

Conseil international pour
l'Exploration de la Mer

C.M. 1974/K : 37
Comité des Crustacés,
coquillages et benthos.

EXTENSION DE LA MALADIE DE LA
GLANDE DIGESTIVE DE L'HUITRE PLATE EN BRETAGNE

par

G. TIGE et M. MOREL*

Depuis plusieurs années, l'huitre plate, *O. edulis*, cultivée en France est atteinte d'une maladie de la glande digestive. Jusqu'à la fin de l'été 1973, les élevages de l'Aber Benoît, de l'Aber Wrach et de la Penzé étaient les seuls qui, en Bretagne, fussent parasités (GRIZEL et TIGE, 1973). Depuis, la situation a très nettement évolué. A la fin de l'année 1973, l'épizootie a gagné les secteurs ostréicoles de Morlaix et d'une partie de la rade de Brest ; elle s'est étendue d'avril à juin 1974 à la quasi totalité des autres centres d'élevage. Nous rapporterons ici les observations faites depuis 1973.

I - METHODES DE DETECTION DU PARASITE -

Les examens pratiqués au cours de cette étude ont porté sur des huîtres de tous âges (naissains, "13 mois", "2 ans", "3 ans" et plus). Chaque mois, environ 5 000 examens sur frottis et 300 sur coupes histologiques permirent de suivre la situation épidémiologique. Ces deux techniques sont complémentaires ; la première n'est efficace qu'à un stade avancé de la maladie (plasmodes contenant des granules réfringents), la seconde permet une détection plus précoce (jeunes stades dans l'épithélium stomacal), et confirme le frottis.

* G. TIGE et M. MOREL

Institut scientifique et technique
des Pêches maritimes
12, rue des Résistants

56470 La Trinité s/Mer (France)

II - REPARTITION GEOGRAPHIQUE ET INTENSITE DE LA MALADIE (Tableau.1) -

1°) Répartition géographique

Après les Abers Wrach et Benoit (1963) et l'estuaire de la Penzé (1972), l'épizootie s'est étendue progressivement en Bretagne nord, puis en Bretagne sud. Elle gagna tout d'abord la rade de Morlaix et le sud de la rade de Brest en octobre 1973, seul secteur où elle provoquait quelques mortalités.

Aucune évolution notable n'était constatée pendant la période hivernale. En revanche, l'épizootie devait se manifester brutalement en avril 1974, dans l'estuaire de l'Elorn, la baie de Roscanvel (rade de Brest) ainsi qu'en baie de Paimpol et en mai 1974, en baie de St Brieuc, en baie de Cancale et dans certains centres du Morbihan.

2°) Intensité

D'une façon générale, l'intensité de la maladie fut faible en février-mars (1 à 10 % d'huîtres parasitées), plus forte pendant l'été (20 à 100 % d'huîtres parasitées).

Dans le secteur Aulne de la rade de Brest, l'apparition de la maladie fut brutale et plus intense qu'en rade de Morlaix où le pourcentage des huîtres parasitées resta faible (1 à 15 %). Dans les baies de Paimpol, St Brieuc, Cancale et dans les centres morbihannais, la maladie mise en évidence plus tardivement, montra une intensité moindre (1 à 15 % d'huîtres parasitées).

Par ailleurs, en Penzé, à la différence **des Abers**, l'intensité de la maladie resta relativement plus forte (des plasmodes étaient visibles, même pendant l'hiver).

III - ASPECT EVOLUTIF DU PARASITISME (Tableau 2) -

Généralement, au cours d'une année, l'évolution du parasitisme se traduit par la succession de stades communs aux différents centres ostréicoles parasités. C'est ainsi que de janvier à mars, sont décelés, dans l'épithélium cilié de l'estomac et uniquement par examens histologiques, les seuls "jeunes stades", sans granules réfringents. Le reste de l'année, en plus de ces "jeunes stades", apparaissent les formes plus évoluées du parasitisme (plasmodes et "structures sphériques" avec granules réfringents) décelables par examen sur frottis.

Ce schéma **est** différent dans les centres anciennement touchés. En Penzé, le stade "plasmode" est trouvé toute l'année sans interruption. Dans les Abers, aucun stade du parasite n'est décelé de janvier à avril.

IV - CONCLUSION -

En dehors des mortalités survenues en hiver dans un secteur de la rade de Brest, l'épizootie n'a pas occasionné de pertes anormales d'huîtres bien qu'elle ait évolué tant sur les plans qualitatifs que quantitatifs.

Cette évolution est principalement marquée sur la côte nord. En début de saison estivale, le pourcentage d'huîtres trouvées parasitées dans cette région atteint 23 % soit 7 fois plus que sur la côte sud.

Parallèlement à la campagne de dépistage, sont poursuivies des études histo-chimiques et électrophorétiques qui devraient nous permettre de préciser nos connaissances sur la nature biochimique du parasite.

BIBLIOGRAPHIE

- BONAMI (R.), GRIZEL (H.), VAGO (G.) et DUTHOIT (J.L.), 1971. - Recherches sur une maladie épizootique de l'huître plate, Ostrea edulis LINNE. Rev. Trav. Inst. Pêches marit. 35 (4), p. 415-418.
- GRIZEL (H.) et TIGE (G.), 1973. - La maladie de la glande digestive d'Ostrea edulis LINNE. Cons. int. Explor. Mer C.M. 1973/K : 13
- HERRBACH (B.), 1971. - Sur une affection parasitaire de la glande digestive de l'huître plate Ostrea edulis LINNE. Rev. Trav. Inst. Pêches 35 (1), p. 79-87

Centres	M o i s												
	Juil. 1973	Août 1973	Sept. 1973	Octob. 1973	Novemb 1973	Décemb. 1973	Janv. 1974	Févr. 1974	Mars 1974	Avril 1974	Mai 1974	Juin 1974	Juil. 1974
ABER WRACH	-	+	++	+	+	+	-	-	-	-	-	++	+++
PENZE	++	++	++	++	++	+	+	+	++	++	++	++	+++
MORLAIX	-	-	-	+	++	++	+	+	+	+	+	++	++
BREST-AULNE	-	-	-	++	+++	++	++	+	+	++	++	++	+++
BREST-ELORN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	++	++	++
BREST-ROSCANVEL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	++	++	++
PAIMPOL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	++
ST BRIEUC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	++
CANCALE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	++
MORBIHAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	++

Tableau 1. - Intensité du parasitisme

- Absence de parasitisme
+ Maladie peu intense
++ Maladie intense
+++ Maladie très intense

Centres	M o i s									
	Octobre 1973	Novembre 1973	Décembre 1973	Janvier 1974	Février 1974	Mars 1974	Avril 1974	Mai 1974	Juin 1974	Juillet 1974
BREST-ELORN	-	-	-	-	-	-	Pl.	Pl.	Pl.	Pl.
BREST-ROSCANVEL	-	-	-	-	-	-	Pl.	Pl.	Pl.	Pl.
BREST Emb. de l'Aulne	Pl.	Pl.	Pl.	Pl.	J.S.	J.S.	Pl.	Pl.	Pl.	Pl.
BREST Le Faou	-	-	-	-	J.S.	J.S.	J.S.	Pl.	Pl.	Pl.
BREST Riv. de l'Hopital	-	-	-	J.S.	J.S.	J.S.	Pl.	Pl.	Pl.	Pl.
BREST Landevennec	-	-	-	-	J.S.	J.S.	J.S.	Pl.	Pl.	Pl.
ABER WRACH	Pl.	Pl.	Pl.	-	-	-	-	Pl.	Pl.	Pl.
PENZE	Pl.	Pl.	Pl.	Pl.	Pl.	Pl.	Pl.	Pl.	Pl.	Pl.
MORLAIX	Pl.	Pl.	Pl.	Pl.	J.S.	Pl.	Pl.	Pl.	Pl.	Pl.

Tabl. 2 - Aspect évolutif du parasitisme
- Absence de maladie
Pl. Stade Plasmode
J.S. "Jeunes stades"

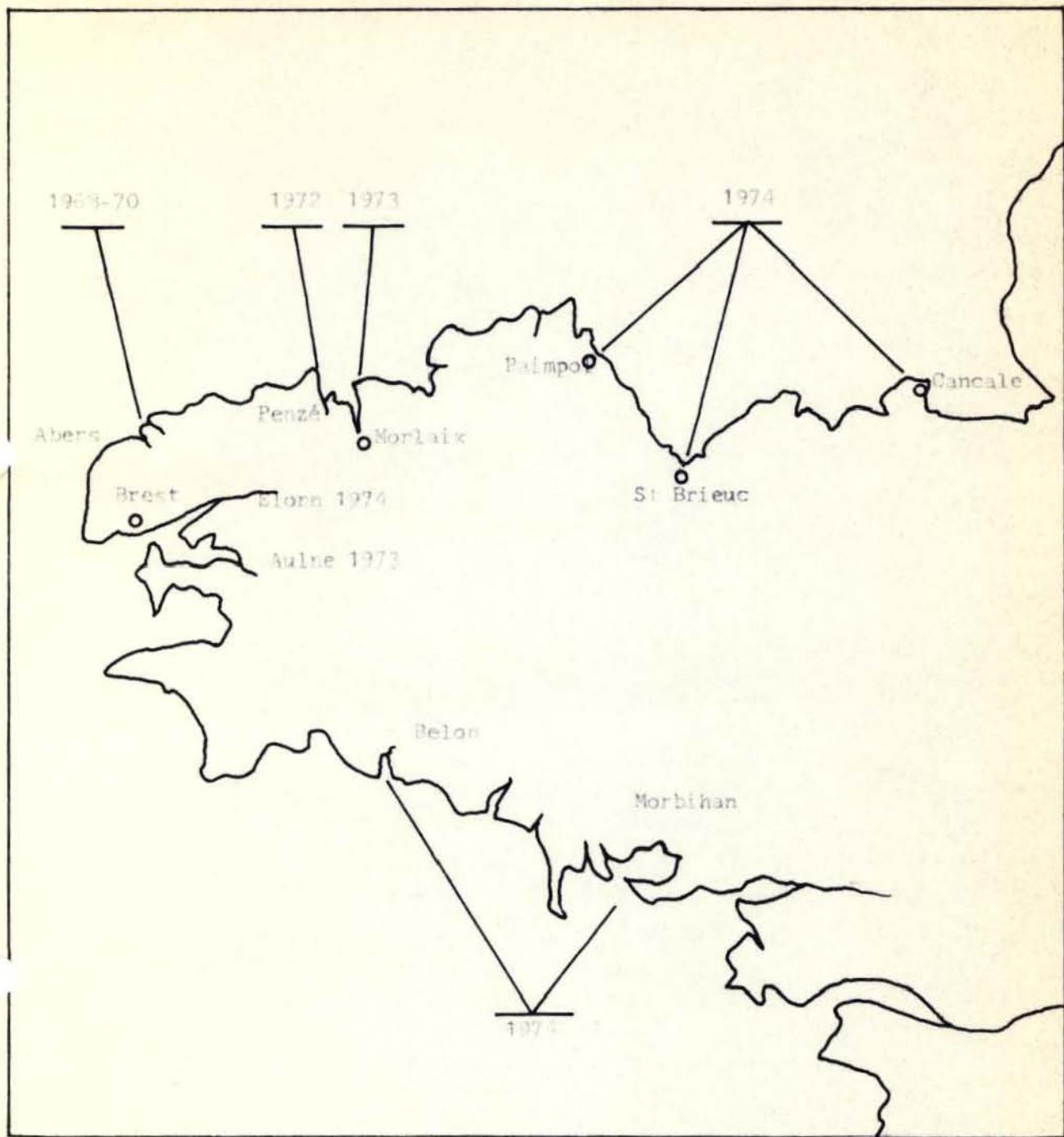


Fig.1. - Extension géographique de l'épizootie frappant *Q. edulis* en Bretagne