

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER
20, rue Monsieur
PARIS VIIe

COTE DE CLASSEMENT n° 5774

OCEANOGRAPHIE BIOLOGIQUE

Procès de H₂O .0

60 02

RAPPORT SUR L'AUXIS THAZARD DANS L'ATLANTIQUE ORIENTAL

par

J. COLLIGNON

Fonds Documentaire IRD

Cote B*26648 Ex: un exemplaire

Fonds Documentaire IRD



010026648

n° 5774

Comm. Coll. Dakar - 1960

Rapport sur l'AUXIS THAZARD dans l'Atlantique orientale

par J. COLLIGNON - Maître de Recherches de l' ORSTOM
Océanographe Biologiste Principal à l' IPMM.

1. IDENTITE

1.1. Taxonomie

1.1.1. Définition (D'après le traité de Zoologie de
P.P. GRASSE).

Fisces

Osteichthyes

Actinopterygii

Teleostei

Perciforme

Scombroidei

Thunnidae

Auxis Cuvier 1829

thazard (Lacépède 1802) : Scomber th.

Discussion :

Il n'y a en général aucune divergence parmi les auteurs ayant travaillé dans l'Est Atlantique au sujet de la position systématique de cette espèce si l'on admet le point de vue de Bertin et Arambourg (1958) qui :

a) réunissent la famille des Katsuwonidae, Kishinouye 1917 et celle des Thunnidae;

b) maintiennent la distinction avec les Scombridae.

1.1.2. Description

Une description assez complète est donnée par Dieuzeide (1929). On en trouve une autre classique dans Fowler (1936). L'étude de Morice (1953) est un travail comparatif extrêmement intéressant entre les différents Scombroidei - Enfin Poll (1959) en donne aussi une bonne description et une figure d'après un seul exemplaire.

.../...

On peut noter comme taille maximum 0m,65 (Morice 1953).

Tous ces auteurs donnent de bons dessins ou des photos et on trouve une clef dichotomique chez Fowler (1936), Tade Euen et F. Prade (1934), Postel (1949), Cadenat (1950).

Enfin Prade (1925) a publié un travail d'anatomie.

1.2. Nomenclature

1.2.1. Nom scientifique valable

AUXIS thazard (Lacépède 1802).

L'unanimité paraît faite actuellement sur ce nom, tout au moins chez les auteurs qui ont étudié la zone géographique qui nous intéresse et qui tous, sauf Cadenat, n'admettent l'existence que d'une seule espèce identique à l'A. thazard indo-pacifique. Il faut noter l'opinion différente de Matsumoto (1959).

1.2.2. Synonymes

Aucun pour le genre AUXIS .

Pour l'espèce on peut noter :

<u>Scomber thazard</u>	Lacépède 1802	-
- <u>bisus</u>	Rafinesque 1810	-
- <u>rochei</u>	Risso 1810	-
<u>Thynnus rocheanus</u>	Risso 1810	-
<u>Auxis vulgaris</u>	Cuv. et Val. 1831, Lowe 1850	
- <u>bisus</u>	? indiquée par Cadenat 1950	-
- <u>rochei</u>	Günther 1869, Melliss 1875.	

1.2.3. Noms communs et vernaculaires

a) Langues européennes :

- anglais Frigate Mackerel
- espagnol Melva
- français Thazard
- portugais Judeu

b) Langues et dialectes locaux :

Madère : Chapouto
Côte d'Ivoire : Boku-Boku, Poku-Poku, Bongu
Ghana : Okpopu, Odaabi, Poku-Poku.

1.3. Variabilité

Le seul travail de biométrie entrepris, à ma connaissance sur AUXIS thazard, au moins dans l'Atlantique oriental, est celui de Postel (1950), dont les observations portent sur 7 échantillons capturés sur les côtes du Sénégal.

En dehors de cette étude, les seuls éléments dont nous disposons sont des données sur les limites extrêmes des caractères métriques ou méristiques que l'on peut extraire des descriptions des différents auteurs.

On note en particulier, en ce qui concerne les caractères méristiques :

	D ₁	D ₂	Pinnules	
<u>Dorsale</u> :	: X ou XI :	11 ou 12 :	8 ou 9 :	(Dieuzeide)
:	: XI :	IV - 7 :	8 :	(Fowler)
:	: XI :	11 ou 12 :	8 :	(Smith)
:	: IX :	10 :	8 :	(Poll)

	A	Pinnules	
<u>Anale</u> :	: ? :	7 :	(Dieuzeide)
:	: IV - 9 :	7 :	(Fowler)
:	: 13 :	7 :	(Smith)
:	: 12 :	7 :	(Poll)

Branchiostomes : 36 à 48 (Morice)

Vertèbres : 39 (Dieuzeide, Fowler, Smith).

Au point de vue morphologie qualitative, on relève dans Cadenat (1950, p. 152) quelques mots au sujet d'une autre espèce : Auxis tapeinosoma caractérisée par un corselet beaucoup plus développé. D'après Dieuzeide, A. tapeinosoma Bleeker tel que le décrit Günther ne serait qu'une forme jeune d'A. thazard. Cadenat ne donnant aucune indication sur l'âge ou la taille des individus qu'il a observés, il serait souhaitable de voir confirmer la présence sur les côtes africaines de cette forme (ou espèce ?) différente primitivement décrite par Bleeker des côtes du Japon.

A ce sujet on peut noter l'opinion de Matsumoto (1959) qui toutefois a travaillé surtout dans le Pacifique et qui tend à penser que la majorité des individus atlantiques ont un

long corselet.

2. DISTRIBUTION

Dans l'Atlantique oriental, Auxis thazard est signalé de la côte Basque au Nord au Cap de Bonne Espérance au Sud, soit très grossièrement, une extension en latitude allant de 45° N. à 35° S.

- Côte Basque : parfois capturé en petites quantités pendant la saison du Germon. (Navaz 1949) -
- Côte Sud d'Espagne : Cadix et Malaga (F. de Buen 1919) -
- Côte Marocaine : assez commun (Dollfus 1955)
peut se capturer en grande quantité dans les madragues côtières (F. Lozano-Cabo 1958 et observation personnelle à Larache en Juin 1960) -
- Madère : Lowe 1850; Noronha et Sarmiento 1948 -
- Sénégal : assez rarement observé, quelquefois en Avril, moins rarement en Novembre et Décembre -
"une deuxième espèce ... A. tapeinosoma ? est abondante dans les parages des îles du Cap Vert". (Oadenat 1950).
- Printemps, rare. (Postel 1949).
- Côte d'Ivoire : Serait plus commun qu'au Sénégal (Oadenat 1950) -
- Nigéria : un seul spécimen en collection pris devant Lagos (Lettre de M. LUNAN du 18 Mars 1960) -
- Afrique équatoriale : aucune capture signalée au large de la zone Gabon-Congo -
- Angola : 1 ex. de 395 mm. capturé dans la baie des Éléphants par le Navire-École Belge "Mezicator" -
Rare - (Poll 1959) -
- Ste Hélène : Günther 1869 et Melliss 1875.
- Afrique du Sud : D'après Smith (1953), se rencontrerait au Nord de Walvis Bay et dans la région du Cap.

On peut le trouver à la côte (captures dans des madragues), mais c'est une espèce typiquement pélagique - Poll indique pour l'exemplaire qu'il cite des fonds de 200 à 300 mètres.

Aucune observation concernant une quelconque répartition différentielle liée au sexe ou à l'âge non plus qu'aux conditions hydrologiques du milieu.

3. BIONOMIE ET HISTOIRE NATURELLE

3.1. Reproduction

Sexes séparés - Postel (1950) signale sur 7 individus, 4 mâles et 3 femelles tous immatures et pêchés en Avril sur les côtes du Sénégal. Il donne d'autre part 6 rapports gona-do-somatiques tous compris entre 0,5 et 1,6.

Ehrenbaum (1924) note la capture de 3 larves de 7,5 - 8 - et 9 mm. au début d'Octobre dans le Sud-Ouest de Gibraltar.

D'après Matsumoto (1959) la ponte aurait lieu en général à proximité des continents, mais cette règle ne serait pas absolue, une larve ayant été capturée au milieu de l'Atlantique.

Différents stades larvaires sont décrits en particulier dans Ehrenbaum (1924) et Matsumoto (1959), mais surtout d'après des captures Indo-Pacifiques, Ehrenbaum remarque de plus que deux types de larves d'Auxis peuvent être différenciés, mais il suppose qu'il s'agit de variation à l'intérieur d'une seule espèce.

3.2. Alimentation et croissance

Une seule observation due à Postel (1950) concernant 7 contenus stomacaux tous composés d'anchois.

Le même auteur donne 7 rapports Taille/poids.

3.3. Compétiteurs, ennemis et parasites.

Aucune observation pour l'Ouest africain dans ce domaine. On peut toutefois noter que les compétiteurs de l'Auxis sont probablement les autres thonidés pélagiques, leurs ennemis sont communs.

3.4. Comportement

Postel (1950) donne les caractéristiques hydrologiques de l'eau au moment de la capture de 7 Auxis : t° : $19^{\circ}6$, Salinité : 35,9 g/l.

.../...

4. ETUDE DES POPULATIONS

Aucune indication à ce sujet.

5. EXPLOITATION

Une seule indication concernant les madragues marocaines (Lozano-Cabo 1958) où on le considère comme une espèce importante. Se pêche aussi à la traîne ou accidentellement au Sénégal à la senne pendant les mois froids. (Postel 1950).

Les seules statistiques sont celles qui concernent les madragues espagnoles : moyennes annuelles (1929-1936).

Madrague de Barbate (1) : 11.466 individus

" de Zahara (1) : 32.980 "

Pour les madragues marocaines, on ne possède que des chiffres concernant la production globale de "thons", sans distinction d'espèces.

CONCLUSION :

On voit que les connaissances concernant Auxis thazard dans l'Atlantique oriental sont encore extrêmement incomplètes, la partie biologique, en particulier la question des migrations, n'a encore fait l'objet d'aucune recherche. Déjà normalement exploitée dans la région hispano-marocaine, cette espèce pourrait peut-être être utilisée sur d'autres côtes si sa présence en quantité suffisante y est régulièrement signalée. Il est à craindre toutefois que les pêcheurs confondent parfois, comme j'ai pu l'observer moi-même, Auxis thazard et Euthynnus alleteratus.

(1) - Côte Sud de l'Espagne.

Bibliographie

- BERTIN, L. et ARAMBOURG, C., - 1958 - Systématique des Poissons - Traité de Zoologie de P.P. GRASSE, T. XIII, fasc. III, p. 2435 -
- BUEN, F. de, - 1919 - Las costas sur de Espana y su fauna ictiologica marina - Boletín de Pesca; Sept. Oct. 1919, Madrid - p. 35 -
- CADENAT, J., - 1950 - Poissons de mer du Sénégal - Initiations Africaines I.F.A.N. Dakar - pp. 157, 301 et 315 -
- CUVIER, G. - 1829 - Le Règne Animal - 2ème édition, II, p.199 -
- DIEUZEIDE, R. - 1929 - Sur quelques Scombriniens des côtes algériennes - Bull. St. exp. de Pêche et d'Aquic. de Castiglione, fasc. 2, pp. 129-167 - (Auxis. pp. 145 - 149) -
- DOULFUS, R. Ph. - 1927 - Les poissons utilisés pour la conserverie sur la côte atlantique du Maroc. La Pêche Maritime, 10^e année n^o 475 - Paris 3-7-27, p. 418 -
- DOULFUS, R. Ph. - 1955 - Première contribution à l'établissement d'un Fichier ichthyologique du Maroc atlantique - Trav. de l'Inst. Sc. Chérifien, Série Zoologie N^o 6 - p. 54 et p. 140 -
- EHRENBAUM, E. - 1924 - Scombriformes - Rept. Danish Oceanogr. Exped. 1908-1910 to the Mediterranean and Adjacent Seas, n^o 8, 2 (Biology), A II ; 42 p.
- FOWLER, H.W. - 1936 - The Marine fishes of West Africa II - Bull. of the Americ. Mus. of Nat. Hist. Vol. LXX, part. II -(Auxis, pp. 618 - 619, 1 fig.) -
- TRADE, F. - 1925 - Sur l'anatomie de deux poissons Scomberiformes Thunnus thynnus (L.) et Auxis thazard (Lacep.) - Bull. Soc. Fort. Sc. Nat. X, n^o 1 pp. 1-16, pl. 1, 5 fig.
- TRADE, F. et BUEN, F. de, - 1934 - Clef dichotomique pour une classification rapide des thoniés - Com. Int. pour l'Explor. Sc. de la Médit., Vol. VII, p. 69 -
- FRASER-BRUNNER, A. - 1950 - The fishes of the family Scombridae - Ann. Mag. Nat. Hist., vol. III, 12^e série, VII, pp. 131-163, 35 fig.
- GRUVEL, A. - 1924 - L'industrie des pêches au Maroc, son état actuel, son avenir. Mém. Soc. Sc. Nat. du Maroc, n^o V (t. III n^o 2), 30 Déc. 1923, p.

- GRUVEL, A. et BESNARD, W. - 1937 - Atlas de poche des principaux produits marins rencontrés sur les marchés du Maroc - Soc. d'Édit. Géog., marit. et colon., Paris, p. 74, fig. 39.
- GUNTHER, A. - 1869 - Report on a second collection of fishes made at St Helena by J.C. MEILLISS Esop. - Proc. Zool. Soc. London, p.238 -
- IRVINE, F.R. - 1947 - The fishes and fisheries of the Gold Coast - The Crown Agents for the Colonies, 352 p. - London -
- KISHINOUE, K. - 1923 - Contributions to the Comparative study of the Socalled Scombroïd Fishes - Journ. Coll. Agric., Vol. VIII, n° 3
- LACEPEDE, B;G.E. - 1802 - Histoire Naturelle des Poissons, III, p. 9 -
- LOWE, R.T. - 1850 - An account of fishes discovered or observed in Madeira since the year 1842 - Proceed. Zool. Soc. London - XVIII, p. 248 -
- LOZANO CABO, F. - 1958 - Los escombridos de las Aguas espanolas y marroquerias y su pesca - Trabajos del Instituto Espanol de Oceanografia, N° 25, 254 pages, figures -
- MATSUMOTO, W.M. - 1959 - Descriptions of Euthymus and Auxis Larvae from the Parilix and Atlantic Oceans and adjacent seas - Dana-Report N° 50, 34 p., 31 fig.
- MEILLISS, J.C. - 1875 - St-Helena, Pisces, p. 106 - London -
- MORICE, J. - 1953 - Essai systématique sur les familles des Cybiidae, Thunnidae et Katsuwonidae, poissons Scombraïdes - Rev. des Trav. de l'Inst. Scient. et Techn. des Pêches Marit. Paris - T XVIII, fasc. 1, pp. 35 à 63, 10 fig. -
- NAVAZ, J.M. - 1950 - Maiva (Auxis thazard) pêchée à la Côte Basque. Cons. Perm. intern. pour l'explo. de la Mer, Ann. Biol. Vol. VI, p. 7
- NORONHA, A.C. de et SARMENTO, A.A. - 1948 - Vertebrados da Madeira, 2 : Vol. Peixes - 181 p. Funchal -
- POLL, M. - 1959 - Expédition Océanographique Belge dans les eaux côtières Africaines de l'Atlantique Sud-Poissons, Téléostéens Acanthopterygiens : Vol. IV, fasc. 3 B, pp. 107-109, fig. 36 -
- POSTEL, E. - 1949 - Les thonidés d'Afrique Occidentale Française - Bull. des Services de l'Élevage et des Industries Animales de l'A.O.F. T. II, n° 4, pp. 39-46, 10 fig. 1 carte.

POSTEL, E. - 1950 - Note sur les thonidés de la préqu'île du Cap Vert -
Bull. des Services de l'élevage et des Industries Animales de
l'A.O.F. - T.III, N° 2-3, pp. 41-76 (Auxis pp. 43-45, 1 fig.)

SMITH, J.L.B. - 1953 - The sea fishes of southern africa - Central News
Agency - p. 239, pl. 65.