

K

Le Thon Rouge (Thunnus thynnus L.) et le Germon (Germon alalunga, Gml.)
de la Côte Basque (1954).

Par
J.M. Navaz



Thunidés.
=====

Le Thon de la Côte Basque (1954).

La dernière communication que nous avons publié dans les Annales Biologiques du Conseil International concernant cette espèce se rapporte aux résultats obtenus jusqu'à l'année 1949.

La statistique des débarquements du thon à Saint-Sébastien, un des ports principaux du thon du Cantabrique de 1949 jusqu'à 1954, figure ci-dessous; la moyenne annuelle est d'environ 261,8 tonnes.

1950	56.0 tonnes
1951	83.2 "
1952	421.5 "
1953	267.3 "
1954	480.8 "

En partant de l'année 1949, la capture de cet scombride par les pêcheurs basques est considérablement montée à cause de l'emploi d'appâts vivants essayé dans ces eaux depuis 1947, généralisée et perfectionnée dans la suite. Mais la difficulté d'obtenir cet appât vivant est très considérable dans quelques années avec la conséquence de la réduction des captures.

La pêche du thon est essentiellement saisonnière; le rendement des quatre mois (Mai-Août) excédant le 90% du total annuel.

Les valeurs moyennes mensuelles pour les cinq années indiquées, exprimées en pourcentage du total, sont les suivantes:

Janvier	0.000	Juillet	26.903
Février	0.000	Acût	18.131
Mars	0.000	Septembre	3.287
Avril	0.082	Octobre	1.225
Mai	11.772	Novembre	0.004
Juin	38.595	Décembre	0.000

Pendant l'année 1954 il nous a été possible d'étudier seulement 25 exemplaires du thon, qui ont été mesurés, pesés et vidés. La méthode de travail, les mensurations et les notations employées sont celles qu'ont préconisé Heldt et Frade. Les longueurs ont été obtenues à l'aide d'un ruban métrique, sauf la hauteur maxima du corps et la distance interorbitaire, qui ont été mesurées au compas. Les résultats obtenus sont les suivants:-

	N = 25	Moy.
L5	du museau au centre de la fourche caudale	141,56
L1	" " " bord antérieur de l'oeil	14,04
L2	" " " bord postérieur de l'oeil	17,97
L3	" " " point le plus saillant du bord libre de l'opercule (longueur de la tête)	39,08
L6	" " à la base du rayon I de la lère dorsale	40,92
L7	" " " " " " " " " 2ème "	74,84
L8	" " " " " " " " " ventrale	45,00
L9	" " au bord postérieur de l'anus	85,00
L10	Hauteur maxima du corps	33,84
L12	Longueur de la pectorale	25,90
L13	Distance interorbitaire (au compas)	13,67
Poids en kg.	40,56

Les indices biométriques, calculés suivant la technique établie par Frade et Heldt, sont exposés dans le Tableau 1.

En général, on y voit, que la concordance des chiffres se maintient, en les comparant avec les valeurs établies par Frade pour le thon de l'Algarve et avec les valeurs établies par nous en 1949.

Tableau 1.
Thon de la Côte Basque - Données biométriques.

Indices	Moyenne	Indices	Moyenne
Oi ₁ = 21/2+1	2.441	Hi = 1/1	4.183
Oi ₂ = 1/1-1	9.244	Di = 1/1	3.459
Oi ₃ = 1/1	2.858	D'i = 1/1	1.891
Ti = 1/1	3.622	Vi = 1/1	3.145
Pi = 1/1	5.457	Ai = 1/1	1.665
Pi/Ti = 1/1	1.506	L _{9/17} =	1.135

Le numéro de pinnules dorsales (N), et ventrales (N'), est difficile de déterminer avec précision, et nous sommes d'accord avec Heldt, qu'en avouant la divergence des chiffres trouvées et l'influence de l'estimation personnelle, on ne peut pas considérer cet caractère comme une différence de race quand même spécifique. Avec cette limitation, nous donnons ici les résultats:-

N ^o	N	N'	N + N'	N ^o	%
7	0	2	8 + 7	2	8
8	4	16	8 + 8	2	8
9	17	7	9 + 8	14	56
10	4	0	9 + 9	3	12
			10 + 9	4	16

On y observe que la formule la plus généralisée est: 9N + 8N'.

La répartition des tailles (mesurées au demi-centimètre) et le poids des exemplaires (au kilogramme près) est rapportée dans le Tableau 2.

En ce qui concerne les tailles, il faut se rappeler qu'elles ont été choisies en vue de l'étude biométrique; donc, leurs fréquences deviennent inexpresives quant à la composition réelle de la population.

Tous les poissons étaient à sexe indéterminable, à gonades non mûres. /anchois/

L'examen du contenu stomacal montre la présence de calmars, sardines, chinchards et d'autres poissons formant la base de l'alimentation du thon rouge ainsi que du germon.

Dans l'estomac d'un des exemplaires, nous avons trouvé deux petits polybies (Polybius Henslowi, Leach). Dans un autre exemplaire nous avons trouvé cinq calmars (Loligo vulgaris L.) de 15 cm. de taille à peu près. Aussi, dans l'estomac d'un troisième exemplaire nous avons trouvé cinq individus de Cepola rubescens L., de 25 à 27 cm. de longueur mi-digérés mais très bien reconnaissables.

L = Taille en cm.
P = Poids en kg.

Tableau 2.
Répartition des tailles et des poids.

L	P	L	P	L	P
10 5	18	14 3	38	16 0	55
10 6	18	14 6	40	16 0	56
11 9	26	14 6	40	16 1	59
12 3	24	14 6	42	16 7	63
12 3	26	14 7	42	18 7	89
12 5	28	14 7	43		
12 8	28	14 9	46		
12 9	29	14 9	46		
13 4	30	15 0	47		
13 6	33	15 1	47		

Le Germon à la Côte Basque.

La pêche du germon (Germon alalunga Gml.) dans le Golfe de Biscaye est une pêche saisonnière commençant en Juin et continuant jusqu'au mois d'Octobre, parfois jusqu'au mois de Décembre.

Les débarquements annuels au port de Saint-Sébastien dans la période 1950-54 sont en moyenne de 254,6 tonnes.

1950	502.7 tonnes
1951	282.1 "
1952	226.4 "
1953	118.0 "
1954	144.0 "

Les moyennes mensuelles pour cette période sont les suivantes:-

Juin	2.37
Juillet	22.01
Août	27.71
Septembre	28.32
Octobre	18.99
Novembre	0.57

Nous avons commencé l'étude de cette espèce en 1949 sur le même plan que pour le thon rouge.

Pendant l'année de 1954, nous avons examiné 90 exemplaires de taille variant de 57 à 103,5 cm. et de poids de 3.5 à 16 kg.

Tableau 3.

Germon - Données biométriques.

Caractères	Moyenne	Indices	Moyenne
L ₅	75.261	Oi ₁	2.462
L ₁	7.00	Oi ₂	5.932
L ₂	10.56	Oi ₃	3.221
L ₃	21.12	Ti	3.563
L ₆	23.69	Pi	2.809
L ₇	42.06	Hi	4.228
L ₈	24.31	Di	3.176
L ₉	45.88	D'i	1.789
L ₁₀	17.80	Vi	3.095
L ₁₂	26.785	Ai	1.640
L ₁₃	6.555	L ₉ /L ₇	1.090
		Pi/Ti	0.788

Les données biométriques que nous connaissons à l'égard de cette espèce en Europe sont limitées. Malheureusement, nous sommes ainsi empêchés d'établir la comparaison des indices que nous avons obtenus, qui, d'autre part, sont très voisins de ceux que nous avons trouvés en 1949.

Nous faisons abstraction ici des données concernant le nombre de pinnules dorsales et ventrales, car il est peu important dans sa signification. Les combinaisons VIII-VIII et IX-VIII sont les plus fréquentes.

Du même que dans le thon, les germons étaient à sexe indéterminable.

Dans l'estomac d'un des exemplaires, nous avons trouvé jusqu'à 35 Polybius (Polybius Henslowi Leach) complètement intacts; dans d'autres on a trouvé l'aliment habituel de sardines, anchois, chinchards, etc. Finalement, d'autres avaient l'estomac très rempli d'une pâte rousse mi-digérée et formé par des petites crevettes.