

DETERMINACION DE LA PRESENCIA DEL PROTOZOARIO *Perkinsus marinus* EN EL OSTION *Crassostrea virginica*, EN LAS LAGUNAS DE MECOACAN, CARMEN Y MACHONA EN EL ESTADO DE TABASCO, MEXICO

R. Sima Alvarez
J. Güemez Ricalde
J. Canul Amaya
O. Zapata Pérez
Centro de Investigación y
Estudios Avanzados del IPN
Unidad Mérida, Km. 6
Carretera Antigua a Progreso,
C.P. 97310, A.P. 73 Cordemex,
Mérida, Yucatán, México.

RESUMEN

Durante este estudio se determinó la presencia del protozoario *Perkinsus marinus* en el ostión *Crassostrea virginica* en las lagunas de Mecoacán, Carmen y Machona en el Estado de Tabasco al Sureste de México. La identificación de este parásito fue primeramente observado por cortes histológicos y posteriormente confirmados por la técnica de cultivo del medio de tioglicolato. A nivel histológico se observó la presencia de dos estados de desarrollo del *Perkinsus marinus* dentro del hemocito y son la forma de anillo "signet ring" y merontes forma de "rosa"; observándose un daño en el epitelio del tracto digestivo. Durante los muestreos realizados en el mes de junio se determinó que las más altas prevalencias de infección en Mecoacán, Carmen y Machona fueron de 92%, 79% y 88%, respectivamente, mientras que en el mes de octubre la mayor prevalencia en cada una de las lagunas ya mencionadas fue de 32%, 87.5% y 88% respectivamente.

Palabras clave: ostión, *Crassostrea virginica*, parásito, *Perkinsus marinus*.

ABSTRACT

The occurrence of the protozoan *Perkinsus marinus* in eastern oysters, *Crassostrea virginica*, from lagoons of Mecoacan, Carmen and Machona, Tabasco, Southern Mexico, was studied. The identification of this parasite, first detected in histological sections, was confirmed by cultivation in thioglycolate medium. Histology showed the presence of two stages of *P. marinus* in hemocytes (signet ring and rosette); the epithelium of the digestive tract of oysters were damaged. Samples taken in June were found to have higher prevalence of infection from Mecoacan, Carmen and Machona with percentage of 92%, 79% and 88% respectively; while samples taken in October were found to have higher prevalence of infection from the same lagoons with 32%, 87.5% and 88 respectively.

Key words: oyster, *Crassostrea virginica*, parasite, *Perkinsus marinus*