

Observation de la ponte d'*Holothuria tubulosa* en milieu naturel

Observateur: Horst Moosleitner

Dates (cycles lunaires):

- août 1972 (cycle lunaire inconnu)
- 18 et 19 août 1994 (3 et 4 jours avant la pleine lune)
- 9 et 10 juillet 1997 (5 et 6 jours après la nouvelle lune)
- 11 juillet 2003 (2 jours avant la pleine lune)
- 18 juillet 2003 (5 jours après la pleine lune)

Créneau d'observation: toujours entre 16 et 17 h

Lieu: mer Méditerranée, mer Égée autour de la péninsule de Chalkidiki

Profondeur: 3 à 10 m

Marée: sans doute sans importance (moins de 50 cm)

Description

La reproduction d'*Holothuria tubulosa* dans la Méditerranée est bien connue, mais la plupart des observations ont été publiées dans des livres et des magazines à grand tirage (Erhardt et Moosleitner 1995, Moosleitner 1974, Riedl 1963, et Weinberg 1992) et jamais dans des revues scientifiques. Riedl (1963) a peut-être été le premier à constater que les espèces *Holothuria* étaient capables de se dresser sur deux tiers de leur corps pour émettre du sperme et pondre des œufs.

J'ai assisté, pour la première fois, à la ponte d'*H. tubulosa* en 1967 et j'ai publié un article dans la revue *Submarine Magazine* (1974). Depuis lors, j'ai souvent eu l'occasion d'observer le phénomène et j'ai consigné des notes lorsque j'ai pris des photos (cf. ci-après).

Holothuria tubulosa est l'espèce d'holothurie la plus répandue en Méditerranée; on la retrouve sur les fonds meubles, parfois en concentrations élevées. Elle pond pendant les mois d'été (en juillet, août et septembre), l'après-midi entre 16 et 18 heures, et parfois jusqu'au crépuscule. Les observations ont permis d'établir que seuls quelques spécimens amorçaient cette phase, avant d'être suivis par beaucoup d'autres. Les scientifiques avancent l'hypothèse selon laquelle le déclenchement serait le fait d'une poignée de mâles dont le sperme contiendrait des éléments qui inciteraient les autres mâles et femelles à participer à la reproduction.

Le rapport entre le créneau de reproduction et les cycles lunaires n'est pas clairement établi, même si la reproduction semble intervenir plus souvent en période de pleine lune (cinq à six jours avant ou après).

Seuls quelques spécimens isolés d'*Holothuria polii* (reconnaissables à l'extrémité blanche de leur podia et de leur papille dorsale) ont été observés en phase de reproduction en même temps qu'*H. tubulosa* (aucune donnée exacte n'est disponible).

Notons par ailleurs que certains poissons (*Chromis chromis* et *Coris julis*) se nourrissent des gamètes expulsés (voir photo).

Bibliographie

Erhardt H. and Moosleitner H. 1995. Mergus Verlag, Melle, Deutschland. Meeerwasseratlas 3:1178–1179.

Moosleitner H. 1974. Wenn Seegurken rauchen. Heering Verlag, Munich, Deutschland. *Submarine Magazine* 5:20–21.

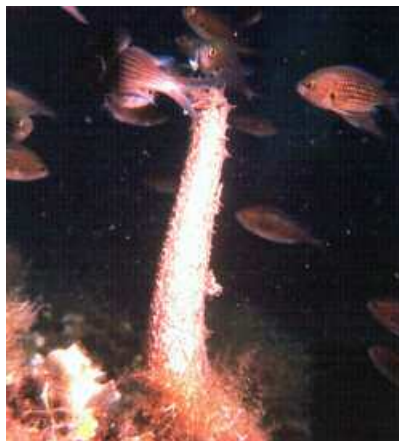
Riedl R. 1963. *Flora & Fauna der Adria*, p 450, Parey Verlag, Hamburg, Berlin.D.

Weinberg S. 1992. *Découvrir: La Méditerranée*. Éditions Nathan, Paris. France. 212.

Images: Horst Moosleitner



Holothuria tubulosa en phase de reproduction.



Un groupe de *Chromis chromis* se nourrit des gamètes de *H. tubulosa*.



Holothuria polii en phase de reproduction.