

## Etude d'un milieu gélose semi-sélectif pour la recherche de *Vibrio penaeicida* : tests de nouvelles méthodes diagnostiques dans le cadre du programme de recherche sur le syndrome 93



Ce travail décrit la mise au point d'un milieu gélosé semi-sélectif visant à mettre en évidence les *Vibrio penaeicida* en élevage larvaire de pénéides. Le ZoBell-Mannitol-Saccharose-Bleu de bromothymol (ZMSB) a un pH élevé, une forte teneur en sels et ne possède que deux sucres acidifiables, le mannitol et le saccharose. Ce milieu peut être utilisé pour la sélection d'un grand nombre d'espèces du genre *Vibrio*. La salinité et le pH séparent le germe cherché d'une fraction importante d'espèces de *Vibrio*, et l'acidification du mannitol et du saccharose révèlent (par le changement de couleur du milieu) les *Vibrio* de type *penaeicida* qui présentent cette caractéristique. De plus, un milieu minimum comme le ZoBell, additionné de glycérol, permet d'augmenter considérablement la production de pigments noirs (grisâtres) insolubles qui s'accumulent sous forme cristalline chez certaines colonies bactériennes comme *Vibrio nigripulchritudo*, facilitant ainsi la distinction d'espèces physiologiquement proches comme *V. penaeicida*. Les différents aspects des souches testées sont alors observés par repiquages à l'aide de tampons et permettent d'obtenir des images

comparables par superposition. Sur les 26 souches testées une seule présente un aspect comparable à *V. penaeicida* sur ZMSB. Ce *Vibrio* (*V. nigripulchritudo*) est facilement différenciable de *V. penaeicida* par culture en milieu ZoBell additionné de glycérol. On peut donc conclure à une bonne spécificité du milieu en question et du procédé de repiquage utilisé. En cas de doutes, la présence de *V. penaeicida* est confirmée par quelques tests biochimiques simples. Un protocole de fabrication d'un sérum anti *V. penaeicida* est également testé.

**Auteurs du document** : Lapouyade, Patrick

**Mots clés** : Pathologie, Crevettes, Bactériologie, *Vibrio penaeicida*, Biochimie

**Thème (issu du Text Mining)** : INDUSTRIE, BIOCHIMIE - CHIMIE

**Date** : 1997

**Format** : text/xml

**Langue** : Inconnu

**Droits d'utilisation** : 1997 The author, Univ. Caen, Ifremer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

**Télécharger les documents** : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00032/14340/11624.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00032/14340/>

**Permalien** : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/etude-d-un-milieu-gelose-semi-selectif-pour-la-recherche-de-vibrio-penaecida-tests-de-nouvelles-meth0>

Evaluer cette notice: