

LA BONAMIOSE :
ETUDE DES MECANISMES CELLULAIRES DE DEFENSE DE L'HUITRE
PLATE, *OSTREA EDULIS*. VIS A VIS DU PARASITE *BONAMIA OSTREAE*

Nathalie COCHENNEC, Tristan RENAULT et Bruno CHOLLET

La bonamiose, maladie due au protozoaire *Bonamia ostreae* a été détectée en 1979 pour la première fois en Bretagne au cours d'épisodes de mortalité. Depuis, cette maladie s'est propagée à tous les centres ostréicoles français, puis européens.

Cette étude a pour objectif d'analyser les interactions *in vivo* et *in vitro* des compartiments du modèle *B.ostreae*/hémocyte de l'huître plate, *Ostrea edulis*.

Afin d'étudier l'existence d'une corrélation entre le statut de résistance à la bonamiose et la formule hémocytaire des animaux, une comparaison du nombre des hémocytes totaux et du comptage différentiel des types hémocytaires a été effectuée. Les résultats indiquent que le statut de résistance est associée à une modification de la formule hémocytaire des animaux. En particulier, le pourcentage des cellules agranuleuses est significativement plus faible chez les huîtres sélectionnées que chez les huîtres sensibles.

L'analyse *in vitro* de primocultures d'hémocytes provenant d'animaux sains et parasités montre une diminution des cellules agranuleuses pour les cellules provenant d'animaux infectés.

L'équipement enzymatique d'hémocytes sains et parasités de l'huître plate *O. edulis* ont été étudiés. L'analyse des fonctions des différents types hémocytaires dans les mécanismes cellulaires a permis de mettre en évidence des différences. En particulier, dans ces travaux, il ressort que les cellules agranuleuses possèdent un équipement enzymatique réduit.

L'ensemble des résultats converge vers l'hypothèse que les cellules agranuleuses sont plus sensibles à l'infection par le parasite *B. Ostreae* que les autres types cellulaires du fait d'un équipement enzymatique réduit.