

SANIDAD VEGETAL



NOVENO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL

2017

SENASICA nos protege a todos

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

Informe de acciones operativas 2017

Informe No 9. Septiembre

Recurso federal autorizado:	\$20'178,907.00
Recurso estatal autorizado:	945,023.00

Con las acciones de la campaña se salvaguardan en los 8 estados donde opera la campaña una superficie de 440,287 hectáreas correspondientes a cultivos de berenjena, cacahuate, chile jalapeño, chile habanero, frijol, jitomate, melón, pepino, sandía, tomate de cáscara, soya, entre otras hortalizas; cuya producción es de 1, 500,093 toneladas con un valor de la producción estimado en 9,197.275 millones de pesos (SIAP, 2015).

Situación fitosanitaria actual

Debido a la presencia de trips oriental (*Thrips palmi* Karny) los siguientes estados y municipios se encuentran considerados como “Áreas con presencia de la plaga”, Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán, a los municipios de Coxcatlán, San José Miahuatlán y Zinacatepec del estado de Puebla, los municipios de San Juan Bautista Cuicatlán, San Juan de los Cués y Santa María Tecomavaca del estado de Oaxaca y los municipios de Minatitlán, Cosoleacaque, Jáltipan, Acayucan, San Juan Evangelista, Juan Rodríguez Clara, Isla, José Azueta, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Tlacotalpan, Tlalixcoyan, Cotaxtla y Actopan del estado de Veracruz (Figura. 1).



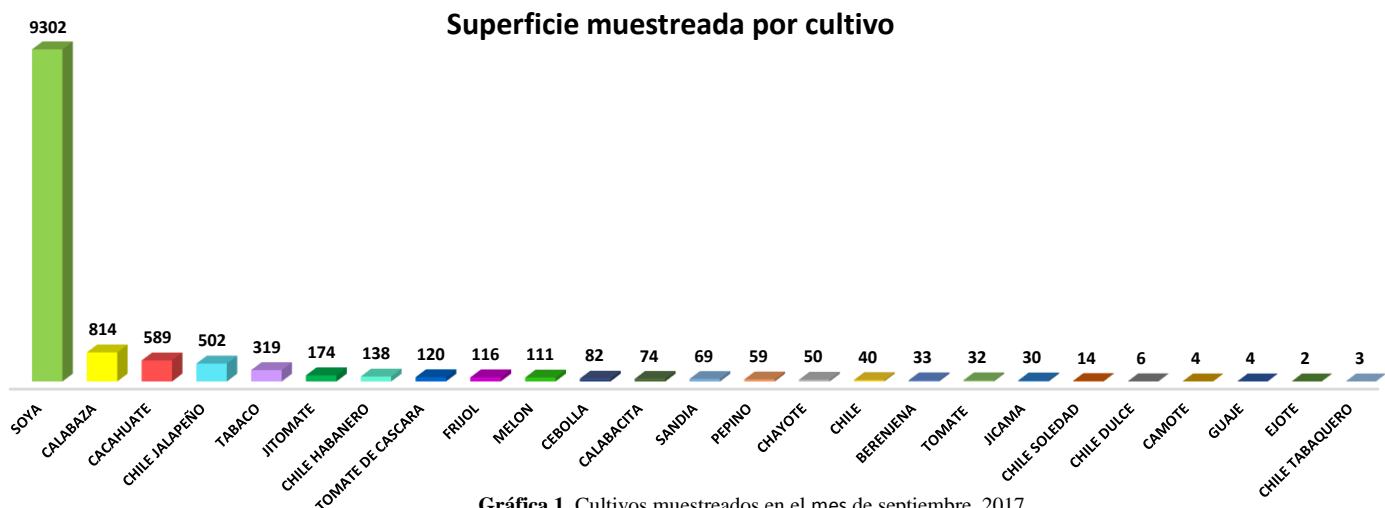
Figura 1. Estatus fitosanitario de Trips Oriental en México al mes de septiembre.

Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

Avance de acciones operativas

Muestreo.- Con el objetivo de determinar la presencia y/o ausencia de *Thrips palmi*, se realizan acciones de muestreo en cultivos hospederos esto de acuerdo al estatus fitosanitario con el que se cuente, para “Áreas sin presencia de la plaga” este se realiza cada 15 días y para “Áreas con presencia” se efectúa cada 21 días, a través de la metodología de 5 deoros, muestreando un total de 20 órganos vegetativos.

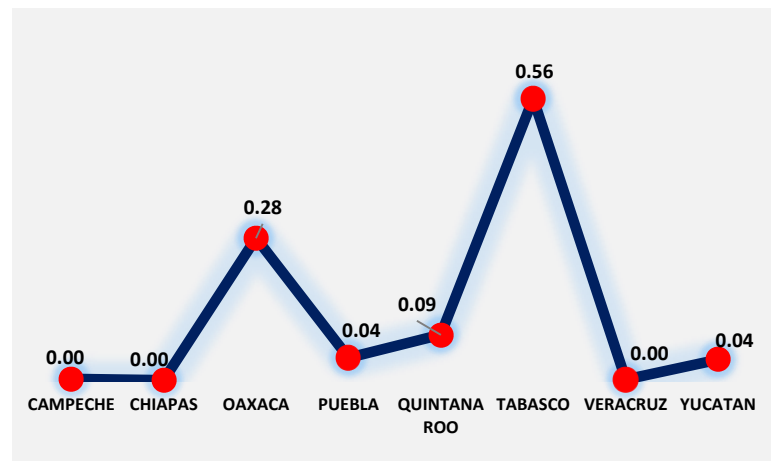
En el mes de septiembre se muestreo una superficie de 12,686 hectáreas (Gráfica 1.) en atención de a 1,152 productores de hortalizas, en las 8 entidades donde opera el Proyecto Fitosanitario.



Gráfica 1. Cultivos muestreados en el mes de septiembre, 2017.

Referente a las densidades poblacionales alcanzadas al mes de septiembre se describen de acuerdo a la (Gráfica. 2) en los estados de Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán se reportaron densidades poblacionales (promedios) de 0.28, 0.04, 0.09, 0.56 y 0.04 individuos/órgano muestreado respectivamente, ante la presencia de trips oriental esta no ha causado daños de importancia económica, ni ha revisado el umbral económico de 7 individuos/órgano muestreado.

Durante este mes en los estados de Campeche, Chiapas y Yucatán no se registró la presencia de trips oriental.



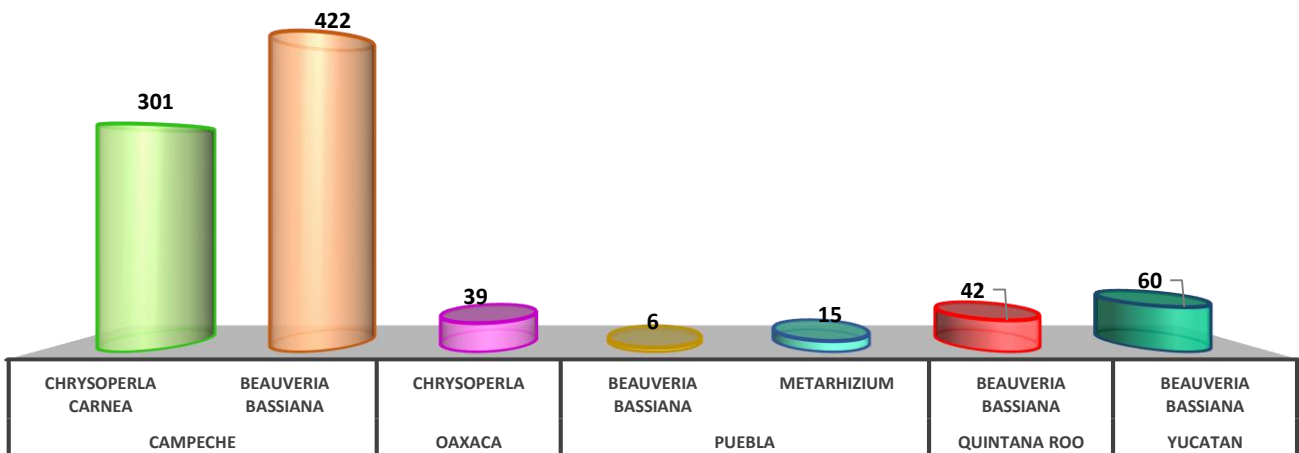
Gráfica 2. Densidades poblacionales al mes de septiembre

Trampeo.- Con el objetivo de mitigar el riesgo de dispersión de trips oriental, se realiza la instalación de trampas de color azul con pegamento a una densidad de 1 trampa por hectárea en “Áreas con presencia de la plaga”. Durante el mes de septiembre se instalaron un total de 8,467 trampas en áreas con presencia de la plaga.

Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

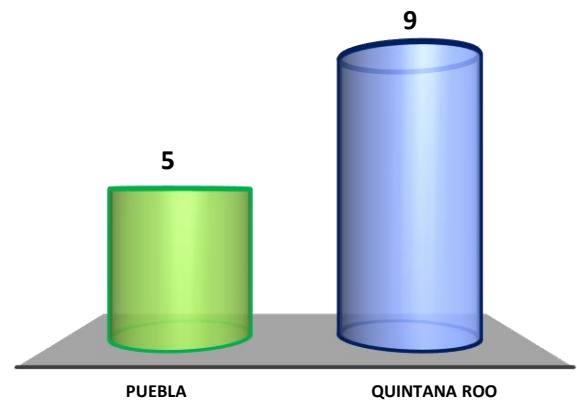
Control biológico.- Se realiza en “Áreas con presencia de trips oriental” a partir de que se detecte de 0.1-4 individuos/ órgano muestreado; se lleva a cabo la liberación de agentes de control biológico como el uso de hongos entomopatógenos como *Beauveria bassiana* o *Metarhizium anisopliae* a una concentración de 1×10^{12} esporas viables por mililitro; en el caso de la liberación de *Chrysoperla* spp. será a una dosis de 2 centímetros cúbicos (2 mililitros) por hectárea.

En el mes de septiembre se realizó esta actividad en una superficie total de 884 hectareas, el estado de Campeche realizó control biológico en una superficie de 723 hectáreas, 301 con *Chrysoperla* y 422 ha con *Beauveria bassiana*, Oaxaca realizó la liberación de *Chrysoperla* en 39 hectáreas, Puebla aplicó *Beauveria bassiana* en 6 hectareas y *Metarhizium* en 15 ha con una superficie controlada total de 21 hectáreas, Quintana Roo aplicó *Beauveria bassiana* en 42 hectareas y finalmente el estado de Yucatán aplicó 60 hectáreas con *Beauveria bassiana* (Gráfica 3).



Gráfica 3. Control biológico realizado en el mes de septiembre, 2017

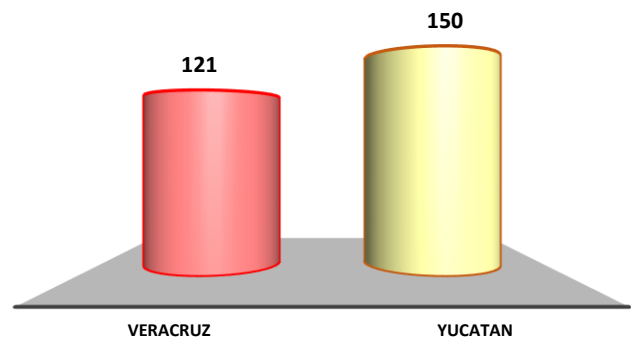
Control químico.- Esta actividad se realizará cuando se detecte una densidad poblacional mayor a 4.1 individuos/ órgano muestreado, se efectuará el uso de insecticidas, a las dosis recomendadas de productos que cuenten con registro ante la autoridad competente, alternando grupos toxicológicos, para evitar el desarrollo de resistencia; **será responsabilidad del Técnico emitir su recomendación técnica**, dado que existe el riesgo de que se genere susceptibilidad o resistencia de trips oriental. Durante el mes de septiembre se realizó esta acción en una superficie total de 14 hectáreas, 5 hectáreas en Puebla y 9 ha para el estado de Quintana Roo. (Gráfica 4).



Gráfica 4. Control Químico realizado en septiembre, 2017

Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

Control cultural.- Se recomienda la eliminación de los residuos de cosecha en un lapso no mayor a 10 días después del último corte, se podrá hacer uso de jabones agrícolas y detergentes. En el mes de septiembre los estados de Veracruz y Yucatán realizaron esta actividad en superficies de 121, y 150 hectáreas respectivamente, atendiendo una superficie total de 271 hectáreas (Gráfica 5).



Gráfica 5.- Estados que realizaron control cultural en septiembre, 2017.

Diagnóstico.- Cuando se detecten especímenes sospechosos a *Thrips palmi* Karny en municipios considerados como áreas sin presencia de plaga (Oaxaca, Puebla y Veracruz). Se realiza la colecta de especímenes en pequeños frascos de cristal o tubos de ensaye con tapa, que contienen una solución de 74 ml de alcohol de 96°+26 ml de glicerol. (Figura. 3). Posteriormente dichas muestras son enviadas al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria para su diagnóstico respectivo. En el mes de septiembre se realizaron 29 tomas de muestras.



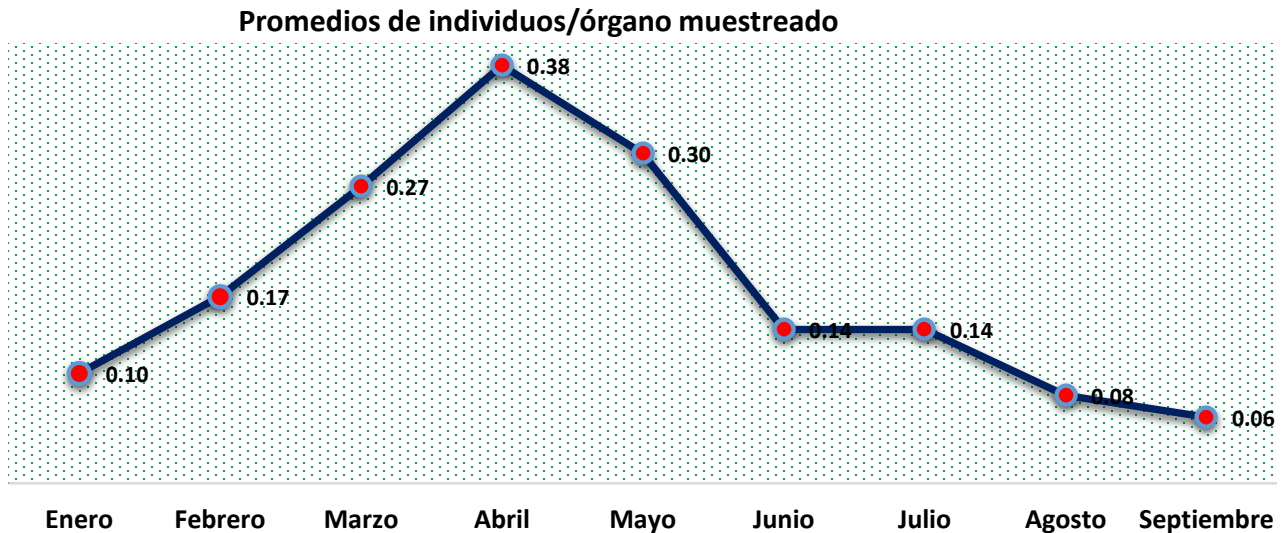
Figura 3. Toma de muestra para el envío al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

Entrenamiento.- Con el fin de dar a conocer las acciones fitosanitarias de la campaña contra trips oriental, personal técnico, se impartieron 15 pláticas dirigida a productores, con el objetivo de difundir y reforzar las acciones fitosanitarias de la campaña, así como el manejo integrado y control de *Thrips palmi*.



Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

Densidades poblacionales de *Thrips palmi* Karny.- En el mes de septiembre se reportó la presencia de trips oriental con una densidad poblacional de 0.06 individuos/órgano (Gráfica 6); aunque se tiene la presencia del insecto esta no ha sido significativa, ni ha rebasado ningún umbral económico; debido a que se están realizando las acciones fitosanitarias en tiempo y forma conforme lo indica la estrategia operativa de la campaña.



Gráfica 6. Densidades poblacionales nacionales al mes de septiembre, 2017



Insecto en envés de la hoja

Responsable de elaboración:

Ing. Norma Delia Sánchez Rodríguez.
Coordinadora Nacional de la Campaña.

Correo electrónico: dgs.v.iica069@senasica.gob.mx