

Croissance de Pegusa nasuta (Pallas) sur les côtes d'Algérie
(Téléostéen soléidé)

par

J.Y. MARINARO, L. CHEBAB et A. CHALABI
C.R.O.P. - B.P. 90 Alger-Bourse - Alger - Algérie

— — — —

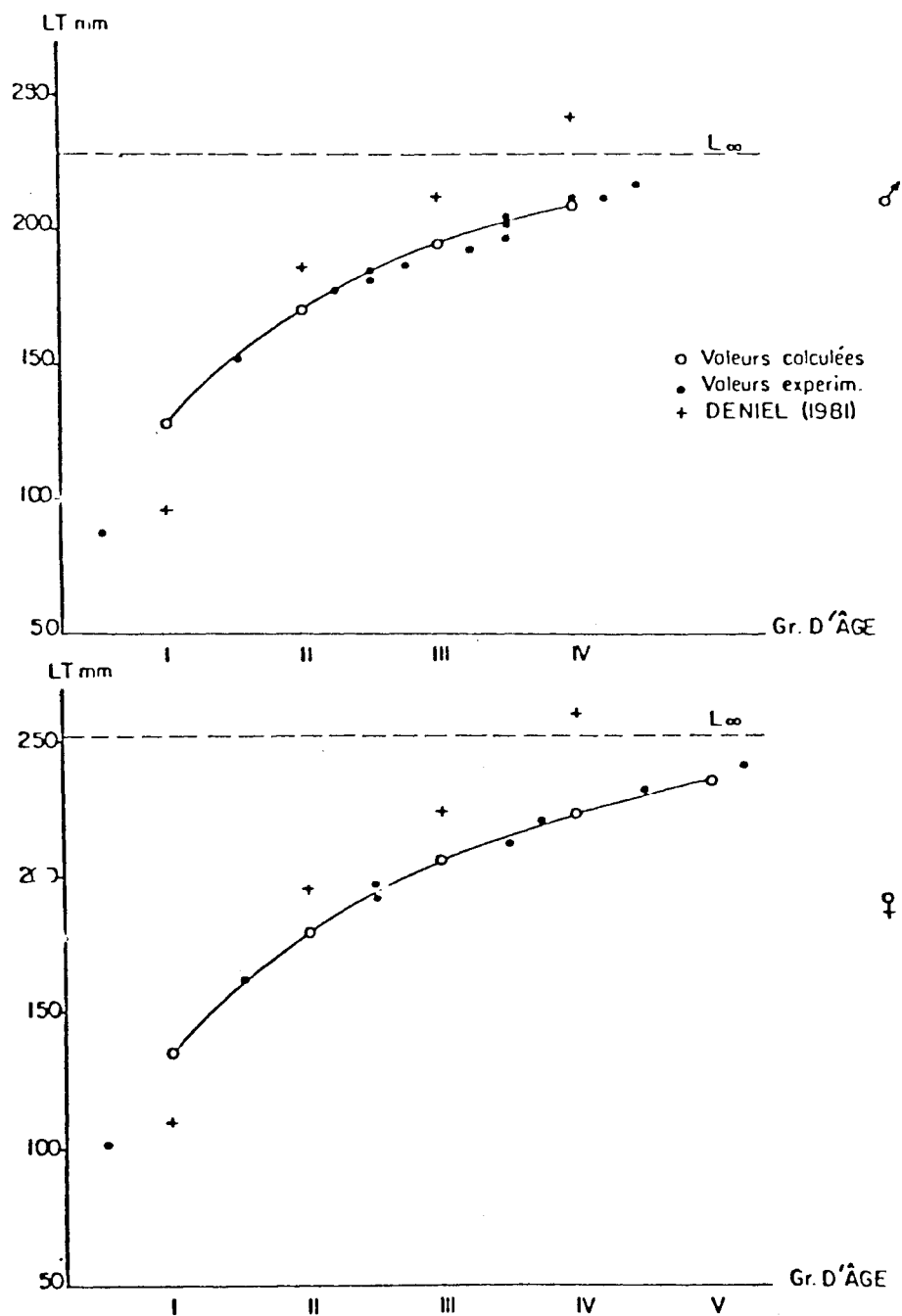
Abstract : After analysing the length-frequency distribution and the marks on scales and interopercular bones, the authors provided the growth curves of Pegusa nasuta and some biological peculiarities of this species.

Resumen: Despues de estudiar la distribucion de frecuencia de longitud y los anillos de crecimiento de las escamas y de los huesos interoperculares, los autores dan las curvas de crecimiento de Pegusa nasuta y algunas particularidades de la biologia de esta especie.

— — — —

La sole de sable méditerranéenne, Pegusa nasuta (Pallas), se distingue de l'espèce atlantique, P. lascaris (Risso), non seulement par des caractères morphologiques récemment précisés, mais aussi par son habitat et son régime alimentaire. DENIEL ayant traité de la croissance de l'espèce atlantique (1981), il nous a paru intéressant de tenter une comparaison. Mais les faibles variations thermiques de la Méditerranée et l'étalement des pontes ont compliqué la détermination de l'âge. Pour pallier à ces difficultés, nous avons fait usage de plusieurs méthodes :

- la distribution des tailles d'échantillons mensuels (méthode de Petersen) fait graphiquement apparaître des modes représentatifs d'une classe d'âge ; l'étude a porté sur près de 800 individus des deux sexes.
- la mise en évidence et la lecture des marques annuelles sur les écailles et les interopercules de 350 poissons nous ont renseignés sur la taille qu'ils avaient lors des arrêts de croissance hivernaux (méthode de Segestråle).
- Dans les cas les plus favorables, le dénombrement des anneaux de croissance, à la fois sur les écailles et les interopercules a permis d'estimer l'âge des individus étudiés.



Courbes théoriques de croissance linéaire de Pegusa nasuta (Téléostéen soléidé) sur les côtes d'Algérie.

Nos résultats utilisent le modèle de Von Bertalanffy ; ils sont portés sur le tableau suivant et sur deux courbes de croissance linéaire.

| Croissance linéaire | | | | |
|---------------------|-----------|--|------------|-------------|
| | ♂ | Lt = 227,5 [1-e ^{-0,559(t + 0,485)}] | | |
| | ♀ | Lt = 252,9 [1-e ^{-0,467(t + 0,641)}] | | |
| Groupe d'âge | ♂ | | ♀ | |
| | val. exp. | val. théor. | val. expr. | val. théor. |
| 1 | 135 | 128 | | 135 |
| 2 | 169 | 171 | 183 | 179 |
| 3 | 191 | 195 | 203 | 206 |
| 4 | 208 | 209 | 221 | 224 |
| 5 | | | 237 | 236 |

La comparaison de ces valeurs avec celles de DENIEL pour P.lascaris confirme la distinction biologique des deux espèces. Naissant deux mois plus tôt, P.nasuta grandit plus la première année ; mais elle est rattrapée, dès la deuxième année, par l'espèce atlantique dont la croissance reste longtemps élevée.

| espèce | sexe | gr. d'âge I | gr. d'âge II | première ponte | L ∞ |
|-------------------|------|-------------|--------------|----------------------|-------|
| <u>P.nasuta</u> | ♂ | 128 | 171 | | 227,5 |
| | ♀ | 135 | 179 | 2 ^e année | 252,9 |
| <u>P.lascaris</u> | ♂ | 97 | 169 | | 310,7 |
| | ♀ | 111 | 183 | 4 ^e année | 363,7 |

Ces caractères rendent bien compte de la meilleure adaptation de P.nasuta au biotope méditerranéen. Colonisant les plages de sable et l'embouchure des oueds, elle peut y satisfaire une voracité qui lui permet en un an d'atteindre 13 cm. Favorisée par son habitat et par sa reproduction précoce, elle a réussi à supplanter l'espèce atlantique.

DENIEL C., 1981. Les poissons plats (Téléostéens, pleuronectiformes) en baie de Douarnenez. Thèse sciences naturelles, Univ. Bretagne occidentale : 476 p.

