

AMCA – Asociación Americana de Control de Mosquitos
67.ª Reunión Anual en Texas, febrero 18-22 del 2001.

**COLORO COMERCIAL COMO OVICIDA EN
MOSQUITOS *Aedes Aegypti***

José Albaine*, Guillermo Gonzálves,
Angel Solís**, Juana de los Santos****

Se investigó el efecto del cloro comercial (solución de hipoclorito de sodio al 5.25%) sobre huevos de *Aedes aegypti* en condiciones de laboratorio y semi-campo.

En recipientes plásticos de 6 litros se colocaron sobre el fondo o en las paredes tiras de papel toalla conteniendo de 100 a 200 huevos de *Aedes aegypti*.

Con una jeringuilla se humedecieron los huevos con cloro comercial puro o al 50% y luego de 5, 10, 15, 20, 30, 45 y 60 minutos se agregó agua hasta cubrir los huevos. Cada ensayo se realizó por triplicado acompañado de controles (recipientes con sólo agua y huevos de mosquitos). Siete días después de los ensayos se contaron las larvas presentes en cada recipiente.

A mayor tiempo de exposición de los huevos al cloro menor cantidad de larvas encontradas.

(*) Instituto Tecnológico de Santo Domingo

(**) Centro de Control de Enfermedades Tropicales, CENCET, Santo Domingo, República Dominicana.

El uso del cloro comercial puro y diluido al 50% durante 15 minutos resultó en un promedio de 4.67 y 64.53 larvas respectivamente vs. 105.0 larvas en los grupos controles ($P < 0.05$).

Se realizaron ensayos con tanques metálicos de 55 galones (de mucho uso en República Dominicana como reservorio de agua para uso doméstico) divididos por particiones de plástico, utilizando una mitad como área experimental y la otra como control. Las mitades donde se utilizó cloro comercial puro presentaron un promedio de 3.3 larvas y los controles 58 larvas y pupas ($P < 0.05$).

Utilizando 8 tanques metálicos llenos de huevos, 3 tratados con cloro comercial puro con ayuda de una esponja para empañar las paredes y llenados de agua 15 minutos después y 5 usados como controles se encontraron 1.0 y 3 larvas en los tanques tratados con el cloro y cientos en los tanques controles.