
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ

Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

Campaña Contra Trips Oriental

Informe mensual No. 01
Enero 2015

Antecedentes

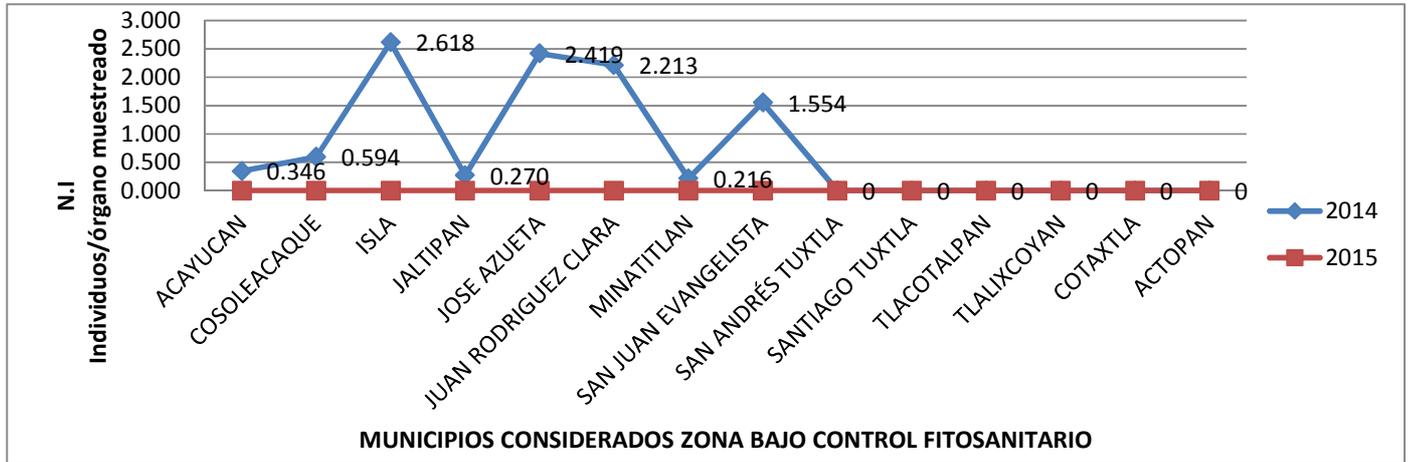


Figura 1. Trampas instaladas en predios con cultivo de picante para la detección y/o control de *T. palmi*

Como resultados de las acciones implementadas a través de la Campaña Contra Trips Oriental durante el período de enero a diciembre de 2014, se logró reducir a nivel estatal el porcentaje de infestación de dicha plaga cuarentenaria en un 5%. Cabe destacar que para la operación de este proyecto fitosanitario en 2015, el gobierno federal destinó un presupuesto de \$1,802,853.00, mientras que el gobierno estatal de \$450,713.00, presupuesto que permitirá fortalecer en los 29 municipios atendidos las acciones de Trampeo, muestreo, diagnóstico y control de focos de infestación, mismas que se reforzarán con acciones de capacitación, divulgación y supervisión al personal técnico con el objetivo de reducir los niveles de infestación de *Thrips palmi* Karny en un 5%

Con la acciones implementadas a Diciembre 2014, se redujeron considerablemente los niveles de infestación del *Thrips palmi* Karny, ya que de los 14 municipios considerados como Zona Bajo Control Fitosanitaria, únicamente se detectó incidencia de la plaga en niveles bajos de infestación en 8 municipios que son: Acayucan, Cosoleacaque, Isla, Jáltipan, José Azueta, Juan Rodríguez clara, Minatitlán y San Juan Evangelista, por lo que en este este año se está dando seguimiento puntual en los municipios con esos antecedentes para evitar la dispersión hacia zonas libres; no obstante, es importante destacar que las actividades desarrolladas para este presente mes de enero 2015, se han realizado de manera oportuna, ya que no se detectó incidencia de la plaga. Grafica 1

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)



Grafica 1. Comportamiento de *Thrips palmi* al mes de Diciembre 2014 y enero 2015. Fuente. DGSV, 2015

Situación fitosanitaria

Al mes de enero 2015, el trips oriental se encuentra presente en 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, mismos que se encuentran en el Estatus de Zona Bajo Control Fitosanitario. Los municipios de Soteapan, Coatzacoalcos, Alto Lucero, Emiliano Zapata, Tepetlán, Chocamán, Córdoba, Coscomatepec, Fortín, Ixtaczoquitlán, Alvarado, Ignacio de la Llave, Puente Nacional, Catemaco y Hueyapan, de acuerdo a los resultados del muestreo, se encuentran como libre de la plaga (figura 2).



Figura 2. Estatus Fitosanitario del *Thrips palmi* Karny al mes de enero de 2015. Fuente: mapa multimedia SENASICA 2015.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ

Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

Estrategia operativa de la Campaña

Al desarrollo de las actividades de la campaña, se da prioridad la atención de sitios con presencia de trips oriental. Las Acciones de muestreo y trapeo son la parte más importante en la campaña para la detección oportuna de brotes para su control.

En el Estado de Veracruz, se tienen dos estatus fitosanitarios, Zona sin presencia y Zona Bajo Control Fitosanitario; siendo el objetivo en la primera, conservar los municipios con el estatus sin presencia del trips oriental; y para la segunda zona, reducir el nivel de infestación del trips oriental.

Para cumplir con estos objetivos generales, se establecen las siguientes acciones de trabajo:

Muestreo: Esta actividad se realizará de acuerdo a los predios registrados y se efectuará con una frecuencia de muestreo de 15 o 21 días de acuerdo al estatus fitosanitario donde se encuentre el municipio atendido, esta actividad tendrá la finalidad de detectar oportunamente brotes de trips, así mismo determinar los niveles de infestación y con ello definir las medidas fitosanitarias a implementar. Se dirigirá en los predios con cultivos hortícolas en los municipios de: Acayucan, Coatzacoalcos, Cosoleacaque, Minatitlán, Soteapan, Jáltipan, Isla, José Azueta, Juan Rodríguez Clara, San Juan Evangelista, Actopan, Alto Lucero, Emiliano Zapata, Tepetlán, Chocamán, Córdoba, Coscomatepec, Fortín, Ixtaczoquitlán, Alvarado, Cotaxtla, Ignacio de la Llave, Puente nacional, tlalixcoyan, Catemaco, Hueyapan de Ocampo, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Tlacotalpan del Estado de Veracruz.

Trapeo: Se utilizarán para esta acción trampas específicas de color azul con atrayente, las cuales estarán establecidas en una densidad de 5 trampas/ha en zonas libres y 25 trampas/ha en zonas bajo control fitosanitario, misma que se revisarán con una frecuencia de 15 y 21 días de acuerdo al estatus respectivamente, esta actividad tendrá como objetivo detectar oportunamente brotes que pudieran aparecer en la zonas libres, así mismo controlar aunado con otras acciones brotes de trips en la zona bajo control fitosanitaria.

Diagnóstico: En los municipios considerados como “zona sin presencia de la plaga”, se llevará a cabo la toma de muestras de especímenes sospechosos a *Thrips palmi* Karny, mismos que se enviarán al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria para su identificación taxonómica.

Control de focos de infestación: Derivado del muestreo que se realice en los municipios considerado dentro de la zona bajo control fitosanitaria se detecte niveles de infestación de 7 o más individuos por órgano muestreado, se considerará como foco de infestación, por lo tanto, el manejo de este se realizará mediante el trapeo instalando 25 trampas por hectárea con el fin de lograr la reducción de los niveles de infestación.

Capacitación: Esta actividad se llevará a cabo por el personal de la Campaña, con el objetivo de dar a conocer a los productores involucrados la biología y hábitos del trips oriental, métodos de control y logros alcanzados en la campaña.

Divulgación: Esta actividad se llevará a cabo mediante la distribución de impresos y la emisión de spots de radio donde se den a conocer a los productores las acciones fitosanitarias que se

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

deberán de realizar con el fin de mitigar los daños por el trips oriental, así mismo acciones preventivas para evitar la presencia de la plaga.

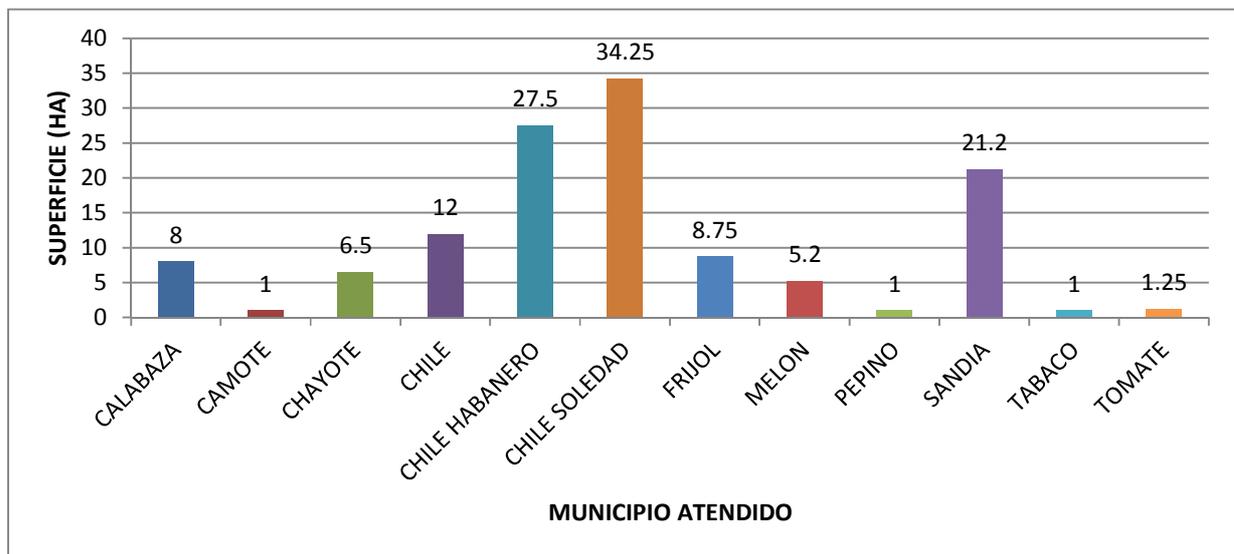
SICAFI: Es un sistema informático el cual se utilizará con el fin de llevar el seguimiento técnico y presupuestal de la operación de la campaña, por lo que el personal técnico será responsable de la captura de las bitácoras definidas y el personal administrativo del correspondiente al ejercicio de recursos.

Evaluación: La evaluación de la Campaña se obtendrá del SICAFI, a partir de la información de la bitácora de Exploración y muestreo que ingrese el personal técnico, y posteriormente al registro de la bitácora de costos de producción. Se efectuará para conocer el cumplimiento de los objetivos y metas específicas para poder programar metas a nivel de sitios de producción en base al estatus de la plaga.

Supervisión: Esta actividad se llevará a cabo para detectar áreas de oportunidad de mejora, la realizará el coordinador de la campaña, gerente, y los resultados se ingresarán en la bitácora disponible en el SICAFI.

Acciones realizadas

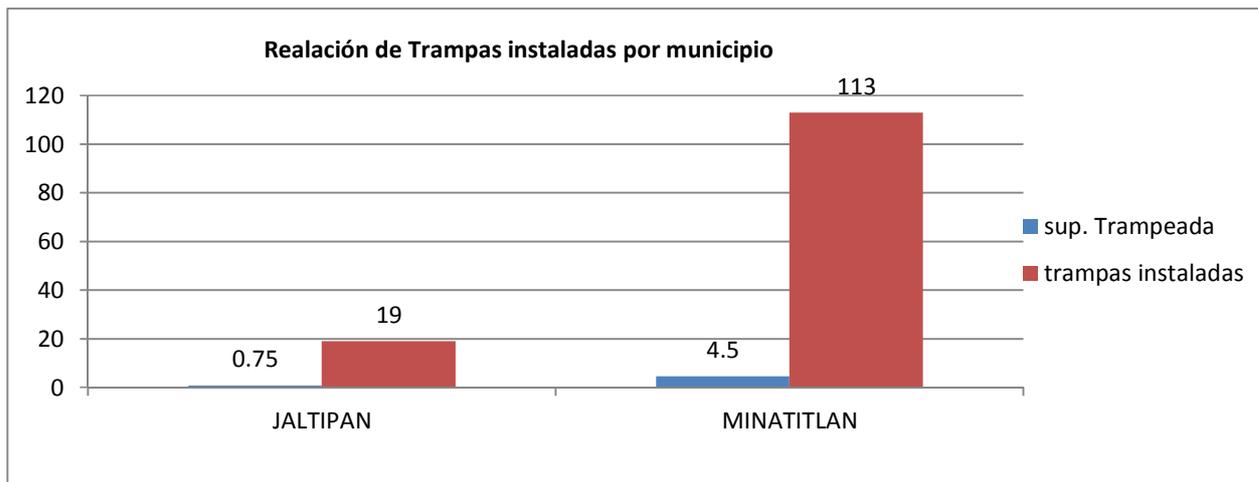
Muestreo. Durante el mes de enero de 2015 se muestreó una superficie de 127.65 hectáreas de cultivos hospedantes del trips oriental, de los cuales 8 hectáreas corresponden a calabaza, 1 a camote, 6.5 a chayote, 73.75 a picante, 8.75 a frijol, 5.2 a melón, 1 a pepino, 21.2 a sandía, 1 a tabaco y 1.25 al cultivo de tomate, distribuidos en 150 predios atendidos. Gráfica 2.



Gráfica 2. Superficie muestreada por cultivo en mes de enero de 2015. Fuente: SICAFI 2015.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

Trampeo. Durante el mes de enero de 2015, se trampeó una superficie de 5.25 hectáreas, instalando en dicha superficie un total de 132 trampas tipo etotripso para la detección y/o control del trips oriental, distribuido en los municipios de Jáltipan y Minatitlán. Gráfica 3 y 4.



Gráfica 3. Superficie trampeada por municipio en el mes de enero 2015. Fuente: SICAFI, 2015



Gráfica 4. Superficie trampeada por cultivo en el mes de enero 2015. Fuente: SICAFI, 2015

En lo referente al comportamiento poblacional del trips oriental en el Estado de Veracruz, los resultados del muestreo y trampeo durante el mes de enero de 2015, reflejan sin presencia de la plaga en los cultivos atendidos. No obstante, se siguen reforzando las actividades de acuerdo a lo indicado en el manual operativo para la detección oportuna y/o control de la plaga.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ

Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

Cumplimiento de metas.

Al mes de enero 2015, se han muestreado 127.65 hectáreas de los cultivos hortícolas hospedantes de trips oriental, lo que significa que se lleva un cumplimiento del 7.07% con relación a la meta anual programada. Con referencia al trampeo, se lleva realizado un total de 5.25 hectáreas, lo que represente el 0.44% con respecto a la programación anual en esta acción. (Cuadro 1, gráfica 5).

Es importante puntualizar, que en el mes de enero, derivado a la insuficiencia presupuestaria, se trabajó con el 50% del personal técnico de acuerdo al PTA2015, así mismo, para el caso del material de trampeo que se trabajó, es el remanente del ejercicio 2014, por lo que se pretende distribuir el material de trampeo existente durante los meses que se considera que no se realizará adquisición de material por falta de radicación de recursos a la campaña, por lo tanto, se vería afectada el cumplimiento de metas para esta acción.

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						% AL AÑO
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES		%	
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		
TRAMPEO								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	1,200.00	10.00	5.25	10.00	5.25	52.50	0.44
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,805.00	15.00	5.25	15.00	5.25	35.00	0.29
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	10,874	100	132	100	132	132	1
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,200.00	10.00	103.15	10.00	103.15	1,031.50	8.60
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,805.00	15.00	127.65	15.00	127.65	851.00	7.07
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,024	9	112	9	112	1,244	11
DIAGNÓSTICO								
MUESTRAS	NÚMERO	24	2	0	2	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	4	0	0	0	0	0	0
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	36	0	0	0	0	0	0
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	500	0	0	0	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100	8
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100	8
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	10	0	0	0	0	0	0
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100	8

Cuadro 1. Informe físico a nivel Estatal correspondiente al mes de enero de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)



Gráfica 5. Avances registrados por subacción en el mes de enero de 2015. Fuente: Gráficos del SICAFI 2015.

Aspecto financiero.

De acuerdo al informe físico-financiero, al mes de enero 2015 para llevar a cabo las acciones fitosanitarias contra trips oriental en el Estado de Veracruz, se programó el empleo de \$521,985.00, de los cuales se ha ejercido un total de \$55,049.60, lo que implica un avance del 2% con respecto a la programación anual. Dicha situación se explica ya que el FOFAE en lo que va en el mes de enero, no ha radicado el recurso correspondiente (cuadro 3).

ACTIVIDAD	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES				FINANCIERO						
			TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR	PROG. AL MES	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR	% AL MES	% AL AÑO
TRAMPEO	279,738.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
SUPERFICIE TRAMPEADA													
SUPERFICIE LABOR													
TRAMPAS COLOCADAS													
MUESTREO	1,702,017.00	510,985.00	44,449.60	44,449.60	0.00	0.00	510,985.00	44,449.60	44,449.60	0.00	0.00	9	3
SUPERFICIE MUESTREADA													
SUPERFICIE LABOR													
SITIOS MUESTREADOS													
DIAGNÓSTICO	26,000.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
MUESTRAS													
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	165,300.00	10,600.00	10,600.00	10,600.00	0.00	0.00	10,600.00	10,600.00	10,600.00	0.00	0.00	100	6
SUPERFICIE CONTROLADA													
SUPERFICIE LABOR													
CAPACITACIÓN	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
CURSOS A TÉCNICOS													
PLÁTICAS A PRODUCTORES													
DIVULGACIÓN	7,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
IMPRESOS													
SPOTS													
SICAFI	19,011.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
INFORMES TÉCNICOS													
INFORMES FINANCIEROS													
EVALUACIÓN	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
EVALUACIÓN													
SUPERVISIÓN	34,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
SUPERVISIÓN													
INFORMES REVISADOS													
TOTAL	2,253,566.00	521,985.00	55,049.60	55,049.60	0.00	0.00	521,985.00	55,049.60	55,049.60	0.00	0.00	11	2

Cuadro 2. Informe financiero en el Estado de Veracruz correspondiente al mes de enero de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

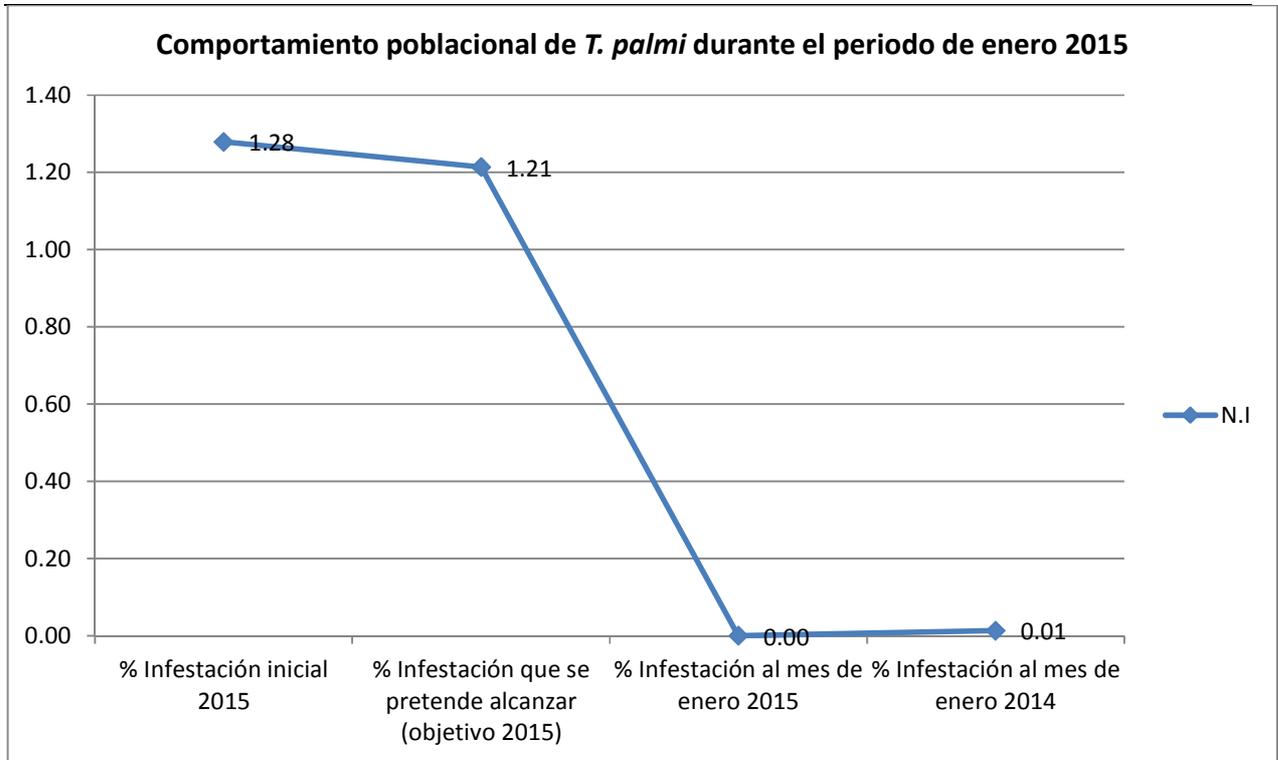
A continuación se presentan los sitios que han sido atendidos a través de la campaña contra trips oriental:



Figura 3. Sitios atendidos a través de la Campaña Contra Trips Oriental al mes de enero de 2015. Fuente: DGSV, 2015

Los resultados que arrojan las acciones del muestreo y trapeo realizado por el personal técnico, indica principalmente que la superficie atendida en la zona bajo control fitosanitaria que abarca 14 municipios, no se reflejó para el mes de enero 2015 presencia de la plaga, las condiciones climáticas adversas para la plaga influyó como mecanismo de control natural, así mismo considerando las actividades culturales realizados por los productores, ha influido también para mantener a la plaga bajo control fitosanitario. En la gráfica 3 se puede identificar que el N.I. al mes de enero de 2015 es 0%, con respecto al N.I. alcanzado al mes de enero del 2014 del 0.0135, el comportamiento es similar.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ
Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)



Grafica 6. Comparativo de porcentajes del comportamiento del *T. palmi*, alcanzado al mes de enero de 2014 y 2015 con respecto al porcentaje de infestación inicial y objetivo-meta. Fuente: DGSV, 2015.

Cabe destacar que el trips oriental no ha causado daños de importancia económica en zonas agrícolas hortícolas, ya que las acciones y/o medidas fitosanitarias se realizan de manera oportuna; las actividades de asistencia técnica en campo de nuestro personal técnico, es fundamental, ya que, se dirigen las recomendaciones técnicas tendientes hacia un manejo integrado de plagas (MIP) y dentro de estas el trips oriental, protegiéndose a nivel estatal 70,962 hectáreas de dichos hospedantes, que en conjunto conforman una producción estimada de 442,901.05 de toneladas con valor de la producción de 2,235.5 millones de pesos (SIAPA 2014).