES ANIMAUX SEMI-PLANCTONIQUES DES HERBIERS DE POSIDONIES. *Vie et Milieu*, 1967, pp.453-456. hal-02951602

HAL Id: hal-02951602

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02951602>

Submitted on 28 Sep 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 UN FILET PERMETTANT LA RÉCOLTE DES ANIMAUX SEMI-PLANCTONIQUES DES HERBIERS DE POSIDONIES

par E. SENTZ-BRACONNOT

Station Zoologique, 06 - Villefranche-sur-Mer

En Méditerranée, certains organismes semi-planctoniques vivant très près du fond, dans les herbiers de Posidonies, ne peuvent être capturés avec les méthodes traditionnelles de pêche de plancton, les filets utilisés étant trop fragiles pour être entraînés près du fond, ni par les méthodes classiques de dragage qui ne rapportent que des individus abîmés mêlés aux sédiments.

A Villefranche-sur-Mer, s'utilise traditionnellement un filet dit « fauchoir », en stramine, à ouverture triangulaire qui est entraîné sur l'herbier (TRÉGOUBOFF et ROSE, 1957). Cette méthode présente des inconvénients : le filet avance irrégulièrement, par bonds donc se vide et tantôt agit comme une drague, tantôt passe largement au-dessus des touffes de Posidonies. Son ouverture reste rarement perpendiculaire à la marche de l'engin.

Nous avons donc construit un filet spécial pour les pêches dans l'herbier. Il s'agit d'un filet à plancton classique, amovible, en stramine ou nylon à bluter de maille adaptée à la taille des animaux recherchés (Fig. 1, C). Il est maintenu tendu dans un cadre métallique qui le protège des obstacles (rochers et surtout épaves métalliques). Le cadre est muni de flotteurs (b) que l'on gonfle de telle sorte que pour une profondeur donnée le filet reste toujours horizontal. L'entrée du plancton dans le filet n'est pas perturbée par la classique « patte d'oie » car l'ensemble est tiré du bateau par une corde (f) fixée à un bâti ovale (e) articulé sur un cylindre métallique solidaire du cadre. A l'extrémité opposée de ce bâti est attaché, par

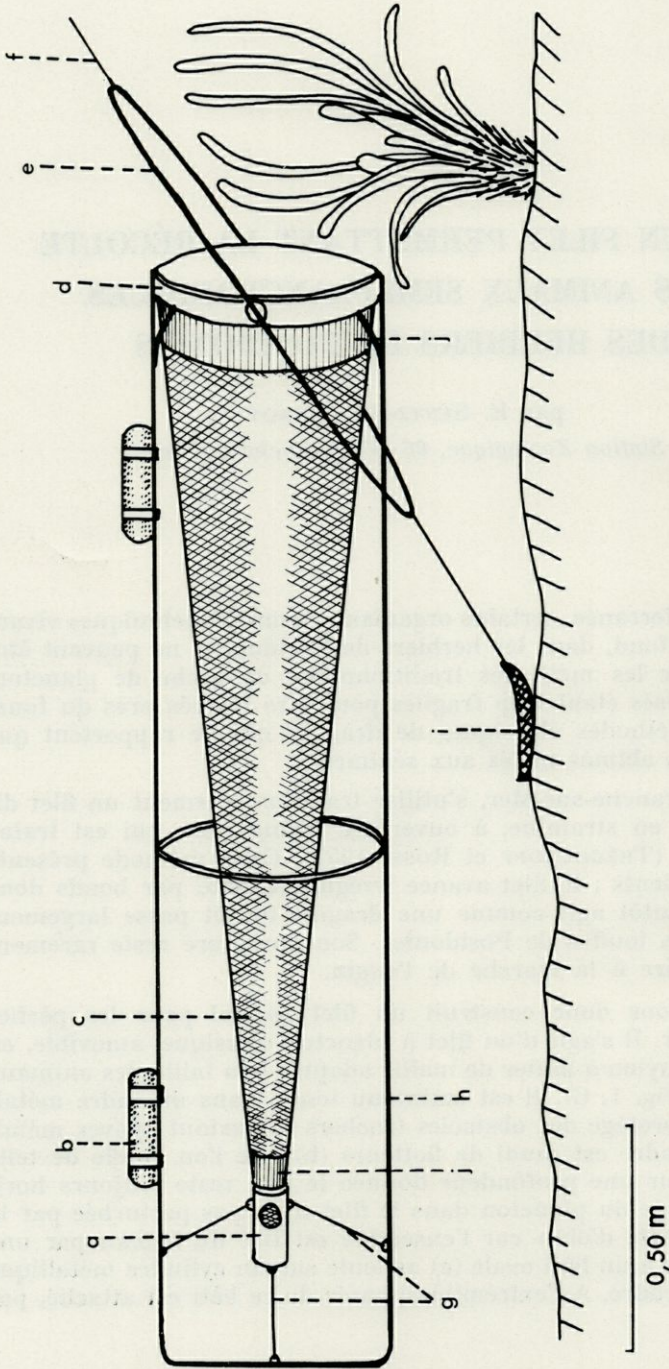


Fig. 1. — Schéma du filet en position de pêche.
a) récupérateur à plançon; b) flotteur gonflable; c) filet; d) cylindre métallique sur lequel est fixé le filet; e) cerceau ovale; f) corde reliée au bateau; g) cordes élastiques maintenant le collecteur; h) cadre métallique; i) poids en forme de sabot; j) manchons du filet (en tergal non filtrant).

l'intermédiaire d'une corde dont la longueur détermine la distance du filet au fond, un poids en forme de sabot (i) qui traîne sur le fond. Le produit de la pêche s'accumule dans un récupérateur à plancton classique (a), lui même fixé au cadre par des cordes élastiques (g) ce qui assure la tension du filet.

Des pêches comparées avec le « fauchoir » et notre filet, ainsi que des observations en plongée, ont permis de constater les améliorations suivantes :

— le filet avance régulièrement, sans à-coup, en restant à peu près au même niveau et horizontal si le cadre est correctement muni de flotteurs et au besoin de lest.

— la quantité de matériel récolté est plus importante.

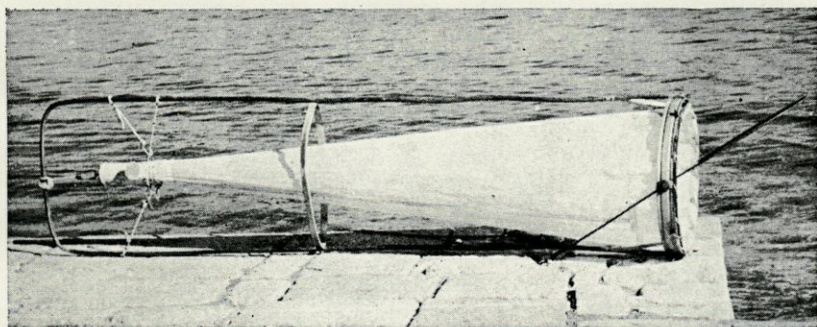


FIG. 2. — Photo du filet. Une corde (f) fixée à un bâti ovale (e) articulé sur un cylindre métallique solidaire du cadre et sur lequel est attaché le filet.

— les résultats sont beaucoup plus constants.

— le matériel est en excellent état et facile à trier, n'étant mélangé qu'à quelques algues ou feuilles de Posidonies et non plus au sédiment, sable, vase ou gravier ou à de grosses touffes de Posidonies arrachées au fond.

BIBLIOGRAPHIE

TRÉGOUBOFF, G. et M. ROSE, 1957. Manuel de planctonologie méditerranéenne. Paris (C.N.R.S.), 2 vol. : 587 p. pl.

Reçu le 15 mars 1966

