

Observations sur la fixation du naissain de Crassostrea gigas(Thunberg) et de Ostrea edulis L. sur des substrats artificiels dans la lagune de Grado (Golfe de Trieste).^(°)

par Mario Specchi, Giorgio Valli et Vieri Faverio
Istituto di Zoologia e Anatomia comparata dell'Università-Trieste.

Resumé:La fixation des larves de Crassostrea gigas et de Ostrea edulis sur substrats artificiels est plus importante vers la fin de l'été et le commencement de l'automne.

Summary:The settlement of larvae of Crassostrea gigas and Ostrea edulis on artificial substrata is more important in the late summer and in the beginning of the autumn.

En janvier 1976 une recherche sur la fixation du naissain de Crassostrea gigas et de Ostrea edulis sur des collecteurs immergés dans la Lagune de Grado a été entreprise.

En Adriatique la fixation du naissain de Ostrea edulis a été étudiée par plusieurs Auteurs yugoslaves; en particulier on peut rappeler les travaux de Hrs-Brenko(1969), Hrs-Brenko et Filic (1973) et Hrs-Brenko (1977). Ces Auteurs observent que la fixation des larves a lieu de mai-juin à juillet-août. Mihalinovic(cité par Hrs-Brenko, 1969) observe dans la baie de Mali Ston une deuxième fixation en automne. Blundo, Castagnolo et Lumare(1972) étudient la fixation de Crassostrea gigas en Adriatique.

Pour l'étude de la fixation de Crassostrea gigas et de Ostrea edulis dans la Lagune de Grado trois modèles de collecteurs ont été employés, c'est-à-dire le modèle "chapeau chinois" en plastique, en forme de cône du diamètre de 30 cm et de 10 cm de hauteur; ce collecteur a été employé en

(°)Recherches faites avec la contribution financière de la Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia, Assessorato Industria e Commercio. Convenzione Regione-Università: Reprtorio 2444.

batteries d'éléments surposés. Le modèle "capteur d'huîtres" est une grille carée en plastique de 55x55 cm employée elle-même en batterie. Les planches d'éternit de 20x30 cm couramment utilisées pour l'étude du fouling ont été aussi employées. Tous ces collecteurs ont été immergés à 1 m de profondeur sur un fond de 2,5 m.

Chaque mois, jusqu'au janvier 1977 on a examiné un collecteur "chapeau chinois". Du mois de septembre à novembre seulement quelques exemplaires de Crassostrea et de Ostrea se sont fixés préférentiellement sur la face inférieure moins éclairée du collecteur. La fixation sur les collecteurs modèle "capteur d'huîtres" a été meilleure. Douze de ces collecteurs ont été immergés en janvier 1976 et ont été laissés "in situ" de 1 à 12 mois. Tous les mois on a aussi immergé un autre collecteur qui est resté en place pendant un mois. Il a été ainsi possible d'étudier soit la période de fixation, soit la préférence du naissain pour des substrats déjà plus ou moins colonisés. Le naissain se fixe préférentiellement sur les collecteurs qui sont restés immergés pendant un mois seulement et, par conséquent, très peu colonisés. Le naissain de Crassostrea et de Ostrea se fixe vers la fin de l'été et au début de l'automne. Avec les collecteurs en éternit, cinq séries d'observations ont été faites: dans la première les collecteurs ont été immergés pendant des périodes variant de 1 à 12 mois; dans la deuxième série les collecteurs sont restés immergés pendant 1 ou 2 mois; dans la troisième série de 2 à 3 mois; dans la quatrième pendant 3 mois et enfin dans la cinquième pendant 6 mois. Les collecteurs en éternit semblent être les meilleurs substrats, parmi ceux qui ont été essayés, avec une fixation de plus d'une larve par cm^2 , à condition qu'ils soient immergés depuis 2 mois.

Bibliographie sommaire

- Blundo, C., Castagnolo, L. et Lumare, F. - 1972 - Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., 27(2)
 Hrs-Brenko, M. - 1969 - C.I.E.S.M.M., 19(5), 855-857.
 Hrs-Brenko, M. - 1977 - C.I.E.S.M.M., 24(4).
 Hrs-Brenko, M. et Filić, Z. - 1973 - Etud Rev. CGPM, 52, 35-45.
 Marinkovic, M. et Nicolić, M. - 1973 - Thalassia Jugoslavica, 2(4), 5-25.