

Le nombre de vertèbres chez Sardinella aurita (VAL.1847)
des côtes oranaises (Algérie) comme caractère méristique.

BELIFA Z., BOUCHEREAU JL. & TOMASINI JA.

Lab. Biol. An., ISTB Univ. Oran, BP 16, Es-Senia, W.Oran, Algérie.

Abstract: The number of vertebrae of the Mediterranean Gilt Sardine has been calculated in order to define the characteristics of the species living in the area near Oran. The modal value is 48,00, and the vertebral mean 48.04. These homogeneous results for the Western Mediterranean do not vary with either size or sex.

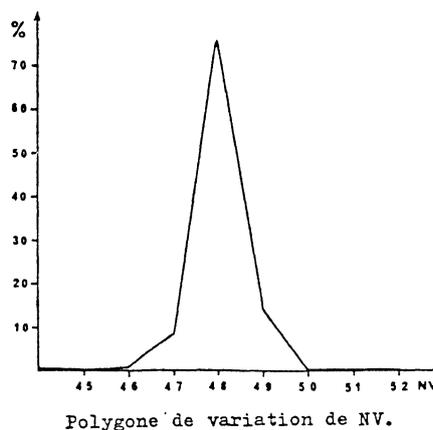
Resumen: El numero de vertebras de la alacha ha sido estudiado al fin de precisar las características de la especie viviendo en Oran. El valor modale esta de 48 y la valor medio vertebral esta de 48,04. Estos resultados homogeneos varian con el sexo y la talla.

La moyenne vertébrale a été étudiée afin de définir les caractéristiques de l'espèce. En effet, rares sont les travaux sur la sardinelle vivant aux abords d'Oran.

D'octobre 1983 à février 1984, nous avons échantillonné 678 allaches dont la LF* variait de 10 à 23 cm. Les petits individus n'étant pas capturés par les engins de pêche. Le comptage du nombre des vertèbres s'est fait sous loupe binoculaire à partir du condyle occipital jusqu'à l'urostyle exclus après cuisson et dissection de chaque individu. La moyenne vertébrale a ensuite été calculée.

Le nombre de vertèbres (NV) varie de 44 à 51 avec un mode à 48, tandis que la moyenne (MV) est de 48,04 pour toute la population.

On ne constate aucune différence significative entre les sexes.



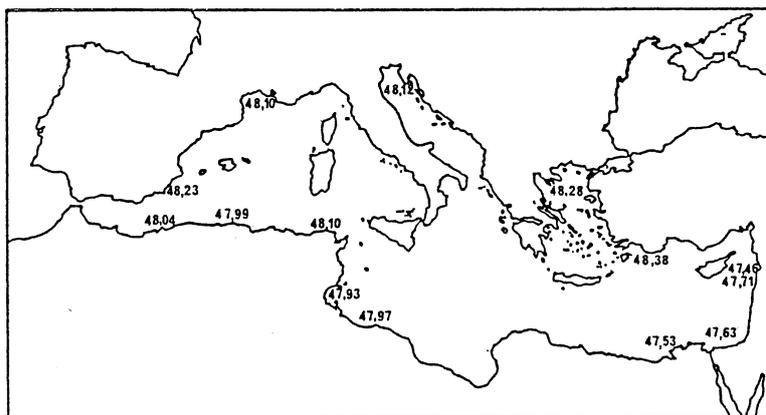
* LF=longueur à la fourche.

Selon KARTAS (1981), la MV permet de subdiviser la Méditerranée en trois grands secteurs:

- une région comprenant le Bassin Occidental et débordant jusqu'au secteur de Tripoli, caractérisée par une MV de l'ordre de 48.
- une région correspondant au Sud-Est du Bassin Oriental avec une MV d'environ 47,5.
- une région au Nord-Est du Bassin Oriental, et atteignant peut-être, l'Adriatique avec une MV supérieure à 48,20.

Effectivement, si en partant de Rhodes, on effectue le tour de la Méditerranée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, on remarque surtout si l'on considère les données les plus récentes, une diminution progressive de la MV (cf. carte). La MV serait influencée par la température. Quand celle-ci augmente, le nombre de vertèbres diminue. Par exemple, en Tunisie où, les eaux sont en été, c'est-à-dire au moment de l'embryogénèse, plus chaudes à l'est, on note que la MV y est plus faible qu'au nord (QUIGNARD & KARTAS, 1976; KARTAS, 1981). Ce phénomène a pu être observé ailleurs (BENTUVIA, 1963; GHENO & POINSARD, 1968). Nos résultats s'intègrent donc aux valeurs caractérisant le Bassin Occidental de la Méditerranée.

On peut signaler que dans l'Atlantique Est, la MV est relativement stable (Cap Blanc: MV=47,38 - MARCHAL, 1965; Congo: 47,69 - GHENO & POINSARD, 1968) alors qu'en Méditerranée, elle varie notablement ce qui permet de distinguer plusieurs sous-espèces.



Distribution des MV de S. aurita en Méditerranée.

Références bibliographiques,

- BENTUVIA, A., 1963.- Variation in vertebral number of young Sardinella aurita in relation to temperature during spawning season.
Rapp. Comm. int. Mer Médit., 17(2): 313-318.

- GHEHO, Y. & POINSARD, F., 1968.- Observations sur les jeunes sardinelles de la baie de Pointe-Noire (Congo). Cah. ORSTOM, sér. Océan., 6(2):53-67.
- KARTAS, F., 1981.- Les Clupéidés de Tunisie. Thèse de Doctorat ès-Sciences, Tunis.
- QUIGNARD, J.P. & KARTAS, F., 1976.- Observations sur les sardinelles (S. aurita V.1847 et S. maderensis L.1839, P.téléost.) des côtes tunisiennes durant l'hiver 1973-74. Rapp. Comm. int. Mer Médit., 23(8): 27-31.

