

C o m i t é d e s P o i s s o n s d e F o n d (S u d)

Par J. DARDIGNAC

1969

Allemagne
(G. Krefft)



During 1969 no commercial fishery by German trawlers was carried out in the Committee's area, nor any scientific investigations.

Programme for 1970

R.V. "Meteor" will operate in the area early during 1970, part of her investigations being connected with the CINECA programme.

A cruise of F.R.S. "Walther Herwig" originally planned for the spring of 1970 has to be postponed for about one year.

Belgique
(R. De Clerck)

No research was carried out.

Canada
(W. Templeman)

Nothing to report.

Danemark

Espagne

France
(J. Dardignac)

Travaux à la mer

"La Pélagia" a effectué en avril 1969 une campagne de chalutages sur les vasières du Golfe de Gascogne. Surtout consacrée à l'étude de la langoustine, elle a également fourni des données intéressantes sur l'association de cette espèce et des jeunes merluchons.

Recherches à terre

a) Pêches européennes (laboratoire de La Rochelle). La continuation des travaux sur le merlu et la dorade s'est essentiellement faite à partir des données de la pêche commerciale du port de La Rochelle. Aux statistiques détaillées des captures et des efforts collectées depuis 1966 pour les différents sous-secteurs fréquentés par les chalutiers, s'est ajouté en 1969 un programme d'échantillonnage des captures afin d'établir leur composition en taille et en âge. Ce programme se continue en 1970.

En outre, la poursuite du dépouillement des campagnes antérieures a permis d'obtenir des estimations de la mortalité totale du merlu dans le Golfe de Gascogne ainsi que des précisions sur l'association du merlan bleu et du merlu.

b) Pêches africaines (laboratoire de Sète). L'exploitation des données recueillies au cours des campagnes accomplies par "La Thalassa" en 1962 et 1968 est en voie d'achèvement. La première partie de ce travail (Sélaciens et Chinières) sera publiée en 1970. Par ailleurs, une étude biochimique des merlus des côtes nord-ouest africaines a été effectuée par analyse électrophorétique du sérum et des cristallines. Elle a permis de mettre en évidence un polymorphisme des transferrines chez les trois espèces rencontrées. Merluccius senegalensis apparaît assez proche de M. merluccius, alors que M. cadenati est une espèce nettement séparée.

Italie
(P. Matta)

Rien à signaler pour 1969.

Norvège
(B. Rasmussen)

No cruise was made by Norway in the area covered by the Demersal Fish (Southern) Committee in 1969.

Pologne
(J. Wiktor)

Observations on the composition of demersal fish catches were conducted on the fishing grounds of the north-west African Shelf between the latitudes 20°30'N and 12°00'N.

The investigations were carried out onboard the research vessel "Wieczno" from January till March and on the commercial fishing vessels from April till June.

In total, the catches of 108 hauls made by means of different bottom trawls were subject to detailed examinations such as species composition and length measurements of some 10 000 major commercial fish. Also biological analyses of some samples were performed.

A further decline of demersal fish catch efficiency was observed in the investigated area, especially Sparidae species, in comparison to the previous year.

The investigations will be carried on in the year 1970.

Portugal
(R. Monteiro)

Travaux effectués pendant 1969

Etudes d'échantillonnage de la pêche au chalut, sur l'ancienne zone XI du Conseil, précisément: taille, quantité de poissons débarquée, par coup de chalut; taille et pourcentage de poisson rejeté à la mer; rapport poids/longueur de merlu; récolte des données hydrologiques et météorologiques.

Programme pour 1970

Même programme que celui de 1969.

Publications

Sous presse l'étude sur l'évolution des stocks du merlu, sur l'ancienne zone XI du Conseil, pendant la période 1955-1969.

Royaume-Uni

Angleterre

(B.W. Jones)

Hake

An examination was made into the possibility of using a technique of electrophoretic analysis of muscle proteins of hake to distinguish between closely related species. Samples were obtained of two species from south-west Africa, Merluccius capensis and M. paradoxus, and the European species M. merluccius from west of Britain. Electrophoregrams of muscle protein gave a reproducible pattern for each species, and the pattern of any one species is easily distinguished from patterns given by the other species. Thus this technique provides reliable identification of these three species which otherwise would have to be distinguished by vertebral and gill-raker counts.

U.R.S.S.

AtlantNIRO (Kaliningrad) carried out investigations in the East-Central and the South-Eastern part of the Atlantic. Six cruises were made into these areas.

In the East-Central Atlantic the coastal zone up to the continental slope of the Atlantic coast of Africa in the area of 32°N to 12°S was investigated; in the South-East Atlantic an area limited by 16°S and 35°S was investigated.

The following investigations were made:-

1. On structure and distribution of ichthyoplankton;
2. On age-length composition of hake (Merluccius capensis, M. paradoxus), and of Sparidae (Dentex macrophthalmus, Dentex maroccanus, Pagellus acarne, Cantharus cantharus).
3. Species composition of bottom trawl catches.

Trawl surveys were carried out (including joint Senegal - USSR surveys in the area of Cap Verde).

The Programme for 1970 foresees continuation of the investigations in the East-Central and the South-East Atlantic.

The following work will be carried out:-

1. Trawl surveys.
2. Determination of age-length composition.
3. Studies on the distribution and biology of hake and Sparidae.