

Sur quelques caractéristiques biométriques du Thon rouge adriatique (*Thunnus thynnus* L.)

Rapport taille/poids et longueur du corps/longueur de la tête.

par

DINKO MOROVIC

Institut za oćeanografiju i Ribarstvo, Split (Yougoslavie)

Introduction

HELDT [1927], FRADE [1931] et GENOVESE [1957] ont étudié par la méthode classique de l'indice, les caractéristiques biométriques de certaines races de thons : *Thunnus thynnus* L. En utilisant la même méthode, nous avons analysé le matériel pêché en Adriatique au moyen de la senne tournante. Certains de nos travaux antérieurs [MOROVIC, 1960, 1961] sont consacrés à l'étude de l'alimentation du thon adriatique et de la variation du nombre de ses nageoires (*Pinnulae dorsales et ventrales*).

Ce compte rendu traite des données relatives aux autres rapports : indice de la longueur du corps par rapport à la longueur de la tête, ainsi que des renseignements concernant le rapport taille/poids.

Le but de cette contribution est d'établir s'il existe des différences biométriques bien tranchées entre les thons pêchés en Adriatique et ceux provenant de la mer Tyrhénienne et de la zone confinante aux eaux côtières tunisiennes étudiées par les auteurs que nous venons de citer, qui ont identifié par ces procédés les races du thon méditerranéen.

Matériel et méthode.

L'analyse du matériel a eu lieu à bord des thonnières yougoslaves, au cours des pêches de 1958-1960. Les thons provenaient de l'Adriatique où ils avaient été capturés dans les parages de Jabuka, de Premuda, de Cres et dans le golfe de Kvarner.

Les mensurations de la longueur totale ont été effectuées de l'extrémité du museau jusqu'au milieu de la nageoire caudale, et les mensurations de la tête de l'extrémité du museau jusqu'à l'arc postérieur de l'opercule en centimètres entiers. Le poids du poisson était mesuré en kg sur une balance sensible à 10 g. 502 exemplaires de Thons provenant de 12 captures ont été utilisés pour ces mensurations.

Les valeurs moyennes ont été calculées d'après TAVCAR [1946]; les mensurations des spécimens, ainsi que la conversion des indices de valeur ont été faites d'après le travail de GENOVESE [1957] afin d'obtenir des valeurs comparables avec celles obtenues pour le Thon de la mer Tyrrhénienne. Je dois faire remarquer ici que nos Thons étaient de beaucoup plus faibles dimensions. Les exemplaires pêchés à la senne tournante en Adriatique, pendant la période de nos recherches, constituaient des groupes de taille de 61-80 cm. Nous n'avons pas eu d'exemplaires de Thons génétiques. C'est pourquoi notre classification par groupes de taille comprend 4 catégories [Tabl. 1.]

Nous avons considéré les spécimens de 58-60 cm comme faisant partie d'un seul groupe dont le poids était limité à 3 kg. C'étaient aussi les Thons les plus petits que nous avons prélevés sur les pêches à la senne tournante et pesés. Nous avons ensuite divisé les groupes en catégories de spécimens qui se différenciaient par 10 cm de longueur, mais ceux qui dépassaient 81 cm étaient classés dans un groupe spécial. Ce groupe présentant de larges variations - soit p. ex. des exemplaires mesurant jusqu'à 128 cm et pesant 35 kg - nous ne l'avons pas retenu dans nos calculs biométriques.

Résultats des recherches

Le poids des individus augmente avec l'accroissement de la taille. Dans le second groupe dont la taille est de 61-70 cm, la différence moyenne de poids est de 2 kg, alors que, dans le troisième groupe

de 71-80 cm, cette différence moyenne est de 4,23 kg; elle grandit donc sensiblement, ce qui signifie que les Thons les plus grands sont aussi les plus gros. Le rapport longueur du corps/longueur de la tête a été examiné à part.

TABLEAU I
Classification du matériel étudié suivant les groupes de tailles

Groupe en cm	Nombre d'exemplaires étudiés	Pourcentage	Moyenne pondérale en kg
58-60	52	10.36	2.41-3.00
61-70	235	46.81	3.22-5.21
71-80	181	36.05	5.33-9.56
81 et au-dessus	34	6.78	10 kg et au-dessus

En calculant l'indice nous observons qu'il n'existe pas de grande différence entre les groupes de taille. La tête du thon croît relativement un peu plus lentement que la longueur totale du corps.

Nos valeurs ne concernent que les Jeunes Thons n'ayant pas encore participé à la ponte, mais notre conclusion est identique pour ce qui est de la croissance de la tête. DIEUZEIDE et ROLAND [1955] ont trouvé dans l'étude de l'indice longueur de la tête/longueur du corps chez les grands Thons que la tête croît plus lentement que le corps. Les valeurs de l'indice obtenues dans les moyennes pour chaque groupe figurent dans le tableau II.

TABLEAU II
Mesures de la variabilité de l'indice de longueur du corps par rapport à la longueur de la tête

Groupe de taille en cm	58-60	61-70	71-80	au-dessus de 80 cm
Moyenne	3.21	3.34	3.46	3.81
Dev. stand.	0.1261	0.1279	0.1381	0.1413
m M	0.051	0.064	0.071	0.096

Conclusion

Ce travail comporte un bref compte rendu du rapport : poids/taille chez 502 exemplaires de Thons adriatiques, ainsi que de l'indice longueur totale du corps par rapport à longueur de la tête. Les Thons ont été classés en groupes de taille qui sont indiqués dans le tableau I, et les résultats de l'indice figurent dans le tableau II.

Références bibliographiques

- FRADE (F.), 1931. — Données biométriques pour l'étude du Thon rouge de l'Algarve (côte méridionale du Portugal). *Bul. Soc. portug. Sci. nat.*, **11**, 7, pp. 89-130.
- DIEUZEIDE (R.) & ROLAND (J.), 1955. — Contribution à la connaissance des formes jeunes de *Thunnus thynnus* Linné. *Bull. Sta. Aquic. Pêche Castiglione*, (N.S.) **7**, pp. 305-339.
- GENOVESE (S.), 1957. — Ulteriori osservazioni sui caratteri biometrici del Tonno (*Thunnus thynnus* L.) tirrenico. Il tonno intergenetico dello Stretto di Messina. *Boll. Pesca Piscic. Idrobiol.*, (N.S.) **11**, 1, pp. 83-120.
- HELDT (H.), 1927. — Contribution à l'étude des races de Thons. *Ann. Sta. océanogr. Salammbô*, **4**, 54 p.
- MOROVIC (D.), 1961. — Observations sur les variations du nombre de pinnules chez le Thon rouge (*Thunnus thynnus* L.) pêché en Adriatique à la senne tournante. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, **16**, 2, pp. 341-344.
- TAVCAR (A.), 1946. — *Biometrika u poljoprivredi* [Biométrie en agriculture]. — Zagreb.

