

Données préliminaires sur la présence d'une espèce de la famille des "Pempheridae" sur la Côte de Syrie (Méditerranée Orientale)

Miskal SBAIHI¹ et Adib SAAD²

¹Faculté des Sciences, Université de Tichrine, LATTAQUIE (Syrie)

²Département des Sciences Fondamentales, Faculté d'Agriculture, Université de Tichrine, LATTAQUIE (Syrie)

Jusqu'à présent, aucun renseignement n'est disponible sur l'existence d'un poisson de la famille des Pempheridae dans les eaux syriennes sur la côte Est de la Méditerranée.

En effet, dans les études de MOUNEIMNE (1977) sur les poissons du Liban, il n'y a pas d'indications sur l'existence de cette famille dans les eaux libanaises. D'autre part, dans les fiches d'identification des poissons de la Méditerranée (FISCHER *et al.*, 1987), on signale l'existence d'une seule espèce migrante de la mer Rouge dans le sud de la côte Israélienne.

En outre, dans un inventaire des poissons de Grèce, on indique l'existence d'une seule espèce appartenant à cette famille dans la mer Egée (PAPACONSTANTINO, 1986).

Dans le cadre de notre travail d'établissement d'un inventaire des poissons dans les eaux de Syrie, nous avons rencontré, le 24 octobre 1991, 2 individus parmi les poissons pêchés dans une région située à 3 Km au nord de Lattaquie (vers la Turquie, fig. 1) et à 13 mètres de profondeur. Nous avons interrogé les pêcheurs locaux pour savoir s'ils avaient rencontré ces poissons auparavant, la réponse a été négative.

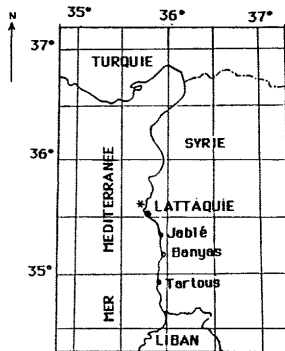


Fig. 1.- Plan de la Côte syrienne et région où les poissons appartenant à *Pempheris vaniculensis* ont été pêchés. * Station de prélèvement.

Après examen de ces deux spécimens à l'aide des clés de classification des poissons (FISCHER *et al.*, 1987; WITHEHEAD *et al.*, 1986; Anonyme, 1976), nous avons déduit que ces spécimens appartiennent à l'espèce *Pempheris vaniculensis* (Cuvier, 1831) de la famille des Pempheridae (fig. 2, tableau 1).

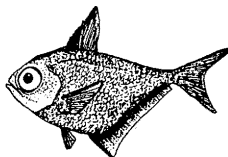


Fig. 2.- *Pempheris vaniculensis* (Cuvier, 1831)

Tableau 1. Caractères morphométriques et méristiques de *Pempheris vaniculensis* (CUVIER 1831).

Longueur totale	88 mm
Longueur standard	70 mm
Hauteur maximum	30 mm
Longueur de la tête	20 mm
Longueur horizontale de l'oeil	9 mm
Distance pré-oculaire	4 mm
Distance post-oculaire	9 mm
Longueur pré-dorsale	13 mm
Longueur de la nageoire pectorale	19 mm
Nombre de rayons de la nageoire dorsale	VI - 7
Nombre de rayons de la nageoire ventrale	I - 5
Nombre de rayons de la nageoire anale	III - (34-36)
Nombre d'écaillés en ligne latérale	59 ± 2
Autres caractères : corps très comprimé; petites dents sur les deux mâchoires; oeil grand.	

REFERENCES

- Anonyme, 1976.- Inventaire des espèces de poissons des eaux Syriennes. Rapport de la Commission des Experts Nord-Coréens en Syrie; août 1975 - août 1976. Etablissement de Pêche, Lattaquie, Syrie, 214 p.
- FISCHER W., BOUCHOT M.L. & SCHNEIDER M., 1987.- Fiches F.A.O. d'identification des espèces pour les besoins de la pêche, Méditerranée et mer Noire, zone de pêche 37, Volume II : pp. 761-1530.
- MOUNEIMNE N., 1977.- Les poissons de la Côte du Liban (Méditerranée Orientale), *Cybiun* 3e série I : 37-66.
- PAPACONSTANTINO C., 1988.- Fauna Graeciae, Check-List of marine fishes of Greece, Athens, 251 p.
- WHITEHEAD P.J.P., BOUCHOT M.L., HUREAU J.C., NIELSEN J. & TORTONESE E., 1986.- Fishes of the North-Eastern Atlantic and the Mediterranean, Ed. Unesco, Volumes II, III : pp. 517-1473.

Fat reserve/sexual cycle relationship in the Anchovy, *Engraulis encrasicolus* (L.) (Adriatic)

Gorenka SINOVCIC

Institute of Oceanography and Fisheries, SPLIT (Croatia)

Introduction

The data on variations in anchovy fat reserves on the one hand and weight of gonads and the most advanced gonad stages, - V, VI and VII - on the other, during successive months of the 1975-1984 period are presented.

Material and methods

A total of 12752 anchovy specimens ranging from 14.0 to 17.5 cm were used since the fish length affects the level of mesenteric fat in anchovy (SINOVCIC, 1978). Mesenteric fat was estimated by the scale used by SINOVCIC (*ibid.*) for estimation of mesenteric fat in anchovy. The scale consists of five grades, from 0 to 4, 0 denoting very slim fish and 4 markedly fat fish.

Results

The mean percentage of mesenteric fat grades in the visceral cavity point to the greatest fat quantities in January, when grade 4 presence amounted to 74 % (Fig. 1). This value is the result of an increase of mesenteric fat started in September and proceeding for the successive months. The significant presence of grade 3 was obvious then, and particularly that of the grade 4, which from 57 % in November increased to 71 % in December. During spring a decrease trend is evident which becomes pronounced in summer : in July, and particularly in August, when lowest mesenteric fat quantities were recorded. In August, the 0 grade prevailed (73 %), followed by grade 1 (23 %), whereas the grade 2 was very poorly represented (4 %). Grades 3 and 4, denoting fattest fish were not recorded from a single specimen (Fig. 1). Thereafter a gradual increase in mesenteric fat was recorded in anchovy, indicated by the records of grades 3 and 4. Due to such variations in mesenteric fat during the year, i.e. its greatest levels at the end of winter after unfavourable feeding conditions, and lowest levels in summer when feeding conditions are considerably better, it was assumed that quantity of mesenteric fat was affected by anchovy sexual cycle.

Fig. 2. depicts the oscillations in gonad weight and most advanced stages of gonad maturity (V, VI and VII) compared to the oscillations of greatest mesenteric fat levels expressed as grade 4. Gonad weight and most advanced gonad maturity stages reflect the changes in anchovy sexual cycle. Graphic representation points to an inverse relationship between mesenteric fat quantity and sexual cycle : Grade 4 prevailed in winter, during the resting period of anchovy sexual cycle whereas in summer, and particularly in August, no specimen with this mesenteric fat grade was recorded and *vice versa*.

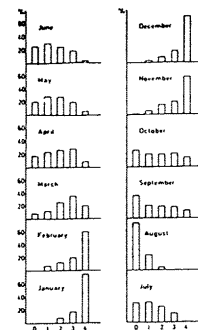


Fig. 1.- Monthly variations of anchovy mesenteric fat stages, 1975-1984.

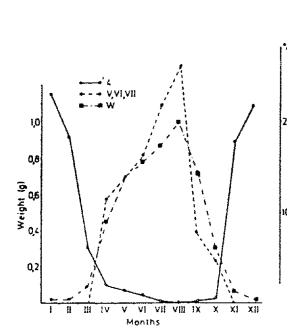


Fig. 2.- Monthly variations of anchovy gonad weight, most developed gonads (V, VI, VII) and stage 4 of mesenteric fat, 1975-1984.

Conclusion

Obtained results showed that mesenteric fat quantity varies during the year, as affected by the anchovy sexual cycle. Their variations are inversely related. The greatest quantities of fat reserves were recorded during resting period of anchovy sexual cycle in winter, and lowest quantities during anchovy maximum sexual activity in summer.

REFERENCE

- SINOVCIC G., 1978. - On the ecology of anchovy, *Engraulis encrasicolus* (L.) in the central Adriatic. *Acta Adriat.*, 19 (2): 32 p.