Identificación de protozoarios parasitos en camarones cultivados del genero Litopenaeus, colectados en la provincia del Guayas - Ecuador, empleando dos técnicas distintas de histopatología.

Daqui, L. A. (1999)

RESUMEN

En los primeros meses de 1998, un grupo de epicomensales se estaban desarrollando de manera descontrolada y evitando el crecimiento de camarones litopeneidos en algunos casos o elevando las tasas de mortalidad semanal en otras facilidades. Los reportes de camarones también mencionaban olores a choclo, tierra, moho y podrido. Para identificar sus verdaderos agentes etiológicos, se colectaron camarones moribundos o enfermos de piscinas de engorde en la región del Guayas - Ecuador, en Mayo de 1998. Las especies estudiadas son Litopenaeus vannamei y Litopenaeus stylirostris cuyos ejemplares vivos fueron fijados en R & F, conservados en alcohol y procesados utilizando técnicas de squash en los tejidos y procesamiento histológico por inclusión en parafina con tinción de H&E variante de Gil. Se analizaron hepatopáncreas, lamelas branquiales, apéndices locomotores, en preparaciones de squash y se estudiaron el cefalotórax y los primeros, terceros y sextos segmentos abdominales, en preparaciones permanentes.

Se detectaron protozoarios epicomensales de los géneros Zoothamnium penaei, Epistylus sp. y Acineta sp. ciliados apostomados, además de algas rodofitas y crustáceos isópodos, produciendo respuestas inflamatorias de los tejidos sobre los cuales se habían fijado. En algunas muestras se observa destrucción de la mucosa epitelial a nivel subcuticular, en los sitios de fijación. Las gregarinas estuvieron ausentes en todas las muestras analizadas.

El análisis canónico de correspondencia CCA y el análisis de cúmulos evidenció una fuerte interacción entre los factores ambientales y el sitio, gobernados por el

efecto combinado del sitio de colecta, talla y temperatura, los dos últimos generados por el fenómeno de El Niño Oscilación Sur ENOS en Mayo de 1998.