

Liriope tetraphylla (Cnidaria, Hydromedusae) en Mer Ligure

Jacqueline GOY, Sophie MATSAKIS et Magdy DOWIDAR

Muséum national d'Histoire naturelle, PARIS (France)
Station zoologique, VILLEFRANCHE-SUR-MER (France)

Depuis la révision de KRAMP (1961), il est désormais acquis qu'une seule et même espèce de *Liriope tetraphylla* (CHAMISSO and EYSENHARDT, 1821) est distribuée dans toutes les parties tempérées et chaudes des trois océans. En Méditerranée, elle est très commune, elle est citée dans tous les inventaires de la faune de méduses où sa présence constante en fait un élément important dans l'écosystème pélagique gélatineux (GOY, 1972).

Depuis 20 ans, elle a été étudiée en Mer Ligure, tout particulièrement en 1963-1964 et 1986-1988, en divers points de la rade de Villefranche-sur-Mer et plus au large jusqu'en Corse avec des pêches horizontales et verticales par paliers.

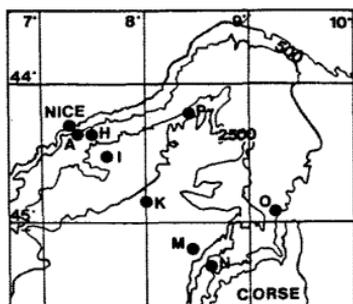


Fig. 1 - Station en Mer Ligure

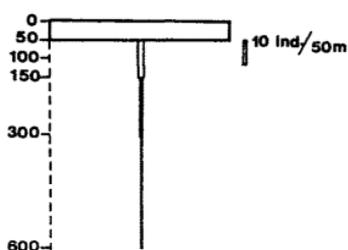


Fig. 2 - Bathythermètre des individus

I- L'analyse de tous ces prélèvements montre que les individus sont concentrés :

1° : dans la veine d'eau côtière, ils ne dépassent pas la limite du front liguro-provençal (Fig. 1) avec une forte densité de la côte

2° : dans la couche d'eau superficielle où plus de 90% des individus sont récoltés quelque soit la période de l'année, l'espèce est donc épipelagique (Fig. 2);

3° : dans la période de mai à septembre qui correspond au réchauffement de la couche supérieure nettement individualisée des couches sous-jacentes par l'installation d'une thermocline. L'espèce ne disparaît jamais, cependant un fort maximum se dessine pendant cette période chaude avec des densités qui passent de 4 ind./m³ à plus de 200 ind./m³ dans la rade.

II- La mesure du diamètre des individus récoltés au cours d'une année montre que les plus grands individus apparaissent en mai (Fig.3).

III- L'analyse démographique est intéressante. Les quatre stades de développement définis par RUSSELL (1953) ont été analysés dans toutes les pêches. La population de la Mer Ligure montre que la reproduction s'étale sur toute la période chaude avec un nombre élevé de juvéniles. Les adultes de la fin de l'été semblent survivre à l'homothermie froide en continuant leur croissance, d'où la grande taille des spécimens du mois de mai, et l'augmentation de la température semble un élément favorable au déclenchement de la reproduction (Fig. 4), alors que BERHAUT (1968) la signale en automne. Néanmoins, il est encore difficile de préciser le nombre de générations par an.

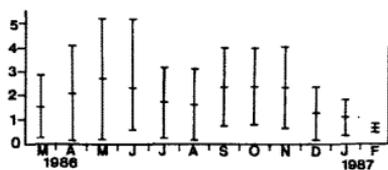


Fig. 3 : Variations mensuelles du diamètre

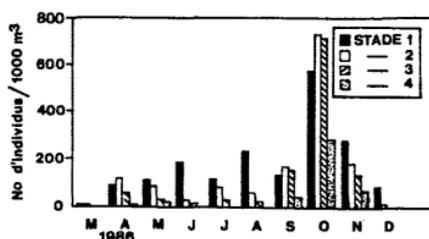


Fig. 4 : Répartition annuelle des 4 stades

REFERENCES

BERHAUT J., 1968.- Variations mensuelles d'abondance de la trachyméduse *Liriope tetraphylla* dans le golfe de Marseille. *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, Paris, 40: 1222-1231.
DOWIDAR M., 1992.- Biométrie et croissance de siphonophores et de méduses de la rade de Villefranche. Thèse Univ. Paris 6, 104p.
KRAMP P.L., 1961.- Synopsis of the medusae of the world. *Journ. mar. Biol. Ass., U.K.*, 40:1-467.
GOY J., 1972.- Les hydroméduses de la Mer Ligure. *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 62: 966-1008.
MATSAKIS S., 1990.- Comportement de métabolisme de quelques méduses en Mer Ligure et dans le bassin de Bedford. Thèse Univ. Paris 6, 164p.
RUSSELL F.S., 1953.- The medusae of the British Isles. *Cambridge Univ. Press*, 529p. 35Pl.