

A. 7937

LE GUIDE D'AQUARIOPHILIE MARINE

LE MONDE DES BRISE-LAMES ET SON INTÉRÊT EN AQUARIOPHILIE

suivi de CONSEILS SUR L'AQUARIUM MARIN

(suite et fin)

par S. LEFEVERE

Licencié en Sciences Zoologiques
Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique

La nuit, une seconde éjaculation se produira, et le lendemain votre récipient contiendra une multitude de larves photopositives.

Ce sont alors les véligères, elles ne survivent que 7 jours à 10 ou 15° C. A une température un peu moins élevée, elles se transforment en naissain (c'est un laboratoire britannique dont le nom nous échappe qui a mis la méthode au point).

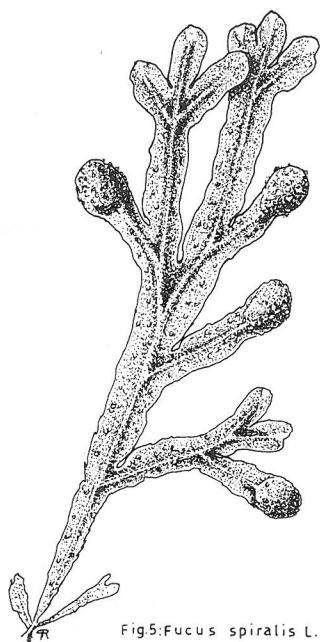


Fig.5: Fucus spiralis L.

4. **Fucus spiralis** (fig. 5). — C'est le seul représentant des fucacés sur notre côte, elle est dioïque (hermaphrodite).

Elle se reproduit durant toute l'année, avec cependant une période plus marquée située pendant les mois de mars, avril, septembre et octobre.

Cette dernière période est particulièrement intéressante pour l'aquariophile. Comme les organes reproducteurs, constitués par des espèces de boursouflures apicales, ne libèrent leurs gamètes qu'après un assèchement en atmosphère humide, on maintiendra sous eau les frondes de Fucus récoltées pendant cette période (toutefois, de temps en temps, il faut les assécher pendant 3 à 4 heures).

Veut-on obtenir un peu de plancton vivant, on coupe quelques branches possédant de gros organes reproducteurs et on les pose sur un chiffon humide pendant 6 à 12 heures. Pour raccourcir ce temps, on peut réchauffer

le milieu ambiant au moyen d'une lampe veilleuse.

En immergeant à nouveau les organes reproducteurs, on aura beaucoup de chances d'obtenir du plancton d'appoint.

L'animation des anémones de mer démontrera si l'opération a été fructueuse.

RBINS



3882940-10

A7937

Ce plancton, produit dans une petite quantité d'eau de mer, peut être ajouté dans un aquarium de 25 l. d'eau douce, mais ceci n'est pas à faire toutes les semaines.

ESPECES ENVAHISSANTES OU NUISIBLES.

Æolidia papillosa*.** — C'est un nudibranche assez décoratif, cependant il se nourrit de ***Metridium senile, de ***Tealia felina*** et de ***Diadumene cincta***.

***Carcinus mænas* (*Crabe enragé*).** — C'est un redoutable carnassier, on l'introduit souvent avec les paquets de moules. Au départ, pas plus grand qu'un petit pois cassé, il arrive en quelques semaines à la taille de l'ongle du pouce. Il est adulte à 5 ou 6 mois. Aussi vérifiez journellement votre aquarium afin d'écarter cette véritable calamité.

CONSEILS PRATIQUES POUR TENIR UN AQUARIUM D'EAU DE MER (*).

Est-ce difficile ? Oui, mais c'est faisable. Il faudra cependant payer son apprentissage (Compaan, H., 1964).

- 1° N'acceptez de conseils que d'un seul aquariophile expérimenté. Deux aquariophiles ne sont pas souvent d'accord.
- 2° Ne changez pas l'eau de votre aquarium tous les jours. Si vous ne commettez pas d'imprudences, l'eau peut se garder au-delà d'un an.
- 3° Des poissons de corail ne valent rien pour un débutant. Si cependant vous voulez en tenir à tout prix, ne commencez toutefois pas avec des ***Amphiprions percula***.
- 4° Ne pensez surtout pas à acheter des Hippocampes si vous êtes débutant. Ce serait leur arrêt de mort. Ce sont de gros carnivores à qui vous ne pourrez offrir suffisamment de proies vivantes. Si vous vous sentez capable d'en tenir, choisissez, de préférence, ***Hippocampus zosterae*** en provenance de la Floride.
- 5° Il faut au moins trois bacs pour commencer :
 - a) un aquarium décoratif, placé dans la pièce la moins chaude de l'appartement, pourvu de rochers et de coraux;
 - b) un aquarium de quarantaine, aussi grand que le premier, sans rochers, ni coraux, mais avec quelques pots de fleurs bien bouillis comme cachettes. On le place de préférence dans la cave, muni d'un éclairage intermittent même quand on n'a plus d'animaux en quarantaine; ceci, afin de pouvoir immédiatement remplacer l'eau de l'aquarium décoratif;
 - c) les animaux servant à la nourriture ont besoin d'un bac plus grand; c'est celui qui contiendra les moules et les crabes pour

(*) Ces conseils ne s'adressent qu'aux aquariophiles débutants qui ont posé plusieurs questions au sujet du maintien d'un aquarium marin à la suite de la Conférence.

nourrir les **Tealia felina** et les Chaboisseaux, il contiendra aussi les crevettes, Mysis, etc.

6° Au cas où le bac deviendrait blanc-laiteux et sentirait mauvais, ne jetez surtout pas l'eau; versez-là dans une dame-jeanne ouverte et aérez pendant quelques mois, elle redeviendra à nouveau limpide. Une eau régénérée par croupissement se révèle être très difficile à faire entrer à nouveau en putréfaction (Balloy, 1969). Essayez de récupérer le plus d'animaux possible en les passant par des cures de bleu de méthylène ou, si nécessaire, de sulfate de cuivre (pas pour les invertébrés). Certains auteurs tels que Compaan préfèrent le sulfate de zinc. Opérez toujours en petits récipients séparés.

7° Conditions physico-chimiques à maintenir :

	A N I M A U X		
	N.-E. ATLANTIQUE	MEDITERRANEE	MERS TROPICALES
PROVENANCE	Mer du Nord Pas-de-Calais Bretagne Normandie	Espagne Sud de la France Italie Yougoslavie	Caraïbes Floride Ceylan Singapour Djakarta
DENSITE A 15° C	1,023 Les densimètres en eau de mer sont le plus souvent calibrés sur 15° ou 17,5° C.	1,025	1,028
TEMPERATURE	Moins de 16° C.	15 à 25° C.	21 à 29° C.
REMARQUES	Afin de réduire les frais en ce qui concerne le refroidissement de l'aquarium, il serait avantageux de faire passer quelques mètres de tube plastique en rouleau dans un vieux frigo, ou dans tout autre endroit frais (par ex. une cave).	En hiver, le thermostat est nécessaire, surtout dans une chambre non chauffée.	Il faut toujours un thermostat.

Axelrod et *Vorderwinkler* (1956) conseillent, pour contrôler l'acidification de l'eau de mer, d'ajouter dans le filtre, chaque mois, du carbonate de calcium (28 gr. pour 75 l.). Le pH de l'eau de mer oscille autour de 8,3; après trois mois et ayant omis d'y mettre de la calcite, celui-ci s'abaisse jusqu'à 7, voire 6,8. Ajoutez donc régulièrement des coquilles d'huîtres broyées dans votre filtre.

NORMES DE L'AQUARIUM DE QUARANTAINE POUR LES POISSONS MARINS.

1. L'aquarium doit être chimiquement inerte.
2. Il doit avoir 60 x 30 x 30 cm. pour les poissons de petite taille.
3. Peu de retraites, l'aquarium doit pouvoir être entièrement stérilisé dans ses moindres recoins.

4. L'eau doit être pure, virtuellement non polluée.
5. Pas de fond de sable (sauf pour les fousseurs et, dans ce cas, stérilisé).
6. Une circulation d'eau énorme est nécessaire.
7. Une filtration mécanique intense est indispensable.
8. Emploi de matériel aisément manipulable et désinfectable.
9. Après quelques jours, relever la température de l'eau jusqu'au maximum acceptable pour l'espèce en quarantaine. Maintenir pendant quelques jours cette température; de cette manière les parasites éventuels seront plus facilement exterminés.
10. Le cas échéant, une désinfection continue de l'eau à l'aide d'U.V. ou d'ozone peut être salutaire.
11. Effectuer, éventuellement, des traitements préventifs au moyen de médicaments, pour autant que les spécimens soient en bonne condition.
12. La période de quarantaine doit être d'au moins 10 jours, le mieux serait de deux semaines.

BIBLIOGRAPHIE.

- AXELROD H.R. et VORDERWINKLER W. - 1956. — *Salt-Water Aquarium Fish*. — Sterling Publishing Co, Inc. New-York.
- BALLOY H. - 1969. — *Régénération de l'eau de mer dans un petit aquarium en circuit fermé*. — Bulletin Inst. Pêches Maritimes du Maroc - n° 17 - 45-48.
- CHIPPAFILLD P.N.J. - 1953. — *Observations on the breeding and settlement of *Mytilus edulis* (L.) in British Waters*. — J. Mar. Biol. Ass., - U.K., 32 -449-476.
- COMPAAN H. - 1964. — *Is een zee aquarium moeilijk ?* — Het aquarium - 35/6 - pp. 123-126.
- DARO M.H. ELSKENS I., LEFEVERE S., VAN DER BEN C., VAN DER BEN D, et VAN GOETHEM J. - 1972. — *Faune et flore de trois brise-lames de la Côte Belge (Inventaires, zonation, biomasse, productivité et hydrologie)*. — C.I.P.S. - Rapport d'avancement des travaux - Octobre 1972.
- DEGRAAF R. - 1965. — *Het acclimatiseren en de quarantaine behandeling van zee-en zoetwatervissen*. — Het aquarium - 35/11 - pp. 249-252.
- GEISLER R. - 1965. — *Wasserkunde für die aquaristische Praxis*. — A. Kern Verlag - Stuttgart, Schlossstrasse, 80.
- GEISLER R. - 1965. — *Mogelijkheden en grenzen van een waterbehandeling met ozon*. — Het aquarium - 35/7 - pp. 156-158.
- LEFEVERE S. - 1965. — *Le recouvrement biogène le long de la Côte Belge*. — Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. - XLI - n° 26 - 1-10, plus planche hors-texte.
- LELOUP E. et LEFEVERE S. - 1952. — *Sur la présence dans les eaux de la Côte Belge du Cirripède, *Elminius modestus* Darwin, 1854, etc.* — Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. - XXVIII - n° 48 - 1-12.
- POLL M. - 1947. — *Poissons marins*. — Faune de Belgique - Bruxelles.
- ROSSI, LUCIA. - 1975. — *Sexual races in *Cereus pendunculatus**. — Publ. Staz. Zool. - Napoli - 39, suppl., pp. 462-470.
- SPEY J. - 1964. — *Dwergzeepaardjes en de Amerikaanse zee-aquaristiek*. — Het aquarium - 35/6 - pp. 138-139.