

93

P. Desbrosses

149511

HOMMAGE
de
L'AUTEUR

Extrait du Bulletin de la Société zoologique de France

Tome LX, 1935, page 43.

Instituut voor Zeewetenschappelijk onderzoek
Instituut for Marine Science Research
Prinses Elisabethlaan 69
3001 Bredene - Belgium - Tel. 059/80 37 15

ÉCHOUAGE D'UN TÉTRODON
TETRODON LAGOCEPHALUS L.
PRÈS DE QUIBERON ET REMARQUES SUR LA PRÉSENCE
DE CETTE ESPÈCE ET DE *BALISTES CAPRISCUS* L.
AU NORD DU 44° L. N.

PAR

P. DESBROSSES

Le 22 septembre 1934, un ostréiculteur trouvait à marée basse, dans un parc à moules situé dans l'anse du Paux (baie de Quiberon) un Poisson d'aspect inconnu empêtré dans les algues, entre deux roches. L'animal se gonfla à son approche et se mit à pousser des cris que le pêcheur compara à des cris de perroquet (cf. BREHM, 15; THILO, 20; BUGNION, 19). Il s'agit de *Tetrodon lagocephalus* L. (1758) = *Promecocephalus lagocephalus* Bibron; l'exemplaire mesure 710 mm. de longueur totale.

Cette capture est intéressante par sa rareté et par la grande taille de l'échantillon.

Les *Tetrodontidae* sont des Plectognathes sans dorsale épineuse, sans ventrales, à peau dépourvue d'écailles et garnie d'épines sur le ventre, munis de quatre dents et d'un diverticule œsophagien pouvant se gonfler d'eau et d'air.

L'espèce *lagocephalus* L. se distingue des espèces voisines par les caractères suivants : les aiguillons disposés dans la région ventrale en rangées longitudinales sont portés chacun

par quatre rayons disposés en croix, plongés dans le tissu sous-cutané ; les nageoires dorsale et anale, opposées l'une à l'autre, sont falciformes et situées dans la partie postérieure du corps. La caudale, échancrée, a ses rayons inférieurs plus longs que les rayons supérieurs. Les narines sont à double orifice (cf. RAMALHO, 21).

Nous donnons ci-dessous les caractères métriques (en millimètres) et numériques de l'échantillon examiné :

Longueur totale	710	(720 du museau à la partie inférieure de la caudale).
Longueur de la tête	145	
Diamètre de l'œil	24	
Distance préorbitaire	56	
» interorbitaire	72	
» prédorsale	425	
» préanale	420	
» du museau à l'anus	375	
Longueur de la base de la dorsale	50	
» » l'anale	50	
» des pectorales	115	
Hauteur du corps (dégonflé) au niveau de l'insertion des pectorales	165	
Nombre de rangées longitudinales de piquants	29	
» rayons à la dorsale	14	
» » à l'anale	14	
» » aux pectorales	16	

Voici quelques proportions caractéristiques, comparées avec celles que donne RAMALHO :

			Selon RAMALHO
$\frac{\text{Longueur tête}}{\text{Diamètre œil}}$	$= 6$		5,5 à 6,5
$\frac{\text{Distance prédorsale}}{\text{Longueur tête}}$	$= 2,9$		2,5
$\frac{\text{Distance préanale}}{\text{Longueur tête}}$	$= 2,8$		2,6

Le nombre des rayons aux nageoires varie suivant les auteurs pour la dorsale (D) de 9 à 18 ; pour l'anale (A) de 8 à 15 ; pour les pectorales (P) de 14 à 18 :

	LINNÉ	DONOVAN	SARGENT	COUCH	DAY	MOREAU	RAMALHO
D	9-10	11	12	18	12-14	11-14	14-15
A	8-9	10	12	15	12-14	10-12	12-13
P	16-18	14	14		14-15	14	15-16

Planche I

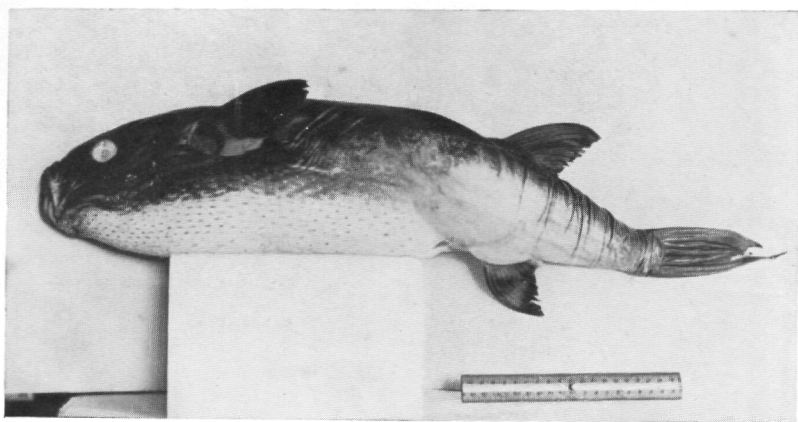


FIG. 1. — Aspect du Tétrodon échoué près de Quiberon.

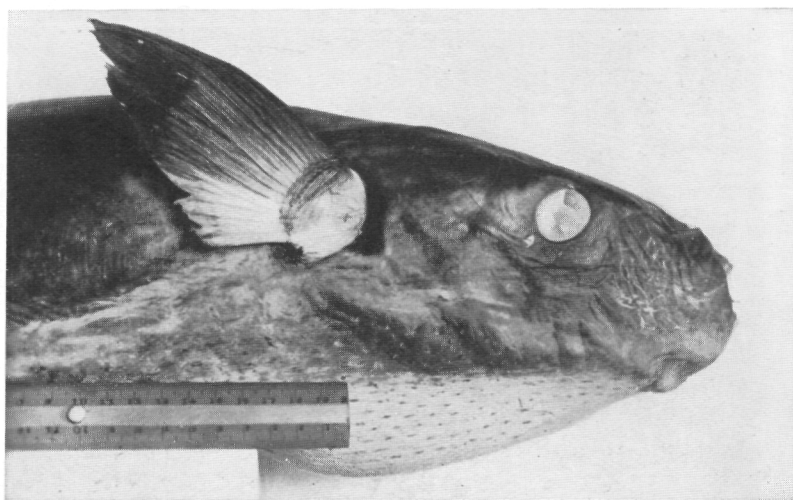
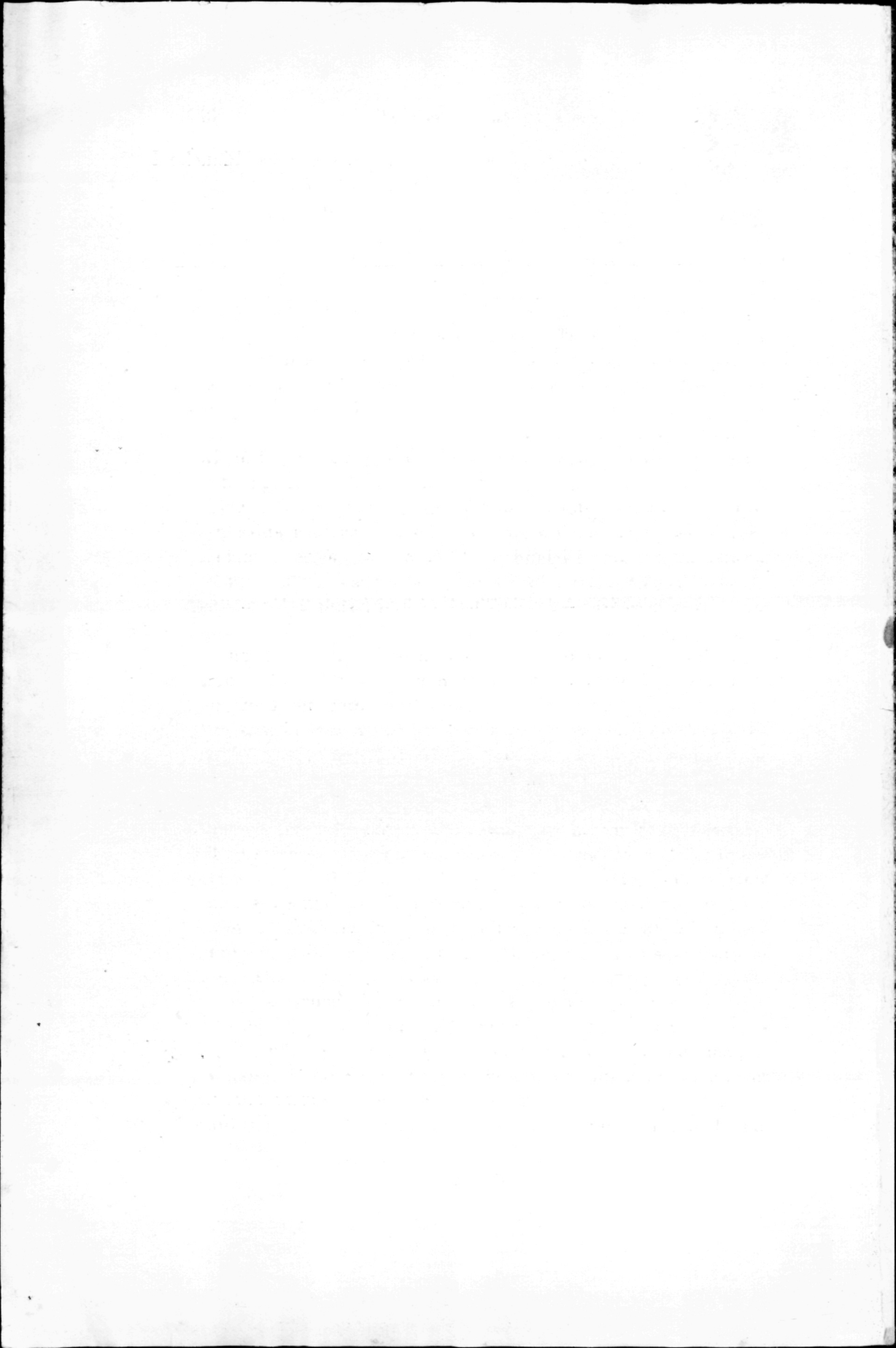


FIG. 2. — Vue antérieure du même Tétrodon.

(Clichés P. Desbrosses).



L'exemplaire examiné est une femelle adulte aux ovaires très gros ; ceux-ci pèsent 833 gr. (après fixation à l'eau de mer additionnée de 10 % de formol). Le tube digestif a une longueur de 1.100 mm. Il renferme quelques fragments d'algues ; CORNISH (11) a déjà signalé l'abondance d'algues dans l'estomac d'un individu de même espèce.

Contrairement à notre attente, nous n'avons trouvé aucune trace de Moules ; en effet, selon BUGNION on trouve dans le tube digestif des *Tétrodon* des écailles de Poissons et des fragments de coquilles ; d'après SEURAT (16) une espèce de l'Océanie se nourrit surtout d'algues, de Crustacés et de Mollusques et détruit les huîtres perlières.

La répartition géographique de *Tétrodon lagocephalus* L. est localisée aux côtes africaines et européennes : Afrique tropicale atlantique, Maroc, Méditerranée ; rare sur les côtes atlantiques d'Europe, il a été rencontré de temps à autre sur les côtes de France, d'Irlande et de Grande-Bretagne jusqu'aux Orcades. Voici le relevé des captures signalées à notre connaissance dans la partie septentrionale de son habitat : des côtes françaises jusqu'aux Orcades.

En France, en 1870, un exemplaire est trouvé à Arcachon (A. LAFONT ; cf. MOREAU, 14) ; en 1876, un *Tétrodon* de 460 mm., s'échoue à la côte sud de Noirmoutier (communication de FISCHER à MOREAU, 14) ; en 1906, un *Tétrodon* de 613 mm. est pêché dans l'anse de Seillères à l'île d'Oléron et envoyé au Museum (VAILLANT, 17) ; le 16 août 1908, un autre est capturé sur la côte de Piriac en Loire-Inférieure (BUREAU, 18), et conservé au Museum de Nantes ; il mesure 630 mm. (renseignement communiqué par M. Kowalski, directeur du Museum de Nantes).

Sur les côtes anglaises les captures se situent aux rives de la Manche et du canal de Bristol, la plupart en Cornouailles ; aucune n'a été faite en Mer du Nord. Les *Tétrodon* suivants ont été pêchés : avant 1776 à Penzance, longueur 305 mm. (PENNANT, 2) ; vers 1779 sur les côtes de Cornouailles, taille 450 mm. (DONOVAN, 3) ; avant 1833, dans Mount's bay (BOASE, 4) ; en août 1851, en baie de Penzance (R. Q. COUCH ; cf. CORNISH, 11). Nous supposons que celui-ci est le premier des trois échantillons cités par J. COUCH (12) pris le 27 août à Polperro (Cornouailles) (taille 562 mm.) ; le 17 septembre à la même localité,

le 29 septembre à Saint-Yves (Cornouailles). J. COUCH, en effet, relate que ces trois pêches dont deux furent rapportées par R. Q. COUCH se firent la même année mais il n'en indique pas le millésime.

En août 1859, un Tétrodon de 512 mm. est laissé à sec par la marée dans le Solent (PENNY, 10); le 26 octobre 1868 un échantillon de 475 mm. est capturé près de Truro (Cornouailles) (CORNISH, 11); DAY signale, probablement par erreur, la pêche d'un individu de même taille au même endroit, le 26 octobre de l'année précédente (sans référence). Selon COUCH (12) un Tétrodon de 437 mm. a été pris à Charmouth (Dorsetshire). DAY (13) rapporte deux captures dans le canal de Bristol : une près de Weston-super-Mare (taille 375 mm.); une autre à Amroth près Tenby.

Sur les côtes d'Irlande, quatre Tétrodon ont été trouvés à la plage de Tramore (comté de Waterford) (TEMPLETON, 5); près Wexford, en septembre 1850 (taille 450 mm.) (HOPKINS, 6); près Ardmore (dans le Waterford) le 26 septembre 1852 (taille 552 mm.) (SARGENT, 8); au même endroit, en décembre 1854 (d'après DAY, 13).

Aux Orcades, deux individus ont été pêchés avant 1853 (BAIKIE, 7); l'un d'eux mesurant 325 mm. a été conservé au musée d'Aberdeen.

Les tailles des Tétrodon trouvés sur les côtes de France et des Iles Britanniques sont comprises entre 30 et 63 cm.; la plupart étaient vraisemblablement des adultes. L'exemplaire que nous avons entre les mains est certainement un des plus grands qui aient été rencontré, sinon le plus grand.

Sur dix captures dont la date est connue, neuf ont été faites d'août à octobre (trois en août, cinq en septembre, une en octobre) et une en décembre. Cette espèce des eaux chaudes se rencontre donc dans la partie septentrionale de son habitat au moment de l'extension maxima vers le nord des eaux atlantiques chaudes et salées.

Nous arrivons à la même conclusion que pour les Balistes (*Balistes capriscus* L.): sur 27 captures de cette espèce, la plupart (23) eurent lieu de juillet à octobre. Depuis la publication de notre précédente note (DESBROSSES, 25) nous avons appris qu'un des Balistes figurant au Museum d'Histoire Naturelle de Nantes avait été pêché à la côte de la Loire-Inférieure en

août 1908 (BUREAU, 18). M. le professeur R. SIGALAS a eu l'obligeance de nous faire savoir que six exemplaires ont été rencontrés du 10 au 26 juillet 1930 dans le bassin d'Arcachon (deux d'entre eux mesuraient 36 cm.); le 20 septembre 1930 un autre fut capturé par un chalutier au large des passes du bassin d'Arcachon, et depuis cette date les Balistes sont redevenus très rares dans la région (R. SIGALAS, 22). M. G. BELLOC en a récolté un de 40 cm. le 5 janvier 1935 à bord d'un chalutier rochelais (probablement capturé fin décembre 1934). M. le professeur de BEAUFORT, Directeur du Museum de Zoologie d'Amsterdam, a bien voulu nous signaler qu'un échantillon de même espèce a été pris dans le Zuyderzee, le 24 septembre 1930, alors que le Zuyderzee était encore en communication ouverte avec la Mer du Nord; ce Baliste qui mesurait 20 cm. a vécu 4 mois dans l'aquarium d'Amsterdam où il a grandi de 18 cm. Cette capture porte à 17 le nombre des Balistes signalés sur nos côtes en 1930 et 1931, au moment du maximum transgressif.

Les années durant lesquelles des Tétrodon (14 captures) et des Balistes (25 captures sur 31 à date connue) furent rencontrés depuis la côte française de l'Atlantique jusqu'aux Orcades sont groupées en périodes assez nettes :

Vers 1779	1	Tétrodon	
De 1830 à 1884	10	»	6 Balistes
De 1906 à 1908	2	»	1 »
En 1930 et 1931			17 »
En 1934.	1	»	1 »

Or, M. LE DANOIS (23, 24) place en 1775 et en 1885 les maxima transgressifs des deux dernières périodes séculaires; en 1907 un sommet transgressif semi-novennal de faible amplitude; en 1930 et 1931, un maximum transgressif novennal; en 1934, un maximum semi-novennal de moindre amplitude. Il y a donc une relation entre les captures sur nos côtes de ces espèces d'eaux chaudes et le rythme des transgressions atlantiques.

OUVRAGES CITÉS

1. 1758. LINNÉ. — Syst. nat., I, p. 332.
2. 1776. PENNANT. — Brit. Zool., III, p. 432.
3. 1802. DONOVAN. — Nat. hist. of brit. fishes, pl. LXIV.

4. 1833. BOASE. — *Proceed. Zoolog. Societ.*, p. 115.
5. 1837. TEMPLETON (R.). — Irish vertebrate animals (*Magazine of nat. Hist.*), p. 413.
6. 1850. HOPKINS (H. W.). — Capture of *Tetrodon Pennantii* (*Ann. and Magaz.*, p. 311).
7. 1853. BAIKIE. — *Zoologist.*, p. 3847.
8. 1853. SARGENT (E. H.). — *Zoologist.*, p. 3848.
9. BIBRON. — Inédit; cf.
1855. DUMERIL (A.). — Note sur un travail inédit de Bibron relatif aux poissons Plectognathes Gymnodontes (*Rev. et magas. de zoologie pure et appliquée*, VII, p. 247).
10. 1860. PENNY. — *Zoologist.*, p. 6892.
11. 1868. CORNISH (Th.). — *Zoologist.*, p. 1484.
12. 1877. COUCH (J.). — A histor. of the fish. of the brit. isl., IV, p. 373.
13. 1880. DAY (F.). — The fish. of Great Britain and Ireland, II, pp. 270, 271.
14. 1884. MOREAU (E.). — Hist. nat. des poissons de la France, II, pp. 72, 73.
15. 1892. BREHM (A. E.). — Brehm's Tierleben, VIII, pp. 420-422.
16. 1906. SEURAT (L. G.). — La nacre et la perle en Océanie (*Bull. Musée océan. Monaco*, n° 73, pp. 13-14).
17. 1906. VAILLANT (L.). — *Bull. du Museum*, Paris, p. 438.
18. 1908. BUREAU (L.). — *Bull. Soc. Sci. nat. Ouest France*, VIII, p. 23.
19. 1911. BUGNION (E.). — Le poisson-ballon de Ceylan (*Bull. Soc. vaud. des Sci. nat.*, pp. 27-28).
20. 1914. THILO (O.). — Die Vorfahren der Kugelfische (*Biolog. Centralblatt*, p. 523).
21. 1931. RAMALHO (A.). — Faune ichthyologique de l'Atlantique Nord (Fiche).
22. 1931. SIGALAS (R.). — Fréquence relative de *Balistes capriscus* à Arca-chon (*Proc. Verb. Soc. linn. Bordeaux*, pp. 980-981).
23. 1933. LE DANOIS (E.). — Les transgressions océaniques (*Bull. Musée océan. Monaco*, n° 613).
24. 1934. LE DANOIS (E.). — Les transgressions océaniques (*Rev. Trav. Office des Pêches*, VII, f. 4, pp. 404-408).
25. 1934. DESBROSSES (P.). — Présence inusitée de *Balistes Balistes capriscus* L. sur les côtes du Morbihan (*Bull. Soc. Zool. France*, LIX, p. 240).

