

SANIDAD VEGETAL

SEXTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL

2016

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 2016

Informe No 6. Junio

Recurso autorizado:	\$21'588,325.00
Recurso ejercido en el mes	\$ 1,350,558.36
Recurso ejercido al mes de junio	\$ 5'146,779.11

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 1,474,413 toneladas con un valor de la producción estimado en 9,320 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 Zonas Bajo Control Fitosanitario, Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán, a los municipios de Coxcatlán 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 a 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).



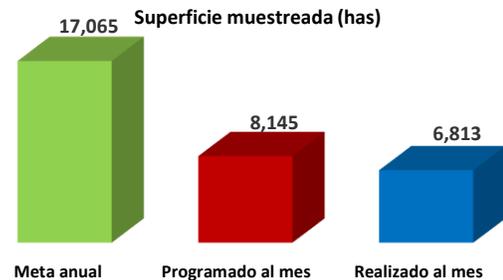
Figura 1. Estatus fitosanitario de Trips Oriental en México al mes de junio.

Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

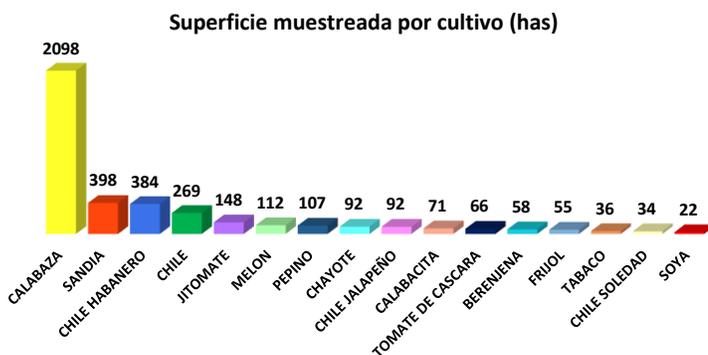
Avance de acciones operativas:

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 Zonas Bajo Control Fitosanitario este será cada 21 días, a través de la metodología de 5 deoros, muestreando 20 órganos vegetativos.

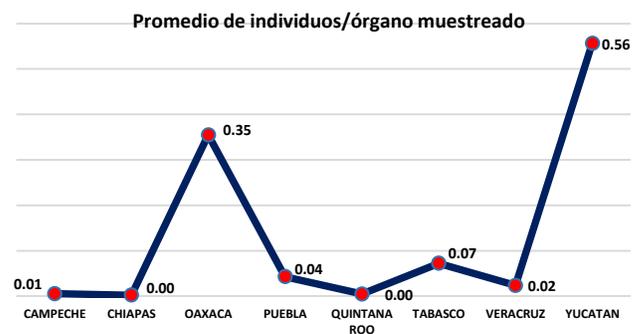
Muestreo (hectáreas)			
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados
17,065	8,145	6,813	1,469



En el mes de junio, los principales cultivos donde se realizó el muestreo fueron en 2,098 has de calabaza, 398 has de sandía, 384 has de chile habanero, 269 de chile, 148 has de jitomate, 112 has de melón, etc.; conforme se indica en el siguiente gráfico. (Gráfica. 1). En cuanto a las densidades poblacionales alcanzadas al mes de junio se describen conforme a la (Gráfica. 2) 0.01 individuos/órgano muestreado en Campeche, 0.00 para Chiapas, 0.35 en Oaxaca, 0.04 en Puebla, 0.00 en Quintana Roo, 0.07 en Tabasco, 0.02 en Veracruz y finalmente 0.56 individuos/órgano muestreado en Yucatán.



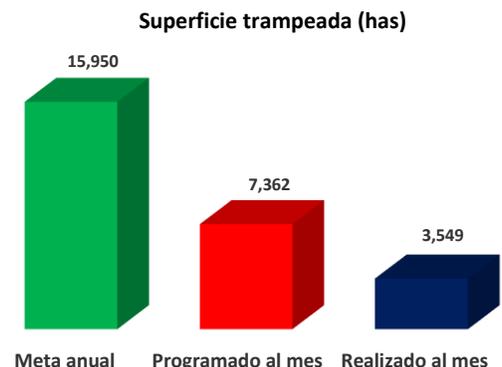
Gráfica 1. Superficie muestreada por cultivo en el mes de junio, 2016.



Gráfica 2. Densidades poblacionales al mes de junio, 2016.

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 5 trampas para áreas sin presencia de la plaga y 25 trampas para zonas bajo control fitosanitario.

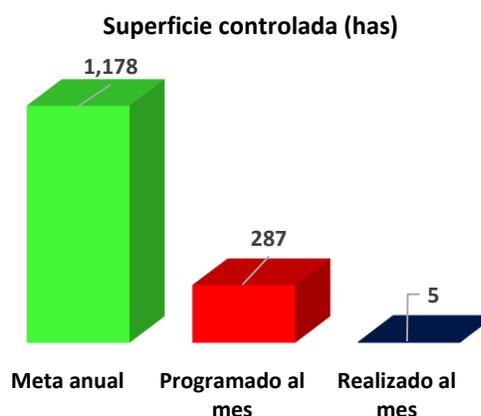
Trampeo (hectáreas)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
15,950	7,362	3,549



Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

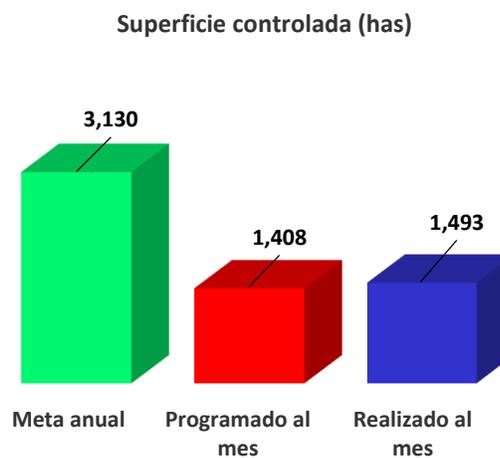
Control biológico.- Se realiza en Zonas Bajo Control Fitosanitario a partir de que se detecte de 0-4 individuos/órgano muestreado; se llevará a cabo la liberación de agentes de control biológico como el uso de hongos entomopatógenos como *Beauveria bassiana* ó *Metarhizium anisopliae* a una concentración de 1×10^{12} esporas viables por mililitro; en el caso de la liberación de *Crysoperla* spp. será una dosis de 2 centímetros cúbicos (2 mililitros) por hectárea.

Control Biológico (hectáreas)			
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados
1,178	287	5	4

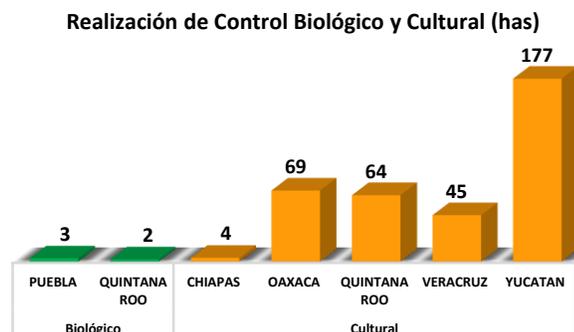


Control cultural.- Se recomienda la eliminación de los residuos de cosecha en un lapso no mayor a 10 días después del último corte, se podrá hacer uso de jabones agrícolas y detergentes, dado que no existen insecticidas autorizados para la plaga referida.

Control Cultural (hectáreas)			
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados
3,130	1,408	1,493	124



En cuanto a la aplicación de control biológico durante el mes de junio se aplicó *Metarhizium anisopliae* en el estado de Puebla en una superficie de 3 has; mientras que en el estado de Quintana Roo se realizó la liberación de *Crysoperla* spp. en una superficie de 2 hectáreas. Referente a la realización de control cultural se atendieron 359 hectáreas en los estados de Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Veracruz y Yucatán (Gráfica. 4).



Gráfica 4.- Superficies atendidas en el mes de junio.

Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

Capacitación.- Con el fin de distribuir las acciones fitosanitarias de la campaña contra trips oriental, personal técnico, impartió un total de 24 pláticas dirigidas principalmente a productores, técnicos de fincas, con el objetivo de difundir y reforzar las acciones fitosanitarias, abordando la importancia, biología, manejo y control de *Thrips palmi*.

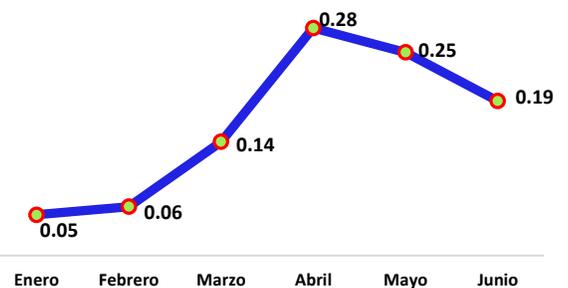
Diagnóstico.- Cuando se detecten especímenes sospechosos a *Thrips palmi* Karny en municipios considerados como áreas sin presencia de plaga (Oaxaca, Puebla y Veracruz). Se realiza la colecta de especímenes en pequeños frascos de cristal o tubos de ensayo con tapa. Que contengan una solución de 74 ml 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. Para el mes de julio se realizaron 2 toma de muestras.



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

Nivel de infestación de *Thrips palmi* Karny.-En el mes de junio se reportó la presencia de trips oriental con una densidad poblacional de 0.19 individuos/órgano muestreado conforme se indica en la gráfica, 4; pese a que se reporta la presencia de trips oriental, esta no ha sido significativa, ni a rebasado ningún umbral económico.

**DENSIDADES POBLACIONALES
(INDIVIDUOS/ÓRGANO MUESTREADO)**



Gráfica 4.- Promedios mensuales al mes de junio, 2016.

Durante el sexto mes del año, se ha logrado el siguiente avance en las acciones operativas de la campaña:

- 40% de avance en superficie muestreada
- 22% de avance en superficie trapeada
- 1% de avance en control biológico
- 48% de avance en control cultural
- 45% de avance en pláticas a productores
- 2% de avance en diagnóstico

Responsable de elaboración:

Ing. Norma Delia Sánchez Rodríguez.

Coordinadora Nacional de la campaña:

Correo electrónico: dgsv.iica069@senasica.gob.mx



Revisión de trampas azules