

## VIGILANCIA DE ZEBRA CHIPS

Dentro de los objetivos de campaña esta implementar y mantener un sistema de vigilancia fitosanitaria y manejo de la punta morada de la papa, el permanente del tomate y su vector, a fin de evitar su propagación.

### RUTA DE TRAMPEO

Para el 2014 se establecieron dos rutas de trapeo con revisiones quincenales en el norte y trampeos bimensuales en el pacífico y centro sur del país. Se establecieron hasta 130 trampas amarillas en las áreas de producción de solanáceas y a nivel de traspatios. Se monitorearon 687 ha de solanáceas comerciales (tomate: 331 ha, papa: 231 ha y chiles: 127 ha) y 6,095 plantas de solanáceas de traspatios.



Se capturaron 394 especímenes de *Bactericera cockerelli*, en cultivos de papa y tomate de los departamentos de Jinotega, Matagalpa y Nueva Segovia.

Se ha evidenciado presencia de otras plagas: *Bemisia tabaci*, *Diabrotica* spp, *Halticus* spp y *Empoasca* spp.

### RUTAS DE VIGILANCIA



En dos rutas de vigilancia con 20 sitios cada una, se monitorea al vector *Bactericera cockerelli*, en la zona del pacífico y centro sur del país. Se realizaron 690 inspecciones a puntos de vigilancia, revisándose 21,161 plantas solanáceas de traspatios y silvestres y 166 ha de pequeñas parcelas marginales de solanáceas cultivadas. No se evidencio la

presencia de la plaga vector.

### Paratrioza en Tabaco

En la comunidad de Aguas Calientes en el Porvenir, Jalapa, Nueva Segovia, en recorrido por plantación de tabaco se encontraron plantas



con huevos y adultos de Paratrioza, haciendo una captura física de 12 adultos del vector. También se realizó prospección en lotes de chiltoma ubicados a 300 metros y no se observó presencia del vector Paratrioza. Las plantas de tabaco con apariencia sana, se han marcado y se le da seguimiento para monitorear cambios morfológicos en la plantación. Así mismo, se han enviado las muestras de adultos de Paratrioza, al laboratorio para el diagnóstico oficial.

### **CAPACITACIÓN**

En los Departamentos de Matagalpa, Estelí, Nueva Segovia, Jinotega y Managua, se realizaron 7 capacitaciones sobre Zebra Chips y el permanente del tomate, dirigido a 249 productores de solanáceas (221 varones y 28 mujeres)

### **DIVULGACIÓN**

En los departamentos de Jinotega, Madriz y Nueva Segovia, se entregaron a productores de solanáceas cultivadas 439 brochures sobre permanente del tomate y Zebra Chips, también se entregaron 60 guías técnicas para identificar en campo, síntomas de permanente del tomate.

### **SUPERVISIONES**

Para el año informado, se realizaron cuatro supervisiones, dos en Matagalpa (Benjamín González), una en Rio San Juan (Eliezer Treminio) y una en Nueva Segovia (Freddy Hernández). Los técnicos portaban material de apoyo como lupa, navaja, estuche de disección, viales. Se manifiesto que utiliza material de divulgación en las visitas de productores y hace uso correcto de las guías técnicas al momento de la prospección, conoce de la plaga e informa al productor de la visita.

### **DIAGNOSTICO**

Se realizaron cinco análisis de laboratorio a muestras de insectos procedentes de cultivo de tomate, ubicado en Jinotega y Jalapa, Nueva Segovia. Los resultados son positivos *Bactericera cockerelli*.

En región del pacifico y centro sur del país, no se evidencio la enfermedad del permanente del tomate, ni la presencia del vector *Bactericera cockerelli*.

## DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

ACCION	Sub-acción	Unidad de medida	Físico			
			Prog. Anual	Realizado en el año 2014	Acumulado al 2014	% de Av. Acum.
Ruta de trapeo	Rutas establecidas	Número	2	2	2	100
	Trampas instaladas	Número	130	130	130	100
	Revisiones programadas	Número	2,190	2,056	2,056	94
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	numero	2	2	2	100
	Puntos de vigilancia establecidos	numero	40	40	40	100
	Puntos de vigilancia a revisar	numero	980	690	690	70
Seguimiento	Informes físicos-financieros	Número	12	12	12	100
Diagnóstico	Diagnostico Muestras	Número	12	5	5	42
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1	0	0	0
	Platicas a productores	Número	12	7	7	58
Divulgación	Tripticos	Número	3,000	0	0	0
	Folletos	Número	2,000	0	0	0
	Calendarios	Número	1,000	0	0	0
Supervisión	Supervisión OIRSA	Número	4	0	0	0
	Supervisión por MAGFOR	Número	6	4	4	67

## CONCLUSIONES

- A lo largo del año se mantuvo establecidas dos rutas de trapeo de *Bactericera cockerelli*, en áreas comerciales de tomate, papa y solanáceas de traspatios a nivel nacional, realizando 2,056 inspecciones a trampas.
- Se mantuvieron dos rutas de vigilancia en la zona del pacifico y centro sur del país, monitoreándose solanáceas de traspatios y pequeñas parcelas marginales de solanáceas cultivadas. Se realizaron 690 inspecciones a sitios de vigilancia, no encontrándose evidencias de la presencia de la enfermedad del permanente del tomate y su vector *Bactericera cockerelli*.
- Basado en cinco diagnósticos de laboratorio se confirma que el vector y las enfermedad permanente del tomate y Zebra chips, están presente en la zona norte del país.
- En la región del pacifico y centro sur del país, a la fecha no se evidencia la enfermedad del permanente del tomate, ni la presencia del vector *Bactericera cockerelli*.