Miniaturización y simplificación de pruebas bioquímicas para la identificación de bacterias marinas asociadas al camarón.

Solis Paredes, A. (1996)

RESUMEN

A partir de una revisión sobre las bacterias que se han descrito asociadas al camarón se seleccionó un grupo de criterios bioquímicos que permiten su identificación de forma específica. Para esto se miniaturizó la técnica clásica de identificación bioquímica utilizando microplacas, lo que permitir· un ahorro de tiempo (facilidad en la manipulación) y de dinero (menores volumenes de medio de cultivo).

Se escogieron un total de 21 pruebas, las cuales son las necesarias y suficientes para caracterizar e identificar Pseudomonas spp., Aeromonas spp., Photobacterium spp. Y Vibrio spp. (estos últimos a nivel de especie), estas pruebas son: forma celular, motilidad, reacción de Gram, oxidasa, catalasa, crecimiento al 0% de NaCl, tipo de metabolismo (oxidativo y fermentativo), producción de indol, reacción de Voges - Proskauer, ornitina descarboxilasa, arginina dihidrolasa, asimilación de L-arabinosa, celobiosa, D-manitol, D-manosa, sucrosa, D-glucuronato, D-gluconato y D-galactosa.

Se realizaron las pruebas bioquímicas de bacterias conocidas utilizando la técnica clásica conjuntamente con la técnica miniaturizada. Se obtuvo un 100% de similitud en los resultados obtenidos utilizando ambas técnicas. Posteriormente para la aplicación de la nueva herramienta se identificaron un total de 36 aislados bacterianos.