

Conseil International pour
l'Exploration de la Mer

C.M. 1963
Comité du Plancton
No. 17 *p*

Chaetognathes des Campagnes de l'"Ombango" dans la Zone Equatoriale
et Tropicale Africaine (1960-1961)

par
Françoise Ducret



Résumé

Cette note fait suite à un premier travail relatif aux campagnes no. 10 et 11 de l'"Ombango", présenté au Conseil International pour l'Exploration de la Mer à Copenhague en octobre 1961.

Les campagnes no. 12, 13 et 14, dont il est question ici, ont été effectuées dans la région comprise entre Libreville et le Cap Frio, donc dans une aire plus méridionale que les précédentes (Figure 1). Les pêches ont été faites avec un filet "grand Schmidt" de 9 m² d'ouverture et maille (étirée) de 2 mm, traîné pendant 15 minutes à la profondeur de pêche, puis remonté verticalement (vitesse de traîne, 2 à 2,5 noeuds).

Les campagnes no. 12 et 13 ont eu lieu aux mois de mai et juin 1960, entre Libreville et Pointe Noire. Elles comprennent 56 récoltes dont 11 avec 1000 à 1300 m de câble filé et 9 avec 500 à 600 m de câble filé, les 36 autres se situant entre 50 et 300 m de profondeur.

Pour la campagne no. 14, les récoltes sont beaucoup plus nombreuses: 119 au total, dont 55 avec plus de 600 m de câble. Elles ont été faites aux mois de février, mars et avril 1961.

Lors des trois campagnes, les prélèvements ont été pratiqués de jour comme de nuit; pour l'ensemble, 110 pêches sont diurnes, 65 sont nocturnes. Ce fait est à noter quand on connaît l'intérêt des pêches de nuit pour la capture des formes du bathyplancton. On remarque par ailleurs le niveau relativement profond d'un grand nombre de traits dont certains ont vraisemblablement atteint la zone des 1000 m avec laquelle on entre, pour les Chaetognathes, dans le domaine bathyplanctonique.

Les échantillons prélevés se sont montrés très riches en Chaetognathes (93.688 individus, dont 93.307 déterminés). Ces derniers se répartissent entre 5 espèces épiplanctoniques (S.onflata, S.hispida, S.bipunctata, S.friderici, K.pacifica).

12 espèces mésoplanctoniques (S.minima, S.s.atlantica, S.s.tasmanica, S.serratodentata ?, P.draco, pour la tranche supérieure du mésoplancton; S.lyra, S.hexaptera, S.decipiens, S.neodecipiens, S.zetesios, S.planctonis, K.subtilis, pour la tranche inférieure du mésoplancton), 3 espèces bathyplanctoniques (E.hamata, E.fowleri, S.macrocphala).

Les éléments profonds sont donc nombreux. Ceci permet de compléter les données des précédentes campagnes, qui avaient fourni surtout des formes de surface et des couches intermédiaires, et de se faire ainsi une idée assez exacte du peuplement de Chaetognathes entre la surface et 1000 m, dans la zone prospectée par l'"Ombango".

Cette collection, avec 20 espèces, chiffre qui approche du nombre total (23) des espèces connues dans la zone équatoriale et tropicale africaine, confirme la grande variété de la faune de Chaetognathes dans ces secteurs atlantiques.

Nous joignons la liste des espèces par ordre d'abondance décroissante. On trouvera par ailleurs, dans le travail complet, des remarques morphologiques et écologiques sur certaines formes particulièrement intéressantes, notamment S.hexaptera, ainsi que les différentes espèces du genre Eukrohnia et du groupe Serratodentata.

Liste des Espèces

Nombre de spécimens

<u>Sagitta enflata</u> Grassi	62.297
<u>Sagitta hexaptera</u> D'Orbigny	11.537
<u>Pterosagitta draco</u> Krohn	4.072
<u>Krohnitta subtilis</u> Grassi	2.951
<u>Sagitta lyra</u> Krohn	2.319
<u>Eukrohnia hamata</u> Mobius	2.066
<u>Sagitta planctonis</u> Steinhaus	1.650
<u>S.serratodentata atlantica</u> Tokioka	1.553
<u>Sagitta hispida</u> Conant	1.248
<u>Sagitta zetesios</u> Fowler	1.106
<u>Sagitta serratodentata</u> ?	792
<u>Eukrohnia fowleri</u> Ritter-Zahony	641
<u>S.serratodentata tasmanica</u> Thomson	581
<u>Sagitta decipiens</u> Fowler	152
<u>Sagitta neodecipiens</u> Tokioka	121
<u>Sagitta macrocephala</u> Fowler	92
<u>Sagitta minima</u> Grassi	71
<u>Krohnitta pacifica</u> Aida	28
<u>Sagitta bipunctata</u> Quoy & Gaimard	26
<u>Sagitta friderici</u> Ritter-Zahony	4

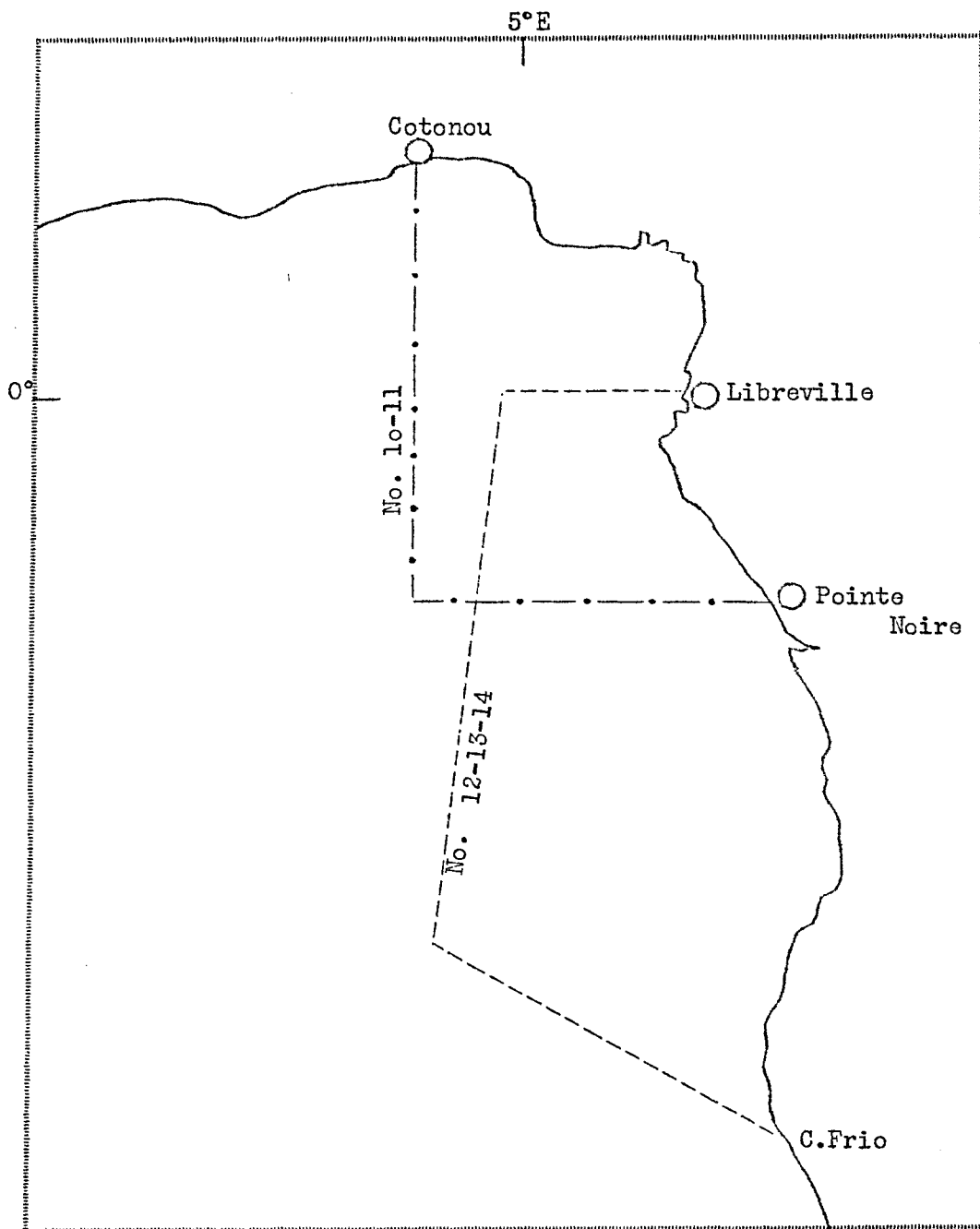


Figure 1. Aires prospectées lors des campagnes no. 10-11 (1959-60) et no.12-13-14 (1960-1961) de l'"Ombango".