

# V-IX10

## Données sur la reproduction de *Scorpaena porcus* du Golfe de Gabès

Med Nejmeddine BRADAI\* et Abderrahmen BOUAIN\*\*

\*Institut National Scientifique et Technique d'Océanographie et de Pêche 3029 Sfax (Tunisie)

\*\*Faculté des Sciences, 3029 Sfax (Tunisie)

Nous rapportons ci-dessous quelques observations concernant la reproduction de la rascasse brune *S. porcus*, vivant dans le golfe de Gabès. Ce Scorpaenidé est abondant particulièrement dans les apports de la pêche côtière.

**SEX-RATIO** : 78,95 % des 684 individus examinés sont des femelles, celles-ci présentent une dominance statistiquement significative ( $\chi^2 = 229$ ). Cette dominance des femelles est constatée pratiquement tout au long de l'année. L'étude du sex-ratio par classe de taille (Fig.1) montre que le pourcentage des femelles augmente avec la taille. Ce résultat peut être biaisé par le faible nombre d'individus dans les dernières classes.

**TAILLE ET AGE DE 1<sup>ère</sup> MATURE SEXUELLE** : Les tailles de première maturité sexuelle ont été déterminées en pleine période de reproduction des poissons.

Les plus petites femelles matures mesurent 100 mm de Lst et les plus grandes femelles immatures mesurent 140 mm (Tabl.1). La taille pour laquelle 50 % des femelles sont matures est de 108 mm soit à un âge de 3ans (BRADAI et BOUAIN, 1988). A partir de 150 mm, la totalité des femelles sont matures. Ces résultats soulignent la grande variabilité de la taille de première maturité sexuelle. Le plus petit mâle observé microscopiquement, susceptible d'émettre de la laitance, mesure 85 mm et est âgé de 2 ans.

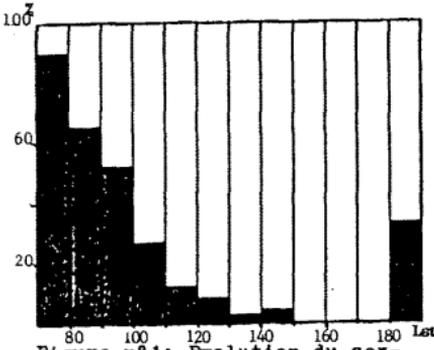


Figure n°1: Evolution du sex-ratio de *S. porcus* (% des mâles) par classe de taille.

Taille	Matures	Immatures	% matures
90	0	11	0
100	9	16	36,00
110	20	17	54,05
120	33	13	71,74
130	37	2	94,87
140	29	2	93,54
150	21	0	100
160	8	0	100
170	2	0	100
180	3	0	100

Tableau n°1 : Pourcentage des Femelles matures en fonction de la taille chez *S. porcus*.

**PERIODE DE PONTE** : Le rapport gonado-somatique (R.G.S.) atteint son maximum, chez les femelles, au mois de Juin. Le développement des ovaires se situe essentiellement entre Avril et Juin. Le R.G.S. chute par la suite jusqu'au mois d'août (Fig.2). Chez les mâles la phase de maturation des gamètes paraît se situer entre le mois de Mars et le mois de Mai. Le frai pourrait s'étaler de Mai à Septembre (Fig.2). Nous devons souligner que le R.G.S. est nettement plus élevé chez les femelles que chez les mâles. Les testicules sont d'ailleurs le plus souvent filiformes, les plus développés sont blancs et n'occupent cependant qu'une partie infime de la cavité abdominale.

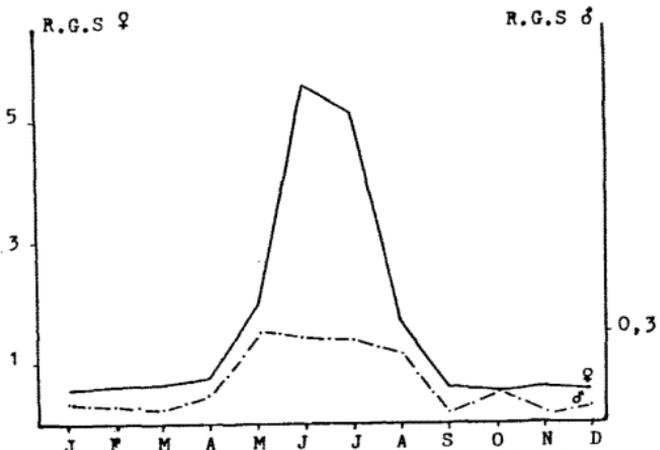


Figure n°2 : Variations mensuelles du R.G.S. chez *S. porcus*.

**FECONDITE** : L'étude de la fécondité totale a été réalisée sur 10 femelles de Lst comprise entre 105 et 163 mm et de masse comprise entre 49 et 181 g pêchées au mois de juin. Les équations reliant la fécondité (F) à la taille (Lst), à la masse corporelle (Me) et à la masse des gonades (Mg) ont été établies :

$$F = 3,23 \cdot 10^{-2} \text{ Lst}^{2,62} \quad (r = 0,849)$$

$$F = 214,22 \text{ Me}^{0,87} \quad (r = 0,838)$$

$$F = 3536,88 \text{ Mg}^{0,68} \quad (r = 0,603)$$

Pour les tailles comprises entre 105 et 163 mm, la fécondité totale calculée varie de 6341 à 20.062 ovocytes. La fécondité relative est en moyenne de 2300 ovocytes par gramme d'ovaire et de 113 ovocytes par gramme de masse corporelle.

### REPERENCE :

BRADAI M.N. et BOUAIN A., 1988 - Age et croissance de *S. porcus* et *S. scrofa* du golfe de Gabès. Bull. Inst. Natn. Scient. Tech. Océanogr. Pêche Salammbô, 15-88 : 13-37.