

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

COTE DE CLASSEMENT N° 1503

OCEANOGRAPHIE BIOLOGIQUE

NOUVELLES OBSERVATIONS SUR TRACHURUS PICTURATUS BOWDICH

par

R. GAIL

Nouvelles observations sur
TRACHURUS picturatus BOWDICH

par René GAIL

I- Répartition:

Dans une précédente note on signalait le très petit nombre d'individus recueillis en deux ans (4) et l'on insistait sur la rareté du *Trachurus picturatus* BOWD dans les eaux marocaines alors que l'espèce voisine: *Trachurus trachurus* L y est abondante sur toute l'étendue du plateau continental.

Mais au mois d'Avril 1952, dans les premières pêches de chalutiers qui suivirent une forte tempête S et S-W (26 Mars - 3 Avril) on trouva un grand nombre (plusieurs centaines de kilos) de *T. picturatus* BOWD éparés dans les lots de *T. trachurus* L.

Dans les apports qui suivirent, et par la suite, le *T. picturatus* BOWD était à nouveau absent.

G.E. MAIL signale le *T. picturatus* BOWD abondant à Madère et le *T. trachurus* L rare. (1)

Dans l'Atlantique *T. picturatus* BOWD peut être considéré comme une espèce de pleine eau n'apparaissant en bordure des côtes que lorsque le plateau continental est absent: Iles Canaries, Açores et Madère, alors que *T. trachurus* L. sur toute l'étendue de sa distribution est signalé comme abondant sur le plateau continental.

Cette apparition accidentelle du *T. picturatus* BOWD sur le plateau continental marocain confirmerait bien ce caractère inverse de la répartition des deux espèces du genre *Trachurus*.

II- Biométrie:

Cette étude a porté sur 23 caractères morphologiques et anatomiques variables pour 150 individus de 29 à 34 cm de longueur totale.

La taille des individus mesurés ne variant que trop faiblement pour suivre les variations des proportions du corps, seuls les caractères numériques, indépendants de la croissance linéaire ont été considérés dans la comparaison des deux espèces *T. picturatus* BOWD et *T. trachurus* L.

Les résultats acquis n'apportent rien de nouveau aux caractères distinctifs principaux (2)

Mais la comparaison des polygones de variation du nombre de rayons mous des nageoires pectorales, anale et deuxième dorsale montre que ce nombre est plus élevé (de 1 à 2 unités) chez *T. picturatus* BOWD.

La différence est partiellement nette pour le nombre de rayons mous de la nageoire pectorale:

P. picturatus BOWD: mode = 22

T. trachurus L : mode = 20

et peut être considérée comme un caractère spécifique secondaire.

III- Régime alimentaire

Sur 150 individus, 143 avaient l'estomac vide ou ne contenant qu'un peu de vase et quelques écailles absorbées vraisemblablement pendant leur séjour dans le chalut.

Dans l'estomac des 7 autres on a pu identifier des oeufs et des débris de poissons et des Euphausiacées.

IV - Etat sexuel

Les observations ont été faites sur les 150 *P. picturatus* pêchés en Avril 1952: 81 ♂, 51 ♀, et 8 de sexe indéterminé.

Elles montrent que ces individus étaient sur le point de se reproduire ou se reproduisaient déjà.

P. picturatus BOWD et *T. trachurus* L atteindraient simultanément (Avril) la pleine maturité sexuelle.

. . .

- (1) - G.E - MAUL
Lista sistemática dos Peixes assinalados nos mares da Madeira
- (2) - R. LETACONNOUX: Contribution à l'étude des espèces du genre *Trachurus* et spécialement du *Trachurus trachurus* L.
Mémoires - Office des Pêches Maritimes N°15

VARIATIONS DES CARACTERES NUMERIQUESDE TRACHURUS picturatus BOWDICH

Les caractères numériques suivants sont pratiquement invariables:

N = 100

Nombre de rayons de la 1ère Dorsale : I. VIII
 Nombre de rayons de la Ventrale : I - 5
 Nombre de vertèbres : 24

Le nombre de rayons mous des nageoires et le nombre de scutelles sur la ligne latérale sont plus ou moins variables comme l'indiquent les fréquences reportées dans le tableau ci-dessus:

N = 150

Ligne latérale:

<u>Nombre de Scutelles</u>	<u>Fréquences</u>
90	I
91	I
92	I
93	7
94	6
95	19
96	11
97	18
98	20
99	13
100	17
101	9
102	9
103	8
104	3
105	4
106	I
107	I
108	I

2ème Nageoire Dorsale

Rayons mous: 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37
 Fréquences : I - 7 - 37 - 57 - 38 - 9 - 0 - I

Nageoire Anale

Rayons mous: 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31
 Fréquences: I - I - 7 - 64 - 54 - 20 - 3

Nageoire Pectorale

Rayons mous: 21 - 22 - 23
 Fréquences: 7 - 92 - 51

TRACHURUS picturatus

BOWDICH

Répartition des Sexes :

N = 150

- 81 ♂
- 61 ♀
? - 8 ?

TOTAL..... 150
=====

Corrélation TAILLE-POIDS :

N = 150

TAILLES ramenées au cm	NOMBRE	POIDS TOTAL en gr	POIDS MOYEN en gr
29	- 7	- 1390	198.5
30	- 33	- 7305	221.9
31	- 38	- 9455	248.81
32	- 50	- 13485	269.7
33	- 12	- 3600	300
34	- 5	- 1695	339

TRACHURUS picturatus

BOWDICH

Variations des poids pour des individus de tailles comprises
entre 31,6 et 32,4 cm.

N = 20

265
260
280
262
270
260
255
295
282
282
245
262
265
263
250
290
280
263
285

POIDS TOTAL: 5379

POIDS MOYEN:..... 5379 : 20 = 270

Fréquences

Nombre de rayons
mous
de la pectorale

90 -
80 -
70 -
60 -
50 -
40 -
30 -
20 -
10 -

— Trachurus picturatus
N = 150
- - - Trachurus trachurus
N = 06

19

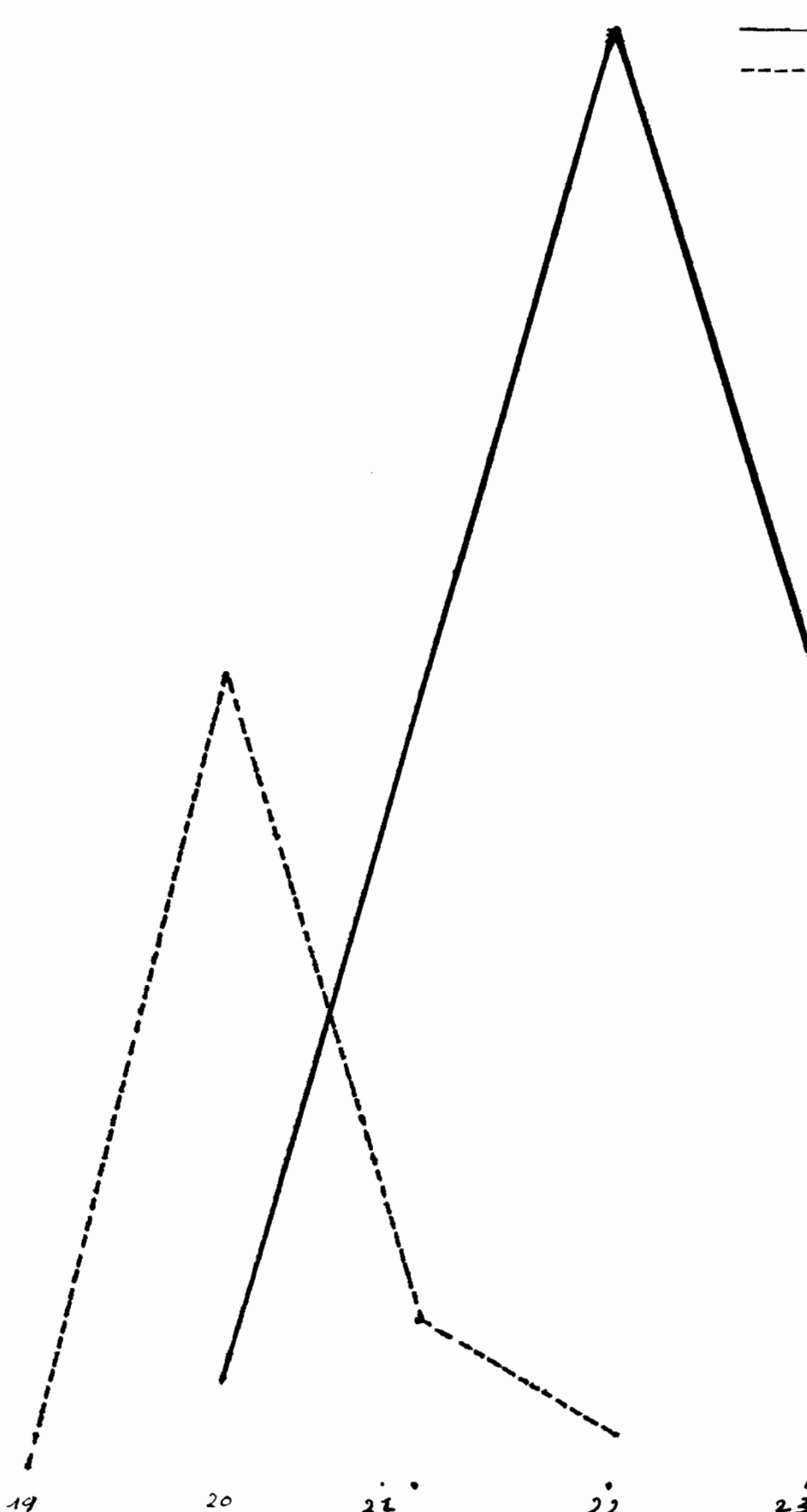
20

21

22

23

Nombre de rayons



Nombre de rayons
mois
de l'Anale

— Trachurus picturatus
N = 150
- - - Trachurus trachurus
N = 66

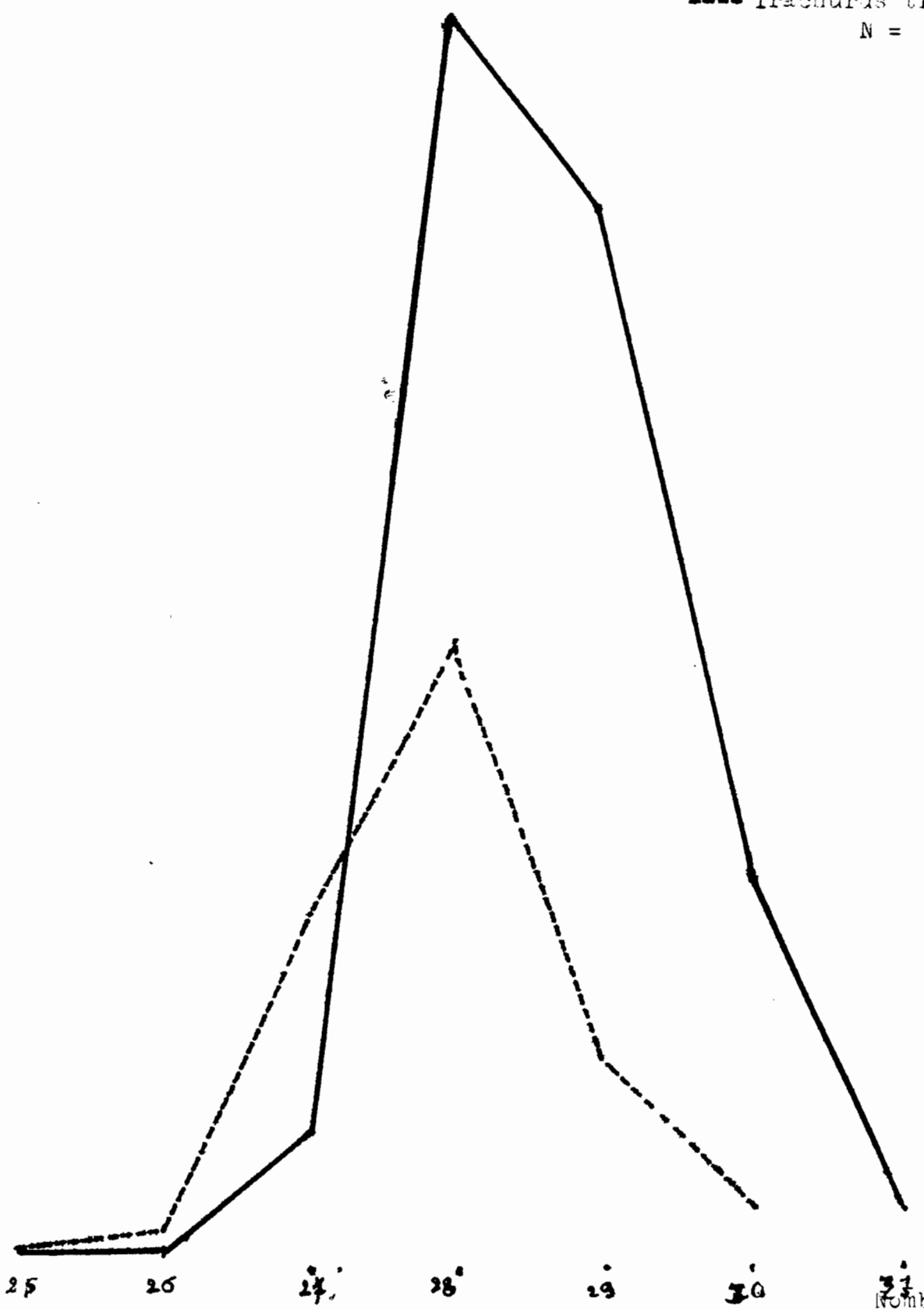
Fréquences

60 -

45 -

30 -

15 -



Nombre de ra

fréquences

Nombre de rayons
mois
de la 2^{ème} Dorsale

— Trachurus picturatus
N = 150
- - - Trachurus trachurus
N = 66

60 -

45 -

30

15

27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37
Nombre de rayons

