

QUELQUES DONNÉES BIOCHIMIQUES CHEZ *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS* LMK DU LITTORAL ROUMAIN DE LA MER NOIRE

Natalia ROSOIU

Université "Ovidius", faculté de médecine, Constantza, Romania

Les déterminations biochimiques ont été effectuées saisonnièrement, en concordance avec les méthodes antérieurement décrites (ROSOIU, 1976; ROSOIU *et al.*, 1990; STEPANOV *et al.*, 1989), sur les moules de rocher, en prenant pour chaque analyse le tissu obtenu d'environ 100 exemplaires de *Mytilus galloprovincialis* Lmk 4-5 cm de longueur. Les composants biochimiques déterminés sont exprimés en g% du tissu sec.

Chez *Mytilus galloprovincialis*, la matière organique totale, les éléments minéraux, les protéines, les lipides, les glucides présentent de grandes variations. La quantité maximale de substance organique (87,00-95,00%) est enregistrée au cours du printemps et en automne. Le taux de protéines (35,15-69,40%) présente un maximum au cours du printemps, celui des lipides (9,5-14,85%) au printemps et à la fin de l'été, et celui des glucides (5,67-43,75%) en automne lorsque le glycogène s'accumule en tant que substance énergétique de réserve. L'accumulation de substances organiques au printemps s'explique par l'activation de tous les systèmes biochimiques en vue de se préparer du point de vue énergétique (lipides) et structurel (protéines) à la reproduction. En automne, l'organisme accumule en vue de l'hivernage.

Le spectre lipidique reflète une riche teneur en acides gras, glycérides, phospholipides et sphingolipides.

| | En grammes, % de substance sèche | en grammes, % de lipides totaux |
|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Lipides totaux | 9,49 - 14,85 | - |
| Acides gras : | | |
| - totaux | 7,55 - 12,75 | 79,02 - 85,86 |
| - libres | 1,18 - 1,76 | 11,85 - 12,43 |
| Acide oléique | | 11,60 |
| Acide linoléique | | 11,60 |
| Acide linoléinique | | 14,60 |
| Glycérol | 0,98 - 1,29 | 8,69 - 10,33 |
| Glycérides | 6,00 - 12,28 | 63,22 - 82,69 |
| Phospholipides | 1,52 - 2,38 | 16,02 - 17,00 |
| Sphingolipides | 0,13 - 0,21 | 1,37 - 1,42 |

Tableau 1

En analysant les données ci-dessous :

- indice d'iode (g I₂/100 g acides gras) = 91,2,
- poids moléculaire moyen des glycérides = 371,8,
- poids moléculaire moyen des acides gras totaux = 288,9,

on constate que chez *Mytilus galloprovincialis* Lmk, les acides gras ont un degré moyen de non-saturation. Les poids moléculaires moyens des glycérides neutres et ceux des acides gras totaux ainsi que les données présentées dans le tableau 1, montrent que *Mytilus galloprovincialis* Lmk contient des acides gras supérieurs, ayant une longue chaîne d'atomes de carbone dans leur molécule parmi lesquels prédominent les acides gras suivants : oléique, linoléique et linoléinique.

RÉFÉRENCES

- ROSOIU N., 1976. The dynamics of lipidic fractions from mussel, during its annual biological cycle. *St. Cercet. Biochim.*, 19, 2 : 175-181.
- ROSOIU N., PANAIT M., 1990. Recherches sur la biochimie des principales espèces de mollusques benthiques et de poissons du littoral roumain de la mer Noire. *Cercetari marine*, 23 : 137-145.
- STEFANOV K., SEIZOVA K., KONAKLIEVA M., POPOV S., PETKOV G., ROSOIU N., CRASMURU M., 1989. Lipids and sterols in some molluscs collected from the Romanian Black Sea coast. FECS. Fifth International Conference on chemistry and biotechnology active natural products. Varna (Bulgaria), 2 : 273-280.

M