



# XIV CONGRESO NACIONAL DE BIOLOGIA

# VIII SIMPOSIUM NACIONAL DE EDUCACION EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Del 26 al 30 de Mayo 2002

TARAPOTO - PERÚ



*El Biólogo, respuesta para el desarrollo de un país megadiverso.*

## EFICIENCIA DE *Chlamydoteca sp.* COMO CONTROLADOR BIOLÓGICO DE LARVAS DE *Anopheles sp.* A NIVEL DE LABORATORIO

Blgo. Jorge Torres Delgado; Mblgo. Flor García Huamán y MSc. Alfredo Martín Alva  
Universidad Nacional de Trujillo.

En Perú la Malaria ocurre tanto en costa, valles interandinos como en la selva, debido a ello el Ministerio de Salud viene controlando mediante métodos químicos y ocasionalmente culturales, con resultados parcialmente satisfactorios; por ello se piensa que el control biológico podría dar mejores resultados, sin embargo este método no ha sido aplicado eficientemente.

De los posibles controladores biológicos de los vectores de esta enfermedad se encuentra *Chlamydoteca sp.* un crustáceo que se alimenta de algas, detritus y larvas de *Anopheles sp.* En la actualidad se carece de información a cerca de la biología reproductiva y hábitos alimentarios de éste crustáceo. Por observaciones personales de campo se ha detectado que *Chlamydoteca sp.* podría ser un eficiente controlador biológico de larvas anofelinas, lo cual motivo el presente trabajo, a través del cual se trató de determinar tal eficiencia en condiciones de laboratorio.

Durante el estudio se realizaron colectas de los especímenes en las diferentes localidades del distrito de Laredo, provincia de Trujillo, las que fueron llevadas al Laboratorio para su evaluación como controlador biológico, para lo cual se aplicó un diseño en bloques al azar con tres repeticiones y cinco unidades experimentales; cada una de las cuatro primeras estuvo constituida por 7 *Chlamydotecas sp.* y 16 larvas de *Anopheles* correspondiendo el número de unidad experimental al estado larvario (I,II,III y IV). La unidad experimental 5 estuvo integrada de 16 pupas con el número de *Chlamydoteca sp.* ya mencionado para las unidades anteriores.

Se determinó la eficiencia en relación al número de larvas digeridas por día, concluyendo que *Chlamydoteca sp.* constituye un controlador biológico

## CONTROLADOR

*Anopheles sp.*

O

MSc. Alfredo Martín Alva

ndinos como en la selva,  
ndo mediante métodos  
ultados parcialmente  
gico podría dar mejores  
o eficientemente.

ores de esta enfermedad  
enta de algas, detritus y  
nformación a cerca de la  
e éste crustáceo. Por  
que *Chlamydoteca sp*  
vas anofelinas, lo cual  
determinar tal eficiencia

imenes en las diferentes  
, las que fueron llevadas  
iológico, para lo cual se  
iones y cinco unidades  
stuvo constituida por 7  
pudiendo el número de  
a unidad experimental 5  
*Chlamydoteca sp* ya

larvas digeridas por día,  
a controlador biológico

potencial para las larvas de *Anopheles sp* a nivel experimental puesto que en el primer día se consumieron todas las larvas del estadio I y al quinto día fueron eliminadas todas las larvas hasta el estadio IV. No dio resultado en el control biológico a nivel de pupas. Se concluye que *Chlamydoteca sp* constituye un controlador biológico potencial para las larvas de *Anopheles sp.* a nivel experimental, siendo prioridad continuar con las investigaciones de la biología de este controlador para su aplicación en campo.

**Palabras Claves:** *Chlamydoteca*, *Anopheles*, controlador, Laboratorio