

Données préliminaires sur la Pêcherie et le Cycle de Reproduction de *Lepidopus caudatus* en Mer Catalane (N.O. Méditerranée)

Laura RECASENS et Montserrat DEMESTRE

Institut de Ciències del Mar, Passeig Nacional, s/n, 08039 Barcelona (Espana)

Lepidopus caudatus (Euphrase, 1788), nommé "Sabre", est une espèce dont la pêche s'est développée durant les cinq dernières années. Cette espèce se capture toute l'année au chalut et au palangre. Pendant les années 1988 et 1989 on en a capturé à peu près 300 tonnes en Catalogne, contre seulement 180 tonnes en 1987. Les données des captures mensuelles que nous avons (provenant des Associations de Pêcheurs) ne permettent pas de différencier les débarquements du chalut de ceux du palangre.

Jusqu'à présent il n'existe pas d'étude concernant la pêche et la biologie de cette espèce en Méditerranée occidentale. Seule la distribution des oeufs et des larves dans l'Adriatique (Karlovac et Karlovac, 1976) et la mer Catalane (Sabatès, 1988) et celles des adultes dans l'Adriatique ont été abordées. Le présent travail fait partie d'une étude plus vaste subventionnée par la Direction générale XIV de la CEE sur la pêcherie catalane au cours de laquelle on abordera aussi la croissance et l'alimentation de *L. caudatus*.

On a fait 38 échantillonnages biologiques avec une périodicité mensuelle, de mars 1988 à septembre 1989 compris. Un total de 506 poissons a été examiné provenant du chalut et du palangre. Les tailles observées sont comprises entre 68 et 118 cm de longueur total pour les femelles et entre 71 et 176 cm pour les mâles. Entre 26 et 100 cm on n'a pas pu déterminer le sexe de quelques exemplaires.

L'observation macroscopique des gonades a permis de distinguer six stades de maturation sexuelle:

- 1-Immature
- 2-Repos
- 3-En maturation
- 4-Préponte
- 5-Ponte
- 6-Postponte

Le tableau 1 donne le détail de la proportion, au cours de l'année, des différents états de maturation sexuelle. On observe une période de reproduction qui couvre presque toute l'année, d'avril à décembre, mais il y a des individus qui commencent leur maturation dès février. Etant donné l'amplitude de la période de frai, on peut supposer une ponte en série, avec un maximum en mai et un autre en août. En plus, pendant presque toute l'année on trouve des exemplaires immatures. Les larves sont présentes dans le plancton au printemps et en été (Sabatès, 1988) et le recrutement des individus de petite taille se fait principalement entre les mois de février et d'avril.

Tableau 1. Distribution en pourcentage des différents stades sexuels selon les mois.

E.S.	MOIS											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	67	21			20	26	33	35	73	29	42	40
5				12	32	27	49	42	23	38	10	3
4			13	22	24	12	14	7	2	3	3	
3		10	26	19	12	27	5	5		9	13	
2	28	18	8	9	4	2			2	12	26	31
1	6	51	53	38	8	6		12		9	6	26
N	18	39	76	67	25	51	43	43	44	34	31	35

E.S. = Stades sexuels, N = Nombre d'exemplaires

Pour étudier la taille à la première maturité, on a considéré les tailles échantillonnées avec des intervalles de 3 cm. On n'a pas observé de différences significatives entre mâles et femelles, dans l'amplitude des tailles recensées. Pour les mâles, la taille de la première maturité est à peu près de 107 cm et pour les femelles cette taille est de 110 cm, la différence est uniquement d'une classe de taille. Pour préciser cet aspect une analyse histologique est actuellement en cours de réalisation.

BIBLIOGRAFIA

- Karlovac, J. et O. Karlovac (1976). Apparition du *Lepidopus caudatus* (Euphr.) dans toutes les phases de sa vie en Adriatique. *Rapp.Comm.int.Mer Médit.*, 23(8):67-68.
- Sabatès, A. (1988). *Sistemática y Distribución espacio-temporal del ictioplancton en la costa catalana*. Tesis Doctoral, Univ. Barcelona, 558 pp.