

SANIDAD VEGETAL

OCTAVO 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 8. Agosto

Recurso autorizado:	\$21'588,325.00
Recurso ejercido en el mes	\$ 1'946,567.42
Recurso ejercido al mes de agosto	\$ 9'348,878.87

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, 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 a los municipios de Minatitlán, Cosoleacaque, Jáltipan, Acayucan, San Juan Evangelista, Juan Rodríguez Clara, Isla, José Azueta, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Tlacotalpan, Tlaxicoyan, Cotaxtla y Actopan del estado de Veracruz (Figura. 1).



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

Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

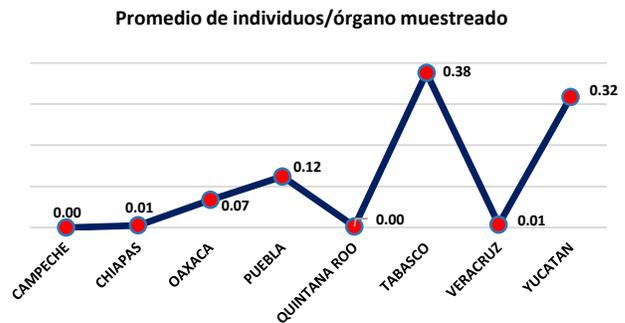
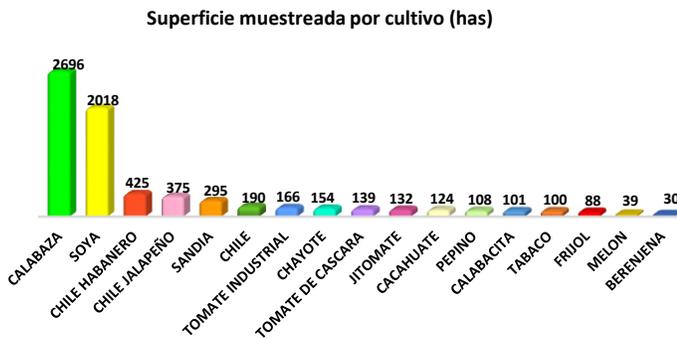
Avance de acciones operativas:

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 de oros, muestreando 20 órganos vegetativos.

Muestreo (hectáreas)			
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados
17,065	12,121	10,182	1,603



En el mes de agosto, los principales cultivos donde se realizó el muestreo fueron en 2,696 has de calabaza, 2,018 has de soya, 425 has de chile habanero, 375 has de chile jalapeño, 295 has de sandía, 190 has de chile, etc.; conforme se indica en la siguiente gráfica. (Gráfica. 1). Referente a las densidades poblacionales alcanzadas al mes de agosto se describen conforme a la (Gráfica. 2) en los estados de Chiapas, Oaxaca, Puebla, Tabasco, Veracruz y Yucatán se reportó una presencia de 0.01, 0.07, 0.12, 0.38, 0.01 y 0.32 individuos/órgano muestreado respectivamente, mientras que en los estados de Campeche y Quintana Roo para este mes no se reportó la presencia de *Thrips palmi*.

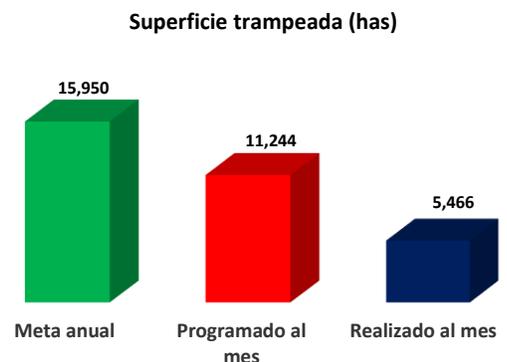


Gráfica 1. Superficie muestreada por cultivo en el mes de agosto, 2016.

Gráfica 2. Densidades poblacionales al mes de agosto, 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	11,244	5,466

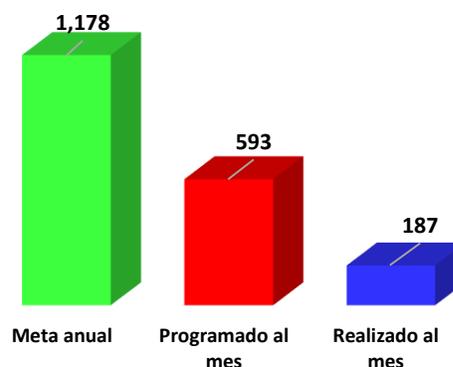


Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

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	593	187	28

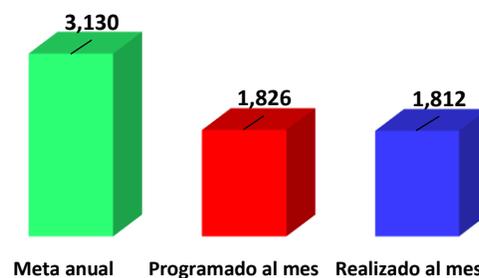
Superficie controlada (has)



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.

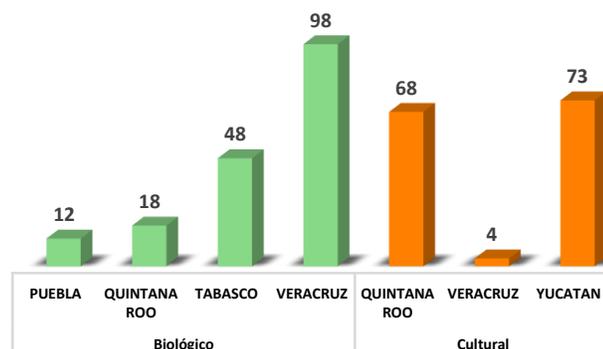
Control Cultural (hectáreas)			
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados
3,130	1,826	1,812	189

Superficie controlada (has)



En cuanto a la aplicación de control biológico durante el mes de agosto se aplicó *Metarhizium anisopliae* en los estados de Puebla y Tabasco en una superficie de 60 has, en el caso de Quintana Roo y Veracruz se realizó la liberación de *Crysoperla* spp. en 116 hectáreas. Referente a la realización de control cultural se atendieron 145 hectáreas en los estados de Chiapas, Quintana Roo, Veracruz y Yucatán (Gráfica. 3).

Realización de Control Biológico y Cultural (has)



Gráfica 3.- Superficies atendidas en el mes de agosto.

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 26 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*.

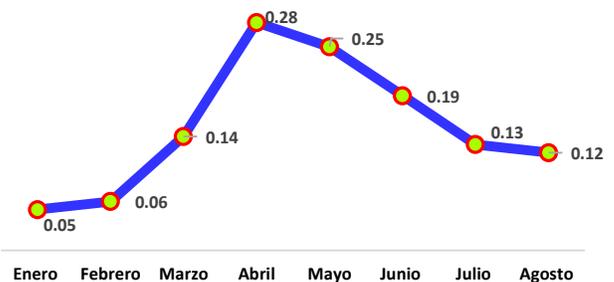
Diagnóstico.- Cuando se detecten especímenes sospechosos a *Thrips palmi* Karny en municipios considerados como áreas sin presencia de plaga (Oaxaca, Puebla y Veracruz). Se realiza la colecta de especímenes en pequeños frascos de cristal o tubos de ensayo con tapa. Que contengan una solución de 74 ml 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 agosto se realizaron 37 toma de muestras.



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

Nivel de infestación de *Thrips palmi* Karny.-En el mes de agosto se reportó la presencia de trips oriental con una densidad poblacional de 0.12 individuos/órgano muestreado conforme se muestra en la gráfica. 4; pese a que se tiene la presencia de trips oriental, esta no ha sido significativa, ni ha rebasado ningún umbral económico.

DENSIDADES POBLACIONALES (INDIVIDUOS/ÓRGANO MUESTREADO)



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

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

- 60% de avance en superficie muestreada
- 34% de avance en superficie trampeada
- 16% de avance en control biológico
- 58% de avance en control cultural
- 63% de avance en pláticas a productores
- 61% de avance en diagnóstico

Responsable de elaboración:

Ing. Norma Delia Sánchez Rodríguez.

Coordinadora Nacional de la campaña:

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



Aplicación de *Metarhizium anisopliae* en cultivo de calabacita en el estado de Puebla.