

OFFICE SCIENTIFIQUE & TECHNIQUE DES PECHES MARITIMES

59, Avenue Raymond Poincaré - PARIS.

BULLETIN D'INFORMATION

et de

DOCUMENTATION

Nouvelle série - n° 61

Avril 1952

Série C - Conchyliculture.

Essais de
collecteurs.

ESSAIS DE COLLECTEURS CARTON POUR LE CAPTAGE DU NAISSAIN.

Sur l'initiative de M. le Directeur de l'Office et en collaboration avec les ostréiculteurs, notamment M. THIEBLEMONT-COLSON de Carnac, des essais de captage du naissain portant sur différents types de collecteurs en carton et en variant les enduits pour obtenir à la fois la rigidité et la conservation du support ainsi qu'une couche propice à une bonne fixation des larves ont été poursuivis en 1951 dans les Stations Expérimentales d'Arcachon, La Tremblade et Auray.

Les résultats des essais entrepris par MM. THIEBLEMONT COLSON et MARTEIL à Auray, M. TROCHON à La Tremblade et M. LE DANTEC à Arcachon sont résumés ici :

1./ TYPES DE COLLECTEURS.

Les différents collecteurs de carton essayés ont été :

- a) les collecteurs canadiens ;
- b) les protège-bouteilles, cylindriques ou carrés, en cellulose moulée, sciés en deux suivant les génératrices, après enlèvement de la partie du goulot ;
- c) les "cases à oeufs".

.../

Il est indispensable de fixer solidement l'ensemble formé par plusieurs collecteurs réunis dans des cages à claire-voie, soit en bois, soit métalliques, pour éviter les déformations et les déplacements réciproques. C'est ainsi qu'il faut, notamment, maintenir face à face les pointes des cônes de deux "cases à oeufs" voisines.

Les essais ont confirmé que le naissain se fixe évidemment sur les parties propres et, principalement sur les parois horizontales ou peu inclinées des collecteurs ; très peu (ou pas du tout lors des faibles émissions) sur les faces verticales.

Le naissain se conserve mieux sur les zones à l'ombre ou à l'abri des intempéries. Au moment de la récolte on trouve donc généralement, comme sur les tuiles collectrices, plus de naissain sur les faces inférieures.

Il en résulte que les collecteurs doivent être placés de façon à fournir un maximum de surfaces sensiblement horizontales (ou inclinées à moins de 45 degrés), tout en évitant le dépôt de vase, notamment dans les creux des "cases à oeufs".

- a) Les collecteurs canadiens ne donnent de résultats appréciables qu'en déformant les alvéoles en forme de losanges, la grande diagonale mise horizontalement de façon à n'avoir que des cloisons peu inclinées.
- b) Avec les protège-bouteilles, la fixation ne se fait que sur les parties horizontales. La moitié du collecteur est donc inutilisée lorsque les protège-bouteilles carrés ont été coupés suivant l'axe médian de deux faces opposées.
- c) Les "cases à oeufs" placées verticalement (axe des cônes horizontaux) évitent tout envasement des creux, qui seraient autant de surfaces perdues. Le naissain se fixe sur et dans les cônes.

L'orientation par rapport au courant influe aussi sur la fixation (M. THIEBLEMONT-COLSON), mais la position optimale n'a pu encore être déterminée avec certitude.

2./ CHOIX DE L'ENDUIT.

Les divers essais ont porté sur les mélanges suivants :

	<u>ciment</u>	<u>chaux éteinte</u>	<u>sable</u>
- a)	seul		
- b)	5 parties	1 partie	2 parties
- c)	3 1/2 parties	1 -	1 -
- d)	2 -	1 -	1 -
- e)	1 -	1 -	1 -

Le ciment est nécessaire pour donner de la rigidité et assurer la fixation de l'enduit sur le collecteur ; mais, d'après M. THIEBLEMONT-COLSON, il nuit à la fixation des larves d'huîtres plates (enduit - a). Cette constatation est à rapprocher du pouvoir abiotique du ciment frais qui oblige à "affranchir" les bassins en ciment avant de pouvoir y déposer des huîtres, mêmes adultes.

par contre, d'après M. MARTEIL, l'enduit - e), contenant trop peu de ciment, n'adhère pas au support.

On pourrait, évidemment, utiliser le ciment seul pour former une première couche résistante, mais à condition de chauler ensuite le collecteur, ce qui nécessiterait une manipulation supplémentaire (M. THIEBLEMONT-COLSON).

Il semble donc que la formule - d) soit la meilleure puisqu'elle contient le minimum de ciment compatible avec une bonne tenue de l'enduit.

L'imprégnation et le séchage se font dans les mêmes conditions que pour les tuiles collectrices. Mais, pour le trempage (10 secondes environ) et un pré-séchage de quelques instants, il est nécessaire de mettre le collecteur dans une sorte de cage métallique évitant toute déformation jusqu'à un début de prise de l'enduit.

3./ ADDITION DE SULFATE DE CUIVRE.

Des collecteurs carton et des tuiles témoin furent traités avec un enduit auquel on avait ajouté 200 grs. de sulfate de cuivre par 25 Kgs. du mélange : ciment, chaux, sable.

La présence du sulfate de cuivre a eu peu d'influence sur le pouvoir de captage des collecteurs carton ; par contre, sur les collecteurs tuiles ainsi traitées, la fixation a été plus importante que sur des tuiles sans sulfate de cuivre.

L'addition de sulfate de cuivre gêne le développement des algues, est sans influence sur la fixation des anomies et des serpules et favorise la pousse du naissain (M. MARTEIL).

4./ CONCLUSIONS GENERALES DES OBSERVATIONS.

Les récoltes de naissain avec les collecteurs en carton sont très supérieures à celles obtenues avec des coquilles ; et,

à égalité de surface, sensiblement équivalentes aux résultats obtenus avec des tuiles chaulées ordinaires.

Si la question du prix de revient entre pour une forte part dans l'utilisation des collecteurs cartons, nous devons noter leur gros avantage par rapport aux tuiles ordinaires.

Les collecteurs en carton peuvent en effet être détroqués mécaniquement, par écrasement du collecteur provoquant un sectionnement de l'enduit avec libération des jeunes huîtres ; d'où possibilité de récolte rapide et peu coûteuse du naissain au moment le plus propice.

R. LADOUCE

" Vu le Directeur "

"La reproduction totale ou partielle du Bulletin d'Information est autorisée sous la réserve expresse d'en indiquer l'origine".