

PREMIERS RÉSULTATS SUR LA BIOMÉTRIE
ET LA BIOLOGIE DU MAQUEREAU DU GOLFE DU LION
(*SCOMBER SCOMBRUS* L.)

par M. BONNET

RÉSUMÉ (1)

Les observations qui font l'objet de cette note ont été effectuées durant les mois d'avril à juillet 1962 sur des maquereaux pêchés dans la région de Sète. Elles se divisent en deux parties.

I. Données biométriques.

a) *Longueur latérale de la tête*. La valeur relative, exprimée par l'indice $100 Lcpl/LT$ diminue quand la taille augmente. Elle est de 25,53 pour les individus de 13 cm, 23,92 pour les individus de 21 cm, 22,27 pour ceux de 31 cm.

La valeur de cet indice est plus élevée pour les maquereaux de la région de Sète que pour ceux de la région de Blanès (BAS), surtout pour les individus de petite taille.

b) *Diamètre de l'œil*. D'une manière générale la valeur relative du diamètre de l'œil exprimée par l'indice $100 \text{ œil}/LT$ diminue avec la taille. C'est ainsi que pour les maquereaux dont la longueur totale est comprise entre 12 et 16 cm la valeur moyenne de l'indice est 24,46; elle est de 22,84 pour les individus de 20 à 24 cm et de 21,36 pour ceux de 28 à 32 cm.

c) *Distance prédorsale*. L'indice $100 d1/LT$ diminue quand la taille augmente. Sa valeur moyenne est 31,14 pour les individus de 12 à 16 cm, 30,56 pour les individus de 20 à 24 cm et 29,69 pour ceux de 28 à 32 cm.

d) *Nombre de rayons de la première nageoire dorsale*. Ce nombre, qui varie de 9 à 16 pour le golfe du Lion, diminue régulièrement quand la taille augmente. Cette diminution apparemment anormale s'explique par le fait qu'au cours de la croissance les derniers rayons restant courts, ils sont petit à petit recouverts par les replis tégumentaires bordant le sillon dorsal.

D'après la comparaison de nos résultats avec ceux obtenus par d'autres auteurs, trois groupes paraissent se détacher :

le groupe Mer tyrrhénienne (MATTÀ) pour lequel le mode est 11 et la moyenne générale 11,44,

le groupe Mer catalane (BAS), mode 12, moyenne générale 12,18 et région de Castellon de la Plana (ÁNDREU et RODRIGUEZ-RODA), mode 12, moyenne générale 12,22,

le groupe golfe du Lion (BONNET), mode 13, moyenne générale 12,94.

e) *Nombre de branchiospines*. Les branchiospines ont été comptées sur la branchie extérieure gauche en distinguant le petit arc et le grand arc. Leur nombre varie de 10 à 13 pour le petit arc et de 27 à 32 pour le grand arc. Ce caractère est relativement fixe ; il ne présente qu'une légère augmentation en fonction de la taille.

Les moyennes obtenues sont : 11,47 pour le petit arc, 29,62 pour le grand arc, soit 41,09 pour la branchie entière.

(1) La communication in extenso de cet article paraîtra dans le tome xxvii fasc. 2 de la *Revue des Travaux de l'Institut des Pêches maritimes*.

II. Observations biologiques.

a) *Age et croissance.* L'âge a été déterminé par l'examen de la sagitta. Il est de 1 an pour les maquereaux dont la longueur totale est comprise entre 20 et 23 cm (mode 22), de 2 ans pour ceux dont la taille varie entre 26 et 30 cm (mode 28). Les individus ayant 3 ans ont une taille supérieure à 30 cm.

Dans l'ensemble ces résultats font apparaître des valeurs moyennes de croissance qui peuvent être chiffrées à : 22 cm pour la première année, 6 cm pour la deuxième année, 3 cm pour la troisième année. Ces valeurs sont confirmées par l'examen de la fréquence des tailles.

b) *Reproduction.* En 1962 la période de reproduction a pris fin durant la deuxième quinzaine du mois de mai.

Les plus petites tailles observées chez les individus en état de reproduction sont 209 mm pour les mâles et 215 mm pour les femelles. D'après nos conclusions sur l'âge il en résulte que les maquereaux sont matures dès la fin de leur première année.

Les observations sur la croissance et la reproduction ont laissé apparaître que les variations dans les conditions de milieu affectent de manière sensible la biologie des maquereaux comme celle d'autres poissons pélagiques.

CONCLUSION

Parmi les caractères biométriques considérés, deux : la longueur de la tête et le nombre de rayons de la première dorsale, font apparaître certaines différences entre le *Scomber scombrus* du golfe du Lion et celui d'autres régions méditerranéennes. Ces différences sont insuffisantes pour conclure à l'existence de populations ou de groupements distincts. Pour mettre en évidence l'hétérogénéité du stock méditerranéen, si elle existe, il serait nécessaire de comparer pour chaque secteur d'autres caractères. C'est dans ce but que nous avons entrepris l'examen comparatif des branchiospines, ainsi que l'étude sérologique et hématologique, cette dernière ayant donné des résultats positifs pour d'autres espèces. Des comparaisons seront aussi établies avec les maquereaux de l'Atlantique et la Mer du nord.

Institut des Pêches maritimes. Laboratoire de Sète.
