

SANIDAD VEGETAL



DOCEAVO 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 12. Diciembre

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, cacahuete, 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 diciembre.

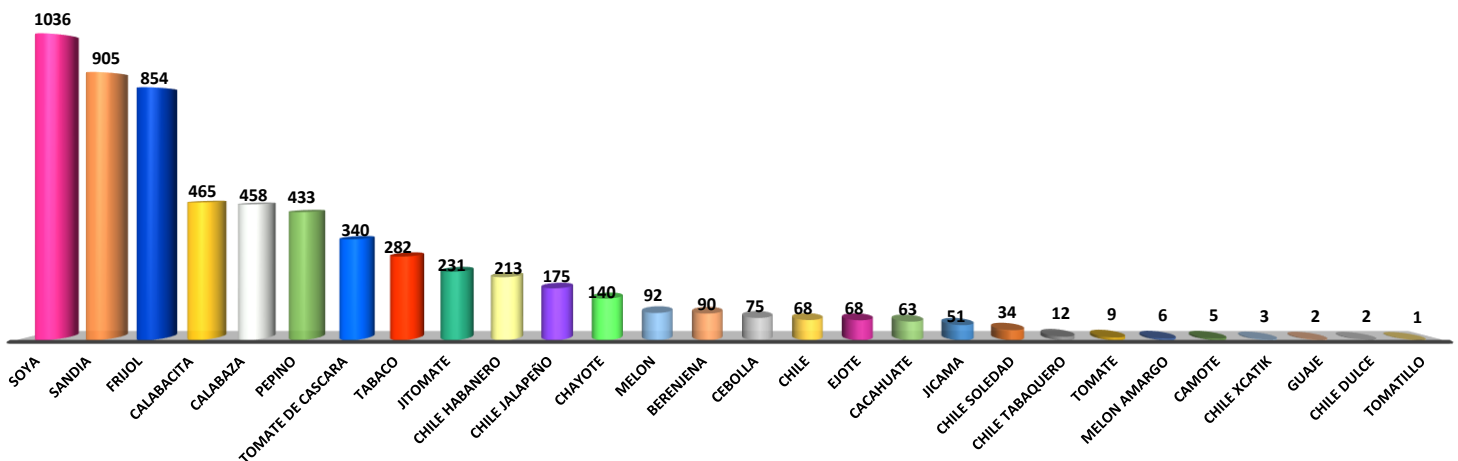
Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

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 de oros, muestreando un total de 20 órganos vegetativos.

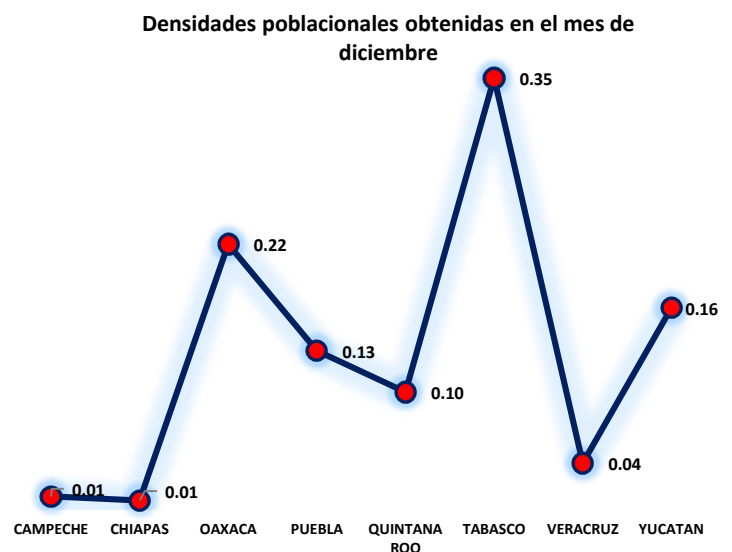
En el mes de diciembre se muestreo una superficie de 6,112 hectáreas (Gráfica 1.) en atención de a 1,199 productores de hortalizas, en las 8 entidades donde opera el Proyecto Fitosanitario.

Superficie muestreada por cultivo (ha)



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

Referente a las densidades poblacionales alcanzadas al mes de diciembre se describen de acuerdo a la (Gráfica. 2); en los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán se reportaron densidades poblacionales (promedios) de 0.01, 0.01, 0.22, 0.13, 0.10, 0.35, 0.04 y 0.16 individuos/órgano muestreado respectivamente, ante la presencia de trips oriental esta no ha causado daños de importancia económica, ni ha rebasado el umbral económico de 7 individuos/órgano muestreado.



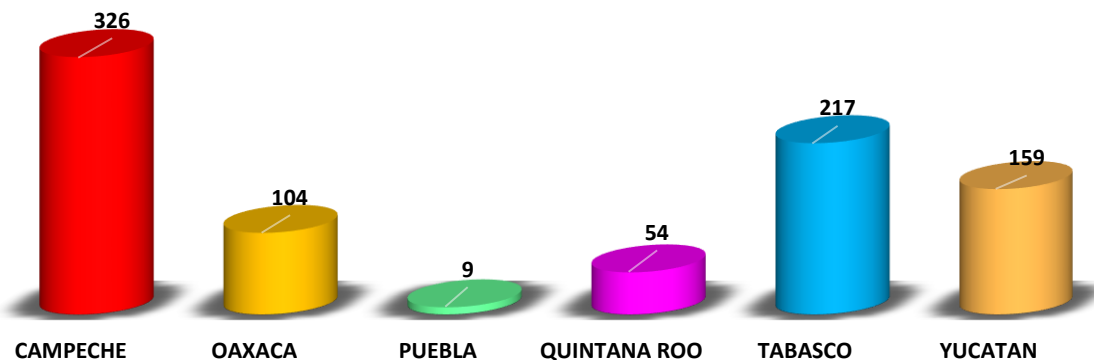
Gráfica 2. Densidades poblacionales al mes de diciembre, 2017

Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

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 diciembre se instalaron un total de 3,048 trampas en áreas con presencia de la plaga.

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.

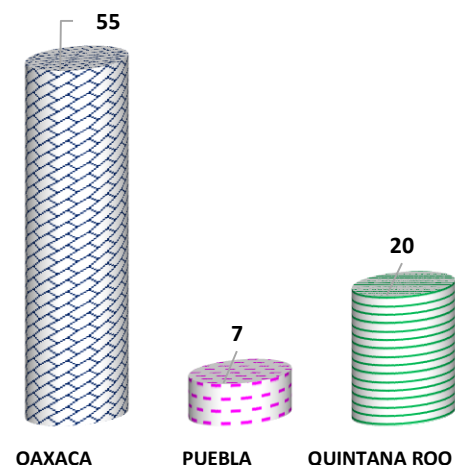
En el mes de diciembre se realizó esta actividad en una superficie total de 868 hectáreas, el estado de Campeche realizó la liberación de *Chrysoperla* en una superficie de 326 hectáreas, Oaxaca realizó la liberación de *Chrysoperla* en 104 hectáreas, en el estado de Puebla se realizó la aplicación de *Beauveria bassiana* en una superficie de 9 hectáreas, Quintana Roo aplicó *Beauveria bassiana* en 41 hectáreas y *Metarhizium* en una superficie de 13 hectáreas, Tabasco aplicó *Beauveria bassiana* en 217 hectáreas y finalmente el estado de Yucatán aplicó en 33 hectáreas *Beauveria bassiana* y 125 hectáreas mediante la liberación de *Chrysoperla*. (Gráfica 3).



Gráfica 3. Control biológico realizado en el mes de diciembre, 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 diciembre se realizó esta acción en una superficie total de 81 hectáreas, 55 hectáreas atendidas en Oaxaca, 7 hectáreas en Puebla y 20 en Quintana Roo. (Gráfica 4).

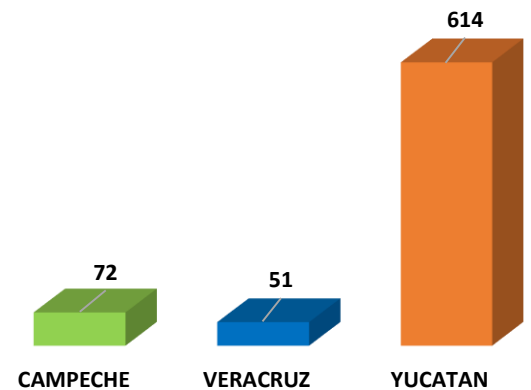


Gráfica 4.- Estados que realizaron control químico en diciembre, 2017.

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 diciembre los estados de Campeche, Veracruz y Yucatán realizaron esta actividad en superficies de 72, 51 y 614 hectáreas respectivamente, atendiendo una superficie total de 737 hectáreas (Gráfica 5).



Gráfica 5.- Estados que realizaron control cultural en diciembre, 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 ensayo con tapa, que contienen una solución de alcohol de 96° (Figura. 3). Posteriormente dichas muestras son enviadas al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria para su diagnóstico respectivo. En el mes de diciembre se realizaron 14 tomas de muestras.



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

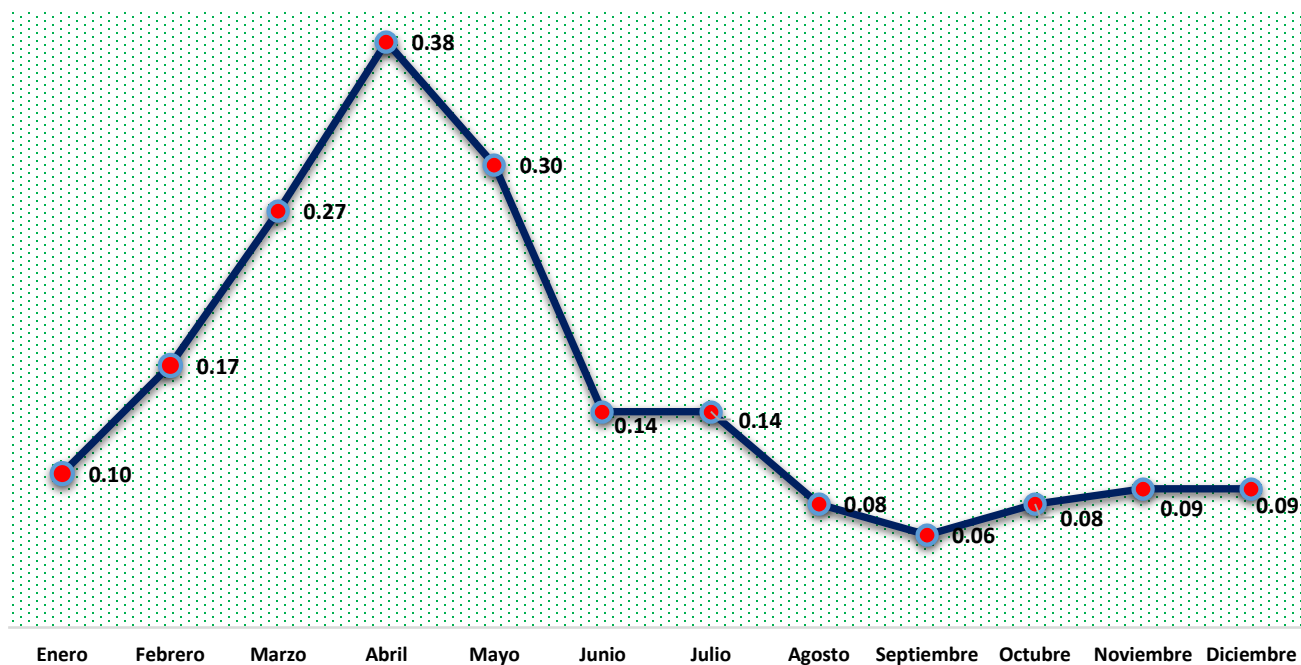
Entrenamiento.- Con el fin de dar a conocer las acciones fitosanitarias de la campaña contra trips oriental, personal técnico, se impartieron 9 pláticas dirigidas a productores, con el objetivo de difundir y reforzar las acciones fitosanitarias de la campaña, así como el manejo integrado y control de *Thrips palmi*.



Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

Densidades poblacionales de *Thrips palmi* Karny.- En el mes de diciembre se reportó la presencia de trips oriental con una densidad poblacional de 0.09 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.

Promedios de individuos/órgano muestreado



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



Trampa azul para captura de trips oriental

Responsable de elaboración:
Ing. Norma Delia Sánchez Rodríguez.
Enlace de Alto Nivel de Responsabilidad
Correo electrónico: dgs.v.iica069@senasica.gob.mx