

## VIGILANCIA DE TUTA ABSOLUTA

Uno de los objetivos metas del programa establece ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 2,474 hectáreas de tomate y solanáceas de traspatios y silvestres del país.

### Ruta de trampeo:

Se establecieron tres rutas de trampeo, con 103 trampas con feromonas de atracción sexual, se realizaron 2,009 revisiones a trampas. Esta acción tuvo un cumplimiento porcentual anual del 81 %. En general se monitorearon 434 ha de tomate comercial, 14,555 plantas solanáceas de traspatios y tres puestos de venta de tomate en mercados del país. Se colectaron 64 muestras con insectos Gelechiidae, provenientes de Matagalpa, Jinotega, Nueva Segovia, Rivas y de tres mercados del país.

En el año 2014, se reportó la incidencia de otras plagas como: *Phytophthora infestans*, *Bemisia tabaci*, afidios y minadores. Su incidencia fue baja a lo largo del año, debido al manejo cultural y químico realizado por productores y los factores del ambiente fueron determinante en la incidencia de plagas.

No se capturó y no se observó daño similar al causado por la palomilla del tomate.

### Rutas de vigilancia

Se establecieron dos rutas de vigilancias en 40 puntos, que corresponden a traspatios y pequeñas parcelas marginales de solanáceas cultivadas. Se realizaron 697 inspecciones a puntos de vigilancia. Esta acción tuvo un cumplimiento porcentual anual del 73%. No se encontró evidencias de algún estado biológico o daño alguno de la palomilla del tomate.



Distribución física de trampas de la palomilla del tomate a nivel nacional, año 2014.

## **Diagnóstico**

Para el año informado se procesaron y analizaron 64 muestras de insectos Gelechiidae, provenientes de Jinotega (6 muestras), Matagalpa (45 muestras), Nueva Segovia (3 muestras), Rivas (3 muestras), Rio San Juan (4 muestras) y mercado de Masaya (2 muestras) y mercado de Managua (1 muestra). Todos los análisis resultaron negativas para *Tuta absoluta*.

Muestra con código N° 0126, procedente de Jalapa, Nueva Segovia, resulto positiva para *Keiferia lycopersicella*.

## **Divulgación**

Con recursos SAVE/SEMILLAS/IPSA, se elaboraron 800 guías técnicas de campo de la palomilla del tomate. En el proceso de visitas a productores y técnicos de unidades productivas de tomate a nivel nacional, se han entregado 430 guías para la identificación de la plaga y 490 guías para la identificación de hospederos de la palomilla del tomate.



## **Capacitación**

En este año, en el municipio de la Concordia, Jinotega, se realizó capacitación sobre *Tuta absoluta*, dirigida a productores de solanáceas, principalmente tomate. Participaron 30 productores, 21 varones y 09 mujeres.

## **Supervisiones**

Para el 2014, se realizaron nueve supervisiones, una en Nueva Segovia (Freddy Hernández), dos en Matagalpa (William Moreno), dos en Granada (Javier López), una en Rio San Juan (Eliezer Treminio), una en Masaya (Erick Acuña) y dos en Rivas (Trinidad Castillo). En el recorrido se comprobó el establecimiento de rutas de vigilancia y de trampeo de la plaga. - Portar todos los materiales de trampeo, para responder a cualquier inconveniente en el establecimiento de nuevos sitios de monitoreo.

## DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

		Físico				
ACCION	Sub-acción	Unidad de medida	Prog. Anual	Realizado en el año	Acumulado al año	% de Av. Acum.
	Rutas establecidas	Número	3	3	3	100
Ruta de trampeo	Trampas instaladas	Número	103	103	103	100
	Revisiones programadas	Número	2,472	2,009	2,009	81
	Rutas establecidas	numero	2	2	2	100
Rutas de vigilancia	Puntos de vigilancia establecidos	numero	40	40	40	100
	Revisiones programadas	numero	960	697	697	73
Reacción rápida	Control de brotes.	numero	2	0	0	0
Seguimiento	Informes físicos	Número	12	12	12	100
	Afiches	Número	1000	0	0	0
Divulgación	Brochures	Número	5000	0	0	0
	Guías técnicas	Número	1300	800	800	61
Diagnóstico	muestras	Número	20	64	64	320
	Cursos a técnicos	Número	1	0	0	0
	Platicas a productores	Número	4	1	1	25
Capacitación	Supervisión OIRSA Nacional	Número	4	0	0	0
	Supervisión por MAGFOR	Número	6	9	9	150

\*\* El programa de vigilancia 2014, de *Tuta absoluta* contempla trampear solamente tomate

Departamento	Superficie (Ha)				N° Trampa/Ha	No. de trampas	Capturas de Gelechiidae-Muestras	No. Tecnicos
	Tomate	Papa	Berenjena	Otros/incluir malezas				
Matagalpa	358	845	5	-	2	20	45	1
Jinotega	432	1,207	0	-	2	20	6	1
Estelí	371	423	0	-	2	20	0	1
Nueva Segovia	198	0	0	-	2	20	3	1
Rio San Juan	8	0	0	5	1/sitio	10	4	1
Rivas	52	0	0	5	1/sitio	10	3	1
Masaya	Mercado	0	0	-	1/sitio	1	2	1
Managua	Mercados	0	0	-	1/sitio	2	1	1
Total:						103	64	8

## DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO

- **No. de laboratorios donde se realiza el diagnostico**
- -El diagnostico de muestras de insectos Gelechiidae se realiza en el Centro Nacional de Diagnostico Fitosanitario del IPSA, Managua
- **No de muestras procesadas**
- En el año se han procesado 64 muestras procedentes de Jinotega (6 muestras), Matagalpa (45 muestras), Nueva Segovia (3 muestras), Rivas (3 muestras), Rio San Juan (4 muestras) y mercado de Masaya (2 muestras) y mercado de Managua (1 muestra).
- Todos los análisis resultaron negativas para *Tuta absoluta*.
- **Fortalezas y debilidades para la realización de los diagnósticos**

- -Se tiene fortaleza para el diagnóstico oportuno de *Tuta absoluta*, *Keiferia lycopersicella* y de *Phthorimaea operculella*. Debilidades en disponibilidad de reactivos e identificar otros Gelechidae nativos.

#### MATERIALES

Acción	Materiales	En existencia (No. unidades)
Trampeo	Trampas	100
	Feromonas	200
	Laminillas	50
	alambre	0

#### CONCLUSIONES

- En base a 64 resultados de laboratorio de entomología, del Centro Nacional de Diagnóstico Fitosanitario (IPSA) y mediante el monitoreo de áreas de solanáceas a nivel nacional se confirma, la ausencia de la palomilla del tomate *Tuta absoluta* en nuestro país.
- A lo largo del año se mantuvo establecidas tres rutas de trapeo de *Tuta absoluta*, en áreas comerciales de tomate, solanáceas de traspatios y mercados a nivel nacional, realizando 2,009 inspecciones a trampas.
- Se mantuvieron dos rutas de vigilancia en la zona del pacífico y centro sur del país, monitoreándose solanáceas de traspatios y pequeñas parcelas marginales de solanáceas cultivadas. Se realizaron 697 inspecciones a sitios de vigilancia, no encontrándose evidencias de daño o algún estado biológico de la palomilla del tomate.
- Se ha ejecutado un programa de divulgación a través de 800 guías técnicas, como medio de fortalecimiento del programa de prevención.
- Se logró establecer un programa de vigilancia y mantener el estatus de país libre de *Tuta absoluta*.

#### LIMITANTES

- La falta de respuesta rápida en la reparación de medios de movilización. Esto significó un déficit de 340 inspecciones a trampas de *Tuta absoluta* en la ruta N° 2 y 180 inspecciones en la ruta N° 1 y 2 de puntos de vigilancia.
- La entrega de combustible, hasta en la segunda semana de cada mes, significó un incumplimiento de 123 inspecciones a trampas de *Tuta absoluta* en la ruta N° 2 y 83 inspecciones en la ruta N° 1 y 2 a puntos de vigilancia.

- No todos los técnicos aplican con disposición y de manera uniforme las orientaciones en relación a la vigilancia y monitoreo de la plaga *Tuta absoluta*.