

Administrative Report
Sardine Committee
1962

By F. LOZANO

Belgique
(E. Leloup)

Pas de recherches à ce sujet au cours de l'année écoulée.

Danemark
(Aa.J.C. Jensen)

The investigation of the abundance and distribution of sprat eggs and larvae in the Skagerak and northern Kattegat have been continued.

The percentage by weight and the length distribution in samples from the mixed fishery for herring and sprat in the Skagerak, Kattegat, Limfjord and Belts, have been investigated. 20 samples (including one from the North Sea) have been analysed for age and race also.

The study of the effect of predatory fishes on the stock has been continued.

The programme for 1963 is : Continuation of the investigations.

France
(R. Letacornoux)

Au cours de la saison de pêche 1962, il a été étudié plus de 4100 sardines provenant du Golfe de Gascogne, de la Gironde à l'entrée de la Manche.

La quasi-totalité des captures a porté sur des poissons de race armoricaine à moyenne vertébrale élevée (52,20 à 52,50) et appartenant pour la plupart au groupe I.

Les conditions hydrologiques ont été étudiées en avril et septembre dans l'ensemble du Golfe de Gascogne (40 stations), et au cours de la saison de pêche sur les principales pêcheries.

De plus, des essais techniques ont porté sur la pêche à la lumière en Atlantique, et une étude en commun avec l'Institut des pêches de Hambourg a été entreprise sur l'utilisation de l'électricité et de la lumière pour la capture des sardines au moyen d'une pompe.

Des essais de pêche au chalut-boeuf et au chalut pélagique à 2 et 4 faces ont également eu lieu les premiers sur des bateaux artisanaux en Bretagne avec des rendements de 1,5 à 4 tonnes de sardines en 12 heures, les seconds à bord de la "Thalassa" en juin avec des captures de 1000 à 1350 Kg de sardines et sprats par heure de pêche.

Programme pour 1963 : Observations sur le stock de sardines dans le golfe de Gascogne et poursuite des essais techniques de pêche à la lumière, à la pompe et à l'électricité.

Pays Bas

(K.H. Postuma)

No work has been carried out on species under consideration of the Sardine Committee. Only during a very short time pilchards are landed in Dutch ports in small quantities.

Therefore, in 1962 only statistical data have been collected, and no research was done.

Programme for 1963 : Collecting of statistical data of pilchards is foreseen.

Norvège

(K. Gundersen)

In co-operation with Denmark and Sweden, investigations on the abundance and distribution of eggs and newly hatched larvae of sprat were continued, mainly along the same lines as in 1961.

Samples for determination of age and growth of the sprat were obtained from commercial catches.

Tagging experiments were carried out during spring and summer in five different localities, and 3891 fish were tagged externally and 1784 internally.

Portugal

(J.S. Pinto)

Programme d'études sur Sardina pilchardus WALB. accompli pendant 1962 :

- a - Travaux de routine sur la taille, le poids, le sexe et l'âge (continuation).
- b - Etudes de la coccidiose testiculaire par Eimeria sardinae THELOHAN.
- c - Etudes de l'infestation du foie par une coccidie.

Programme pour 1963 : Continuation du même programme de l'année dernière.

Espagne

(F. Lozano)

À San Sebastian (M. Navaz) on a fait des observations biométriques sur un petit nombre de sardines et anchois. L'apparition de l'anchois dans la région basque espagnole en 1963 a été très tardive.

Dans le Laboratoire de Santander (M. Cuesta) on a poursuivi les observations et études sur la ponte et les larves de sardine et anchois et sur l'hydrologie se rapportant à la biologie des clupeidés.

A Vigo (Laboratoire de l'Institut Espagnol d'Océanographie), et en rapport avec le laboratoire de Málaga on a poursuivi les études sur la composition chimique de la sardine atlantique.

De même à Vigo (Laboratoire des Investigations des Pêches)(M. Andreu), on a fait une étude critique sur les méthodes employées jusqu' à nos jours sur le calcul de la fécondité des clupeidés en rapport avec la taille, le poids total, l'âge et le poids des ovaires. On est arrivé à la conclusion que la ponte possible de la sardine pour chaque kilogramme de poids total est estimé à 700.000 oeufs.

Dans la Méditerranée, le Laboratoire de Málaga (M. et Mme Fernandez-Crehuet) on a continué les études sur la composition chimique comparée de la sardine atlantique et méditerranéenne et sur l'anchois.

A Castellon de la Plana (M. Gomez Larraneta) on a étudié les stocks de sardine avec échantillonnage journalier dans les débarquements des ports de Castellon de la Plana et Vinaroz. On a déterminé l'âge, la taille etc. des lots et d'autre part le rendement de pêche par unité d'effort.

Aux îles Baléares (M. Oliver), on a poursuivi l'étude de la ponte et des larves de sardine dans le même programme des années précédentes.

Programme pour 1963 : L'Institut Espagnol d'Océanographie (Laboratoires de San Sebastian, Santander, Vigo, Málaga, Palma de Mallorca et Santa Cruz de Tenerife), continuera ses études sur la biométrie, ponte, sur les larves et sur la composition chimique des sardines et de l'anchois en rapport avec les conditions physico-chimiques du milieu.

L'Institut des Investigation des Pêches (Laboratoires de Vigo, Cadiz, Castellon de la Plana et Barcelona), fera l'étude sur la fécondité, l'âge et la croissance de la sardine de la Galicie et l'étude des populations sardinières dans la région de la côte méditerranéenne.

Grande Bretagne

(D. H. Cushing)

Some routine sampling was carried out on the pilchard fishery at Newlyn, for age, length and maturity. The Pilchard Development Unit, run by the White Fish Authority, was carried on during the year: it finished its work in February 1963.

Programme for 1963 : If the pilchard fishery continues in 1963, routine sampling for age, length and maturity will be carried out at Newlyn.

Ecosse

(B.B. Parrish)

Routine collection of statistics and sampling of the catches was carried out in the ring-net fisheries for sprats which developed in the Firth of Clyde in November and in the Firth of Forth in December 1962. From the Clyde fishery 2500 fish were measured and 450 examined for age, sex and stage of sexual maturity. From the Firth of Forth 360 fish were measured and 25 were otolithed for age determination.

Programme for 1963 : Work on sprats will continue to be done along the same lines as in 1962.

Pologne

(J. Elwertowski)

For the purposes of biological and commercial control of the Baltic sprat stock the following quantities were investigated :

Number of samples analysed for biological purposes	35
" " fish measured	13,672
" " " aged	615
" " samples analysed for fat content	54

Programme for 1963 : The biological and commercial control of the sprat stock will be continued forecasting of its state and of possibilities of catches in the fishing grounds of the southern Baltic in 1963 and 1964.

Suède

(A. Lindquist)

Sprat.

Spawning area : during 1962 Denmark, Norway and Sweden continued in their cooperation on this subject / fourth year /. By Swedish research vessels plankton samples have been taken in the Skagerak and the Kattegat. The distribution of the water masses in the boundary areas between these two areas has been studied.

Distribution of sprat during spawning time and during autumn and winter : this work has been done by extensive echo-soundings, by trawling and by working up special fishery statistics.

Racial characters : investigations have been made on sprat from the North Sea, the Skagerak, the Kattegat and the Baltic.

Light investigations : some field work has been done to attract sprats with artificial light.

Programme for sprat investigations in 1963 :

Spawning areas of sprat : this work will be continued. During May and June the following areas will be investigated : eastern North Sea, the Skagerak and the Kattegat; during August the Baltic proper will be investigated.

Tagging of sprat : tagging will be done during the summer and the autumn, mainly in the archipelago of Bohuslän.

Echo-soundings, hydrography and trawling will be done in order to study the distribution and migrations of the sprat.

Investigations on *Emgraulis* : this work will be done at the same time as the investigations on sprat.

Publications

- Andreu, B. et Fuster de Plaza, (M^a Luisa) "Estudio de la edad y el crecimiento de la sardina (*Sardina pilchardus* (Walb.)) del NW de España." Invest. Pesq., 21:49-95.
- Andreu, B. et Fuster de Plaza, (M^a Luisa) "Sobre la relación longitud pez-longitud escama y su disarmonía cíclica estacional de la sardina (*Sardina pilchardus* (Walb.)) del NW de España." Invest. Pesq., 21:113-114

- Andreu, B. "La crisis mundial en la pesca de la sardina".
Las Ciencias, Madrid, No.3: 219-229.
- Andreu, B. "Fecundidad de la sardina europea (*Sardina
pilchardus* (Walb.))". Ass. Portug. das Cien.,
26 (1): 26.
- Institut Espagnol d'Océanographie. "Etude comparative de la composition chimique
de la sardine atlantique et méditerranéenne
espagnole". Doc. Tech. Réun. Cons. Gén. Pêches
Médit.
- Lindquist, A. "Fortsatta ljusförsök och ekolodningar (Light
investigations and echosoundings continued)".
Sv. Fisk. Tidskr., No. 1, 1963: 3-8.
- Overko, S.M. "South Atlantic sardine". Rybn. Khoz., No. 6, 1962
- Prosvirov, E.S. & Novozhenin, N.V. "On the Study of morphology of Sardinella
aurita Val." Trudy BaltNIRO, 8, 1962.
- Prosvirov, E.S. & Ryabikov, O.G. "Some questions on biology and fishery of
Sardinella aurita Val." Trudy BaltNIRO, 7.
- Pechkurenkov, V.L. "Peculiarities of scale structure of South
African Sardinella aurita Val." Vopros. Ichtyol.,
3 (1).
- Sharoshkin, V.L. "On the determination of age of West African
Sardinella aurita Val." Vopros. Ichtyol., 2(3).

U.S.S.R.

(V.A. Borodatov)

See : Scombriform Fish Committee.
