

SUR LA SÉLECTIVITÉ DES FILETS A ZOOPLANCTON

par Francisco VIVES

Le but des expériences, pas encore finies, était d'améliorer le rendement des filets et de connaître le type d'erreur lié systématiquement à la sélectivité des différents types de toile. Ce

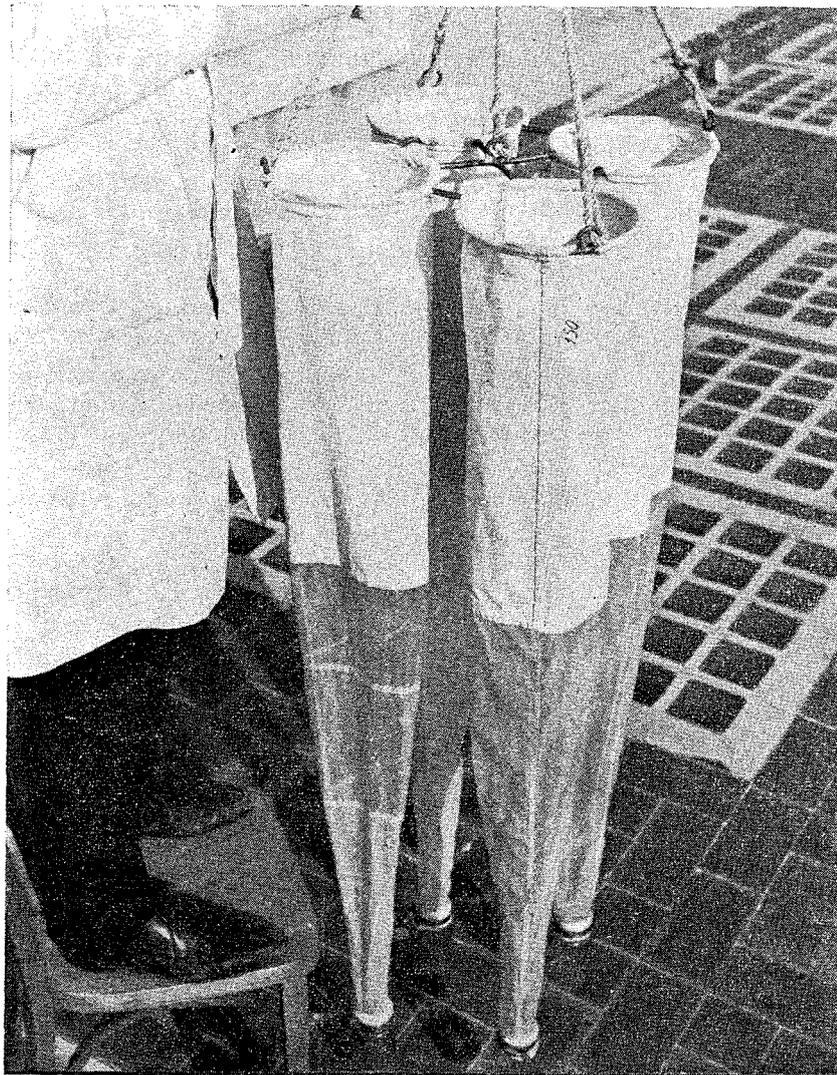


FIGURE I

type de recherche n'est pas nouveau; on a suivi et répété des expériences d'autres auteurs, mais on a tâché aussi d'introduire des points de vue un peu différents.

On a employé un filet multiple, composé par quatre filets cylindroconiques, à mailles différentes (100, 150, 200 et 250 μ) et dont les ouvertures, de 18 cm de diamètre, étaient sur le même plan. Les premiers résultats sur les rendements des filets sont les suivants.

Du point de vue qualitatif. En comparant les résultats de différentes pêches faites à la même vitesse (1,7 nœud) et pendant le même temps (20 minutes), on peut faire les déductions suivantes :

a) les organismes de petite taille (nauplius, copépodes dans ses différents stades de développement, larves de mollusques, etc.) sont plus effectivement pris avec la maille la plus petite, de 100 μ ;

b) la maille de 100 μ ne donne pas les résultats meilleurs pour les organismes plus gros, tels des siphonophores, *Sagitta*, etc., qui se trouvent mieux représentés dans les pêches faites avec les filets à maille de 150 et 200 μ ;

c) le filet mixte, formé par des tronçons successifs à maille décroissante (250, 200 et 100 μ) combine les propriétés des filets antérieurs. Il donne une bonne représentation quantitative des organismes petits et des plus gros et paraît le filet le plus approprié pour l'étude de la population entière, où sont représentés des groupes zoologiques très divers.

Du point de vue quantitatif. Pour une même vitesse, le volume maximum de plancton est pris avec le filet à maille de 100 μ . Si on exprime par 100 le volume relatif de ces pêches, il se réduit progressivement avec l'augmentation de l'ouverture des mailles du filet, jusqu'à 64 pour la maille de 250 μ .

Dans les expériences où on a substitué le filet à maille de 250 μ par le filet mixte (« trimaille ») à tronçons, les volumes maximum de plancton ont été fournis par ce filet.

Finalement on a fait des pêches entre des repères séparés par 850 mètres, en traînant les filets à des vitesses différentes (1,37, 1,83 et 2,75 nœuds). Les volumes maximum ont été pris à la vitesse minimum (1,37 nœud) et précisément avec le filet mixte à tronçons (« trimaille »).

Ces résultats ne sont pas, certainement, définitifs, puisque le nombre de pêches expérimentales est encore trop petit et les résultats d'une partie d'entre elles n'ont pas été encore pleinement analysés.

Instituto de Investigaciones Pesqueras, Barcelona.