

## CYCLES SEXUELS DES SARS (SPARIDAE) DU GOLFE D' ANNABA (EST ALGÉRIEN)

Sabah Nouacer \*, H. Ferhati and A. B. Djebbar

Dép. de biologie, Université 20 août 1955 Skikda . 3 rue Said Bentouatti BP n°69, St Cloud, Annaba 23000, Algérie - nouacersabah@yahoo.fr

### Résumé

Les poissons du genre *Diplodus* (Rafinesque, 1810) constituent une ressource halieutique non négligeable sur les côtes est algériennes d'où leur intérêt économique indéniable. Ces espèces occupent une partie considérable dans les apports des pêcheries d'Annaba et constituent une partie importante du régime alimentaire des habitants. Malgré les nombreux travaux consacrés à la biologie des poissons du golfe d'Annaba, les informations concernant la reproduction de ces espèces ne sont pas encore disponibles. Cette étude vise à fournir ces informations pour gérer de façon efficace cette ressource

**Mots clés :** Algerian Basin, Fishes, Reproduction, Spawning.

### Introduction

En Méditerranée, le genre *Diplodus* est représenté par 5 espèces; le sparailon *Diplodus annularis* (Linnaeus, 1758), le sar à tête noire *D. vulgaris* (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817), le sar à museau pointu *D. puntazzo* (Cetti, 1777), le sar à grosses lèvres *D. cervinus cervinus* (Lowe, 1838) et le sar commun *D. sargus sargus* (Linnaeus, 1758). Ces espèces coexistent en Méditerranée en milieu peu profond sur des fonds rocheux, seul *D. annularis* se trouve sur des fonds sableux et d'herbiers de posidonies. Ces espèces sont importantes dans les apports des pêcheries du golfe d'Annaba. Ce pendant leur reproduction n'a pas été étudié.

Ainsi, nous avons abordé le cycle sexuel des 4 premières espèces dans le golfe d'Annaba pour orienter leur exploitation.

### Matériels et Méthodes

Notre échantillon provient du golfe d'Annaba. Au total 719 *D. annularis* ( $104 \leq Lt \leq 188$  mm ;  $17 \leq Pt \leq 118$  g) ; 380 *D. vulgaris* ( $114 \leq Lt \leq 288$  mm ;  $11,39 \leq Pt \leq 220$  g) ; 220 *D. puntazzo* ( $126 \leq Lt \leq 418$  mm,  $27,04 \leq Pt \leq 1188$  g) et 254 *D. cervinus* ( $11,7 \leq Lt \leq 532$  mm,  $24,5 \leq Pt \leq 2200$  g) ont été pêchés par filets maillants. Afin de déterminer la période de reproduction, l'évolution mensuelle du rapport gonado-somatique a été étudiée

$$RGS = [(Poids\ de\ gonades)/(Poids\ du\ poisson\ éviscéré)] * 100$$

### Résultats et Discussion

Le suivi mensuel des valeurs moyennes des rapports gonado-somatique montre que la période de reproduction de *D. annularis* et *D. cervinus* est printano-estivale. Elle s'étend d'avril à juillet chez le sparailon, elle est plus précoce en Atlantique où elle s'étend de janvier à mai [1 ; 2]. La valeur maximale du rapport gonado-somatique est enregistrée en mai (RGS = 5,787) indiquant la maturation des gonades. Le cycle sexuel de *D. cervinus* se déroule entre mars et août (fig. 1).

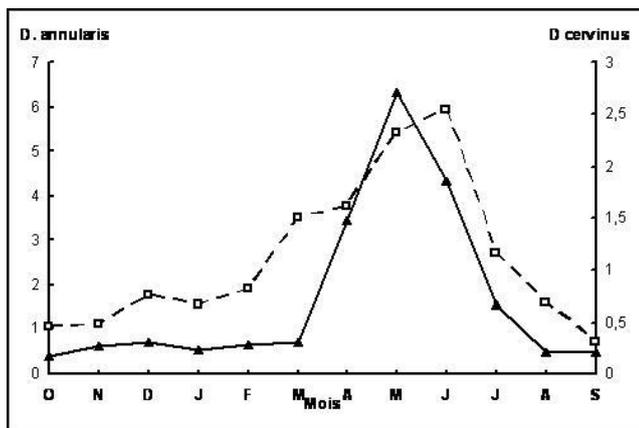


Fig. 1. Le cycle sexuel de *D. cervinus* se déroule entre mars et août.

L'activité sexuelle du sar à museau pointu du golfe d'Annaba se déroule entre août et novembre. La valeur maximale du RGS est enregistrée en septembre (3,202) marquant la maturation des gonades. Cette période est identique à celle déterminée dans le golfe de Tunis [3]. (fig. 2)

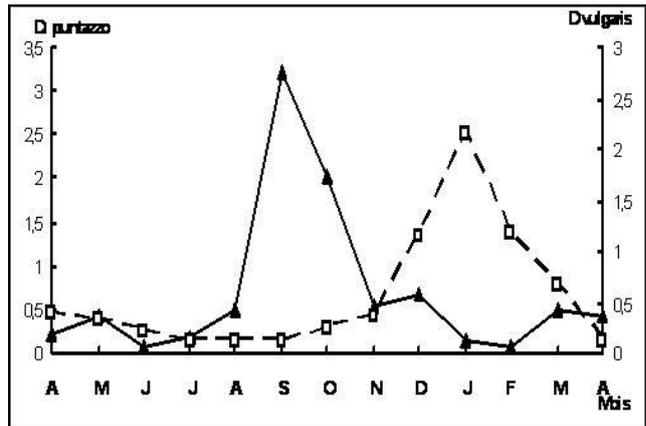


Fig. 2. Marquant la maturation des gonades entre août et novembre, cette période est identique à celle déterminée dans le golfe de Tunis.

Chez *D. vulgaris*, la période de reproduction est hivernale et s'étend de décembre à février. La valeur maximale du RGS est enregistrée en janvier (2,159). (fig. 2). Sur les côtes Sud-ouest du Portugal, la période d'activité sexuelle s'étend jusqu'à mars [4].

Les espèces de sars présentent une succession temporelle de leurs périodes de ponte qui semble être influencées par le réchauffement ou le refroidissement de l'eau de mer. Ainsi les larves qui fréquentent les mêmes nourriceries s'installent à des périodes différentes.

### Conclusion

L'évolution temporelle du rapport gonadosomatique, pour chacune des 4 espèces étudiées nous a permis de déterminer les différentes périodes du cycle sexuel. Il s'avère que la période de reproduction de *D. annularis* et *D. cervinus* est essentiellement printano-estivale. Elle est estivo-automnale pour *D. puntazzo* et hivernale pour *D. vulgaris*.

### Références

- 1 - Pajuelo J. G. and Lorenzo J M., 2001. Biology of the annular seabream *Diplodus annularis* (Sparidae), in coastal waters of the Canary Islands. *J. Appl. Ichth.*, 17: 121-125.
- 2 - Santos M. N., Monteiro C. C., Erzinik K. and Laserre G., 1998. Maturation and gill net selectivity of two small sea breams (genus *Diplodus*) from the Algrave coast (south Portugal). *Fish. Res.*, 36: 185-194.
- 3 - Mouine N, CHakroun-Marzouk N. and Ktari M. H. 2006. Reproduction des poissons du genre *Diplodus* (Téléostéens, Sparidae) dans le golfe de Tunis. *Comm. Int. RIF2006*.
- 4 - Gonçalves J. M. S. and Erzini K., 2000. The reproductive biology of the two-banded sea bream (*Diplodus vulgaris*) from the southwest coast of Portugal. *J. Appl. Ichth.*, 16: 110-116.