

FUMIGACIÓN AÉREA DE PLAGUICIDAS EN PLANTACIONES BANANERAS EN ECUADOR: EFECTOS A LA SALUD EN TRABAJADORES Y POBLACIONES ALEDAÑAS

Raul Harari, Ramiro López P., Jorge Acosta, Rocío Freire, Homero Harari, Florencia Harari, Natalia Harari, Alejandra Huato



4

5

6

FUMIGACIÓN AÉREA DE PLAGUICIDAS EN PLANTACIONES BANANERAS EN ECUADOR

Las plantaciones bananeras en Ecuador llevan a cabo fumigaciones aéreas de plaguicidas alrededor de 26 semanas durante el año. Entre los plaguicidas usados durante las aspersiones están: Tilt, Calixin, algunos organofosforados y otros. La fumigación aérea normalmente ocurre sin previo aviso a los trabajadores ni a las comunidades aledañas. En la costa Ecuatoriana, donde crecen la mayor parte de bananas, la gente vive en un clima tropical con temperaturas y humedad elevadas. Esto hace que las casas estén siempre abiertas para favorecer la ventilación. Si las casas están cerradas, las puertas y ventanas se cubren solo con telas. En las escuelas, las aulas de clase también se mantienen abiertas. Durante o después de las aspersiones aéreas, es común ver a los niños jugando en los patios. Para la gente de la comunidad que vive en áreas bananeras, las opciones de abastecimiento de agua son siempre limitadas. Los pobladores algunas veces obtienen el agua en tanques de camiones abastecedores de agua que visitan el área. Esta agua se mantiene en recipientes descubiertos cerca de sus casas. Otra opción es usar el agua que fluye de las orillas de las plantaciones bananeras para lavar la ropa, bañarse y también para cocinar. Fotos 1, 2, 3, 4 y 5.

2



1

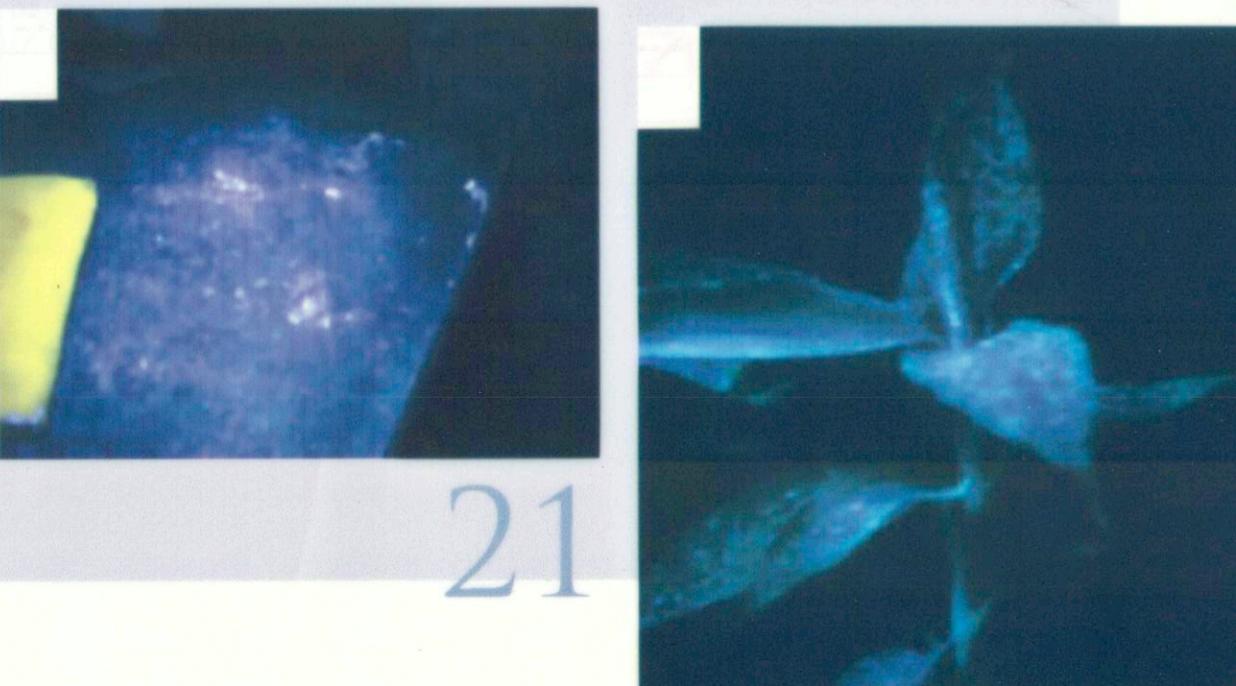


22

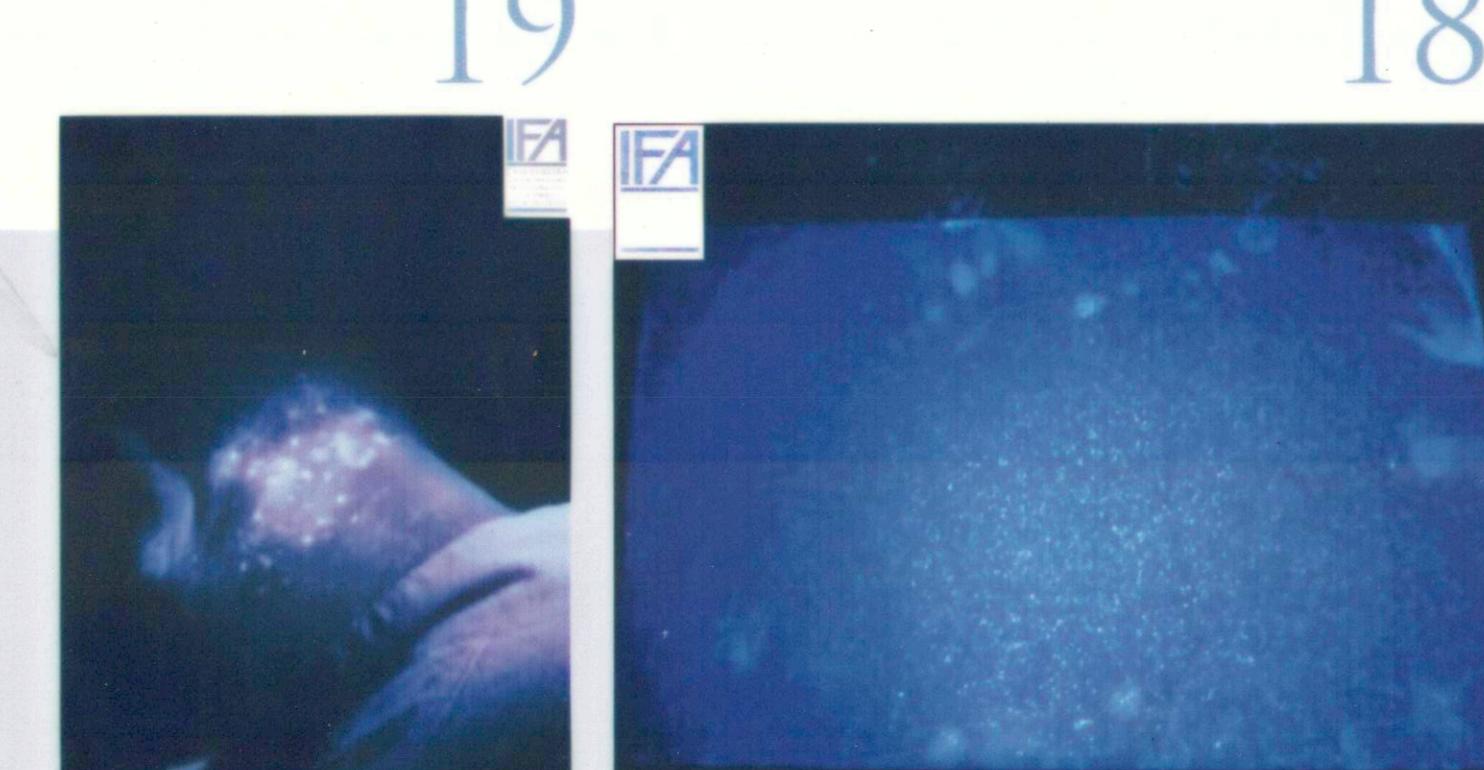
23

24

En la casa aledaña a la Gasolinera se encontró trazador en la parte trasera de la misma, en plantas y en algunos animales, como las gallinas. Dentro de la casa se encontró trazador en la sala que tenía una ventana abierta. Fotos 20 y 21.



21



19

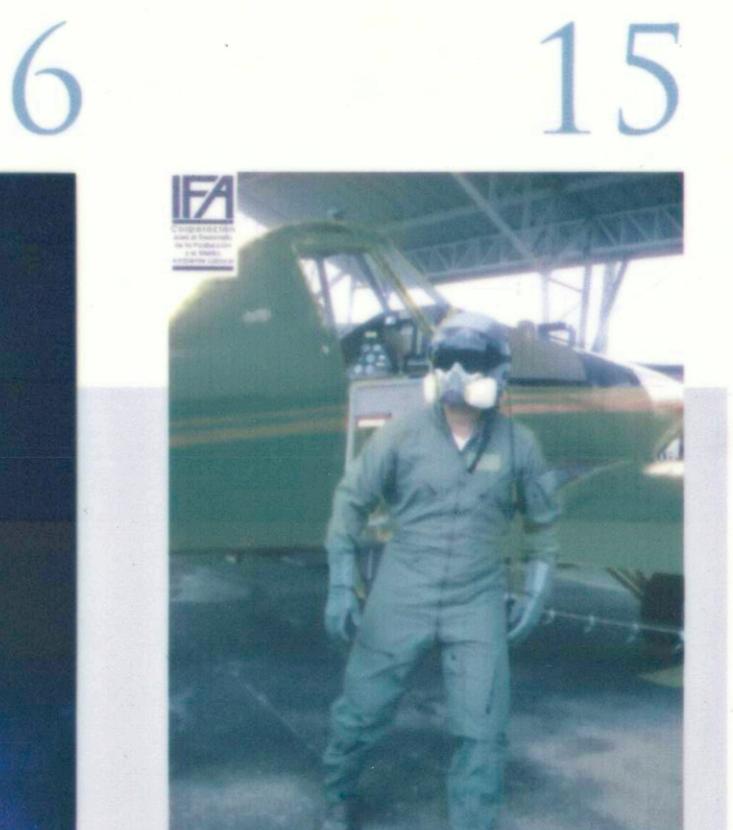
18



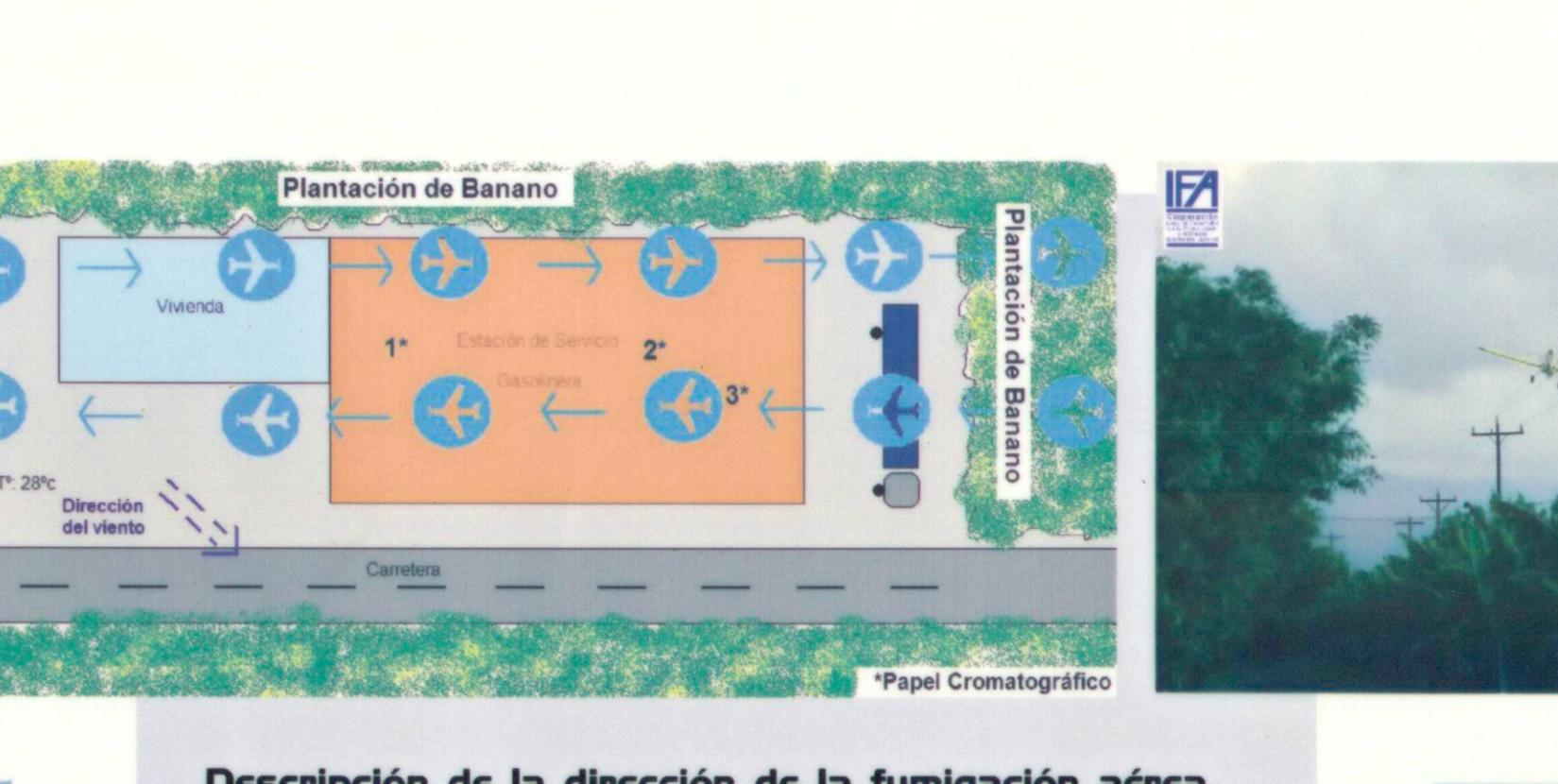
20



17



16



14

Descripción de la dirección de la fumigación aérea de plaguicidas en el área de estudio. Fotos 13 y 14

También los lugares de trabajo, limpíados después de la recarga de los tanques de la avioneta, mostraron la presencia de trazador fluorescente. Fotos 10, II y 12.



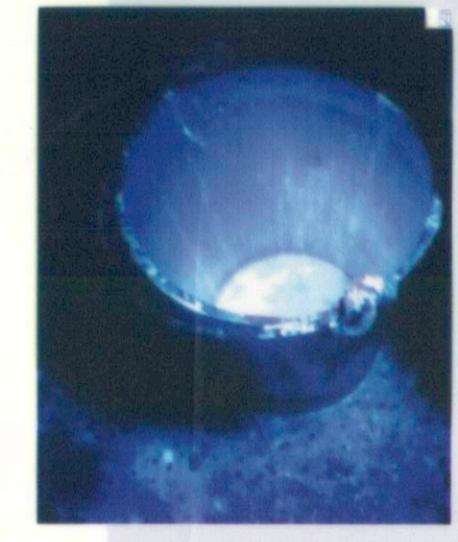
9



8



7



10



11



13

¿CUÁL ES NUESTRA PROPUESTA PRINCIPAL?

- 1) Detener las fumigaciones aéreas con plaguicidas peligrosos.
- 2) Detener las fumigaciones aéreas en áreas de vivienda.
- 3) Detener fumigaciones aéreas cuando existen trabajadores en el campo - mejorar la organización del trabajo y la planificación de las fumigaciones.
- 4) Alertar a la gente con suficiente tiempo antes del inicio de las fumigaciones aéreas.
- 5) Establecer un área tope de al menos 300 metros desde la plantación hasta las áreas de vivienda para evitar que la gente en sus casas o los niños en las escuelas se expongan a los plaguicidas.
- 6) Proteger a los trabajadores en sus lugares de trabajo.
- 7) No utilizar plaguicidas peligrosos o prohibidos.
- 8) Exigir a las compañías a cumplir las reglas y mejores prácticas.
- 9) Disponer de los servicios de salud ocupacional y ambiental para prevenir y para atender a los trabajadores y poblaciones en áreas de producción bananera.
- 10) Respeto estricto de los tiempos de reentrada después de la aplicación de plaguicidas, según recomendaciones técnicas para cada uno de ellos.

Se siguió el mismo procedimiento con los participantes del estudio en el área que sería fumigada. Dos participantes de la Estación de Servicio - Gasolinera y dos habitantes de la casa aledaña a ésta fueron incluidos en el estudio.

Después de la aspersión de la avioneta de los plaguicidas mezclados con el trazador fluorescente, los trabajadores y pobladores del área fumigada fueron analizados nuevamente, como parte del estudio post-exposición. El estudio post-exposición se condujo de nuevo en el cuarto adaptado mencionado anteriormente, con la luz UV. Pusimos énfasis en los cambios ocurridos después de la aspersión aérea en ropa y piel.

Además, conducimos un estudio post-exposición en las áreas aledañas y superficies de la Estación de Servicio - Gasolinera y de la casa aledaña a ésta, en la noche. Los sujetos de la Gasolinera mostraron restos de trazador fluorescente. En la Gasolinera, también se encontraron áreas con trazador fluorescente. Otros ejemplos de exposición en la Gasolinera fueron encontrados en tres papeles cromatográficos colocados bajo el techo de la Estación de Servicio y en dos sillas, y también en el piso y en un radio que los trabajadores utilizan para escuchar música. Fotos 18 y 19.

El piloto de la avioneta también mostró la presencia del trazador. A pesar de creerse que la cabina del piloto es hermética cuando está completamente cerrada, estas imágenes muestran que los plaguicidas ingresan a las cabinas y contaminan los instrumentos y el asiento del piloto. El piloto parece estar bien protegido pero se encontró trazador en su cara y cuello. Fotos 15, 16 y 17.

JUICIO POR DAÑOS

300 trabajadores de la aerofumigación, 12 personas cuyos niños parecen haber sido afectados y la Municipalidad de Pueblo Viejo, de Ecuador, comenzaron una demanda en contra de CROPLIFE, Dow Chemical, Dupont, Dole, Nobor (Bonita Banana) y Wong (Favorite Fruit). Ellos reclaman por daños a la salud y en particular los causados por el uso del Mancozeb, calificado como cancerígeno en la Proposición-65 del Estado de California. Ellos también mencionan que las recomendaciones de la EPA para el uso del Mancozeb no fueron incluidas en las etiquetas y se engañó en el tiempo de reingreso a las plantaciones tratadas con Mancozeb. El proceso está comenzando y la gente está muy interesada en su desarrollo en Ecuador y Filipinas donde tienen problemas similares.