

Institut scientifique et Technique  
des Pêches maritimes

RAP147

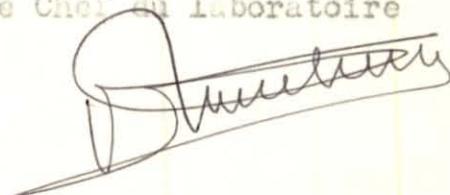
RAPPORT MENSUEL D'ACTIVITE

DU

LABORATOIRE DE LA TREMBLADE

La Tremblade le 13/2/1969

Le Chef du laboratoire



## Travaux du Chef de labo et travaux généraux du laboratoire



## - Etude de la fréquence et de l'intensité de la maladie

Naissain fixé en 1968 : 5 à 6<sup>e</sup> stade I

Naissance fixé en 1967 : 28 à 30 % altérées; 4% Stade II

Huitres d'élevage: 40 à 50% altérées

On constate pour le moment une certaine stabilisation de la maladie

Huitres Portugal ( avant immersion 18 à 22°)

Huitres du Japon, importées en 1967 : 29%

Dans l'ensemble ont constaté pour le moment une certaine stabilisation de la maladie.

- Des cultures d'Isochrysis sont effectuées par repiquages successifs en vue de l'alimentation des larves d'huîtres au cours des essais de reproduction artificielle en bassins qui seront tentés en été.
  - Des études sont poursuivies concernant la mise en valeur des gisements huîtriers de l'embouchure de la Charente, la création d'une zone d'élevage en casiers sur Bourgeois, et l'extension (4 ha) élevage en casiers du banc de Lamouroux.

... / ...

Travaux de l'Attaché de recherches , H.CampsMaladie des huîtres

- examens *in vivo* d'huîtres présentant différents troubles anatomiques au niveau des branchies et des palpes .
- Fixations et opérations suivantes pour la préparation de coupes fines ( 13 huîtres fixées; 48x8 coupes colorées). L'utilisation des techniques AZAN et MALLORY accroissent sensiblement la durée des travaux et l'étendue de l'investigation
- Examens des coupes .
- Mise au point d'une technique d'observation macroscopique des branchies
- Réalisations de documents photographiques: micro et macro-photographies
- Parallèlement, à partir du 10 janvier, conduite d'un élevage réduit d'huîtres en aquarium( Huîtres saines, huîtres naturellement altérées, huîtres altérées artificiellement)- Examens journalier de l'état des branchies ; changement journalier de l'eau- Fixation après 7 jours d'expérience de 2 huîtres ~~qui~~ échancrees artificiellement( inclusion et préparations des coupes fines - Opération identique après 15 jours .. Cette expérience d'une durée de 1 mois fera l'objet d'un compte-rendu détaillé.

Rapports transmis :

-Les renseignements apportés par les différents examens ont été rassemblés en trois notes :

- Résultats de quelques examens concernant des naissains de CRASSOSTREA GIGAS provenant de Colombie britannique
- Observations relatives à l'évolution de l'affection branchiale de l'huître portugaise
  - Affection des branchies et des palpes chez Crassostrea angulata .

Relations extérieures .

- avec Professeur Franc demandant envoi huîtres portugaises natives de l'étang de Thau - intervention auprès de Raimbaud qui doit faire l'expédition .
- 2 commissions de visite des bancs de Bourgeois et de Lamorroux en vue d'étudier l'extension de la culture en casiers ( nombre de parcelles dispositions techniques relatives aux installations ).
- avec Préfecture - réception à La Rochelle au début de l'année
- avec Ponts et Chaussées a/s essais radeau d'élevage e d'huîtres en Seudre .

Relations avec les professionnels .

- 2 réunions du Bureau et de la Section régionale de C.I.C. examen de la situation ostréicole. Importation des huîtres du Japon. Election du Bureau; M.COURPRON est réélu président . Autonomie financière des sections régionales.
- Exposé du Chef de labo sur maladie des huîtres ; montre documentation photo .
- Une réunion à Port-des-Burques. Assemblée générale de la Société coopérative ostréicole de la Charente: plan de travail pour l'année 1969 ; mise en valeur et augmentation de la superficie des gisements . 1ère opération en février pêche des moules fixées .
- Documentation fournie à ostréiculteurs sur pluviométrie et moyens de contrôle de la salinité .

Résumé du Rapport de Janvier 1969.

J. MOREAU, Chargé de Recherches.

I L'étude biologique et biochimique des clams a été poursuivie selon le plan établi.

1) Phosphates inorganiques - Ref. Murphy et Riley 1962 (P dissous)  
Ketchum 1937-1958 (P adsorbé)

29 analyses (PO<sub>4</sub>-P) dissous et 27 analyses (PO<sub>4</sub>-P) adsorbé ont été effectuées au Spectro photo mètre.

2) Calcium magnésium, Ref Méthode de SOUSA 1954 modif. d'après Pato. ROBINSON 1961 et Szabo 1964.

29 analyses complexométriques de Ca et 29 de Mg ont été effectuées

3) Chlorophylle. Technique longue mais précise utilisant les références de HUMPHREY et JEFFREY 1966 pour chlorophylle à Parsons 1963 et Strickland 1965 pour chlorophyllin. En complément des méthodes classiques déjà utilisées

15 prélèvements sur les clams expérimentés ont été analysés. Le résultat étant en cours de calcul.

4) Recherche et dénombrement de *Plavella ostreaea*: 15 examens portant sur les clams observés.

5) déplacement à la fin dans l'ambit nécessaire pour l'exécution des ces prélèvements.

II Les recherches effectuées en Janvier sont conformes au plan proposé pour l'année 1969. Mais les résultats actuellement obtenus sont ceux d'un seul mois. Sans naturellement fragmentaires et ne saurait donc permettre de conclusions définitives notamment en rapport avec le véritable taux.

pendant il peut être tenu à des observations fréquentes  
suivantes :

- L'élévation de clame et l'absence de certaines fluctuations  
météorologiques - souvent une variabilité importante (fond-surf)  
de la température en Ca et Mg. En rapport avec la chlorinité.
- < La température (S. & S) dans un accord avec les observations  
déjà effectuées et publiées. L'advection de cet élément hydrogène  
subit des fluctuations importantes en fonction de la turbidité  
et sont difficilement à préciser.
- La température en chlorophylles  $\alpha + \beta$  fond. Compte tenu de la  
température. Reste cependant élevée en accord avec l'absence de  
ventilation. En relation avec l'anti-fécondation hivernale qui  
peut varier sensiblement.

La recherche en cours montre nettement l'absence au  
printemps de possibilité de l'abattement. La clame est exceptionnée  
du fait de disposition des clams expérimentés parmi lesquels  
une étude préliminaire donnant lieu à des communications  
au Comité International et une étude à plus long terme  
du rapport avec le ventissement suivant aboutit au fait  
d'arriver à une prévention dans la Revue des Travaux

Déplacement hors du déportement. C. Pautier le 16 février  
1949 remis à un Docteur d'université : Il est d'origine  
dans la revue que le Professeur Doste, alors président du Jury  
auquel participent également les Professeurs De La Rambergue  
et Dupuis (sus réservé).

Moreau

M<sup>o</sup> COMBS.

Attaché de recherche

= Compte rendu d'activité

Janvier 69

## Déplacements.

Prélèvements d'eau en Sardaigne les 20 et 30.

Du 10 au 30 déplacement tous les deux jours à la "route neuve" pour approvisionnement en eau de mer.

## Travaux.

Travaux relatifs à la maladie des huîtres :

- Examen *in vivo* d'huîtres présentant différents troubles anatomiques au niveau des branchies et des palpes.
- Fixation et opérations suivantes pour la préparation de coupes fines (13 huîtres fixées, 42 x 8 coupes colorées).

L'utilisation des techniques AZAN et MARORY sensiblement la durée des travaux et limite de ce fait l'étendue de l'investigation.

- Examen des coupes
- Mise au point d'une technique d'observation macroscopique des branchies.
- Réalisation de documents photographiques : micro-photographies et macrophotographies.

Parallèlement à partir du 10 Janvier (jusqu'au 10 Février prévu) conduite d'un élevage réduit d'huître en aquarium (Huître Saine, huître, alette, huître alette, artificiellement) :

- Examen journalier de l'état des branchies
- changements journaliers de l'eau dans les aquariums

- Fixation après 7 jours d'expérience de 2 huites échancrées artificiellement (inclusion et préparation de coupes fines)

- Opération identique après 15 jours d'expérience.

Cette expérience dans la durée est prévue à un mois sera l'objet d'un compte rendu détaillé.

Rapports transmis.

Les renseignements apportés par les différents examens ont été rassemblés en trois notes :

1) "Résultats de quelques examens concernant des moustiques de CHASSOTREIA gigas provenant de Colombie Britannique."

2) "Observations relatives à l'évolution de l'affection brancale de l'hôte portefante"

3) "Affection de branches et des palpes de CHASSOTREIA angulata."

---