

00000777

NOTE SUR LES VALEURS CRITIQUES DU
RAPPORT GONADO-SOMATIQUE (RGS) ET DE L'INDEX GONADO-SOMATIQUE
(IGS) DU LISTAO (KATSUWONUS PELAMIS) ET DE LEUR UTILISATION
POUR LA SELECTION D'ECHANTILLONS DE GONADES

PAR
PATRICE CAYRE

RAPPORT COMITE-CONSEIL DE L'INSTITUT DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES
ET DE PÊCHERIE (MÉTÉOROLOGIE) ET DE L'ÉTUDE UTILISATION
POUR LA SÉLECTION D'ÉCHANTILLONS DE GONADES
PAR P. GAILLARD (1)

Le Comité de Sélection à l'usage de certains laboratoires appliqués à la pêche, "Le Comité de Sélection", et plus particulièrement ceux qui s'occupent de la pêche n° 4 du programme : "Maturité-fécondité". Elle a particulièrement les laboratoires qui s'occupent de la possibilité de sélectionner les échantillons de base s'y rapportant selon la méthode recommandée d'échantillonnage telle qu'elle est décrite dans le plan de travail de la Commission internationale du Hareng. Il reçoit également des échantillons (e.g. Gaudet) qui sont expédiés certains échantillons de base également intéressants, à des laboratoires (e.g. CRONF, etc.) pour en faire une analyse plus fine notamment du point de vue de la fécondité.

Le but de cette courte note est d'indiquer clairement les critères de sélection "comité-conseil" et de ICS (index gonado-somatique), permettant de sélectionner les échantillons intéressants, ceci afin de limiter les envois éventuels.

1. - DÉTERMINATION DES NIVEAUX CRITIQUES DU RGS ET DE L'IGS

Les "niveaux critiques", nous indiquent les valeurs minimales de l'IGS ou de l'IGS au-dessous desquelles les gonades sont supposées avoir atteint un stade de maturation ou d'immaturité pour pouvoir être étudiées du point de vue de la fécondité. Les valeurs critiques seront choisies à un laboratoire de référence selon la 2^{ème} méthode décrite dans l'opération "Maturité-fécondité" du programme ICS.

1.1. (a) :

Les laboratoires de référence au sein du Comité de Sélection nous avons rassemblé les échantillons de gonades de toutes les espèces de poissons de l'Atlantique Nord. D'après ces échantillons de référence, nous avons sélectionné les échantillons de base à un stade de maturation suffisant pour être étudiés du point de vue de la fécondité ; ces échantillons correspondent à des 176 échantillons, il a alors été possible de déterminer la valeur du RGS au-dessous de laquelle les échantillons de base sont l'étude de la fécondité doit être évitée. Il a ainsi apparu que 66 % des gonades dont le RGS atteint ou dépasse la valeur de 1,5 peuvent être utilisées dans un calcul de fécondité.

Il est ainsi apparu de façon évidente que 97 % de l'ensemble des échantillons de base pour les études de fécondité au CRONF, présentaient des RGS supérieures ou égales à 1,5.

Le Comité de Sélection, CRONF, BP 2241, Dakar (SENEGAL)

(2) $RGS = \frac{PG}{P} \times 10^2$ avec PG = poids gonades (g) et P = poids du poisson (g)

PROCEDE A

- (1) Prendre deux poissons de la zone décrite, à 0,1 g près.
 - (2) Prendre au scalpel, à l'aide d'un petit flacon gradué, un échantillon de la gonade, à l'environ 200 ml. Cet échantillon devra être pesé avec une précision à 0,1 mg près.
 - (3) Mettre le semi-échantillon dans un petit flacon gradué, avec du li sile de Gilson dont la formule est la suivante :
 - 100 ml d'acool à 70°
 - 200 ml d'eau distillée
 - 15 ml d'acide acétique pur
 - 20 g de chlorure mercurique ($Hg Cl_2$)
 - (4) Joindre à tout envoi les données relatives à ces échantillons. Ces données ont normalement été récoltées lors de l'échantillonnage de la zone :
 - Lieu et date de capture du poisson,
 - Longueur à la fourche (cm)
 - Poids du poisson (g),
 - Poids des gonades (g).
- Le Procédé A est de loin le plus pratique pour le laboratoire qui reçoit l'échantillon ; elle nécessite, pour le laboratoire expéditeur, l'existence d'une balance suffisamment précise (0,1 mg).

PROCEDE B

- (1) Prendre un échantillon représentant environ 1/4 de la gonade.
- (2) Découper au scalpel 1/4 de la gonade.
- (3) Pesar cet échantillon avec une précision de 0,1 g.
- (4) Mettre cet échantil on dans un flacon contenant du li sile de Gilson (voir ci-dessus) ou, à défaut (mais seulement s'il y a impossibilité de préparer du Gilson) dans du formol neutralisé à 4 %.
- (5) Joindre à tout envoi les données relatives à ces échantillons à savoir :
 - Lieu et date de capture du poisson
 - Taille (LF) en cm
 - Poids (P) en g
 - Poids des gonades entières à 0,1 g près

3.- REMARQUES

Il faut bien noter à propos des valeurs critiques de RGS et d'INS qu'elles sont mentionnées que :

- Les valeurs ont été calculées d'après 376 listes Senelles dont les longueurs (LF) se répartissent entre 35 et 65 cm (cf. Fig. 1)
- Les listes proviennent essentiellement de la zone prospectée par la Senelle Senelle à savoir : de 8° N à 21° N.

Il faut bien noter par ailleurs l'obligation imposée à tous les pêcheurs Senelles portés par les personnes qui auront à échantillonner de ne pas se limiter à la zone "provenant" d'une zone "loignée" de celle décrite ci-dessus, mais de la faire découper sensiblement de celles des listes mentionnées ci-dessus.

Les deux valeurs critiques de RGS et de l'INS ne sont données qu'à titre indicatif et ne peuvent être utilisées, sans préjudice des lois nationales, pour la réduction des listes de tailles et de poids autorisées pour les dérites ici.

Fait à Dakar le 2 juillet 1980

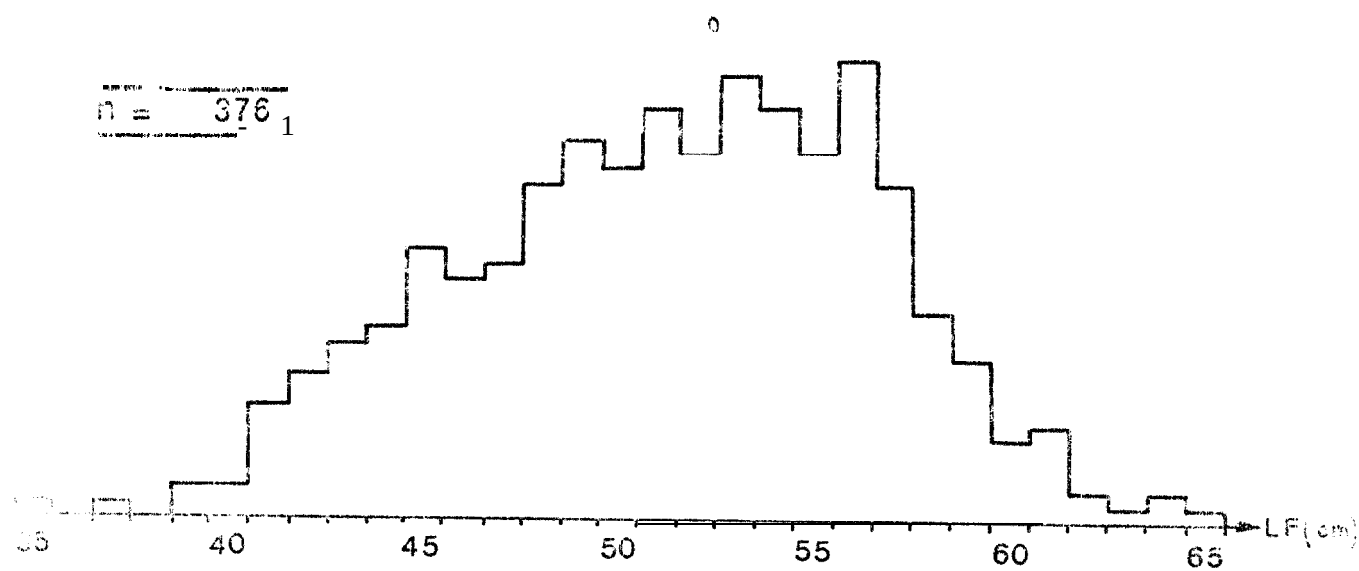


FIG. 2.- Distribution de fréquences de tailles des listaos
ayant servi à la détermination des valeurs critiques
du RGS et du ICS