

# REMARQUES SUR L'EVOLUTION MORPHOLOGIQUE LIEE A LA CROISSANCE DE PUNTAZZO PUNTAZZO (FR. CETTI 1777)

par H. ALONCLE

*Océanographe biologiste de l'O.R.S.T.O.M.*

*Puntazzo puntazzo* (Fr. Cetti 1777) se capture sur le littoral atlantique marocain ; il est loin d'être aussi fréquent que les autres Sars, et sa pêche semble saisonnière, les plus importantes captures s'effectuant à l'automne quand le poisson se rapproche des côtes pour frayer.

Si l'on s'en réfère à différents auteurs comme Valenciennes, Fowler, Soljan, Lozano y Rey, Dieuzeide, Von Riedl, la détermination de ce poisson ne doit soulever aucune difficulté.

Le système dentaire est caractéristique, et surtout le museau pointu et les mâchoires projetées en avant donnent à ce Sar une silhouette caractéristique. (Valenciennes pl. 144 — Fowler fig. 365 p. 845 — Soljan 1 fig. p. 320 — Lozano y Rey Lam. XIII fig. 2 — Dieuzeide 1 f.g. p. 49 — Riedl tafel 193). En fait, cette silhouette caractéristique est celle du *jeune* individu dont la longueur standard oscille autour de 150 mm.

Au fur et à mesure de la croissance, ce profil se modifie peu à peu, et la morphologie massive d'un vieil adulte n'a plus aucun rapport avec l'allure gracile du jeune.

La différence est telle, qu'on pourrait au premier abord se croire en présence de deux espèces différentes.

L'Aquarium de l'Institut des Pêches Maritimes de Casablanca possède un petit lot de *Puntazzo* qui permet de suivre toute l'évolution morphologique du stade juvénile à l'adulte, en passant par les formes intermédiaires.

Sur la planche 1 sont photographiés trois *P. puntazzo* mesurant respectivement 190 - 375 - 482 millimètres de longueur totale, soit 148 - 295 - 370 millimètres de longueur standard.

Les tableaux 1 et 2 donnent les proportions des différentes parties du corps de ces trois poissons. Les pourcentages exprimés sont fonction de la longueur standard (Tb. I) ou de la longueur de la tête (Tb. II).

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

19 AVRIL 1968

n° /2178 ex 1

TABLEAU I

Données		Mesures %			Variations
Longueur standard	mm 100	148 100	285 100	370 100	
Hauteur du corps		49,32	46,31	41,35	— 8 %
Long. tête		33,10	29,47	28,91	
Pré-dorsale		48,65	43,85	43,51	— 5 %
Pré-pectorale		33,78	31,22	30,81	— 2,5 %
Pré-ventrales		40,54	40,70	38,64	
Pré-anus		68,91	65,96	68,64	
Long. base dorsale		56,08	54,73	55,94	
Long. pectorale		32,43	30,87	28,37	— 4 %
Long. ventrale		20,27	19,29	17,29	
Long. base anale		25	25,61	23,51	— 3 %

TABLEAU II

Données		Mesures			Variations
Long. tête	mm 100	49 100	84 100	107 100	
Pré-orbit.		42,86	38	44,86	+ 2 %
φ de l'œil		24,49	20,24	21,50	— 3 %
Post. orbitaire		38,77	41,66	43	+ 4 %
Sous orbitaire		18,37	21,43	24,30	+ 6 %
Inter orbitaire		32,65	36,90	37,38	+ 4,5 %
Mâchoire		28,57	32,14	30,84	

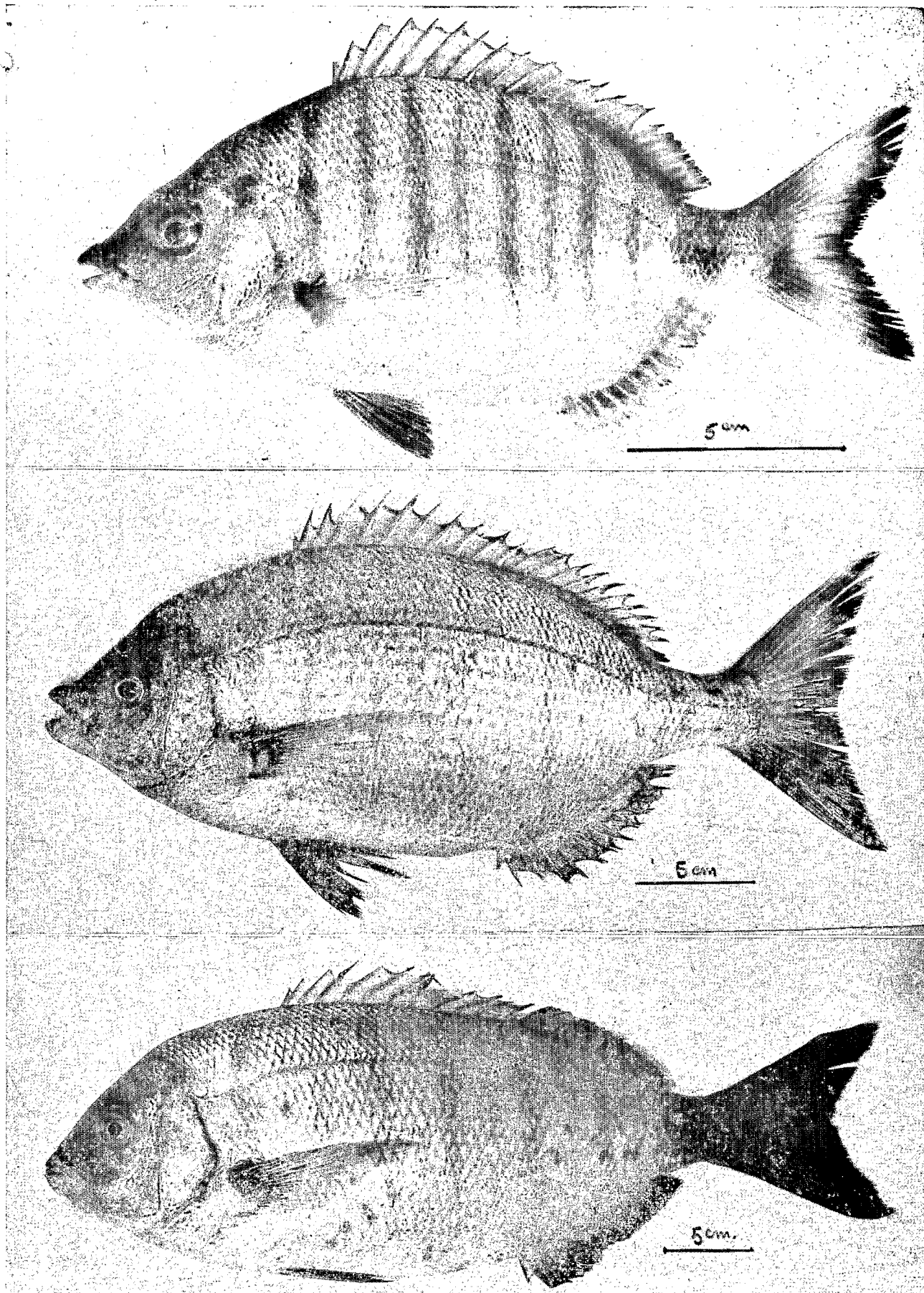
Il est évident que pour chacun des trois animaux examinés, les chiffres relevés n'ont par rapport à d'autres poissons d'une taille identique ou voisine, qu'une valeur approchée en plus ou en moins.

Il n'en est pas moins vrai que ces mensurations effectuées sur trois individus à trois stades différents de leur croissance, sont suffisantes pour mettre en relief l'évolution morphologique de cette espèce au cours de sa croissance.

L'allongement du poisson particulièrement net entre le stade juvénile et l'adulte (Planche 1) se traduit par une diminution de la hauteur proportionnelle du corps voisine de 8 % ce qui est loin d'être négligeable.

D'autre part, l'évolution du profil supérieur de la tête est nettement visible sur les trois photos de la planche 1 :

— Nuque dans le prolongement du museau jusqu'à l'origine antérieure de la dorsale chez le jeune individu, bouche pointue.



PL. 1 — Trois aspects morphologiques de *Puntazzo puntazzo* (Cetti 1777). Article p. 45)

- Nuque bombée dans le stade intermédiaire, mâchoire supérieure toujours légèrement proéminente.
- Profil antérieur de la tête formant un angle obtus avec le profil pré-dorsal. La mâchoire supérieure est toujours bien dégagée, mais le museau a perdu son aspect effilé et pointu. La tête a une allure massive.

### CONCLUSION

Chez les poissons à morphologie variable comme *P. puntazzo*, la description d'un seul spécimen devient nettement insuffisante.

Il convient d'y substituer, dans la mesure du possible, une étude biométrique complète, (ce que nous n'avons pu faire faute de matériel), afin de situer et de cadrer les diverses mensurations de l'animal étudié à tous les stades de sa croissance.

A ce moment, la détermination d'un spécimen isolé n'offre plus de difficulté, alors que dans le cas contraire, la détermination d'un seul individu risque d'être délicate si l'on ne possède pas les stades intermédiaires de comparaison.

### OUVRAGES CONSULTÉS

- 1830 — CUVIER (G.) et VALENCIENNES (A.) — Histoire naturelle des Poissons. Vol. VI.
- 1955 — DIEUZEIDE (R.), NOVELLA (M.), ROLAND (J.) — Catalogue des poissons des côtes algériennes. *Bulletin des Travaux publiés par la Station d'Aquiculture et de Pêche de Castiglione*. III Osteoptérygiens.
- 1936 — FOWLER (H.) — The Marine Fishes of West Africa. *Bulletin of the American Museum of Natural History*. Vol. LXX. part II.
- 1952 — LOZANO y REY (L.) — Peces fisoclistos — subseries toracicos primera parte. *Memorias de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de Madrid*. Serie de Ciencias Naturales Tomo XIV.
- 1963 — RIEDL (R.) — Fauna und Flora der Adria — *Paul Parey — Hamburg und Berlin*.
- 1948 — SOLJAN (T.) — Ribe Jadran — *Fauna y Flora Jadrana. Split 1948*.

ALONCLE (H.)

Remarques sur l'évolution morphologique  
liée à la croissance de Puntazzo Puntazzo  
(Fr. Cetti 1777)

Bull. Inst. Pêches marit. Maroc. n°15. 1967 pp45-47

12 1780x1