

2

## FIXATION D'UN ANTICORPS ANTI-LYSOZYME DANS DES CELLULES DE MOLLUSQUES BIVALVES

AUFFRET M.<sup>1</sup>, DIOURIS M.<sup>2</sup> et HERRY A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Laboratoire de Biologie marine, Faculté des Sciences, 29287 BREST Cédex*

<sup>2</sup> *Laboratoire de Physiologie végétale, Faculté des Sciences, Université de Bretagne Occidentale, 29287 BREST Cédex.*

Un anticorps polyclonal de lapin anti-lysozyme humain (Dako) a été appliqué sur des coupes histologiques de mollusques bivalves puis révélé par un anticorps secondaire de souris anti-IgG de lapin couplé à de la fluorescéine, pour localiser le lysozyme à l'échelle cellulaire dans des tissus où son activité avait été préalablement détectée par une méthode enzymatique. Le cytoplasme des cellules épithéliales du tégument recouvrant la masse viscérale est marqué, ce qui est compatible avec la distribution intracellulaire de cette enzyme. Le cytoplasme des bactériocytes et des branchies du Lucinidé *Lucinella divaricata* est également marqué, ce qui suggère une activité antibactérienne dans ces cellules. Les différents contrôles effectués indiquent qu'il s'agit d'une fixation préférentielle de l'anticorps primaire, mais sa spécificité devra cependant être vérifiée par des techniques d'électrophorèse (Western blot).

**Mots clés :** immunomarquage, lysozyme, mollusque bivalve, bactériocyte

## LABELLING OF BIVALVE MOLLUSCS CELLS WITH AN ANTI LYSOZYME ANTIBODY

*A polyclonal rabbit anti-human lysozyme (Dako) was applied on histological sections from bivalve mollusc and revealed with a mouse anti-rabbit IgG fluorescein conjugated antibody to localise cellular lysozyme in tissues where its activity had previously detected by enzymatic techniques. Labelling occurred in the cytoplasm of epithelial cells covering the body. This is in agreement with the intracellular distribution of this enzyme. In the Lucinid *Lucinella divaricata* gills, the cytoplasm of bacteriocytes was also labelled. This suggests that antibacterial activity occurred in these cells. Control sections indicate that fluorescence was a consequence of true primary antibody fixation. However, its specificity should be verified by electrophoretical techniques (Western blot).*

**Keywords :** immunolabelling, lysozyme, bivalve mollusc, bacteriocyte