

Conseil International pour  
l'Exploration de la Mer

C.M. 1963  
Comité des Mollusques et Crustacés  
No. 45 <sup>47</sup>

Contribution à l'Etude de la Croissance de l'Huître  
Plate *Ostrea edulis* Linné, en Claire

par

P. Trochon et J. Moreau



Introduction

Nous avons particulièrement étudié la croissance des huîtres plates placées en élevage, tous les ans au mois de mai, dans les claires de la vallée de la Seudre.

Certains résultats ont déjà été publiés (P. Trochon 1959 et 1960).

Dans cette note, nous avons résumé les observations faites sur la croissance pondérale et sur la mortalité dans nos claires expérimentales de l'Eguillate au cours des saisons d'élevage des années 1959, 1960, 1961 et 1962. La durée du séjour des huîtres dans les claires étaient de sept mois environ.

L'accroissement pondéral de mollusques de même origine et de poids sensiblement égaux a été suivi dans le temps en procédant à des examens en été et en automne pour déterminer les périodes pendant lesquelles la croissance est la plus importante et la mortalité la plus élevée.

Méthodes

Les huîtres en expérience, âgées de trois ans, étaient importées chaque année de Bretagne; elles avaient été élevées dans la région de Locmariaquer (Morbihan). Mille huîtres pesaient, au moment de leur mise à l'eau en claire, de 29 à 32 kg.

Avant leur immersion, elles étaient nettoyées et entièrement débarrassées de la faune et de la flore fixées sur leurs valves.

Au cours de la deuxième quinzaine du mois de mai, les lots préparés et pesés dans des conditions rigoureusement identiques étaient placés dans des casiers grillagés, surélevés du sol vaseux de la claire de cinq centimètres environ. L'utilisation de ces casiers permettait le contrôle des huîtres sans avoir besoin d'assécher la claire; la densité des huîtres ne dépassait jamais trois individus par mètre carré et la hauteur de l'eau variait de 20 à 35 cm.

Aux dates choisies pour les examens, les huîtres étaient apportées au laboratoire où elles étaient nettoyées et pesées; elles étaient remises aussitôt dans la claire. Là encore, les opérations étaient effectuées dans un temps limité, toujours le même, en vue d'éviter tout assec prolongé ainsi que les pertes possibles d'eau intervalvaire.

Le nombre des huîtres mortes était soigneusement noté à chaque examen.

Résultats

Dans les quatre tableaux qui suivent, nous donnons le cadre de chaque expérience ainsi que les valeurs obtenues au cours des différents sondages: la date de mise en expérience, les périodes sous contrôle, le poids P de mille huîtres le jour de l'examen; l'augmentation le poids  $\Delta$  de mille huîtres et la mortalité constatées pendant la période étudiée.

Tableau 1 Croissance pondérale et mortalité: 1959.

Période	P kg	△ kg	Mortalité
27 mai (mise à l'eau)	32,400	-	-
27 mai-15 juillet	41,379	8,979	6,0 %
15 juillet-26 août	58,000	16,621	1,4 %
26 août-23 septembre	59,538	1,538	0,7 %
23 septembre-21 octobre	61,406	1,868	0,7 %
21 octobre-14 décembre	61,746	0,340	0
	Total:29,346		8,8 %

Tableau 2 Croissance pondérale et mortalité: 1960.

Période	P kg	△ kg	Mortalité
27 mai (mise à l'eau)	30,266	-	-
27 mai-13 juillet	38,493	8,227	2,6 %
13 juillet-17 août	46,762	8,269	3,4 %
17 août-26 octobre	51,521	4,759	0
26 octobre-12 décembre	55,074	3,553	1,4 %
	Total:24,808		7,4 %

Tableau 3 Croissance pondérale et mortalité: 1961.

Période	P kg	△ kg	Mortalité
17 mai (mise à l'eau)	29,133	-	-
17 mai-26 juillet	39,860	10,727	4,0 %
26 juillet-23 août	46,985	7,125	4,8 %
23 août-20 septembre	51,522	4,537	1,4 %
20 septembre-27 octobre	53,030	1,508	0,7 %
27 octobre-6 décembre	54,545	1,515	0
	Total: 25,412		10,9 %

Tableau 4 Croissance pondérale et mortalité: 1962.

Période	P kg	△ kg	Mortalité
22 mai (mise à l'eau)	29,933	-	-
22 mai-21 juillet	40,140	10,207	4,6 %
21 juillet-29 août	48,778	8,638	7,7 %
29 août-5 octobre	51,328	2,550	3,0 %
5 octobre-21 décembre	53,877	2,549	1,7 %
	Total: 23,944		17,0 %

a) Dans chacun des essais, nous constatons que la croissance a été la plus importante au cours des trois premiers mois de l'élevage: juin, juillet et août.

Pour bien mettre en évidence ce fait, nous avons exprimé (Tableau 5) l'accroissement pondéral  $\Delta'$ , correspondant à cette période, en pourcentage de l'accroissement total  $\Delta$  observé en fin d'élevage.

Tableau 5

	1959	1960	1961	1962
100 $\Delta'/\Delta$	87,2	66,4	70,2	78,7

Dans le Tableau 6, la croissance pondérale  $\Delta''$  au cours du troisième mois d'élevage a été évaluée par rapport à la croissance pondérale totale  $\Delta$ .

Tableau 6

	1959	1960	1961	1962
100 $\Delta''/\Delta$	56,6	33,3	28,0	36,0

b) C'est au cours de trois premiers mois d'élevage que la mortalité des huîtres est la plus élevée. Dans le Tableau 7 nous avons exprimé cette mortalité  $M'$  par rapport à la mortalité totale  $M$  constatée en fin d'élevage.

Tableau 7

	1959	1960	1961	1962
100 $M'/M$	84,0	81,0	80,7	72,3

### Conclusions

Les observations faites permettent de préciser l'évolution moyenne de la croissance et de la mortalité des huîtres plates élevées dans les claires:-

1. Les trois quarts de l'accroissement pondéral total sont observés pendant les trois premiers mois qui suivent la mise à l'eau.

2. L'accroissement pondéral qui se produit en un mois, de la deuxième quinzaine de juillet à la deuxième quinzaine d'août, est légèrement supérieur au tiers de l'accroissement total.

3. La mortalité qui se manifeste pendant les trois premiers mois d'élevage représente 80 p. 100 de la mortalité totale.

### Références

Trochon, P.	1959	"Observations sur la croissance des huîtres plates dans les claires de la Seudre". Science et Pêche, (76).
Trochon, P.	1960	"Croissance des huîtres plates en claire et conditions hydrologiques". Cons.Int.Explor.Mer, Shellfish Committee, no. 29.