

# CYCLE REPRODUCTEUR ET RELATIONS TAILLE-POIDS CHEZ *SCIAENA UMBRA* LINNAEUS, 1758 DES COTES TUNISIENNES

Nadia Chakroun-Marzouk\* et Mohamed-Hédi Ktari

Laboratoire de biologie animale, Faculté des Sciences de Tunis, 1060 Tunisie

## Résumé

Sur les côtes tunisiennes, la période de maturation de *Sciaena umbra* s'étale du mois d'avril au mois de juin; elle est suivie par l'émission des gamètes qui a lieu essentiellement au courant des mois de juillet et d'août. Des variations sensibles du rapport hépatosomatique indiquent le stockage de réserves lipidiques et leur utilisation progressive pour les besoins de la reproduction. La croissance pondérale relative, invariable en fonction du temps, est la même pour les mâles et pour les femelles ce qui est corroboré par un embonpoint inaltéré quelque soit la période de l'année.

**Mots clés:** Reproduction, fishes, Western Mediterranean.

Bien que largement répandu en Méditerranée, *Sciaena umbra* (corb) est un poisson osseux nectobenthique côtier encore peu connu. Cette espèce est moins fréquente en Méditerranée nord-occidentale, où elle est pêchée occasionnellement, que dans le sud du bassin méditerranéen, où elle serait surexploitée en particulier sur les côtes d'Afrique du Nord. Ces dernières années [1, 2, 3], on a relevé que sur les côtes françaises de Méditerranée, les stocks de corbs sont beaucoup moins importants que ceux signalés par le passé et que leur densité est toujours relativement plus importante dans les aires protégées; ces auteurs passent en revue les facteurs de raréfaction du corb et indiquent que ce poisson a été sélectionné parmi les espèces marines à protéger.

A notre connaissance, les rares auteurs citant cette espèce se sont contentés de rapporter ou de situer succinctement sa période de ponte; ainsi dans le but de fournir des éléments de base indispensables à une meilleure connaissance de la biologie de cette espèce menacée, les résultats préliminaires énoncés ci-dessous précisent le cycle reproducteur du corb sur les côtes tunisiennes et le complètent par une analyse des relations taille-poids.

## Matériel et méthodes

Les poissons ont été recueillis auprès des mareyeurs lors des débarquements ou dans les marchés de la région de Tunis durant les années 1995 et 1996. Les corbs sont capturés aussi bien par la pêche côtière que chalutière à l'aide de filets maillants, palangres et chaluts; ils se répartissent en 339 femelles et 237 mâles de longueur standard (Lst) comprise respectivement entre 104 - 412 mm et 106,5 - 366 mm; le poids total (Pt) oscille entre 23 - 1958 gr pour les femelles et 27,5 - 1260,5 gr pour les mâles.

Pour les besoins de l'étude du cycle reproducteur, divers rapports ont été calculés pour les poissons matures de longueur standard supérieure à 205 mm :

- rapport gonadosomatique ou RGS =  $P_g \times 100 / P_e$  (avec  $P_g$  : poids des gonades et  $P_e$  : poids éviscéré) ;
- rapport hépatosomatique ou RHS =  $P_f \times 100 / P_e$  (avec  $P_f$  : poids du foie);
- facteurs de condition ou  $Kct = Pt \times 100 / Lst^3$  et  $Kce = Pe \times 100 / Lst^3$ .

Les valeurs moyennes de ces rapports ont été comparées deux à deux au moyen du test "t" de Student pour un risque de 5% [4]. Les relations taille-poids, calculées par la méthode des moindres carrés, sont exprimées par l'équation  $\log P = b \log Lst + \log a$ ; elles ont été établies annuellement et mensuellement pour chaque sexe. La comparaison des équations deux à deux s'est toujours faite en utilisant les tests sur les pentes (tpe) et sur les positions (tpo) pour un risque de 5% [5]. Pour déterminer la nature de l'allométrie, la pente observée "b" a été comparée à la valeur 3 à l'aide d'un test "t" pour un risque de 5%.

## Résultats

L'évolution du RGS durant l'année, pour les poissons adultes mâles et femelles, est pratiquement synchrone (Fig 1.A; tabl. 1); deux périodes sont observées:

- repos sexuel en automne et en hiver (septembre à mars)
- à la maturation des gonades et à la période de frai. La ponte débute en juin pour les poissons les plus précoces et s'achève en août pour les plus tardifs.

Les variations du RHS en fonction du temps (Fig. 1.B; tabl. 1) indiquent que ce rapport commence à chuter au moment où le RGS est à

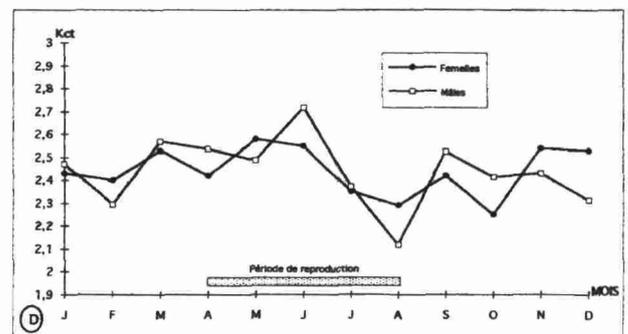
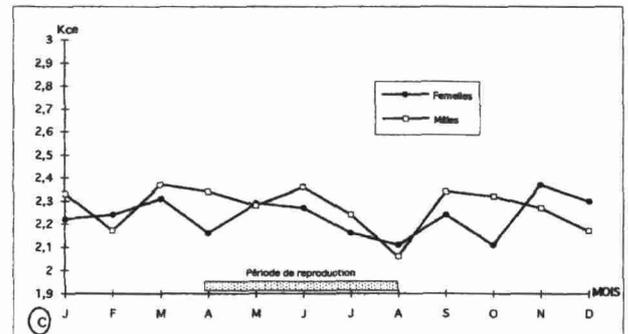
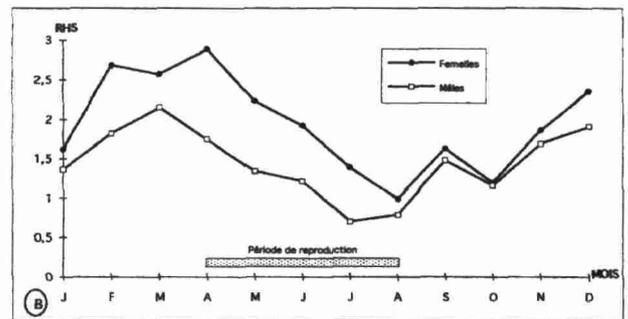
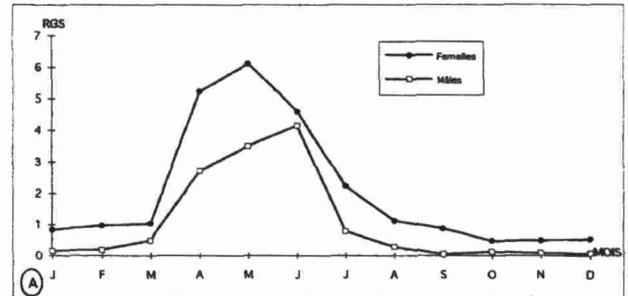


Fig. 1. Evolution mensuelle des A : rapports gonadosomatiques (RGS); B : rapports hépatosomatiques (RHS); C : coefficients de condition (Kct) moyens pour les mâles et les femelles de *Sciaena umbra*.