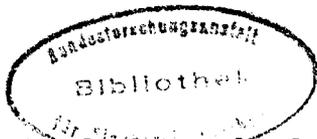


Conseil International pour  
l'Exploration de la Mer

C.M. 1974/K : 39  
Comité des crustacés, coquillages  
et benthos  
Ref. Comité Amélioration des Pêches



L'Ecloserie de homards de l'Ile d'Yeu

Par Jacques AUDOUIN

\* \* \*

France : survival 80% (1-7)  
Futter 5-6 Stuck  
los Portlarva  
Athenia } Futter im Überflut  
Spiele (ab)

Canada: survival 80%-85%  
mit Athenia. Strömung wichtig  
Lobster-Junge.



Résumé :

Les recherches en vue d'améliorer les techniques d'élevage des larves et post-larves de homards ont été intensifiées au cours de la dernière décennie. Elles ont conduit outre-Atlantique à la réalisation de bacs d'élevage spéciaux qui semblent donner d'excellents rendements.

Au laboratoire de l'Institut des Pêches Maritimes de Roscoff, une équipe de chercheurs a mis au point une méthode d'élevage basée sur la séparation des crustacés dans des cases individuelles. Décrit en 1972, ce procédé est appliqué à l'Ecloserie de l'Ile d'Yeu. Les résultats obtenus (76 000 post-larves en 1973 et 150 000 en 1974) montrent que cette méthode permet d'obtenir des taux de survie de 70 à 80% lorsqu'une nourriture vivante abondante (larves d'araignées de mer et artémies) peut être mise à la disposition des crustacés.

10 bassins de 50 m<sup>3</sup> sont utilisés pour l'élevage des larves jusqu'au 3<sup>ème</sup> stade ; 1 bac de 100 m<sup>3</sup> et 15 de 1 m<sup>3</sup> servent à la production de la nourriture vivante (larves d'araignées et artémies) nécessaire aux larves et post-larves de homards. 3 unités d'élevage (28 800 cases individuelles) permettent l'obtention de homards parvenus aux stades 5 ou 6 qui sont destinés au repeuplement des zones côtières.

L'Ecloserie fonctionne de Mai à Octobre avec un personnel limité.

M. Jacques AUDOUIN  
Laboratoire de l'I.S.T.P.M.  
Station Biologique

.../...

à une température voisine de 20°. En Septembre et Octobre, un dispositif de chauffage (résistances électriques et thermostats) permet d'élever celle-ci jusqu'à 20°.

Un petit laboratoire, encore incomplètement équipé, permet d'effectuer les analyses bactériologiques nécessaires au dépistage éventuel de la bactérie *Gaffkya homari* (Méthode de Stewart). Il est doté d'un enregistreur de température à six directions et d'un enregistreur de salinité.

L'écloserie est dotée d'un surpresseur d'air pour l'aération de l'eau des bacs et d'un groupe électrogène à démarrage automatique pour pallier les pannes de courant électrique.

### Méthode d'élevage :

#### 1) Du 1er au 3ème stade

Les pêcheurs apportent à l'Écloserie les homards oeuvés, dès leur arrivée au port. Les femelles dont les oeufs sont sur le point d'éclore sont placées dans les bacs d'éclosion. Chaque matin, les larves au 1er stade sont recueillies et transférées dans l'un des bacs de 50 m<sup>3</sup> (10.000 environ par bac). Une partie de l'eau y est renouvelée chaque jour (5 à 10 m<sup>3</sup>). Les larves restent dans les bacs de 50 m<sup>3</sup> jusqu'à ce qu'apparaissent les premiers individus parvenus au 4ème stade (8 à 10 jours environ, à la température de 20°).

Au cours de leur séjour, elles reçoivent régulièrement de la nourriture vivante : larves d'araignées de mer <sup>environ 1000</sup> *Haia squinado* et *Artémia salina*. Eventuellement, un complément de nourriture à base de chair de poisson et de crabes finement broyée et d'artémies décongelées est distribué en petite quantité plusieurs fois par jour.

Le taux de survie au 3ème stade peut atteindre 90 % à condition de maintenir constamment un léger excès de nourriture vivante dans les bacs de 50 m<sup>3</sup>.

#### 2) Au delà du 3ème stade

Les larves parvenues au 3ème stade sont pêchées avec une épuisette et placées à l'aide d'un siphon dans les casiers des unités d'élevage situées à l'intérieur de l'Écloserie. Chaque case est destinée à recevoir une seule larve de homard.

La nourriture est distribuée deux fois par jour à la seringue : il s'agit d'artémies adultes vivantes ou décongelées. Les cases sont nettoyées chaque matin à l'aide de poires en caoutchouc.

Les homards élevés à l'Écloserie de l'Île d'Yeu étant destinés au repeuplement des zones côtières sont relâchés dans le milieu naturel lorsqu'ils atteignent le 5ème ou 6ème stade.

*sur l'écloserie gelva de l'île d'Yeu*

### Production de nourriture vivante :

Pour obtenir de bons rendements, (supérieurs à 75 %) il convient de mettre à la disposition des crustacés une nourriture vivante abondante. A l'Ecloserie de l'Ile d'Yeu, cette condition est réalisée de la façon suivante :

#### 1) Larves d'araignées

200 araignées de mer oeuvées sont maintenues dans le bassin extérieur de 100 m<sup>3</sup> : elles sont capturées en plongée sur la côte de l'Ile d'Yeu. Les larves sont recueillies avec une épuisette ou distribuées en même temps que l'eau de mer par l'intermédiaire de la pompe reliant ce bassin à chacun des bacs de 50 m<sup>3</sup>.

#### 2) Artémies

Les larves d'araignées n'étant pas disponibles en quantité suffisante pendant toute la saison d'émission des larves de homards, des Artémia salina sont produites à l'Ecloserie dans les bacs de 1 m<sup>3</sup> (ou, s'ils sont libres, dans des bacs de 50 m<sup>3</sup>). Des cultures d'algues (Tétracelmis et Phaeodactylum) y sont réalisées et simultanément des nauplii y sont placés. Pendant l'été, on peut obtenir, par bac de 1 m<sup>3</sup>, 400 à 900 g de nourriture vivante en une huitaine de jours.

*Pro. Temp. : 980g net weight filter*

### Personnel employé à l'Ecloserie et Production :

Depuis 1973, la gestion de l'Ecloserie est assurée par un groupement de pêcheurs : "l'Association pour le repeuplement des fonds à crustacés". Une centaine de pêcheurs en sont membres actifs.

Le personnel de l'Ecloserie comprend deux chercheurs du Laboratoire de Roscoff (Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes) et 3 techniciennes recrutées à l'Ile d'Yeu. La période d'activité s'étend du 15 Mai au 15 Octobre.

En 1973, la production de post-larves de homards s'est élevée à 76 000. Elle atteindra 150 000 en 1974. D'ores et déjà plus de 120 000 jeunes crustacés ont été immergés en plongée à Brest, l'Ile d'Yeu, Noirmoutier, Saint Gilles s/vic et l'Ile de Ré.

### Conclusion :

Grâce à la coopération entre les pêcheurs professionnels et l'Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes, il a été possible avec des moyens et un personnel limités, de produire un nombre croissant de bébés-homards à l'Ecloserie de l'Ile d'Yeu, dans le cadre d'une action de repeuplement des fonds à crustacés. Les résultats confirment ceux qui avaient été réalisés au laboratoire de l'I.S.T.P.M. de Roscoff. L'auteur tient à préciser qu'ils sont la conséquence d'un travail d'équipe auquel ont participé G. de Kergariou, M. L. glisc, A. Campillo, W. Desprez et G. Raguènes.

## AUTEURS CONSULTÉS

-----

AUDOUIN J et LEGLISE M 1972. Technique d'élevage des larves de homards. CIEM. CIL. 1972/K. 41

HUGHES, J.T., SHLESER, R.A. and TCHOBANOGLOUS, G. (1974) A rearing tank for lobster larvae and other aquatic species. Prog. Fish. Cult., 36 (3).

SERFLING, S.A., VAN OLST, J. and FORD, R.F. (1974) A recirculating culture system for larvae of the American lobster, *Homarus americanus*, Aquaculture, 3, 303 - 309.