

Composition par l'âge des pêches du sprat baltique en automne 1961  
ainsi qu'en hiver et printemps 1962

par

J. Elwertowski



A. Région de la Baie de Gdańsk

Dans cette région les observations ont été entreprises en septembre 1961 et achevées en mi-mai 1962. Durant cette période, nous avons examiné en tout 24 échantillons comprenant 6569 sprats ce qui a permis de constater que la fréquence de générations particulières changeait comme suit:-

Génération	Sept./Oct. 1961	Avril/Mai 1962	Moyenne durant la période de Sept. 1961 à Mai 1962
	Fréquence en %		
1961	14	49	149
1960	40	90	54
1959	827	442	518
1958	58	180	164
1957	40	210	71
1956	11	29	15
Totale	1.000	1.000	1.000

Nous voyons donc, que la base des apports du sprat durant l'hiver hydrologique en 1961/62 était la génération née en 1959. Au début de cette période d'observations (automne 1961) la prédominance de cette génération était absolue (oscillant entre 70 et 80%).

Cette situation a un peu changé seulement durant les mois d'hiver et de printemps en 1962, lorsque les poissons de générations plus vieilles ont commencé à se mêler aux bancs de sprats nés en 1959. Le plus tôt (soit en novembre/décembre) se sont les sprats nés en 1958 (âgés de 4 ans) qui se sont adjoints en dernier lieu (soit en avril/mai) les poissons nés en 1957 - âgés de 5 ans - et en 1956 - âgés de 6 ans.

Durant la période citée de 1961-62 la complémentation du stock commercial (= recrutement) comprenait des générations nées en 1960 et 1961. La fréquence dans les apports de la génération de 1960 allait de 4 à 9% et atteignait une moyenne de 5,4%.

Quant à la génération née en 1961 et composée de poissons d'une taille ou 7 - 8 - 9 - 10 cm, sa participation dans les produits de pêche se changeait de 1% (en septembre) à 27 et 31% (en décembre et janvier).

Durant les mois de printemps, quand la séparation naturelle est arrivée entre les poissons prêts à la fonte et les poissons jeunes, non-maturés. La fréquence des poissons de la génération de 1961 baisse à nouveau jusqu'à 12 et 5%. Elle atteignait 14,9% en moyenne durant la saison.

Par suite de grandes oscillations dans la pêche du banc de sprats, nous ne pouvons faire l'analyse de l'abondance des générations particulières qu'en comparant leur fréquence dans les apports en % avec une fréquence moyenne de quelques années pour des groupes d'âges adéquats. Cette comparaison se présente comme suit:-

Groupes d'âge	Moyenne pour les saisons d'automne et d'hiver des années 1953-1962 %	Saison 1961/62	Déviation
0	103	149	+46
I	326	54	-272
II	321	518	+197
III	164	175	+11
IV	71	80	+9
V	15	24	+9
En tout	1000	1000	-

Conformément aux oscillations constatées la quantité de ces générations peut être estimée comme suit:-

1) Génération formant la complémentation du stock commercial

Génération 1961 - moyennement abondante

Génération 1960 - très faible.

2) Génération formant la base du stock commercial pour le premier semestre 1962

Génération 1959 - très abondante.

B. Les régions de la pleine mer

Les recherches sur la composition selon l'âge, comme pour les années passées, sont menées de 3ème décade d'avril jusqu'au premier décade du mai. Durant cette période, 14 échantillons ont été examinés comprenant en somme 4.145 sprats. En même temps nous avons fait un analyse des statistiques des apports pêchés afin d'établir les index de densité de concentration du sprat, exprimée en quantités pêchées par un cône par jour. (Voir Tableau 1, page 3 Dans chaque région de pêche nous avons constaté la composition selon âge et densité de concentration du sprat ).

Des chiffres cités plus haut montrent que la base des très grandes concentrations s'étendant dans la partie ouverte de la Baltique méridionale était formée en grande partie de sprats nés en 1959-58 et 1957, appartenant aux groupes d'âge II, III et IV. Parmi les générations citées l'année 1959 dominait d'une façon absolue.

Nous avons constaté une situation exceptionnelle sur les bancs situés dans la partie sud du Bassin de Bornholm - la densité de concentration du sprat durant la 3ème décade d'avril et la première décade de mai était ici très basse. De grandes concentrations donnant des quantités allant de 2000 à 3000 kg par cône par jour sont apparues seulement durant la 3ème décade de mai. Ces concentrations comprenaient surtout des poissons nés en 1959-58 et 1957, et parmi eux la génération de 1957 était cependant la plus nombreuse.

L'abondance des générations formant la base du banc pêché au printemps 1962 a été estimée durant les années passées comme suit:-

Génération de 1957 - abondante

Génération de 1958 - de faible à moyenne abondance

Génération de 1959 - très abondante.

C. Prognostic de l'état du stock commercial de sprat de la Baltique méridionale durant l'automne et l'hiver 1962/63 ainsi qu'au printemps 1963

Dans la région de banc de Gdańsk la base d'apports de sprats en automne/hiver 1962/63 sera formée de générations se présentant numériquement comme suit:-

Génération de 1961 - moyennement abondante

Génération de 1960 - très faible

Génération de 1959 - résidu d'une génération très abondante, mais réduite à 40-50% à cause de la mortalité naturelle après la ponte en 1962.

En général, par rapport à l'année passée (1962) la quantité du stock commercial diminuera. Du fait que les quantités de sprats pêchées en automne et hiver dépendent de même de la qualité de son comportement, il demeure encore à savoir si cette baisse périodique aura sa répercussion dans le rendement des pêches.

Dans les régions de mer ouverte, la pêche printannière se concentrera sur les générations suivantes:-

Génération 1960 - très faible

Génération 1959 - très abondante

Génération 1958 - de faible à moyenne abondance.

De même que dans la Baie de Gdańsk et les régions ouvertes de la mer il y aura une baisse périodique de la quantité du banc de sprat. Cette baisse sera, cependant, dans une grande mesure probablement compensée par la génération née en 1959, qui durant l'année 1963 passera au mode de vie de pleine mer.

Tableau 1.

Région des pêches	Fréquence en %							Total	Densité de concentrations (en kg par 1 jour de pêche)
	1961	1960	1959	1958	1957	1956	1955		
Baie de Gdańsk	9	59	483	197	227	15	10	1.000	1.680
Partie du nord du Bassin de Gdańsk	-	22	556	173	209	36	4	1.000	3.200
Canal de partie est Slupsk	-	1	443	222	269	58	7	1.000	3.260
(Slupsk partie centrale Furrow)	-	7	458	171	263	91	10	1.000	2.980
Bassin de Bornholm (partie sud)	1	7	290	137	352	181	32	1.000	10