

BIOLOGIE DE QUELQUES ESPÈCES IMPORTANTES AUX RÉCIFS ARTIFICIELS

L. Recasens *, P. Sanchez, M. Demestre et A. Lombarte

Institut de Ciències del Mar (CSIC), Barcelone, Catalogne, Espagne - * laura@icm.csic.es

Résumé

On a étudié la démographie et la reproduction de la rascasse, la seiche et le pageau qui habitent le récif artificiel de Calafell à la côte catalane. On a capturé les individus avec des pêches expérimentales bimensuelles et un filet maillant. Les résultats montrent que la rascasse et la seiche vivent et se reproduisent à l'abri du récif artificiel tandis que dans le cas du pageau, le récif est seulement utilisé pour les petits individus.

Mots clés: Récifs artificiels, démographie, reproduction

Introduction

L'installation des récifs artificiels en Catalogne a commencé dès l'année 1978. Un total de 22 récifs sont actuellement installés. Ces systèmes peuvent être importants pour quelques espèces qui trouvent dans ces milieu abri et lieu pour se nourrir ou se reproduire. D'autre part, les récifs artificiels peuvent favoriser la concentration des organismes et les rendre plus vulnérables à la pêche. Donc, quelques aspects de la biologie des espèces liées à ces systèmes sont étudiés dans un cadre de suivi biologique et de pêche dans les récifs artificiels. À la fin, on veut déterminer le degré d'utilisation des récifs artificiels par les espèces propres de ces milieux.

Matériel et méthodes

On a étudié les espèces qui vivent dans un récif artificiel placé entre 15 et 30 mètres de profondeur au Sud de Barcelone, à la ville de Calafell. Ce récif se compose de 40 modules de production et 215 modules mixtes (production + protection). Pendant les années 2000 à 2003, on a réalisé bimensuellement des campagnes de pêches expérimentales. On a utilisé un bateau de pêche artisanale équipé avec un filet maillant comme échantillonneur. À partir des captures obtenues, on a identifié les espèces commerciales les plus abondantes qui sont la rascasse (*Scorpaena notata*), la seiche (*Sepia officinalis*) et le pageau (*Pagellus acarne*). On a mesuré taille (centimètre inférieur), poids total (grams), sexe, état sexuel et poids gonadal. On a déterminé la fréquence de tailles et le rapport gonadosomatique (IGS) des femelles (poids gonadal x 100 / poids total).

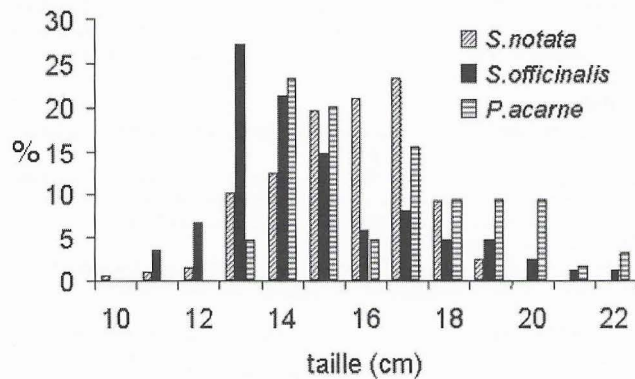


Fig. 1. Fréquence de taille des trois espèces.

Résultats et discussion

Rascasse. On a capturé 220 rascasses, entre 10 et 19 cm TL (taille moyenne 15.6 cm) (Fig. 1). Le période reproductive se situe en été (juillet à septembre) avec de valeurs d'IGS proches à 3 (Fig. 2). Cette espèce habite et se reproduit dans le récif.

Seiche. On a capturé 89 seiches, de taille moyenne et grande (femelles: 11 à 22 cm DML, mâles: 11 à 19 cm), taille moyenne 14.7 cm la même pour les deux sexes (Fig. 1). Le période reproductive de l'espèce est toute l'année, avec un pic de ponte entre février et septembre (1). L'IGS indique que le pic de ponte est centré entre avril et juillet (Fig. 2) et que la ponte se déroule à la zone entre les modules du récif.

Pageau. On a capturé 65 pageaux. Les tailles entre 13 et 22 cm, taille moyenne 16.5 cm TL (Fig. 1), appartiennent à des individus juvéniles (taille de première maturité 20.95 cm) (2). Comme on n'a capturé pas un nombre important d'individus adultes on n'a trouvé pas repro-

duction au récif, le rapport gonadosomatique est par dessous de 1 (Fig. 2). Dans ce cas seulement les petits pageaux utilisent le récif probablement pour se nourrir ou se protéger.

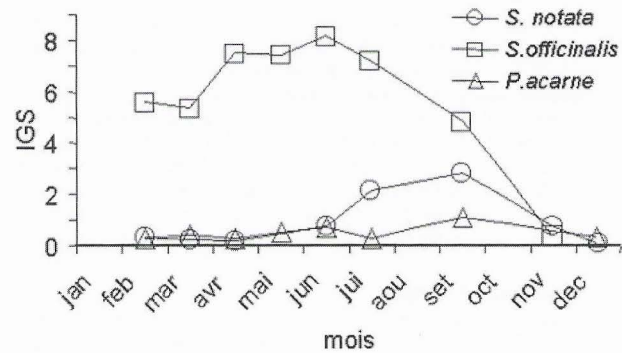


Fig. 2. Rapport gonadosomatique (IGS) des trois espèces.

Remerciements. Ce travail a été subventionné par la Direction Générale de la Pêche et des Affaires Maritimes de la Generalitat de Catalogne.

Bibliographie

- 1 - Guerra, A., 1992. Mollusca, Cephalopoda. 327 pp., 12 lám. In: Ramos, M. A. et al. (eds.). Fauna Ibérica, vol. 1. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- 2 - Neves Santos, M., Monteiro, C. C., and Erzini, K., 1995. Aspects of the biology and gillnet selectivity of the axillary seabream (*Pagellus acarne*, Risso) and common pandora (*Pagellus erythrinus*, Linnaeus) from the Algarve (south Portugal). *Fish. Res.*, 23: 223-236.