Caracterización de una cepa de Vibrio harveyi considerada agente causal del sindrome de bolitas en larvas de Penaeus vannamei y estudio de la interacción in vitro de Vibrio alginolyticus utilizada como probiótico.

Zherdmant Vélez, M. T. (1996)

RESUMEN

Se ha desarrollado un programa de investigación enfocado al estudio de una cepa de Vibrio harveyi (E22) asociada al sindrome de bolitas y de cepas de Vibrio algynolyticus (ILI y 158) utilizadas como posibles probióticos.

La caracterisación bioquímica de la cepa E22 de Vibrio harveyi fue complementada por una caracterización del material genético con RFLP y determinandose la ausencia de ADN plasmídico y por una caracterización antigenética mediante el uso de anticuerpos monoclonales.

Estos anticuerpos permitieron desarrollar un test de tipo Colony-Blot para detectar y cuantificar a esta bacteria cuando está presente en mezclas de bacterias asociadas al camarón.

Las características de crecimiento de cada cepa fueron analizadas en relación a diferentes parámetros físico-químicos (pH, salinidad y temperatura) y a la presencia de diferentes productos utilizados en la larvicultura de camarón (EDTA, tiosulfato, nitrato sódico, fosfato sódico, sacarosa, antibióticos).