

COMPORTEMENT TROPHIQUE DE BOOPS BOOPS (LINNE, 1758)
 POISSON TELEOSTEEN SPARIDAE DES COTES TUNISIENNES
 PENDANT LA CROISSANCE

par

Mohamed Hédi KTARI et Comlanvi Basile ANATO

Laboratoire de Biologie Marine, Faculté des Sciences, 1060 Tunis (Tunisie)

Les paramètres dont nous avons tenu compte essentiellement pour mettre en évidence les rapports entre l'alimentation et la croissance du poisson sont : l'indice moyen de nutrition (I.M.N.) (FORUMB, 1970) l'allongement marginal (A.M.) (Scalimétrie et otolithométrie).

$$I.M.N = \frac{E_p - E_v}{W_e} \times 100 \quad ; \quad A.M = \frac{R - r_n}{r_n - r_{n-1}}$$

E_p = poids de l'estomac plein E_v = poids de l'estomac vide

W_e = poids du poisson éviscéré R = rayon total de l'écaille ou de l'otolithe
 r_n et r_{n-1} = rayon du dernier ou de l'avant dernier anneau de l'écaille ou de l'otolithe .

L'étude du suivi mensuel de l'indice moyen de nutrition de la bogue , simultanément avec celui de l'allongement marginal (Tabl.1, Fig.1) révèle ce qui suit :

L'allongement marginal des écailles présente trois phases de diminution au cours de l'année : janvier -avril, septembre-octobre et novembre -décembre , les faibles fluctuations en mai-juin et juillet -août étant liées probablement à l'échantillonnage , donc négligeables .
 A chacune de ces phases correspond approximativement une chute du rythme alimentaire ; février -avril, juillet -septembre et novembre -décembre .

Quant aux otolithes , l'allongement marginal subit également trois phases de diminution au cours de l'année (février -avril, septembre -octobre et décembre -janvier) confirmant , à peu de chose près , les résultats précédents .

La bogue est une espèce pouvant marquer , annuellement , trois types d'anneaux d'arrêt de croissance : anneau hivernal (novembre -janvier) que prolonge l'anneau de ponte (février -avril) et un anneau de migration peu constant (septembre -octobre) ; son rythme alimentaire diminue sensiblement

trois fois au cours de l'année : la première en rapport avec l'hiver, la

Mois	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	N
I.M.N.	1,44	13,01	12,38	11,83	11,94	11,49	12,07	11,35	10,96	11,36	11,26	10,72	
écailles	10,81	10,54	10,39	10,41	10,58	10,44	10,57	10,43	10,89	10,70	10,80	10,42	
A.M.													
otolithes	10,28	10,38	10,25	10,24	10,37	10,35	10,36	10,36	10,37	10,29	10,41	10,43	
Effectif	39	47	37	61	35	46	35	28	46	38	27	12	45

Tableau 1 : Suivi mensuel de l'indice moyen de nutrition (IMN) et de l'allongement marginal (AM) des écailles et des otolithes de Boops boops (Groupe d'âge III, IV et V réunis)

deuxième avec la reproduction et la troisième avec une éventuelle migration; l'augmentation la plus importante de ce rythme, en relation avec le stockage

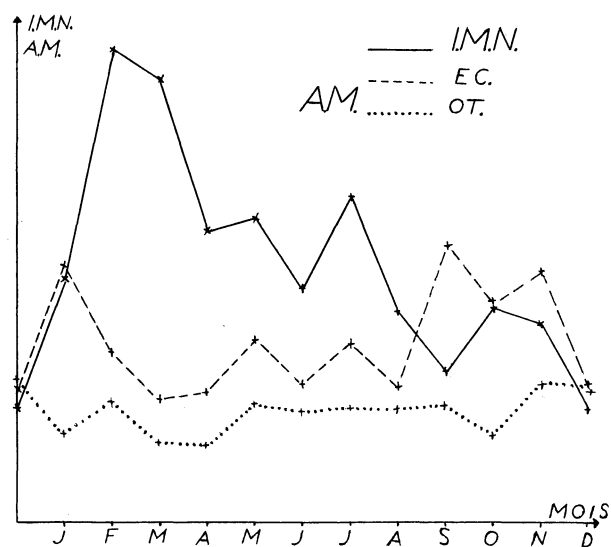


Figure 1: Représentation graphique du suivi mensuel de l'indice moyen de nutrition (IMN) et de l'allongement marginal (AM) des écailles (EC) et des otolithes (OT).

des substances nutritives pour la reproduction, correspond à la période de décembre - février.

BIBLIOGRAPHIE

PORUMB, I.I. - 1970 - Les poissons et le milieu méditerranéen.

Journées Ichthyologiques (Rome 30 nov. - 1 déc.) C.I.E.S.M. Monaco:

137-139.