



## ENDEMIAS DE CHAGAS ENFERMEDAD DE CHAGAS

### EL CONTROL QUIMICO DE TRIATOMINOS

#### 1. INTRODUCCION:

Es innegable que la acción de los plaguicidas o pesticidas han posibilitado en el transcurso del tiempo y en alto grado, el bienestar y la salud del ser humano, y han facilitado más abundantes cosechas y han servido considerablemente a los animales que el hombre ha querido conservar.

Sin embargo, no podemos dejar de desconocer que el uso indebido e indiscriminado han dado lugar en ciertas oportunidades a consecuencias verdaderamente indeseables.

El uso de insecticidas para combatir el *Triatoma infestans* es el método más eficaz de prevención encontrado hasta el día de hoy.

Existen diversos tipos de insecticidas y diversas modalidades de uso. A continuación enumeraremos los más accesibles y conocidos.

#### 2. LOS INSECTICIDAS PARA ROCIADO PRINCIPIOS ACTIVOS Y FORMULACIONES

Los insecticidas piretroides representan actualmente los principios activos más usados en el control químico de los Triatomíneos. Entre ellos podemos citar la deltametrina, cipermetrina, lambda-cialotrina.

Estos principios activos, se utilizan como formulaciones floables (suspensión concentrada, estable y homogénea de polvo micronizado de partículas de menos de 5 micras de diámetro en medio acuoso), concentrados emulsionables y polvos mojables. También en formulaciones fumígenas por su alta capacidad de penetración en las irregularidades de la pared y del techo.

Podemos indicar por ejemplo el insecticida floable K-OTHRINA FW que puede ser utilizado 250 cc de K-OTHRINA por cada 5 litros

de agua.

Su presentación comercial es por bidón dosificador de un litro o bidón plástico por cuatro litros.

Es un producto levemente tóxico.

### **a. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL USO DE PLAGUICIDAS**

———— Uso de ropa impermeable, guantes de goma, bota y máscara facial para realizar la dilución del insecticida desde el concentrado emulsionable o desde el polvo mojable.

———— Uso de ropa impermeable, gorra, guantes y calzado para la aplicación de las diluciones insecticidas.

———— Lavado diario de la ropa y guantes usados durante la aplicación y limpieza del equipo de rociado.

———— Colocar un trozo de material impermeable entre la mochila y la espalda del Operador

———— Realizar un transporte cuidadoso de los insecticidas y de las máquinas rociadoras para evitar roturas de los envases y contaminación de los vehículos.

———— Depósito de los insecticidas en lugares seguros y bien aireados, evitando la exposición directa al sol y/o a la lluvia.

### **b. EQUIPOS DE ROCIADO Y PULVERIZACION**

Existen distintos tipos de rociadores y pulverizadores a mochila manual, eléctrica o a motor fáciles de operar y de mantenimiento sencillo.

### **c. INSTRUCCIONES PARA EL ROCIADO - PULVERIZADO**

Comenzar a rociar manteniendo una distancia de 45 cm de la pared. El abanico debe tener unos 75 cm de ancho.

Se cubre con el líquido la pared de arriba hacia abajo y de abajo hacia arriba, sucesiva-

mente, superponiendo 5 cm las franjas. Se cubre toda la superficie de adentro y de fuera de la casa, incluyendo el techo y el borde del techo. Se procede de la misma forma con todas las estructuras peridomiciliarias y los muebles y enseres que haya retirado previamente del domicilio.

Recordar que antes de rociar se debe sacar todo lo que hay dentro de la casa revisando cada una de las cosas que se sacan para saber si había Vinchucas, pelechos o huevos, y rociarlos con insecticida.

### **3. LOS INSECTICIDAS PARA FUMIGACION**

El Pote Fumígeno: Básicamente funciona con diferentes principios activos que, por un la-



*Fumigación con equipo profesional*

do, estimulan la respiración de la vinchuca y por otro lado, las mata. El pote cuya última versión se denomina CIPEIN PF-6, es portátil, descartable y seguro. Para operarlo se debe encender una mecha ubicada en la parte superior y esperar que se inicie la combustión - sin llama - que libera los gases insecticidas.

Los estudios han demostrado que pese a su efectiva agresividad con los insectos, la acción del Pote provoca bajo impacto ambiental y es mas seguro que otros insecticidas convencionales. Basta con dejarlo funcionando un mínimo de dos horas dentro de la vivienda cerrada y luego hacer una buena ventilación.

La dosis necesaria es de un Pote por cada 30 m<sup>3</sup> en todas las habitaciones.

#### **a. INSTRUCCIONES PARA LA FUMIGACION**

Para la correcta aplicación del Pote, se deben respetar los siguientes pasos:

Se debe preparar la vivienda desde las habitaciones mas alejadas respecto de la puerta de entrada hacia las mas cercanas. Se deben abrir armarios, alacenas, cajones, cajas vaciándolos totalmente de los elementos que contengan, porque si están muy llenos o comprimidos, pueden tener Vinchucas en su interior y los humos no llegan a matarlas.

Muchas veces las Vinchucas están escondidas en los colchones, almohadas, elásticos de las camas, causa por la cual los colchones deben ponerse en forma vertical sobre los elásticos de las camas; las sábanas y frazadas deben ser colocadas encima: las ropas deben estar lo mas desplegadas posible.

Cerrar las ventanas de todas las habitaciones cuidando que se puedan abrir de afuera hacia adentro. Si no se consigue un buen cerramiento se debe utilizar frazadas o ropas que previamente se hayan separado.

Cerradas las ventanas y otras aberturas, cierre las puertas. Vigile que no queden rendijas por donde puedan salir los humos.

Colóquese el número calculado de potes por habitación, alejados de la ropa y de otros elementos combustibles.

Se deben colocar sobre el piso sobre algún elemento que no se queme por el calor.

Dispuestos los potes, proceder a su encendido comenzando por la habitación más alejada a la salida y dentro de la habitación, el mas alejado de la puerta verificando que los potes se hayan encendido.

Cerrar las puertas y alejarse de la casa cuidando no respirar los humos. Después de dos horas proceder a abrir las puertas y venta-

nas desde AFUERA dejando ventilar unos 15 minutos.

Cuando no existan vestigios de humo en las habitaciones, se puede ingresar en la vivienda, retirar los potes quemados y enterrarlos.

#### **4. EVOLUCION FUTURA DEL CONTROL QUIMICO**

Es difícil prever posibles alternativas de control químico de vectores de la Enfermedad de Chagas que puedan en un futuro cercano reemplazar los insecticidas aquí mencionados.

En la actualidad, una de las líneas mas promisorias de innovación en el control de reducidos vectores es el desarrollo de nuevas formulaciones y formas de aplicar los productos. En este sentido, los potes fumígenos insecticidas y las telas impregnadas con piretroides para el uso como ciolorasos, han sido incorporadas como herramientas de control de los vectores de Chagas y han permitido una innovación estratégica fundamental, incorporar a la población en riesgo en las acciones de desinsectización.

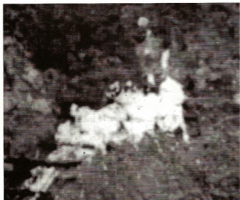


En los últimos años han cobrado importancia los estudios de control químico de reducidos vectores a través de la modificación del comportamiento del insecto. Hay compuestos con efectos bloqueantes so-

bre la alimentación y la cópula del *Triatoma Infestans*. Este tipo de compuestos actúan a nivel de la recepción sensorial del insecto donde la presencia de los mismos es crítica para la recepción de las claves olfatorias que desencadenan los procesos de alimentación y de cópula.

La identificación y posterior síntesis del o de los compuestos activos como feromonas sexuales de los vectores de la Enfermedad de Chagas sin duda abrirá nuevas posibilidades de control químico altamente selectivo y de bajo impacto ambiental.

*Ref. Agrevo Salud Ambiental*



## **Este Material Educativo Tiene por Objeto**

**Proporcionar a la Comunidad un mayor conocimiento PREVENTIVO a tener en cuenta ante la Endemia y la Enfermedad de Chagas.**

**Difundir,**

**Alertar a los Que lo Rodean,**

**Tomar Conciencia Y Estar Informado**

**Es la Mejor Prevención Y la Clave  
para Que Cada Día,**

**No "Nazca" un Chagásico Mas**



**FLECH**  
Fundación de Lucha Contra  
la Enfermedad de Chagas

**FUNDACION DE LUCHA CONTRA  
LA ENFERMEDAD DE CHAGAS**

**PEDRO ECHAGÜE 1265 CAPITAL FEDERAL (C.P.1130) - TEL.011-4305-1125/ FAX.: 011-4304-5867**

**PROHIBIDA SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL SIN MENCIONAR LA FUENTE**