



Informe de la actividad del insecticida Alfacipermetrina, (Fendona®) suspensión concentrada S.C. 6% sobre el triatoma infestans, en viviendas tratadas por la comunidad, en el departamento Salavina de la provincia de Santiago del Estero, Argentina

Objetivo

Evaluar la eficacia del insecticida Alfacipermetrina (Fendona®) en su formulación S.C al 6%, para el control de Triatoma infestans (vinchuca).

Áreas tratadas

Los tratamientos químicos de las viviendas con insecticida se realizaron en septiembre de 1998, entre otras, en las localidades de: Doña Elena, Campo las

Cejas, Los Telares, Villa Salavina, situadas todas en el departamento de Salavina, Provincia de Santiago del Estero, Argentina.

Las áreas donde se realizaron los tratamientos fueron evaluadas previamente y se pudieron obtener los datos que a continuación se detallan:

- a) Comprobada infestación de *Triatoma Infestans* en los domicilios.
- b) Comprobada infestación de *Triatoma Infestans* en los peridomicilios.
- c) No hubo un tratamiento con insecticida en los dos últimos años.

Descripción climática y geográfica

Las localidades tratadas, todas pertenecientes al departamento Salavina, están ubicadas al sureste de la Provincia de Santiago del Estero, presentando en sus suelos pocos desniveles y en algunos casos con componentes de sal, lo que vulgarmente se denominan salinas.

El clima sub-tropical, con una temperatura media anual de los 23 grados centígrados, con una humedad ambiente escasa.

Las lluvias promedio son de 1.000mm anuales, las cuales, entre los meses de noviembre a marzo, marcan su mayor caudal de más o menos 700mm.

La vegetación es típica de la provincia de Santiago del Estero, con árboles de gran prominencia como quebrachos blancos y colorados y algarrobos, los que forman parte de la vegetación.

También existen terrenos salinos en los que la vegetación cambia y se visualizan montes más bajos formados por chañares y cactáceas.

Tipos de viviendas

Las características de la vivienda (denominadas ranchos) son todas similares, con sus paredes de barro,

en algunos casos con numerosas habitaciones, con suelo apisonado de tierra, techos de barro con paja y letrina.

En la mayoría de los casos, por cada habitación de aproximadamente 15 mts², se alojan entre 6 o 7 personas, sumando a esto la convivencia de gallinas, cabras o perros alojados en el mismo ambiente, origina indefectiblemente falta de higiene.

La incidencia de cómo están constituidos los denominados ranchos y la falta de higiene en el interior de los mismos, posibilitan un hábitad adecuado a la proliferación de *Triatomos*.

Los pobladores

Un aspecto importante para comentar es la escasa agua reinante en las zonas rurales, lo que coadyuda a la falta de higiene.

Se ha observado también la falta de roperos o guarderropas, lo que significa un alto volumen de ropa vieja guardada en bolsas de arpilleras, donde se encuentra una alta infestación de *Triatoma Infestans*.

Se ha visualizado una sobredimensionada población por vivienda visitada, con un promedio de tres adultos y de seis menores, casi todos en edad escolar.

Como conclusión se puede decir que las condiciones sociales y económicas son malas, y la higiene muy escasa.

Ubicación de las localidades tratadas

En el departamento Salavina de la provincia de Santiago del Estero, se confeccionó un mapa con la ubicación de las localidades rociadas que se adjunta en este informe.



Rociado químico

Los tratamientos fueron hechos por líderes comunitarios.

Los equipos usados son los que normalmente se utilizan en el Servicio Nacional de Chagas:

- Máquina manual de 5 lt. de capacidad marca Nell, a una presión de 65/85 libras con boquillas Teejet 8002 (abanico plano de 75 cm. distancia poco-pared de 45 cm)

Se utilizó Alfacipermetrina en su presentación suspensión concentrado al 6%, denominada comercialmente Fendona 6% S.C. a razón de 100 cm cúbicos por máquina de 5 lts.

Comentario a destacar

- a) No irritó al personal que lo aplicó
- b) Alto poder de volteo (knock down)
- c) Gran poder de expulsión (flash out) de *Triatoma Infestans* en grietas o hendiduras.
- d) La formulación da un gran control residual, en especial en superficies absorbentes.

Evaluación

La evaluación fue realizada entre el 25 de enero y el 12 de febrero de 1999, por el personal técnico del Servicio Nacional del Chagas, por el método hora-hombre, cuyo resultados se detallan en Anexo II.

Conclusión final

El insecticida piretroide utilizado a base de Alfacipermetrina (Fedona), formulado como suspensión concentrado al 6%, ha dado un excelente resultado en el control del *Triatoma Infestans*.

Los comentarios de los usuarios con respecto al insecticida utilizado es que no causó ningún tipo de irritación y que no posee prácticamente olor, lo que hace aceptable su uso.

Hay que resaltar que esta aplicación de insecticida fue realizada por los líderes comunitarios, que es la metodología de trabajo que usa el Servicio Nacional de Chagas.

Servicio Nacional de Chagas

Anexo I

Localidades evaluadas y en las que se entregó el insecticida Alfacipermetrina solución concentrada al 6% (Fendona), para el tratamiento de viviendas por la comunidad, a partir del 15 de febrero de 1999, en el departamento de Salavina, de la provincia de Santiago del Estero, Argentina.

Localidad Anga: 140 monodosis de 100 cc c/u para tratar 28 casas

Localidad Varas Cuchuna: 140 monodosis de 100 cc c/u para tratar 28 casas

Localidad Albardon: 200 monodosis de 100 cc c/u para tratar 40 casas

Localidad Los Telares: 280 monodosis de 100 cc c/u para tratar 56 casas

Localidad de Carreta Paso: 125 monodosis de 100 cc c/u para tratar 25 casas

Localidad de Guerra: 155 monodosis de 100 cc c/u para tratar 31 casas

Localidad de Asingasta: 140 monodosis de 100 cc c/u para tratar 28 casas

Servicio Nacional de Chagas

Anexo II

Resultado de la evaluación realizada en el depto. Salavina (Santiago del Estero) entre los días 15/01/99 al 12/02/99

Casa tratadas con Fendona

Localidad: Doña Elena Municipio: Villa Salavina
Fecha: 26/01/99
Total de casas tratadas: 8

Vivienda	Resultado en Domicilio-Peridomicilio	Observaciones
Farías Carlos	Negativo	Negativo
Roldán Ana	Negativo	Negativo
Aguirre Alberto	Negativo	No tratado anteriormente. Fue tratado en la fecha
Peralta Raúl	Negativo	Negativo
Peralta Margarita	Negativo	Negativo
Barriente María	Negativo	No tratado anteriormente. Fue tratado en la fecha
Ruiz Julián	Negativo	Negativo
Coria Néstor	Negativo	No tratado anteriormente. Fue tratado en la fecha

Localidad: Campo las Cejas Municipio: Los Telares
Fecha: 25/01/99
Total de casas tratadas: 7

Vivienda	Resultado en Domicilio-Peridomicilio	Observaciones
Saavedra Santos	Negativo	Negativo
Serrano Jesús María	Negativo	Negativo
Chaparro Isabel	Negativo	No tratado anteriormente. Fue tratado en la fecha
Rojas Rosa	Negativo	No tratado anteriormente. Fue tratado en la fecha
Mena Rafael	Negativo	Negativo
Valle Eduardo	Negativo	Negativo
Zarria Augusto	Negativo	No tratado anteriormente. Fue tratado en la fecha

Localidad: Villa Salavina Municipio: V. Salavina
Fecha: 28/01/99 y 29/01/99
Total de casas tratadas: 8

Vivienda	Resultado en Domicilio-Peridomicilio	Observaciones
Díaz Paula	Negativo	Negativo
Díaz Bernardo	Negativo	Negativo
Díaz Sirio	Negativo	Negativo
Alarcón Juana	Negativo	No tratado anteriormente. Fue tratado en la fecha
Contreras Ramón	Negativo	Negativo
Carpio Felipe	Negativo	Negativo
Ramírez Carlos José	Negativo	No tratado anteriormente. Fue tratado en la fecha
Barreto Inocencio	Negativo	No tratado anteriormente. Fue tratado en la fecha

Localidad: Doña Elena Municipio: V. Salavina
Fecha: 26/01/99
Total de casas tratadas: 10

Vivienda	Resultado en Domicilio-Peridomicilio	Observaciones
Farías Dalmira	Negativo	Negativo
Alderete Teófilo	Negativo	Negativo
Farías Carlos	Negativo	Negativo
Roldán Ana	Negativo	Negativo
Aguirre Juan	Negativo	No tratado anteriormente. Fue tratado en la fecha
Peralta Raúl	Negativo	Negativo
Peralta Margarita	Negativo	Negativo
Barriente María	Negativo	No tratado anteriormente. Fue tratado en la fecha
Ruiz Julián	Negativo	Negativo
Coria Néstor	Negativo	No tratado anteriormente. Fue tratado en la fecha