

Le tri préingestif particulière chez l'huître *Crassostrea gigas* et la moule *Mytilus edulis*.

S. Bougrier¹, M. Héral¹, A.J.S. Hawkins², B.L. Bayne²

¹ CNRS-IFREMER, CREMA, BP 5, 17137 L'HOUMEAU, FRANCE

² PML, Prospect Place, West Hoe, PLYMOUTH PL1 3DH, UNITED KINGDOM

L'application des techniques de cytométrie en flux permettent d'étudier, d'une part l'impact potentiel des bivalves filtreurs sur les communautés micro-algales naturelles ainsi que l'évolution de ces dernières soumises au grazing des prédateurs, et d'autre part le comportement de ces filtreurs soumis à des régimes alimentaires composés de mélanges d'espèces différentes.

Les premières expériences du tri préingestif particulière chez l'huître semble montrer que ce bivalve retient et rejette, sous forme de pseudofèces, préférentiellement les diatomées aux autres micro-algues. De plus, il semble que le rejet des flagellés dans les pseudofèces soit plus important en présence d'une diatomée phyto-bentique que d'une diatomée phytoplanctonique.

Les différences de comportement de la moule et de l'huître soumises au même régime alimentaire, et notamment la plus forte proportion de rejet sous forme de pseudofèces chez la moule, pourrait conduire à une reconsidération de la notion de compétition entre ces deux mollusques.