

Sur un cas de déformation chez *Mugil chelo* Cuv.

par

Dinko Morović

Institut d'océanographie et de pêche — Split

Un exemplaire anormal, déformé de *Mugil chelo* Cuv., présentant une déviation de la colonne vertébrale a été capturé le 2 septembre 1952 dans l'étang de l'Institut »P a n t a n«, près de Trogir.

Un cas semblable, pour l'Adriatique, a été déjà enregistré par N i n i (1903) chez *Mugil chelo* et *Mugil capito* ainsi que chez *Sargus vulgaris* et *Anguilla vulgaris* (1933), tandis que Oselladore (1949) décrivit aussi un cas de chondrodystrophy (raccourcissement de la colonne vertébrale) chez *Mugil chelo*. Šoljan (1931) a trouvé et photographié un cas de déviation de la colonne vertébrale chez *Serranus cabrilla*. En 1953 un exemplaires de *Mullus surmuletus* et en 1954 de *Maena smarvis* ont été trouvés.

Notre sujet était rapide et agile, en cours de pêche il s'est pris dans le filet maillant effrayé par les battements dans l'eau. La longueur du poisson était de 24,0 cm et son poids de 120 gr, et par conséquent de 10 gr inférieur au poids normal de tous les exemplaires analysés jusqu'à présent appartenant au même groupe de taille.

D'après les données fournier par l'examen des écailles le poisson était dans sa troisième année (II.° groupe), et sa longueur était aussi inférieure à la longueur moyenne établie pour tous les exemplaires de 3 ans, examinés jusqu'à présent et qui s'élevait à 27 cm.

Le nombre des vertèbres était normal (24). A partir de la douzième vertèbre thoracique, exactement là où commence la première nageoire

dorsale (I.D.) la colonne déviait formant une courbe qui descendait jusqu'à la nageoire anale et de là, après avoir formé un angle aigu, elle reprenait la position normale vers la nageoire caudale.

La quatrième et la cinquième côtes étaient un peu plus courtes et légèrement plus courbées que celles des individus normaux.

D'après ce qui a été dit plus haut, cet exemplaire présentait la déformation dorsale et anale. N i n n i a remarqué chez les sujets analysés par lui des cas avec une ou deux »bosses«. Les cas pareils sont bien connus des pêcheurs qui pêchent dans les étangs.

Les changements anatomiques de notre sujet, qui le différencient des exemplaires normaux, se manifestent en outre de la déviation décrite de la colonne vertébrale, dans l'aspect extérieur du poisson, exclusivement par un changement de la partie musculuse sous la première nageoire dorsale. La musculature de cette partie du corps présentait des fibres musculaires remarquablement plus résistantes. Les organes intérieurs dans la cavité abdominale étaient légèrement déformés par leur position. Les rayons de la première nageoire dorsale étaient irréguliers et recourbés, ce qui causait une position anormale de la nageoire en question, les rayons de la nageoire anale étaient aussi légèrement irréguliers.

Parmi les sujets capturés plus tard, en 1953, nous avons trouvé 3 exemplaires déformés de *Mugil chelo* et un de *Mugil capito*. Cependant ils présentaient une déformation notablement plus légère que l'exemplaire mentionné de *Mugil chelo*.

Il existe plusieurs opinions sur les causes de ces déformations. N i n n i cite la rachitisme comme la cause de la déformation de la colonne vertébrale chez anguille. Desbrosses (cité par N i n n i) énumère diverses causes pouvant être à l'origine de ce phénomène: hérédité, développement trop rapide de l'organisme et maladies de os provoquées par la calcification insuffisante. Parmi les facteurs extérieurs qui pourraient éventuellement être à l'origine de ce phénomène nous mentionnons les changements brusques de température, surtout l'arrivée inattendue du froid.

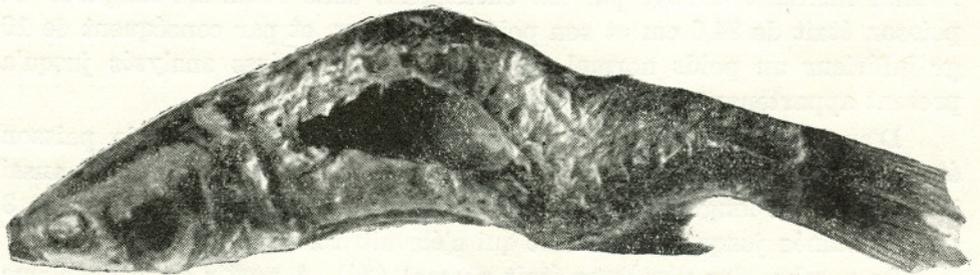


Fig. 1. *Mugil chelo* C u v., exemplaire anormal

Ces phénomènes ont été le plus souvent remarqués chez les muges des étangs lagunaires, ils pourraient donc se produire au cours de manipulations des jeunes poissons (Capture, transport etc.).

Comme dans nos cas cette dernière possibilité n'entre pas en ligne de compte et que chez les exemplaires analysés on n'a pas trouvé des cas d'anomalie, provoquée par les blessures provenant du trident, on pourrait, peut-être, expliquer cette déformation de la colonne vertébrale comme une conséquence du rachitisme ou, éventuellement, une conséquence de l'apparition brusque du froid auquel peuvent facilement être exposés les muges que la basse température surprend dans des fossés dont les communications sont momentanément coupées (Comblement, reflux etc.) Ce phénomène a été, jusqu'à présent, dans l'Adriatique observé et enregistré dans cette famille seulement chez *Mugil chelo* et *Mugil capito*.

BIBLIOGRAPHIE

- Ninni, E., 1903.: Sopra alcuni pesci monstruosi raccolti nelle valli dell'Estuario veneto. — Boll. Soc. Zool. Ital. Fasc. IV—VI, Roma.
- Ninni, E., 1933.: Monstruosità in un *Sargus vulgaris* (Geoffr.) ed in un *Anguilla vulgaris* (Flem.) — Boll. di pesca, pisc. idrobiol. Vol. IX. fasc. 1, Roma.
- Oselladore, R., 1949.: Un esemplare di *Mugil chelo* a colonna vertebrale accortciata. Atti dell'Istituto Veneto di scienze, lettere ed arti, tomo CVIII, Venezia 1949—1950.

Reçu pour la publication
le 16. VII. 1954.

O JEDNOM SLUČAJU DEFORMIRANOSTI KOD *MUGIL CHELLO* C u v.

K r a t a k s a d r ŝ a j:

Autor opisuje jedan slučaj deformiranosti kod *Mugil chelo*, ulovljen u ribnjaku »Pantan« 1952. Upozorava na anatomske promjene kod ovog deformiranog primjerka, te donosi mišljenja o uzrocima ovakovih deformiranosti kralježnice. Za ulovljeni primjerak autor je mišljenja da bi se ova deformacija kralježnice mogla objasniti kao rahitična pojava ili pojava izazvana uticajem naglog nastupa studeni, kojemu lako mogu biti izloženi oni cipli koje ona zateče u jarcima ribnjaka sa prekinutim komunikacijama. Ova je pojava do sada u Jadranu zabilježena kod ove familije jedino kod *Mugil chelo* i *Mugil capito*.