

Maturité Sexuelle et Sex-Ratio du Listao (*Katsuwonus pelamis* L.) capturé aux Açores de 1980 à 1982

J. PEREIRA

Universidade dos Açores, 9900 Horta, Açores, Portugal

Ce document présente les résultats des analyses d'un échantillon de 1.743 gonades de listao recueillies aux Açores de 1980 à 1982, pendant le programme de l'Année Listao. L'étude du sex-ratio montre que la proportion des femelles est supérieure à celle des mâles. La majorité des exemplaires est immature ou en état de repos sexuel.

This document presents the analyses of 1,743 skipjack gonads collected in the Azores, from 1980 to 1982, during the International Skipjack Year Program. The study of sex ratios showed a higher number of females than males. Most specimens were immature or in a state of sexual quiescence.

Este documento presenta el análisis de 1.743 gónadas de listado recogidas en las Azores, de 1980 a 1982, durante el Programa Año Internacional del Listado. El estudio del sex ratio muestra que la proporción de hembras es superior a la de los machos. La mayor parte de los ejemplares son inmaduros o bien se encuentran en estado de reposo sexual.

1. Introduction

Le listao (*Katsuwonus pelamis*) représente une partie importante des prises de thonidés aux Açores, où ils sont exploitées par une flottille de canneurs. Un programme de recherches thonières, entrepris en 1980, a coïncidé avec les activités de l'Année Internationale du Listao, dont le programme concernant le groupe d'action numéro 4: Maturité-Fecondité, recommandait l'échantillonnage de zones périphériques, par exemple les Açores (ICCAT 1980a).

Suivant ces recommandations, cette étude présente les analyses des échantillons de gonades de listao prélevés de 1980 à 1982.

2. Matériel et Méthodes

2.1 ÉCHANTILLONNAGE

Les poissons utilisés dans cette étude proviennent des échantillonnages de tailles réalisés surtout au port d'Horta, dont un sous-échantillon était séparé pour une observation plus complète, concernant en plus de la longueur à la fourche, le poids à ± 50 g près et le prélèvement de gonades. Le matériel prélevé a été placé dans des sachets plastiques numérotés et ramené au laboratoire pour y être étudié.

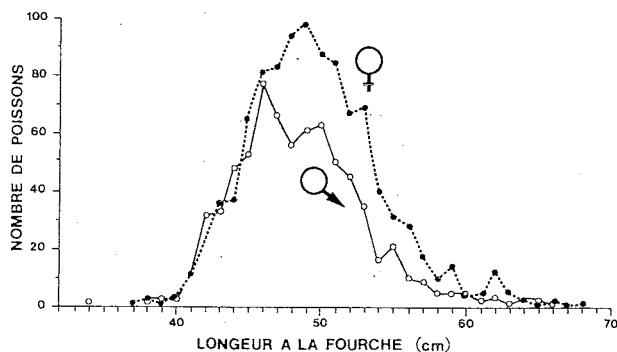


Figure 1. Distribution de fréquences de taille (LF) des listaos, mâles et femelles, dans la population étudiée, en nombre d'exemplaires.

Ces échantillons, recueillis de août 1980 à septembre 1982, comprennent 1.743 listaos dont le sexe a été déterminé. La répartition des tailles de ces exemplaires, mâles et femelles, montre un éventail de 34 à 68 cm (Fig. 1).

Les éléments concernant la capture sont aussi enregistrés au moment de l'échantillonnage: nom du bateau pêcheur, le total capturé, date de capture et composition par espèces de la prise.

2.2 TRAITEMENT DES GONADES

Au laboratoire, le sexe et l'état de maturité sexuelle sont déterminés, en utilisant l'échelle macroscopique de maturation décrite par Cayré (1981). Les gonades, après être débarrassées des tissus conjonctifs, sont pesées à 0,1 g près. Pour chaque individu, les deux indices, Rapport Gonado Somatique (RGS) et Index Gonado Somatique (IGS), sont calculés au moyen des formules:

$$\text{RGS} = \frac{\text{PG}}{\text{P}} \times 100$$

$$\text{IGS} = \frac{\text{PG}}{\text{L}^3} \times 10^5$$

où: PG = poids des gonades en g., P = poids total du poisson en g., et L = longueur à la fourche en cm.

Chez les femelles au stade III (cf. description des stades, par Cayré et Farrugio, dans le présent volume), un sous-échantillon de 100 à 200 mg, pesé à 0,1 mg près, fut prélevé dans la partie médiane des gonades et placé dans un pilulier contenant du liquide de Gilson, pour étude ultérieure.

3. Résultats

3.1 SEX-RATIO

Le sex-ratio (rapport du nombre de mâles à celui des femelles), pour les 1.743 exemplaires dont le sexe a été déterminé, est de 0,697. Ce nombre, ainsi que les proportions mensuelles vérifiées au long des trois années de cette étude (Fig. 2), montre une nette prédominance des femelles dans la population de listao exploitée aux Açores.

3.3 RGS ET IGS

Les variations des deux indices, RGS (Fig. 3) et IGS (Fig. 4) au long de cette étude ne présentent aucune tendance à l'apparition de valeurs élevées permettant de supposer l'existence d'une ponte dans la région des Açores.

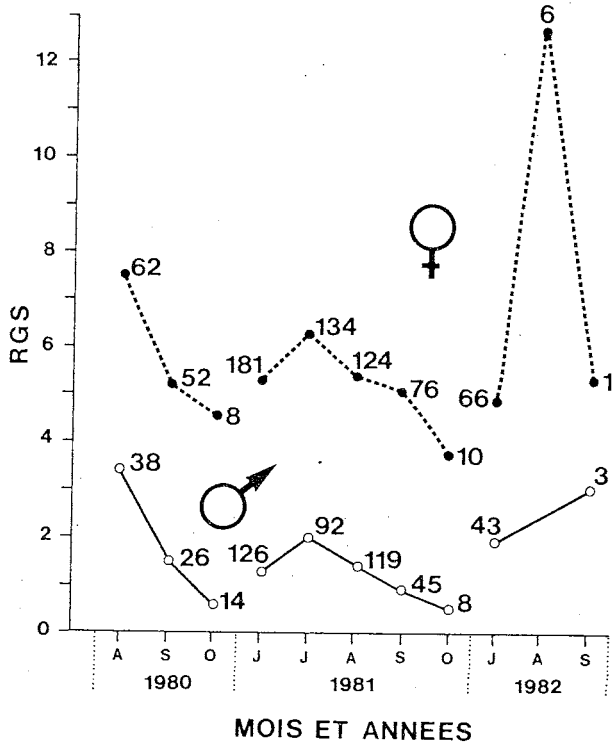


Figure 3. Variations du Rapport Gonado Somatique (RGS) moyen mensuel des mâles et femelles; (n): nombre d'individus.

4. Conclusions

Cette étude sur la maturité sexuelle et le sex-ratio du listao des Açores nous permet de préciser quelques points intéressants:

- Dans la population étudiée le pourcentage des femelles est nettement supérieur à celui des mâles, surtout pour les tailles supérieures à 45 cm.
- L'absence d'une ponte du listao dans la région étudiée est confirmée par l'examen des états de

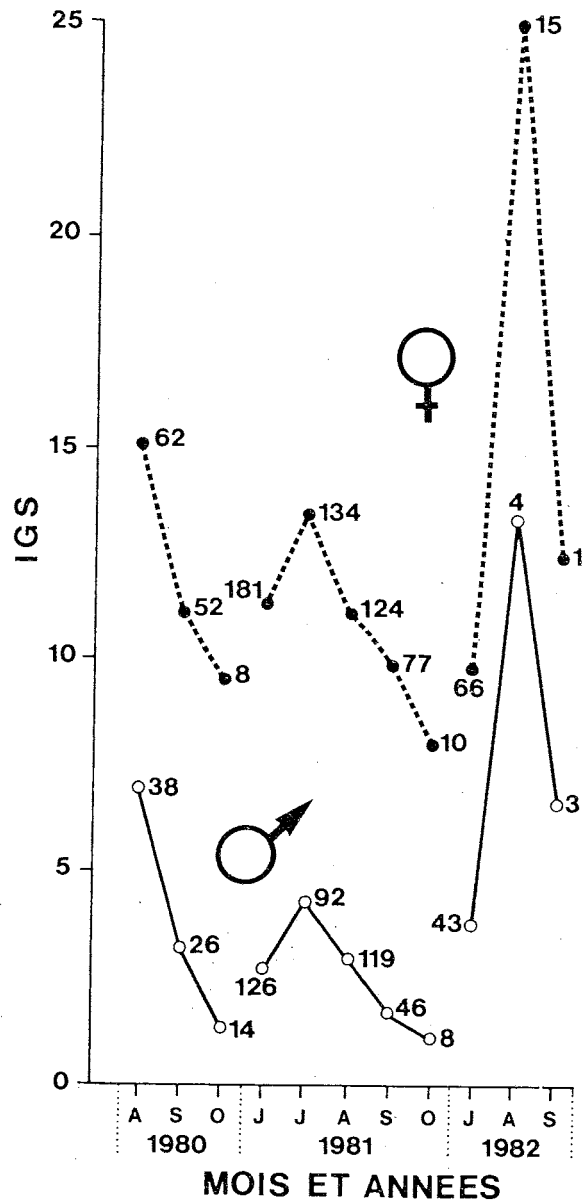


Figure 4. Variations de l'Index Gonado Somatique (IGS) moyen mensuel pour les mâles et les femelles. (n): nombre d'individus de l'échantillon.

maturité, le Rapport Gonado Somatique et l'Index Gonado Somatique.

- La majorité des exemplaires étudiés (+ de 96%) est immature ou en état de repos sexuel.