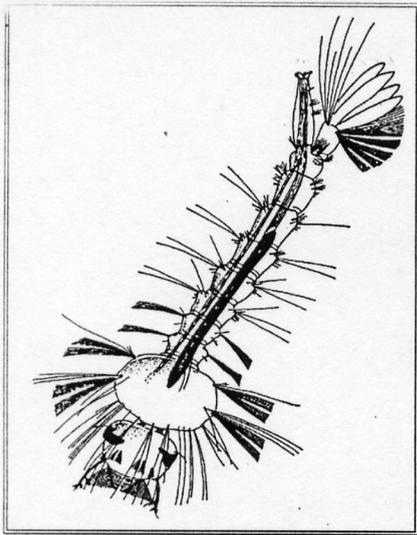


El extraño mundo de los insectos

¿Qué hacer ante la plaga de zancudos?



Larva de zancudo, víctima ideal del Bacillus thuringiensis var. israelensis.

Tal parece que con el invierno los zancudos han tomado el primer lugar en las múltiples preocupaciones de nuestro pueblo. Causantes de muchas enfermedades: malaria, dengue, dengue hemorrágico y otras, los zancudos son actualmente tal vez el principal factor de mortalidad en el país.

Azotando todas las zonas del país, tanto en el campo como en la ciudad. Los zancudos convierten a los humanos en presas vulnerables, dejándonos muchas veces sin reacción. La única reacción de la mayoría es reclamar una mayor beligerancia del Ministerio de Salud contra estos animalitos chupa-sangre.

Malatión sin poder.

El primer recurso del Ministerio de Salud es pasar en las calles con motobombas y rociar Malatión por todos lados. Desde varios años, en muchos países, incluyendo Nicaragua, se ha constatado una resistencia de los zancudos a los insecticidas químicos.

Estos insecticidas poco a poco pierden su efecto sobre los zancudos. Se vuelven de esta manera casi inútiles. Lo que queda es la toxicidad sobre los humanos y la contaminación del ambiente.

Abate : ¿ sin peligro ?

La segunda arma del Ministerio de Salud contra los zancudos es el Abate, insecticida fosforado conocido por los químicos como temephos. Este insecticida granulado se hecha sencillamente en las pilas de agua y según los encargados de ir de casa en casa es sin peligro para humanos. En realidad se trata de un insecticida que representa un peligro si es ingerido por la gente.

¿ Alternativas ?

Fácil es la crítica lo difícil de encontrar son las soluciones. En general esto es cierto, pero en el caso de los zancudos, la solución es conocida desde varios años y se encuentra actualmente a la venta.

El enemigo más eficaz actualmente contra los zancudos es una bacteria que ataca exclusivamente a las larvas de los zancudos, no tiene ningún efecto sobre otros insectos, ni sobre otros animales, ni sobre los humanos. Se trata de Bacillus thuringiensis var.

israelensis. Este insecticida biológico es de uso común en muchos países.

En Nicaragua, se han hechos pruebas con este Bacillus desde casi 10 años, de parte del Ministerio de Salud con apoyo de la Universidad Nacional (UNAN-León). Los resultados fueron positivos, el uso de este Bacillus en Nicaragua es factible, eficaz y rentable. Su uso es más barato que los insecticidas químicos y no ocasiona perjuicio alguno a la salud de los humanos ni tampoco contaminación del ambiente.

Pregunta.

Nuestra pregunta es : "¿Si el Ministerio de Salud conoce la eficacia de Bacillus thuringiensis var. israelensis, porque sigue usando insecticidas químicos?". De hecho no tenemos ninguna idea de la respuesta... posiblemente los vendedores de insecticidas químicos son más convincentes, más dinámicos que los que venden insecticidas biológicos... posiblemente se siga haciendo lo mismo año tras año por apatía administrativa...

¿ A nivel personal, que se puede hacer ?

Cada quién en su casa puede en realidad hacer muy poco. Tratar lo más posible de no dejar agua a disposición de los zancudos ya que ellos se pueden criar en una llanta vieja, una macetera con un poco de agua, una lata vieja, etc... A nivel de barrios, tratar de eliminar los criaderos de zancudos, eliminando las basuras donde se empoza el agua pero también eliminando los charcos, allí se trata tal vez de organizarse con la alcaldía o por grupos de vecinos.

Aparte de esto, tratar de poner mosquiteros sobre las puertas y ventanas, para evitar que los zancudos entren en la casa. Proteger lo más posible a los niños, mantener cedazos sobre las cunas y proteger las ventanas y puertas de los CDI y escuelas.

Tal vez insistir a los encargados del Ministerio de Salud para que presionan a su vez a más alto nivel para obtener el uso generalizado de Bacillus thuringiensis var. israelensis.

J.M. MAES
Museo Entomológico,
S.E.A. - A.P. 527
León, Nicaragua.

CC-111-1