

Données biologiques sur les crevettes et les langoustines en Tunisie

par

ABDERRAZAK AZOUZ

Institut National Scientifique et Technique d'Océanographie et de Pêche, Salammbô (Tunisie)

La mensuration, l'étude de la période de maturité sexuelle et du sex-ratio des crevettes et des langoustines de Tunisie nous ont permis de faire les observations suivantes :

1. La crevette royale (*Penaeus kerathurus*)

Elle vit dans les petits fonds meubles et cherche les eaux riches en matières organiques.

— *Taille* : mâles, de 9 à 18 cm; femelles, de 10 à 22 cm.

— *Sex-ratio* : les mâles représentent 40 p. 100 de la population pendant la période qui précède la ponte (c'est-à-dire au début de l'été) et 58 p. 100 pendant le reste de l'année.

Il est fort possible que les femelles au moment de la période de ponte soient plus intéressées que les mâles à chercher les zones de concentration.

Il faut signaler que les jeunes sont souvent des mâles ce qui nous permet de penser avec HEEGARD [1972] que *Penaeus* est hermaphrodite protandre.

2. La crevette rose (*Parapenaeus longirostris*)

Elle est commune dans les profondeurs de —200 à —300 m, sur des fonds vaseux et vaso-sabloneux.

— *Taille* : mâles, de 6 à 16 cm; femelles, de 8 à 18 cm.

— *Sex-ratio* : les mâles représentent 40 p. 100 de la population.

— *Maturité sexuelle* (c'est-à-dire les ovocytes prêts à être pondus).

Elle a été observée pendant toute l'année. Toutefois le pourcentage le plus élevé des femelles matures a été constaté en été (55 p. 100), et le plus faible en hiver (30 p. 100).

3. La crevette rouge clair (*Aristeus antennatus*)

Elle vit dans les fonds des vases profondes à *Isidella elongata*, dans les profondeurs de — 300 m à plus de — 650 m.

— *Taille* : entre 5 et 19 cm pour les deux sexes (les femelles sont en général plus grandes).

— *Sex-ratio* : les mâles ne représentent que 10 p. 100 contre 90 p. 100 de femelles. Cette large proportion des femelles a été également constatée par d'autres auteurs. MAURIN [1960] a essayé d'expliquer ce phénomène par le maintien des mâles à une profondeur plus grande que celle des femelles.

— *Maturité sexuelle* : elle s'effectue notamment en été avec 55 p. 100 des femelles matures; cette proportion atteint seulement 10 p. 100 en automne.

4. La crevette rouge foncé (*Aristeomorpha foliacea*)

Elle fréquente les mêmes fonds que l'espèce précédente.

— *Taille* : mâles, de 8 à 16 cm; femelles, de 12 à 22 cm.

— *Sex-ratio* : les mâles représentent 45 p. 100 de la population.

Rapp. Comm. int. Mer Médit., 22, 4, pp. 87-88 (1973).

— *Maturité sexuelle* : 55 p. 100 des femelles matures ont été capturées en été. Quelques individus ont été pêchés matures, en hiver.

5. *Plesionika*

Trois espèces de ces crevettes de petite taille (7 à 12 cm) ont été capturées à des profondeurs comprises entre — 300 et — 500 m, sur des fonds vaseux, pour *Plesionika martia* et *P. heterocarpus*, et, sur des fonds sablonneux, pour *P. edwardsii*.

— *Maturité sexuelle* : la majorité des individus capturés sont des femelles grainées (c'est-à-dire portant des œufs sous l'abdomen) pendant la belle saison, pour *P. edwardsii* et *P. martia*, et, presque toute l'année, pour *P. heterocarpus*.

6. La langoustine (*Nephrops norvegicus*)

Elle vit sur des fonds vaseux de — 300 à — 500 m.

— *Taille* : mâles, de 7 à 20 cm; femelles, de 6 à 15 cm.

— *Sex-ratio* : les mâles représentent 60 p. 100 de la population.

— *Maturité sexuelle* : 60 p. 100 des femelles, capturées en été, portent des œufs sous l'abdomen. Ce pourcentage n'atteint que 20 p. 100 en automne et 4 p. 100 en hiver.

En conclusion, il a été constaté que la reproduction des crustacés comestibles étudiés a surtout lieu en été. Les facteurs température et salinité ne semblent pas jouer un rôle important, surtout pour les espèces des grandes profondeurs, étant donné que les eaux profondes de la Méditerranée sont assez stables. Par ailleurs, le facteur profondeur pourrait jouer un rôle sur la maturation des produits génitaux.

Chez les crevettes, la proportion des sexes est en général, à l'avantage des femelles. La taille de ces dernières est aussi plus grande que celle des mâles. Par contre, chez les langoustines, les mâles sont de plus grande taille et plus nombreux que les femelles.