

**Période de ponte et taille à la première maturité sexuelle de *Boops boops* (Linné, 1758) des Côtes Oranaises (Algérie)**

A. BENSALHA TALET . D. BELAOUADA et L. MATOUB

Laboratoire de Biologie Marine, Université d'Oran, B.P. 16, Es-senia/W-Oran (Algérie)

De décembre 1986 à novembre 1987, 1774 femelles, de longueur à la fourche (LF) comprise entre 11,0 et 22,4 cm ont été échantillonnées. Sur chaque individu, nous avons relevé la longueur totale (LT) et la longueur à la fourche (LF) au mm près, la masse pleine (M) au 1/10 g près et celle des gonades (Mg) au mg près. Les rapports gonado-somatiques mensuels moyens de la population de femelles ont été calculés, toutes tailles confondues, à partir des valeurs individuelles (RGS = 100. Mg / M). La taille à la première maturité sexuelle (LF50) que nous avons établie, correspond à la longueur à laquelle 50% des femelles sont mûres (CONAND, 1977). Le stade de maturité des gonades a été déterminé par observation macroscopique de ces dernières.

Le RGS moyen augmente à partir du mois de janvier, atteint un maximum en mars-avril, avec des valeurs de 3,5 % environ, puis diminue jusqu'en septembre (Tabl. 1). Les RGS individuels maximums sont de l'ordre de 6,5 à 7%. La pleine période de ponte se situe de la fin février jusqu'en mai, mais dès le mois de janvier nous avons noté la présence dans nos échantillons de femelles ayant pondu, et on peut considérer qu'elle est pratiquement achevée en juillet.

| MOIS      | Déc  | Jan  | Fév  | Mar  | Avr  | Mai  | Jui  | Jil  | Aoû | Sep  | Oct | Nov |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|
| Effectifs | 17   | 74   | 344  | 235  | 205  | 168  | 164  | 101  | -   | 208  | 138 | 120 |
| RGS moyen | 0,92 | 1,06 | 2,67 | 3,66 | 3,49 | 2,38 | 1,19 | 0,39 | -   | 0,37 | 0   | 0   |

Tabl.1 - Variations mensuelles du RGS des femelles de *Boops boops*

| AUTEURS                       | REGIONS    | J | F | M | A | M | J | J |
|-------------------------------|------------|---|---|---|---|---|---|---|
| LO BIANCO, 1909               | NAPLES     |   |   |   |   |   |   |   |
| BINI, 1968                    | ITALIE     |   |   |   |   |   |   |   |
| VIDALIS, 1951                 | MONACO     |   |   |   |   |   |   |   |
| GIRARDIN, 1981                | G. LION    |   |   |   |   |   |   |   |
| ZUNIGA, 1967                  | ESPAGNE    |   |   |   |   |   |   |   |
| LAMRINI, 1988                 | MAROC Atl. |   |   |   |   |   |   |   |
| DIEUZEDE <i>et al.</i> , 1955 | ALGERIE    |   |   |   |   |   |   |   |
| CHALI-CHABANE, 1988           | BOU-ISMAIL |   |   |   |   |   |   |   |
| ANATO et KTARI, 1983          | G. TUNIS   |   |   |   |   |   |   |   |
| MOUNEIMNE, 1978               | LIBAN      |   |   |   |   |   |   |   |
| Présent travail               | ORAN       |   |   |   |   |   |   |   |

Tabl. 2 - Périodes de ponte de *Boops boops* en Méditerranée et en Atlantique.

Comparée à d'autres secteurs méditerranéens ou atlantiques limitrophes, la ponte de *Boops boops* sur les côtes oranaises se caractérise par sa précocité (Tabl. 2). En Italie (BINI, 1968), à Monaco (VIDALIS, 1951), en Espagne (ZUNIGA, 1967) et au Maroc atlantique (LAMRINI, 1988), elle débute en avril. Dans le golfe du Lion (GIRARDIN, 1981) et dans le golfe de Tunis (ANATO et KTARI, 1983), elle commence en Mars. Il n'y a que sur les côtes du Liban (MOUNEIMNE, 1978) qu'elle a lieu dès février, mais elle prend fin en avril.

La taille à la première maturité sexuelle des femelles de *Boops boops* sur la côte oranaise, estimée à 11,7 cm, est légèrement inférieure à celle signalée en Méditerranée par divers auteurs qui l'évaluent à 13,0 - 13,5 cm (Tabl. 3) Dans ce cas, également, la population de bogues de notre région est comparable à celle des côtes libanaises où, selon MOUNEIMNE (1978), la taille à la première maturité sexuelle est de 12,0 cm.

| AUTEURS                | REGIONS      | LF50    |
|------------------------|--------------|---------|
| GIRARDIN, 1981         | G. LION      | 13,0 cm |
| MATTA, 1958            | Arch. Toscan | 13,5 cm |
| MOUNEIMNE, 1978        | LIBAN        | 12,0 cm |
| BOUNHIOL et PRON, 1916 | ALGERIE      | 13,3 cm |
| CHALI-CHABANE, 1988    | BOU-ISMAIL   | 13,5 cm |
| Présent travail        | ORAN         | 11,7 cm |

Tabl. 3 - Taille à la première maturité sexuelle (LF50) de *Boops boops*.

#### REFERENCES

- ANATO C.B. et M.M. KTARI, 1983. Reproduction de *Boops boops* (L. 1758) et de *Sarpa salpa*, Poissons Téléostéens Sparidés du golfe de Tunis. **Bull. Inst. Nat. Scient. Tech. Océanog. Pêche Salambo**, 10 : 49 - 53
- BINI P., 1968. Atlante dei pesci delle coste Italiani. Edit. Mondo Sommerso, vol. IV, ROMA: 63 p.
- BOUNHIOL J.P. et L. PRON, 1916. La précocité sexuelle et les conditions thermiques de la maturation génitale et de la ponte chez quelques Sparidés communs d'Algérie : *P. erythrinus*, *P. acarne*, *P. centridentus*, *P. vulgaris*, *B. vulgaris*, *D. melanura*, *D. macrophtalmus*. **C.R. Soc. Biol.**, XXIX : 140.
- CHALI-CHABANE F., 1988. Contribution à l'étude biologique et dynamique de la population de bogues, *Boops boops*, de la baie de Bou-ismail. Thèse ISMAL, ALGER : 111 p.
- CONAND C., 1977. Contribution à l'étude du cycle sexuel et de la fécondité de la sardinelle ronde, *Sardinella aurita*: pêche sardinière dakaroise en 1975 et premier semestre 1976. **Cah. ORSTOM, sér. Océanogr.**, 15 (4) : 301 - 312
- DIEUZEDE R., NOVELLA M. et J. ROLAND, 1955. Catalogue des poissons des côtes algériennes- III. Ostéoptérygiens (suite et fin). **Bull. Stat. Aquic. Pêches de Castiglione**, 6 : 384 p.
- GIRARDIN M., 1981. *Pagellus erythrinus* (L. 1758) et *Boops boops* (L. 1758) (Pisces, Sparidae) du golfe du Lion. Ecobiologie. Prises commerciales et modèles de gestion. Thèse Doct. 3ème cycle, USTL, Montpellier : 295 p.
- LAMRINI A., 1988. Les Sparidés de la côte atlantique marocaine. Reproduction, croissance et exploitation de cinq espèces. Thèse Doct. Etat, Univ. Bretagne Occidentale : 382 p.
- LO BIANCO S., 1909. Notizie biologiche riguardanti specialmente il periodo di maturità sessuale degli animali del golfo di Napoli. **Mitt. Zool. Stat. Napl.**, Vol. XIX : 513 - 576
- MATTA F., 1958. La pesca a strascio nell'archipelago Toscano. **Boll. di Pesca, Pisc. Idro.**, XXXIV, vol. XIII, fasc. 1 - 2 : 23 - 365
- MOUNEIMNE N., 1978. Poissons de côtes du Liban. Thèse Doct. Etat, Univ. Pierre et Marie Curie, Paris VI : 490 p.
- VIDALIS E., 1951. Contribution à la biologie de *Boops boops* dans la région de Monaco - Nice. **Bull. Inst. Océanog.**, 988 : 18 p.
- ZUNIGA L.R., 1967. Estudio del crecimiento de *Boops boops* del levante español. **Inv. Pesq.**, 31 : 383 - 481