



SADER
SECRETARÍA DE
AGRICULTURA Y
DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



SECRETARÍA DE
DESARROLLO RURAL
PUEBLA



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA: CONTRA TRIPS ORIENTAL
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

Informe Mensual: No. 01 Enero

Población beneficiada: Productores agrícolas de las Regiones Mixteca, Tehuacán y Sierra Negra, Valle de Atlixco y Matamoros y Angelópolis.

Recurso autorizado: **\$ 1, 207,063.00**

Thrips palmi Karny es una plaga polífaga que causa daños económicos a los cultivos de forma directa como resultado de su alimentación y de forma indirecta por ser vector de tospovirus; es una especie polífaga con más de 200 especies de hospederos.

En México se tiene reportada su presencia en los Estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

Durante el ejercicio 2018 en el Estado, se logró confinar la plaga a los 3 municipios positivos realizando acciones de control, monitoreo, muestreo y diagnóstico evitando su dispersión hacia otras regiones y conservando una densidad poblacional de la plaga baja.

Con las diferentes acciones de la campaña en el estado de Puebla se protege una superficie estimada de 108,437.63 hectáreas, durante el mes de enero se realizaron acciones en 12 municipios de la entidad, en los cultivos: Aguacate, Alfalfa, Calabacita, Cebolla, Guaje, Jitomate y Tomate de Cáscara.

Situación fitosanitaria actual

De acuerdo a los resultados positivos a la presencia de *Thrips palmi* Karny emitidos por el Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF) del Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASICA) en el estado, se cuenta con los siguientes municipios considerados Área con presencia de Trips Oriental: Coxcatlán, San José Miahuatlán y Zinacatepec (Figura 1).

Oficios de resultados positivos:

- Coxcatlán - **B00.01.02.01.02/14360** – dic´2013
- Zinacatepec y Coxcatlán - **B00.01.02.01.03.00699/2016** – ene´2016
- San José Miahuatlán - **B00.01.02.01.03.07495/2016** – Ago´2016

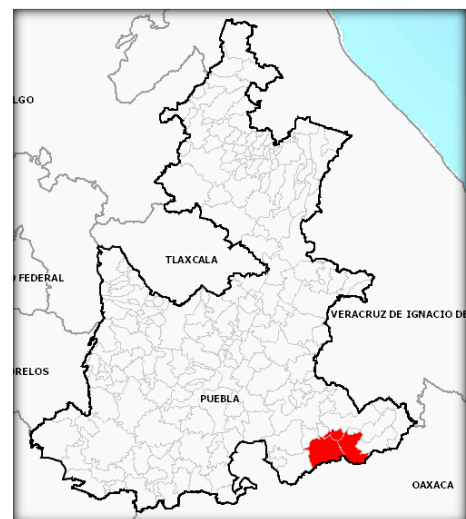


Figura 1. Situación fitosanitaria del Estado de Puebla al mes de Enero 2019.



PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA: CONTRA TRIPS ORIENTAL
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA

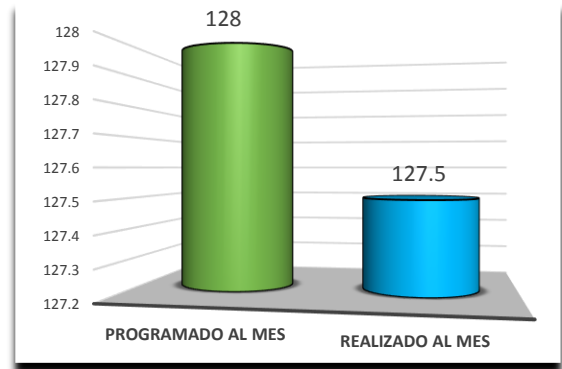
RESULTADOS FÍSICOS LOGRADOS

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Muestreo.- Con el objetivo de determinar la presencia y/o ausencia de *Thrips palmi*, se realizó el muestreo en cultivos hospederos de la plaga, cada 15 días en Zonas Sin Presencia de la Plaga y cada 21 días en Zonas Bajo Control Fitosanitario.

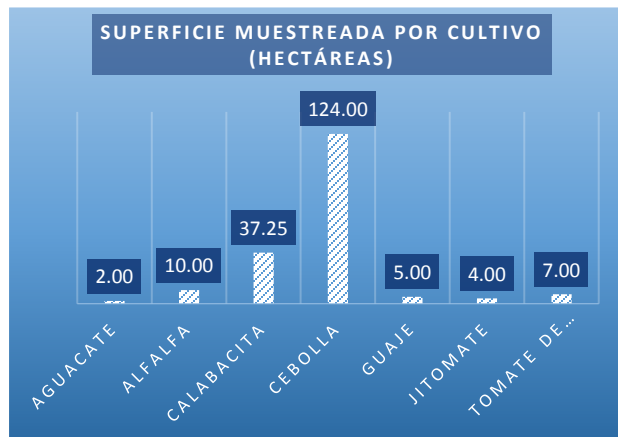
Resultados:

MUESTREO (HAS)			
META ANUAL	PROGRAMADO AL MES	REALIZADO AL MES	PRODUCTORES BENEFICIADOS
SIN REFERENCIA	128.00	127.50	65

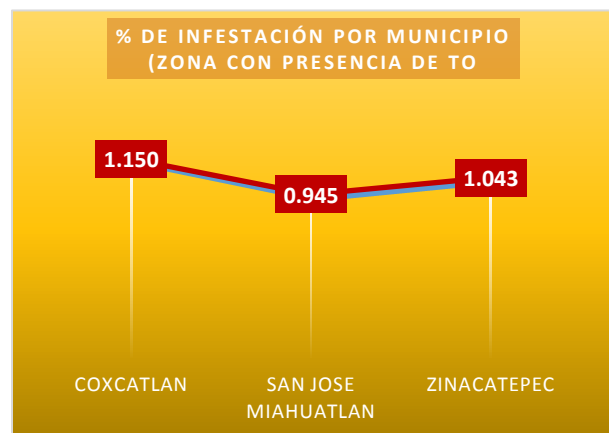


Gráfica 1. Avance Muestreo (Hectáreas). Capa de Datos 2019

Durante el mes de enero se realizó la acción de muestreo en los cultivos: Aguacate, Alfalfa, Calabacita, Cebolla, Guaje, Jitomate y Tomate de Cáscara en un total de 189.25 hectáreas conforme se indica en la siguiente gráfica (Gráfica 2), mientras el porcentaje de infestación presentes en los municipios de Coxcatlán, San José Miahuatlán y Zinacatepec son los siguientes 1.150, 0.945 y 1.043 respectivamente (Gráfica 3).



Gráfica 2. Superficie atendida por cultivo, enero 2019.



Gráfica 3. % de Infestación por municipio, enero 2019.

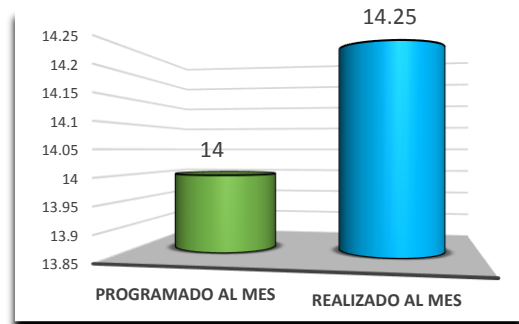


PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA: CONTRA TRIPS ORIENTAL
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA

Trampeo.- Se realizó esta actividad en la zona con presencia de la plaga (Coxcatlán, San José Miahuatlán y Zinacatepec) instalando 1 trampa/hectárea y realizando la revisión de la misma a los 21 días de instalación a fin de monitorear el comportamiento de la plaga, realizando la instalación de 16 trampas y revisión de 9 en los cultivos de Alfalfa, Calabacita, Cebolla y Guaje.

Resultados:

TRAMPEO (HAS)			
META ANUAL	PROGRAMADO AL MES	REALIZADO AL MES	PRODUCTORES BENEFICIADOS
SIN REFERENCIA	14.00	14.25	11



Gráfica 4. Avance Trampeo (Hectáreas). Capa de Datos 2019

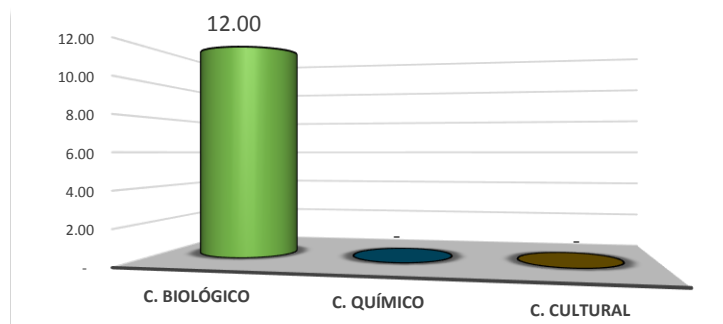
CONTROL DE TRIPS ORIENTAL (*Thrips palmi*)

Resultados generados:

C. Biológico.- Esta acción se realiza a través de la aplicación de hongos entomopatógenos (*Beauveria bassiana* a una concentración 1.3×10^{12}) a una dosis de 250 ml/ha., remanente del ejercicio 2018. Durante el mes de enero se realizó la aplicación de 12.00 hectáreas de forma acumulada en los municipios Coxcatlán, San José Miahuatlán y Zinacatepec considerados bajo control fitosanitario.

C. Químico.- Acción no realizada durante el mes de enero.

C. Cultural.- Acción no realizada durante el mes de enero.



Gráfica 5. Avance en la acción de control (has). Capa de Datos 2019



SADER
SECRETARÍA DE
AGRICULTURA Y
DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



SECRETARÍA DE
DESARROLLO RURAL
PUEBLA



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA: CONTRA TRIPS ORIENTAL
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

Densidad poblacional de *Thrips palmi*.- Derivado de las acciones de muestreo, trapeo y control, en enero de 2019 se reporta presencia de la plaga en una densidad de infestación de 0.994 en los municipios Coxcatlán, San José Miahuatlán y Zinacatepec, aún y cuando se cuente con presencia de trips oriental en 3 municipios del estado, se considera **infestación baja**, por lo que no se reportan ni generan pérdidas significativas por el ataque de la plaga.

Diagnóstico.- Durante el mes de enero no se realiza la acción debido a que no se encuentran especímenes sospechosos a la presencia de Trips Oriental (*Thrips palmi* Karny).

Entrenamiento.- Durante el mes de enero se realizaron dos capacitación a productores con el fin de difundir la estrategia operativa de la campaña; así como, sintomatología que provoca la plaga, control químico, cultural y biológico, en general el manejo integrado de trips oriental (*Thrips palmi* karny) en los municipios Ixcaquixtla y Zinacatepec.

Supervisión.- A fin de dar seguimiento a las acciones de la campaña y como una acción de mejora, se realizó una supervisión de campo a la acción de muestreo a un auxiliar de campo de la campaña.

HALLAZGOS CRITICOS

Durante el mes de enero 2019 no se reportan hallazgos críticos durante la operación de las acciones de la campaña.



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA: CONTRA TRIPS ORIENTAL
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

ACTIVIDADES CONTEMPLADAS

Acción	Actividad	Unidad de Medida	Realizado al mes
Muestreo	Superficie muestreada	Hectáreas	127.50
	Superficie acumulada	Hectáreas	189.25
	Sitios muestreados	Número	81
Trampeo	Superficie trapeada	Hectáreas	14.25
	Trampas instaladas	Número	16
	Trampas revisadas	Número	9
Control Biológico	Superficie controlada acumulada	Hectáreas	12.00
	Sitios controlados	Número	12
Control Químico	Superficie controlada	Hectáreas	0
	Sitios controlados	Número	0
Control Cultural	Superficie controlada	Hectáreas	0
	Sitios controlados	Número	0
Diagnóstico	Toma de muestras	Número	0
Entrenamiento	Pláticas a productores	Evento	2
	Cursos a Técnicos	Curso	0
Supervisión	Supervisión	Número	1
	Informes revisados	Número	1
Evaluación	Evaluación	Número	0

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



Figura 2. Acción de muestreo en órganos



SADER
SECRETARÍA DE
AGRICULTURA Y
DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



SECRETARÍA DE
DESARROLLO RURAL
PUEBLA



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA: CONTRA TRIPS ORIENTAL
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

CONCLUSIONES

Resultados generados:

Durante el mes de enero 2019, la densidad poblacional de *Thrips palmi* detectada es de 0.994 insectos/órgano muestreado en la zona bajo control, densidad considerada como baja por lo que *Thrips palmi* no genera pérdidas significativas, durante el desarrollo de las acciones no se detecta presencia de *Thrips palmi* en municipios sin presencia, por lo que se conserva el estatus fitosanitario de la plaga en el Estado.

Hallazgos encontrados:

Durante el mes de enero, no hay reportes de hallazgos.

Recomendaciones:

Acorde al Manual Operativo de la campaña y estrategia operativa se recomienda continuar realizando acciones de control en municipios bajo control fitosanitario a fin de disminuir densidades poblacionales de *Thrips palmi* y acciones de muestreo, trampeo, diagnóstico y entrenamiento en municipios libres para disminuir el riesgo de dispersión.

Responsable de elaboración:

Ing. María del Rosario Rivera Landa
Coordinador de Proyecto