

# Étude biométrique de Bagues (*Boops boops* L.) provenant de l'Atlantique oriental et de la Méditerranée occidentale

par

L. LOPEZ-PASTRANA

*Laboratoire de l'Institut scientifique et technique des pêches maritimes, Sète (France)*

Les données qui sont à la base de ce travail ont pu être récoltées dans les régions suivantes :

- Santander pour l'Atlantique oriental,
- Palma de Mallorca puis Sète pour la Méditerranée occidentale.

Le nombre d'individus examinés à Santander en avril, mai et juin 1967 s'élève à 673. Ceux étudiés à Palma de Mallorca en juin et juillet 1967 sont au nombre de 491. Enfin, 97 proviennent des pêches réalisées dans le golfe du Lion à proximité de Sète en février 1968. L'ensemble de nos résultats sera publié par ailleurs mais nous avons désiré donner ici les éléments qui nous semblent les plus significatifs dans le domaine de la biométrie.

Ils concernent essentiellement : le nombre de branchiospines, celui des vertèbres, la longueur totale, la longueur relative de la tête.

## 1. Branchiospines

Pour 500 individus provenant de Santander, le nombre total de branchiospines présentes sur l'arc branchial gauche varie de 23 à 29, ce qui représente de 7 à 9 branchiospines sur la partie supérieure de l'arc parfois nommée petit arc. La moyenne obtenue pour le nombre total de branchiospines par arc est de 26,00 ( $\sigma$  : 0,8718 ; erreur standard 0,03899).

Pour 195 bagues de Palma on décompte de 24 à 30 branchiospines soit de 7 à 10 pour la partie supérieure. La moyenne obtenue pour le nombre total de branchiospines est de 26,34 ( $\sigma$  : 0,9009 et erreur standard 0,0645).

Pour 97 bagues de Sète on relève de 25 à 29 branchiospines au total, soit de 7 à 10 pour le petit arc. Le nombre total moyen est de 26,41 ( $\sigma$  : 1,0043 erreur standard 0,1020).

Dans le cas particulier du petit arc on obtient respectivement les moyennes suivantes : 8,18 pour Santander, 8,38 pour Palma, 8,37 pour Sète.

En comparant les différents lots entre eux, le calcul des probabilités d'erreur donne pour la distribution « t » de Student les valeurs suivantes :

- pour les lots Santander et Palma : 4,570
- pour les lots Palma et Sète : 0,616
- pour les lots Santander et Sète : 4,127

Dans ces conditions on peut dire que l'on relève des différences hautement significatives entre les lots de Méditerranée et ceux de l'Atlantique.

## 2. Vertèbres

Chez les Sparidés le nombre de vertèbres est très peu variable d'un individu à l'autre et d'un lot à l'autre. De ce fait ce critère ne présente pas le caractère différentiel qu'il offre pour d'autres familles comme les Clupéidés ou les Gadidés.

Chez 500 individus examinés à Santander le nombre de vertèbres décomptées était de 24 pour 493 exemplaires, de 23 pour 5 autres et de 25 pour les deux derniers.

Dans ces conditions, la moyenne obtenue est de 24,00 pour Palma et de 23,94 pour Santander.

## 3. Longueur totale

La longueur totale des 673 individus examinés à Santander varie entre 17 et 40 cm. Parmi eux 71 p. 100 ont une taille comprise entre 22,5 et 32,5 cm.

Pour Palma la taille de 491 bogues mesurées est très inférieure puisqu'elle varie entre 15 et 24,5 cm; notons que 43,49 p. 100 de ces poissons mesurent de 18,5 à 20,5 cm.

A Sète les tailles sont comparables à celles de Palma : 16,5 à 26,0 cm; les spécimens de 18 à 20 cm représentent 59,8 p. 100 du total.

On peut donc dire que la taille maximale atteinte par les bogues méditerranéennes paraît nettement inférieure à celle des poissons pris en Atlantique.

## 4. Longueur céphalique

La comparaison entre les spécimens provenant de Palma de Mallorca et ceux de Santander met en évidence des différences assez nettes dans la longueur relative de la tête, surtout pour les tailles inférieures à 21 cm. En effet, à tailles égales, voici les valeurs obtenues pour l'indice  $\frac{100 \text{ Lcpl}}{\text{LT}}$

taille de 17 cm	20,98 pour Santander	20,31 pour Palma
taille de 18 cm	20,89 pour Santander	20,00 pour Palma
taille de 19 cm	20,79 pour Santander	19,83 pour Palma
taille de 20 cm	20,18 pour Santander	19,60 pour Palma
taille de 21 cm	19,84 pour Santander	19,47 pour Palma
taille de 22 cm	19,67 pour Santander	19,36 pour Palma
taille de 23 cm	19,42 pour Santander	19,23 pour Palma
taille de 24 cm	19,30 pour Santander	19,00 pour Palma

Ainsi, les Bogues de Santander ont une tête proportionnellement plus grande que celles des Poissons de Palma et la croissance de cette tête est proportionnellement plus rapide dans le premier cas que dans le second. Pour le lot de Sète l'amplitude des tailles est trop faible pour qu'il fut possible d'interpréter les résultats obtenus.

En conclusion on peut enregistrer des différences morphologiques assez faibles mais néanmoins significatives entre les Bogues pêchées dans l'Atlantique oriental et celles capturées en Méditerranée occidentale. Ceci nous amène à penser que l'on a affaire à deux groupes ethniques distincts.