

Le cycle de Thalia democratica (Salpidae)
Croissance et Durée de chaque génération
par

Jean Claude BRACONNOT* et Michel JEGU**

SUMMARY The Salpidae, planktonic herbivorous filter-feeders, show population growth on such a scale that some species like Thalia democratica have been termed "a colonising species". The rapid development of the population in good hydrological conditions is due not only to the budding ability in the oozoid but also to the rapidity in the growth of individuals. Recent experimental results obtained from rearing are compared with our previous results (1963) and with those of HERON (1972). Our results are confirmed while those of HERON appear to us to be inexplicable, they show us a growth rate which is too rapid and a generation time too short.

Les Salpidae, herbivores planctoniques filtreurs de phyto-plancton, se livrent parfois à de véritables invasions. Celles-ci sont brutales et exigent des espèces qui les pratiquent une grande rapidité de développement: croissance rapide mais aussi reproduction en grand nombre de l'une des génération par l'autre. Nous avons voulu vérifier par de nouvelles expériences d'élevages de Thalia democratica les valeurs représentant la réalité car les résultats des dif-

Tableau 1: Blastozoïdes				tats des différents auteurs ne concordent pas. Nous fournissons dans les deux tableaux ci-joints
AUTEUR	Longueur à t_0	Longueur à la naiss. de l'ooz.	âge du Bl. à la naiss. de l'ooz.	
HERON (1972)	2mm.	> 10mm.	25h.	
DEIBEL (1980)	1,6±0,1	5mm.	8 à 10j.	
Présent Travail	1,5 à 3mm.	11 à 12mm.	17 à 18j.	

* Station Zoologique - 06230 Villefranche-sur-mer, FRANCE.

** O.R.S.T.O.M - 24 rue Bayard 75008 -PARIS, France.

Tableau 2: OOZOÏDES

AUTEUR	Long. à t ₀	Long. à la libération de la lère chaîne	âge de l'ooz. à la libération de la lère chaîne	Fréquence de libération des chaînes successives
HERON	1,5mm.	9 à 10mm.	15h.	5h.
DEIBEL	2,8 ± 0,1mm	7,3±0,3mm.	11 à 13j.	
BRACONNOT	2,6 à 5mm.	> 8,7mm.	7 à 9j.	2 à 3j.
Présent travail	3,3 à 5,2mm	8mm.	8j.	
	Nombre moyen d'individu/chaîne	Evaluation du temps de génération Bl → Bl.		quelques éléments de comparaison des résultats avec ceux des autres publications. On peut constater que les résultats de HERON restent difficilement
HERON	20 à 80	40h		
DEIBEL	46 ± 5	19 à 23j.		
BRACONNOT	32 ± 4	21j.		
Présent travail	21	23 à 25j.		

explicables. Tous les auteurs ont pratiqué des élevages, HERON ne précise ni la température ni la nourriture fournie; DEIBEL les a fait à 20°C et a donné deux espèces d'algues en nourriture; BRACONNOT a utilisé de l'eau non filtrée à 14°C; le présent travail a été fait à 15°C avec 4 espèces d'algues comme nourriture.

Nous ne pouvons que confirmer les résultats de BRACONNOT (1963) et de DEIBEL (1980).

BIBLIOGRAPHIE

- BRACONNOT, J.C.: J. Cons. perm. int. Explor. Mer, 28 (1):21-36, 1963.
 DEIBEL, D. : J. Plankt. Res. (sous presse) 1980.
 JEGU, M.: DEA Océanogr. Biol. Univ. Paris 6, 1980, 45p.(non publié).
 HERON, A.C.: Oecologia (Berl.) 10, 269-293, 1972.