

OBSERVACIONES Y CONTROL DE *Epistylis* sp. (CILIATA : PERITRICHIA) SOBRE *Cichlasoma synspilum* (Cichlidae : Pisces) EN EL ESTADO DE TABASCO

Arturo Mendoza Quintero-Mármol
Raúl Pineda López
División de Ciencias Biológicas
Univ. Juárez Autónoma de Tabasco
Apdo. Postal 988, Villahermosa
C.P. 86000, Tabasco

RESUMEN

En este trabajo se registra el hallazgo de protozoarios peritricos del género *Epistylis* causando diversas lesiones cutáneas a *Cichlasoma synspilum*, un cíclido nativo del sureste de México. Se analizan las regiones del pez que son mayormente afectadas y con base en un tratamiento experimental se propone su control con sal común a concentraciones mayores de 7000 ppm en baño continuo.

PALABRAS CLAVE: control, *Epistylis*, *Cichlasoma synspilum*, peces, México

Abstract

The finding of a peritrich protozoan of the *Epistylis* genus is recorded in skin lesions of *Cichlasoma synspilum*, a cichlid native to southeast Mexico. The main attachment sites on the fish were registered, and then based on experimental results it is proposed that *Epistylis* outbreaks be controlled with common salt in concentrations greater than 7000 ppm in a continuous bath.

KEY WORDS: control, *Epistylis*, *Cichlasoma synspilum*, fish, México

INTRODUCCION

El género *Epistylis* comprende a un grupo de protozoarios peritricos de vida sésil y hábitos bacteriófagos, los cuales poseen la capacidad de desarrollarse sobre una amplia diversidad de sustratos, tanto orgánicos como inorgánicos (Kudo, 1969).

Los protozoarios del género *Epistylis* poseen larvas de vida libre, los telotrocos, a través de los cuales pueden invadir organismos sanos sin requerir de daños previos, realizando la fijación a través de la escópula, un organelo especializado que secreta enzimas para penetrar la capa del sustrato (Rogers, 1971).

Los registros que existen sobre su desarrollo utilizando como sustrato a organismos acuáticos incluyen desde vegetación, insectos, moluscos, crustáceos, peces y reptiles. Su efecto sobre ellos es muy variable, dado que si bien comúnmente puede ser inocuo, en otras ocasiones es el causante directo o indirecto de altas mortalidades; por lo que no siempre es considerado como un parásito (Hoffman, 1978).

Esch *et al.* (1976), registran una asociación entre *Epistylis* y bacterias del género *Aeromonas* en peces centrarquidos, lo cual parece ser