

Observations sur l'Huître (*Ostrea edulis*) du canal de Lim (Adriatique du nord)

par

MIRJANA HRS-BRENKO

Institut de biologie marine, Académie yougoslave des sciences et des arts, Rovinj (Yougoslavie)

Les études sur l'Huître *Ostrea edulis* L. dans le canal de Lim, en 1964, 1965 et 1966, ont eu pour but de compléter et de relier les observations effectuées à ce jour et partiellement publiées [MARINKOVIĆ, & NIKOLIĆ, 1963; PERUŠKO, 1965, 1967]. Outre l'observation des facteurs hydrographiques du milieu [BOŽIĆ, HRS-BRENKO, MARINKOVIĆ, 1965], on a fait des recherches sur l'émission des produits sexuels, l'incubation des larves, les larves planctoniques et la fixation des Huîtres juvéniles.

Pour observer l'émission des produits sexuels et l'incubation des larves, on a examiné 27 échantillons de 50 Huîtres mûres chacun. Les Huîtres ont été ouvertes et classées selon l'aspect du tissu des gonades dans les catégories 0,1,2,3 et 4. Je remercie M^{me} PERUŠKO pour l'aide apportée au moment de la classification qui a été faite d'après la méthode établie précédemment [PERUŠKO, 1967]. Outre l'état du stade des gonades, on a pris note du nombre des Huîtres avec larves.

On sait que le tissu des gonades, pendant la maturité sexuelle, est très développé et qu'après l'émission des produits génitaux, ce tissu devient transparent, aqueux. Pour déterminer le début de l'émission maximale chez les Huîtres, on a groupé les catégories 0 et 1 (Huîtres maigres) et les catégories 3 et 4 (Huîtres grasses). En procédant ainsi, on a voulu éviter l'erreur possible de classer dans une catégorie inférieure, à cause de son tissu pauvrement développé, une Huître dont les cellules génitales sont plus développées.

Selon les données obtenues, l'émission intensive des produits sexuels, pour les Huîtres du canal de Lim, a eu lieu dans la deuxième moitié d'avril et pendant le mois de mai. (Fig. 1) C'est le moment de la rapide élévation printanière de la température de l'eau de 13° à 17° C. PERUŠKO (communication privée) note une augmentation des Huîtres des catégories 3 et 4 à partir de mars.

L'émission intensive, dans cette période de l'année, est indiquée aussi par l'augmentation du nombre d'Huîtres avec des larves (Fig. 1). Il est intéressant de noter que les premières Huîtres avec larves blanches ont été observées à la fin du mois de mars, la température de l'eau étant de 11° à 12° C. Les recherches effectuées précédemment par PERUŠKO ont donné les mêmes résultats (communication privée). Selon KORRINGA [1957], c'est également vers la fin mars que les premières Huîtres avec larves blanches font leur apparition en Italie. On peut donc conclure que les Huîtres du canal de Lim peuvent émettre leurs produits génitaux à une température inférieure à 15° C.

Pendant les mois d'été, le nombre des Huîtres dans les catégories 0 et 1 est important à cause des émissions fréquentes et peu intenses et de la nutrition insuffisante. La conséquence en est la découverte périodique d'Huîtres avec des larves jusqu'au mois d'octobre (Fig. 1). Selon KORRINGA [1957], MIHAILINOVIĆ fait mention, en plus de celle de printemps, d'une émission d'Huîtres en automne dans la zone de Mali Ston (Yougoslavie), quand il est possible de se servir des jeunes Huîtres pour une culture ultérieure. Chez les Huîtres du canal de Lim, on observe, en automne, un certain rétablissement avec une diminution insignifiante du nombre des exemplaires des catégories 3 et 4, ce qui pourrait être dû, éventuellement, à une faible émission; cependant, on n'a pas trouvé alors un grand nombre de larves dans les eaux de ce territoire. Pendant cette période, la température a varié entre 17° et 21° C.

Les observations des stades larvaires libres ont été effectuées tous les 8-10 jours en 1965 et 1966. Pour les années précédentes certaines données sont incomplètes. Les échantillons ont été prélevés en tirant verticalement d'une profondeur de 5 m vers la surface. Ils ont été conservés dans le formol neutralisé, décantés à plusieurs reprises dans des gobelets de plus en plus petits et enfin analysés quantitativement. L'analyse comprend seulement les stades des larves qui ont déjà montré la forme caractéristique propre à celle des Lamellibranches.

Les premières larves d'Huîtres observées dans l'eau de mer datent de la deuxième moitié d'avril. Le maximum a été enregistré dans la deuxième moitié de mai (température entre 16° et 17° C.). Puis le nombre des larves dans les échantillons diminue de telle sorte que pendant les mois d'été on ne trouve que quelques exemplaires seulement. Les dernières larves ont été observées en octobre 1965 (Fig. 1).

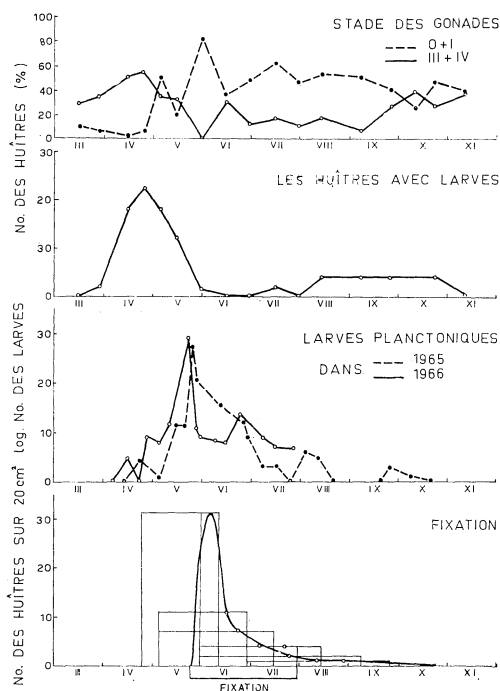


FIG. 1. — Stade des gonades, incubation des larves, quantité des larves planctoniques et temps de fixation des exemplaires juvéniles des Huîtres dans le canal de Lim.

Les observations sur la fixation des jeunes Huîtres sur support dur ont été effectuées dans le canal de Lim à plusieurs reprises plus exactement en 1957 sur des collecteurs artificiels tels gerbes de rameaux et branches [MARINKOVIĆ & NIKOLIĆ, 1963], puis en 1964 sur des branches plutôt grosses sans rameaux secondaires (longueur 1 - 1,5 m.) En 1964, à intervalles divers, les branches ont été levées, les jeunes Huîtres comptées et leur nombre calculé par surface de 20 cm². Étant donné que l'exposition des branches n'a pas été égale, on a porté sur le graphique des rectangles dont la base indique la durée d'exposition et la hauteur, le nombre des larves sur 20 cm² (Fig. 1). L'ensemble de ces rectangles donne une courbe régulière qui permet de conclure que la fixation des jeunes Huîtres de cette zone a lieu dans la deuxième moitié de mai ou au commencement de juin, puis diminue pour disparaître totalement à la fin de juillet. MARINKOVIĆ & NIKOLIĆ [1963] indiquent le mois de juin comme le plus favorable à la fixation dans le canal de Lim, ce qui a été démontré aussi par nos recherches, durant 3 ans, sur la fixation des Moules dans cette zone quand, sur les collecteurs artificiels, en plus des Moules se fixaient également des Huîtres.

Références bibliographiques

- BOŽIĆ (E.), HRS-BRENKO (M.) & MARINKOVIĆ (M.), 1965. — Oceanografska opažanja na produkciju Rovinja i Limskog kanala u 1963 i 1964 godini. *Hidrogr. Godišn.*
- KORRINGA (P.), 1957. — Water temperature and breeding throughout the geographical range of *Ostrea edulis*. *Année biol.*, (3) 33, 1-2, pp. 1-17.

- MARINKOVIĆ (M.) & NIKOLIĆ (M.), 1963. — Rast kamenice *Ostrea edulis* L. prije i za vrijeme fertilizacije mora u Limskom kanalu, Istra, od 1957 do 1960. *Thalassia jugosl.*, **2**, 4, 24 p.
- PERUŠKO (G.H.), 1965. — Analyses biométriques sur l'Huître (*Ostrea edulis* L.) dans le nord de l'Adriatique. Biometrical analyses on the oyster (*Ostrea edulis* L.) in the North Adriatic. *Proc. gen. Fish. Coun. Medit.*, **8**, 19, pp. 185-189.
- PERUŠKO (G.H.), 1967. — A study of the gonads of *Ostrea edulis* L. in relation to its spawning cycle in the North Adriatic. *Thalassia jugosl.*, **3**, 1-6, pp. 5-10.

