

Reproduction de *Boops boops* (Linné, 1758) et de *Sarpa salpa* (Linné, 1758), Poissons Téléostéens, Sparidés du golfe de Tunis

Comlanvi Basile ANATO et Mohamed Hédi KTARI

خلاصة

ان دراسة التطور الشهري لوزن الغدد التناسلية والكبد والعضلات بالنسبة لوزن الجسم كله تبين ان مدة البيض ، في خليج تونس ، تكون في الربيع (مارس - جوان) لسمك البوق (*Boops boops*) وفي الخريف (نوفمبر - ديسمبر) لسمك الشوشة (*Sarpa salpa*)

RESUME

L'étude du suivi mensuel des rapports pondéraux gonado-somatique (R.G.S.), hépato-somatique (R.H.S.) et du facteur de condition (k) révèle que, dans le golfe de Tunis, la période de ponte de la bogue est printanière (mars-juin) et automnale chez la saupe (novembre-décembre).

ABSTRACT

The monthly evolution study of gonado-somatic report (R.G.S.), hepato-somatic report (R.H.S.) and the condition factor (k), indicates that spawning period, in Tunis bay, occurs in spring (march-june) for bogue (*Boops boops*) and in autumn (november-december) for gold line (*Sarpa salpa*).

INTRODUCTION

L'étude de la reproduction de deux poissons Sparidés : la bogue *Boops boops* (Linné, 1758) et la saupe *Sarpa salpa* (Linné, 1758) a été réalisée par le suivi mensuel de l'évolution du rapport pondéral gonado-somatique (R.G.S.).

Le rapport pondéral hépato-somatique (R.H.S.) et le facteur de condition (k) ont été aussi étudiés pour déterminer la relation fonctionnelle entre les gonades et d'autres organes pendant la reproduction.

Cette étude a porté sur un effectif global de 702 poissons dont 415 bogues et 287 saupes, tous pêchés dans le golfe de Tunis.

* Laboratoire de biologie marine, Faculté des Sciences, 1060 Tunis, Tunisie.

MATERIEL ET METHODE D'ETUDE

Les données morphométriques et pondérales, prises sur les poissons frais acheminés au laboratoire, sont les suivantes :

Lst : longueur standard ;

We : poids éviscéré (poisson vidé de ses viscères) ;

Wg : poids des gonades ;

Wf : poids du foie.

Ces diverses données nous permettent de calculer les valeurs moyennes du R.G.S. ($R.G.S. = \frac{Wg}{We} \times 100$), du R.H.S. ($R.H.S. = \frac{Wf}{We} \times 100$) et de $k = \frac{We}{Lst} \times 100$, afin de construire les courbes traduisant leurs fluctuations dans le temps.

RESULTATS

Variations du R.G.S., du R.H.S. et de k chez *Boops boops*.

Les valeurs mensuelles du R.G.S., du R.H.S. et de k (tabl. 1) nous ont permis de construire les courbes correspondantes (fig. 1) dont l'examen montre que le R.G.S. augmente à partir du mois de janvier et atteint son maximum en mars (4,29) ; il diminue par la suite en gardant cependant, pour les deux premiers mois suivants, des valeurs non négligeables (3,46 en avril et 2,52 en mai). Nous pouvons donc déduire de ce fait que chez *Boops boops*, la période de reproduction est étalée (janvier-juin) et la ponte a lieu en mars-juin.

Cette période correspond à celle donnée par d'autres auteurs pour ce poisson en Méditerranée ; en effet, Dieuzeide et coll. (1955) rapportent que la période de ponte de la bogue se situe entre mars et juin sur les côtes algériennes ; pour Mouneimne (1978), la ponte se déroule entre février et avril au Liban ; pour Girardin (1981), cette période débute vers fin mars pour finir en juin dans le golfe du Lion, en France.

Le R.H.S., quant à lui, augmente légèrement pendant la période de reproduction puis se stabilise après quelques fluctuations de moindre importance.

Le facteur de condition k demeure presque invariable durant toute l'année.

Nous pouvons donc dire que la bogue puise des réserves stockées dans le foie pour sa reproduction.

Variations du R.G.S., du R.H.S. et de k chez *Sarpa salpa*

L'étude des courbes du R.G.S., du R.H.S. et de k (fig. 2), construites à partir de leurs valeurs moyennes mensuelles respectives (tabl. 2), montre que chez la saupe, le R.G.S. augmente à partir du mois de septembre pour atteindre son maximum (5,64) en novembre.

La période de reproduction de ce poisson, dans le golfe de Tunis, se situe donc entre septembre et décembre ; la ponte a lieu en novembre-décembre.

Dans d'autres secteurs de la Méditerranée, la saupe se reproduit en septembre-octobre aussi bien sur les côtes algériennes d'après Dieuzeide

TABLEAU 1

Suivi mensuel des rapports pondéraux gonadosomatique (R.G.S.), hépato-somatique (R.H.S.) et du facteur de condition (k) de *Boops boops*.

Mois	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
R.G.S.	0,73	2,40	4,29	3,46	2,52	0,38	0,28	0,52	0,33	0,45	0,50	0,54
R.H.S.	0,66	1,25	1,45	1,29	0,80	0,44	0,12	0,85	1,19	0,98	0,91	0,91
K	1,80	1,75	2,12	1,78	1,77	1,70	1,81	1,70	1,88	1,84	1,75	1,92
Effectif n = 415	5	77	83	49	26	28	23	28	26	34	18	18

TABLEAU 2

Suivi mensuel des rapports pondéraux gonadosomatique (R.G.S.), hépato-somatique (R.H.S.) et du facteur de condition (k) de *Sarpa salpa*.

Mois	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
R.G.S.	0,28	0,22	0,21	0,11	0,18	0,14	0,34	0,15	0,49	2,32	5,64	0,35
R.H.S.	1,46	1,59	2,32	1,91	1,55	1,19	1,86	2,05	1,75	1,50	1,62	1,49
K	2,52	2,07	2,23	2,63	2,56	2,39	2,85	2,36	2,67	2,63	2,33	2,24
Effectif n = 287	20	13	17	33	17	35	23	20	43	26	21	19

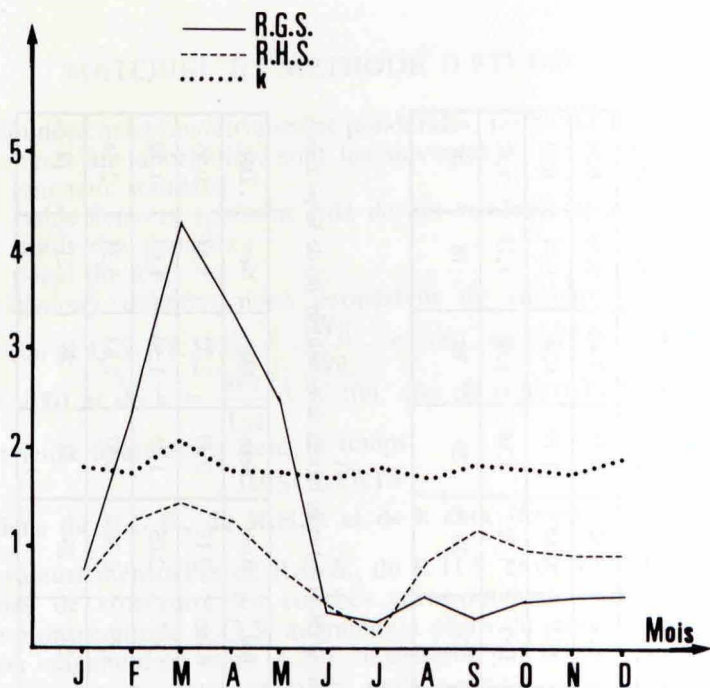


Fig. 1 : Suivi mensuel du R.G.S., du R.H.S. et de k chez *Boops boops*.

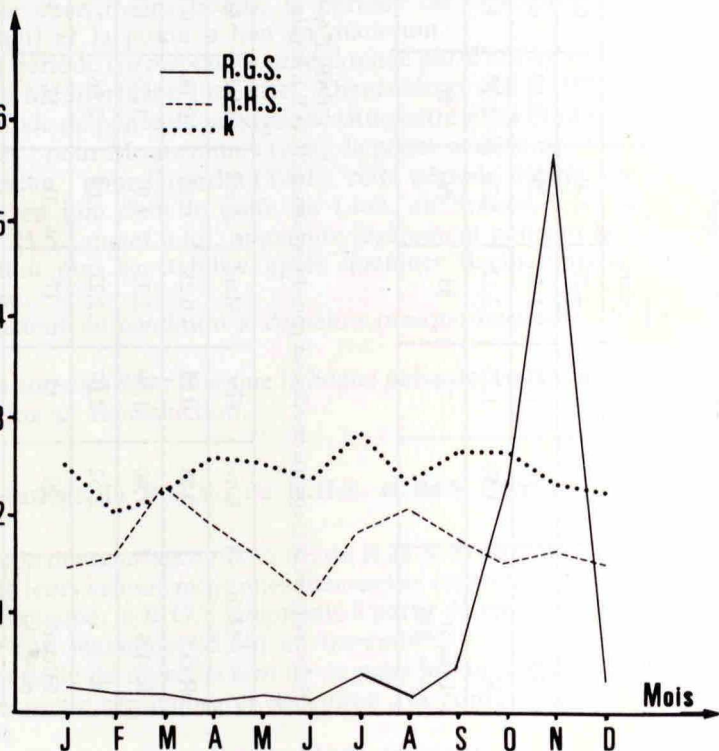


Fig. 2 : Suivi mensuel du R.G.S., du R.H.S. et de k chez *Sarpa salpa*.

et coll. (1955) qu'en Italie d'après Tortonèse (1975). Par contre, sur les côtes libanaises, elle se reproduit en février-mars (Mouneimne, 1978).

Les variations du rapport pondéral hépato-somatique (R.H.S.) et du facteur de condition (k) ne sont pas significatives tout au long de l'année chez la saupe.

Nous ne pouvons donc affirmer que les réserves qu'utilise ce poisson, pour ses besoins énergétiques pendant la reproduction, proviennent du foie ou des muscles ; ces réserves proviendraient alors d'autres organes ; en effet, nous avons constaté que pendant la période de reproduction, la majorité des individus examinés accumule dans le péritoine enveloppant les viscères une quantité importante de graisse. Nous pensons que c'est à ce niveau, peut-être, que la saupe puise les réserves qu'elle utilise pendant la reproduction.

CONCLUSION

Il découle de cette étude, que dans le golfe de Tunis, la reproduction de *Boops boops* se déroule entre janvier et juin et la ponte a lieu en mars-juin. La période de ponte de ce poisson est donc printanière tout comme dans les autres zones de la Méditerranée.

Quant à *Sarpa salpa*, la reproduction est automnale (septembre-décembre) et la ponte a lieu en novembre-décembre.

BIBLIOGRAPHIE

- DIEUZEIDE R., NOVELLA M. et ROLLAND J. (1955). — Catalogue de poissons des côtes algériennes. 3. *Bull. Sin Aquic. Pêch. Castiglione*, n.s., 6 : 1 - 384.
- GIRARDIN M. (1981). — *Pagellus erythrinus* (Linnaeus, 1758) et *Boops boops* (Linnaeus, 1758) (Pisces, Sparidés) du golfe du Lion. Ecobiologie-Prises commerciales et modèles de gestion. Thèse 3^e cycle, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Montpellier. 295 p.
- MOUNEIMNE N. (1978). — Poissons des côtes du Liban. Thèse de Sciences naturelles. Université Pierre et Marie-Curie, Paris VI. 490 p.
- TORTONESE E. (1975). — Fauna d'Italia 11. Osteichthyes (Pesci Ossei), parte seconda. Bologna : Edizione Calderini. 636 p.