

Cette communication ne peut être citée qu'avec l'autorisation préalable des auteurs.

Conseil International pour
l'Exploration de la Mer.

C. M. 1974 / J : 4
Comité poissons
pélagiques sud

Analyses taxonomiques des Paralepididae, partie des principales
proies du germon (*Thunnus alalunga* Bonnaterre, 1788)

Par

Alfred Post

(Institut für Seefischerei, Hamburg, Palmaille 9)

Au cours des campagnes thonières en 1968, 1969 et 1970 études sur les
contenus stomacaux de germon ont été effectués et analysés par Aloncle
et Delaporte (publication CIEM 1971/7 : 10).

Parmi les proies, les plus fréquemment rencontrées, espèces de la Famille
Paralepididae sont bien représentés dans les estomacs de germon.
Les échantillons, qui font l'objet de ce travail, proviennent de 8
estomacs thonières et je tiens à exprimer ma gratitude à Monsieur le
Docteur Aloncle qui a laissé le matériel à ma disposition.

Les Paralepididae sont des Téléostéens Myctofiformes. À la suite
de Rofen (1966) la famille se groupe la suivante:

2 sous-familles et 3 tribes. La tribu Paralepidini comporte deux genres:
Paralenis et Notolepis. Tous les deux genres sont représentés dans
l'Atlantique du Nord.

La tribu Paralepidini présente les caractères suivants: Corps élancé,
recouvert d'écaillés (cycloïdes), museau allongé, nageoires aux rayons
dermiques, nageoire adipeuse dorsale, ligne latérale bien développée,
hermaphrodites.

Parmi les données recueillies il y a deux espèces:

Paralepis coregonoides borealis Reinhardt, 1837

Notolepis rissoi (Bonaparte, 1841)

1. Répartitions stomacaux

Quantitativement les 8 échantillons renferment en total 40 poissons de Paralepididae. Le tableau I donne la répartition spécifique.

Tableau I

échantillon no	1	2	3	4	5	6	7	8	total
<u>P.cor.borealis</u>	1	2	2	1	10	8	-	-	24
<u>N. rissoi</u>	-	-	-	5	-	1	7	3	16
total	1	2	2	6	10	9	7	3	40

2. Longueur standard

Les exemplaires récoltés sont exclusivement juveniles.

Paralepis coregonoides borealis de 36.6 mm à 127.5 mm

Notolepis rissoi de 25.9 mm à 152.0 mm

Les adultes de tous les deux espèces dépassent la longueur de 280 mm.

3. Données morphométriques

a. Relation entre la longueur standard (SL) et la longueur de la tête

$$(SO_n) : \frac{SO_n \cdot 100}{SL}$$

Tableau II

espèce	variation (var.)	valeur moyenne (\bar{x})
<u>P.cor.borealis</u>	25.9 - 27.8	25.5
<u>N. rissoi</u>	19.8 - 26.0	23.5

b. Relation entre SL et la longueur du museau (SO_r): $\frac{SO_r \cdot 100}{SL}$

Tableau III

espèce	var.	\bar{x}
<u>P.cor.borealis</u>	9.4 - 12.0	10.6
<u>N. rissoi</u>	9.9 - 12.2	11.3

c. Relation entre SL et la longueur de l'os prémaxillaire $\frac{\text{Prmx} \cdot 100}{\text{SL}}$

Tableau IV

espèce	var.	\bar{x}
<u>P.cor.borealis</u>	7.9 - 12.1	10.3
<u>N. rissoi</u>	9.5 - 11.0	9.9

d. Relation entre SL et la longueur de la distance prénasale (SN): $\frac{\text{SN} \cdot 100}{\text{SL}}$

Tableau V

espèce	var.	\bar{x}
<u>P.cor.borealis</u>	5.5 - 7.6	6.7
<u>N. rissoi</u>	6.7 - 9.0	8.3

e. Relation entre SL et la longueur préanale (SA): $\frac{\text{SA} \cdot 100}{\text{SL}}$

Tableau VI

espèce	var.	\bar{x}
<u>P.cor.borealis</u>	75.3 - 80.0	76.8
<u>N. rissoi</u>	78.0 - 84.1	80.4

4. Données méristiques

a. Segments péritonéals (division du péritoine)

Tableau VII

espèce	var.	\bar{x}
<u>P.cor.borealis</u>	6 - 8	6.9
<u>N. rissoi</u>	9 - 12	10.3

b. Vertèbres totales

Tableau VIII

espèce	var.	\bar{x}
<u>P.cor.borealis</u>	71 - 73	71.9
<u>N. rissoi</u>	80 - 85	82.2

5. Discussion

Paralepididae fréquemment servent comme proies aux prédateurs pelagiques. Des diverses espèces de cette famille, représentés dans la région tempérée de l'Atlantique du Nord, deux ont été récoltés dans l'estomac de germon: P. coregonoides borealis et N. rissoi. En dépit des destructions digestives j'ai tenté de trouver des différences significatives dans les caractères morphométriques et méristiques pour mettre en évidence leur positions taxonomiques. Les caractères énumérés dans les tableaux 3a à 3f indiquent de grandes variations morphométriques chez tous les deux espèces. Leur proportions sont bien séparées en moyenne mais correspondent en particulier de façon que l'identification d'espèce serait douteux. Les caractères méristiques, indiqués dans les tableaux 4a et 4b, permettent de préciser la différence taxonomique entre les deux espèces. Les même caractères peuvent servir pour la détermination spécifique de la troisième espèce nordatlantique du tribe Paralepidini: Paralepis atlantica Krøyer, 1868, comme indiqué dans le tableau IX.

Tableau IX

espèce	vertèbres	septes periton.	rayons anals
<u>P. cor. borealis</u>	67 - 74	6 - 9	21 - 25
<u>P. atlantica</u>	63 - 66	2 - 4	20 - 24
<u>N. rissoi</u>	75 - 84	9 - 12	29 - 33

Les échantillons donnés répètent la répartition de tribe Paralepidini du Golfe de Gascogne: P. coregonoides borealis et N. rissoi sont bien représentées tandis que P. atlantica rarement rentre au cette region. Le seul représentant de tribe Lestidiini dans le Golfe de Gascogne, Lestidions sphyrenoides (Risso, 1820). n'a pas pu trouver parmi les échantillons recueillies. Il serait particulièrement intéressant de nouvoir contrôler la présence des Paralepididae dans une plus grande quantité de contenus stomacaux des germons.