

CROISSANCE COMPARÉE
DE *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS* LAMARCK
DANS L'ÉTANG DE THAU
ET DANS L'ÉTANG DE SALSES-LEUCATE

par P. ARNAUD

RÉSUMÉ (1)

Les observations qui servent de base à cette note ont été effectuées simultanément dans l'étang de Thau et dans la partie sud de l'étang de Salses-Leucate.

Du naissain de *Mytilus galloprovincialis* LMK de l'émission de l'année 1962 (mars-avril) a été prélevé dans les canaux de Sète et placé sur les parcs expérimentaux dans les deux étangs. Ce lot de naissain était composé d'individus de 4 à 38 mm (taille moyenne 19,3 mm, poids moyen 1 g). Les observations ont eu lieu pendant-vingt deux mois, d'août 1962 à juin 1964 et ont porté sur 6 500 individus.

Croissance linéaire. Dans l'étang de Thau la taille moyenne est passée de 19,3 mm à 81,4 mm; ceci traduit une croissance de 62,1 mm en 661 jours. Pour l'étang de Salses, la croissance moyenne est passée de 19,3 mm à 62,8 mm, soit une croissance de 43,4 mm en 660 jours. La croissance linéaire des moules de Salses est donc inférieure de 30 % à celle de l'étang de Thau.

Croissance pondérale. Pour l'étang de Thau le poids moyen atteint 47,4 g au bout de vingt-deux mois, ce qui représente une augmentation de 46,4 g en 661 jours. Dans l'étang de Salses, pendant la même période de temps, cette augmentation n'est que de 21,5 g. Ainsi la croissance pondérale des moules de Salses est inférieure de 54 % de celle de Thau.

Influence de certains facteurs physico-chimiques. Pour la température aucune différence importante n'a été relevée entre les deux étangs : amplitude de variations comparables, variations de même durée se situant aux mêmes époques.

En revanche d'importantes différences ont été relevées entre Thau et Salses en ce qui concerne la salinité, la teneur en calcium et la teneur en magnésium.

On peut tirer de l'ensemble de ces observations les conclusions suivantes :

1) les variations dans la salinité, la teneur en calcium et magnésium influent d'autant plus dans la croissance que le milieu est plus dilué;

(1) Cet article paraîtra *in extenso* dans la Revue des Travaux de l'Institut des Pêches maritimes, tome 30 1966.

2) la croissance linéaire et surtout pondérale des moules est plus faible dans le sud de l'étang de Salses-Leucate que dans l'étang de Thau; malgré tout la croissance est satisfaisante puisque les moules atteignent la taille marchande dans un délai de douze mois;

3) les facteurs physico-chimiques étudiés ne suffisent pas à expliquer toutes les différences de croissance constatées entre les moules de Salses et celles de Thau. C'est la raison pour laquelle une étude des éléments nutritifs, matières organiques et pigments contenus dans le phyto-plancton est entreprise.

Institut des Pêches maritimes. Laboratoire de Sète.
