

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

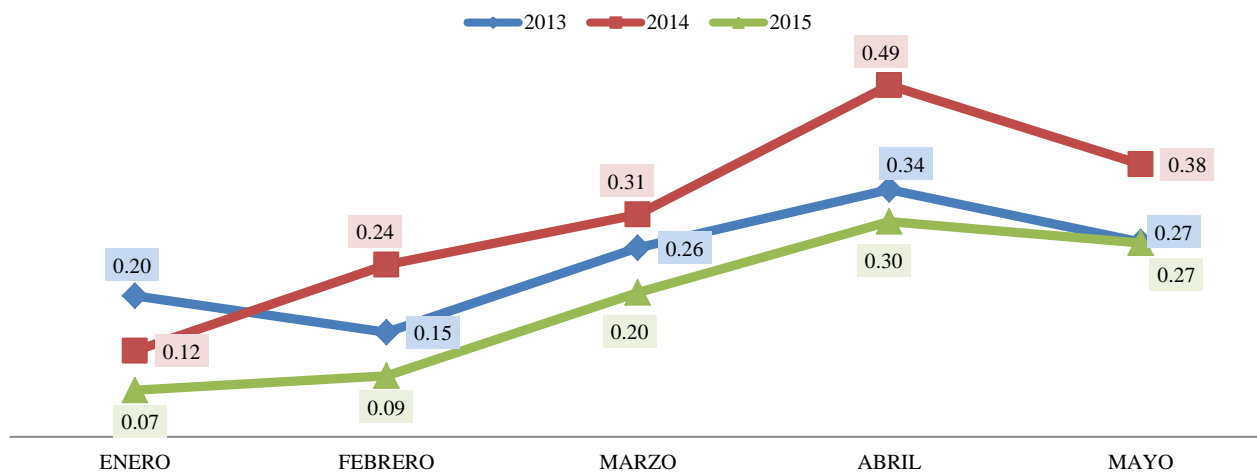
Campaña contra Trips Oriental

Informe mensual No.06
Junio de 2015

Antecedentes.

Como resultado de la implementación oportuna de las medidas fitosanitarias realizadas por personal técnico de la campaña, particularmente referente a la acción de trampeo, en el mes de mayo se trampeó una superficie de 870 hectáreas instalándose 4,709 trampas azules con atrayente. En cuanto al comportamiento de *Thrips palmi* durante el año 2015 especialmente en el mes de mayo del presente año, el promedio de la densidad poblacional es de 0.27, que en comparación con el año 2014 el promedio fue de 0.38 con lo cual se redujo la presencia de la plaga en un 71% (Gráfica 1); en comparación con el año 2013 el comportamiento de *T. palmi* fue exactamente el mismo para este mes. Con lo que se salvaguardaron en los 8 Estados un total de 446,351 hectáreas correspondientes a los cultivos principales de anturio, berenjena, cacahuate, calabacita, calabaza, cebolla, chayote, chile, chile habanero, ejote, frijol, jitomate, melón, otros cultivos, pepino, sandía, soya y tomate de cascara, con volumen de producción de 1.6 millones de toneladas anuales, con valor de la producción de 10,366.8 millones de pesos (SIAP, 2013).

Compartamiento poblacional de *T. palmi* durante el periodo de enero-mayo (promedio nacional de individuos/órgano muestreado)



Gráfica 1. Comportamiento de *Thrips Palmi* durante los periodos de enero a mayo de 2013, 2014 y 2015
Fuente: DGSV, 2015

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

Situación fitosanitaria.

Al mes de junio 2015, el Trips Oriental se encuentra presente en los estados de Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán y en los municipios de Acayucán, Cosoleacaque, Isla, Jáltipan, Juan Rodríguez Clara, Minatitlán, San Juan Evangelista, José Azueta, y Veracruz; San Juan Bautista Cuicatlán, San Martín Toxpalan Oaxaca y Coxcatlán, Puebla. (Figura 1).



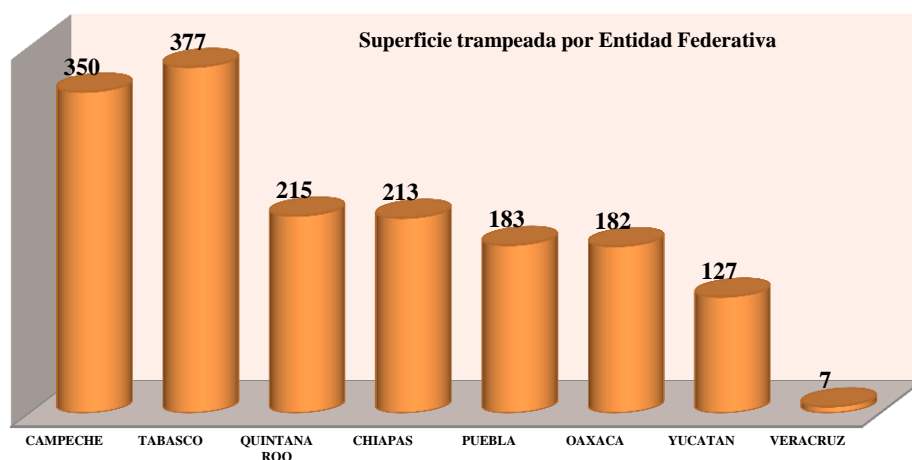
Figura 1. Estatus fitosanitario de trips oriental en México (Fuente: Mapa Multimedia-SENASICA, 2015).

Acciones fitosanitarias.

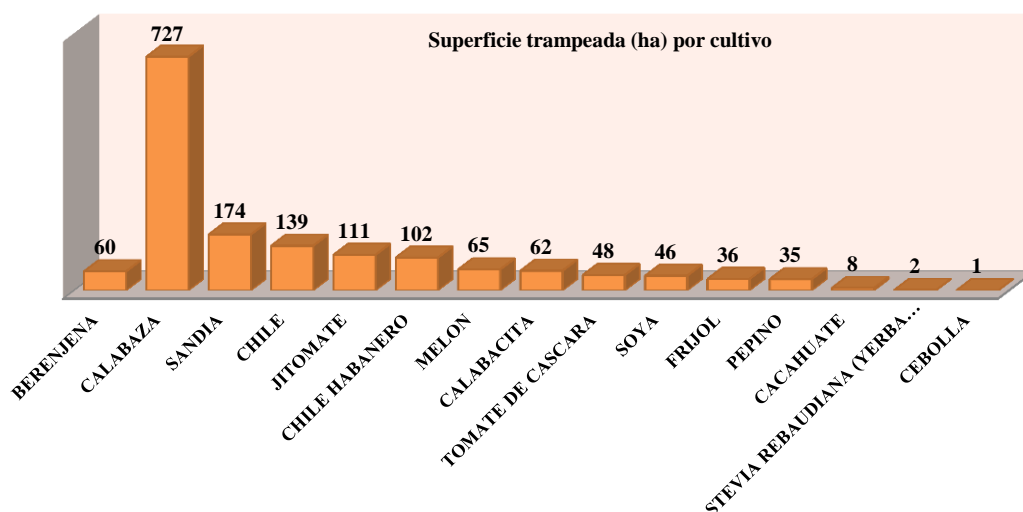
De acuerdo a la estrategia operativa de la campaña contra trips oriental, las actividades prioritarias que permitirán alcanzar los objetivos-meta establecidos son las siguientes:

Trampeo: En el mes de junio se establecieron trampas en una superficie de 1,653 hectáreas, instalándose 9,841 trampas azules con atrayente en los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán (Gráfica 2). Entre los cultivos principales destacan berenjena, cacahuete, calabacita, calabaza, cebolla, chile, chile habanero, frijol, jitomate, melón, pepino, sandía, soya, *Stevia rebaudiana* y tomate de cascara, de las cuales, aproximadamente el 44% correspondió al cultivo de calabaza, seguido de la sandía con el 11% y chile 8% (Gráfica 3).

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria



Gráfica 2. Superficie trampeada por Entidad Federativa (hectáreas) durante junio de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.



Gráfica 3. Trampeo de cultivos con presencia de *T. palmi* (hectáreas) durante junio de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

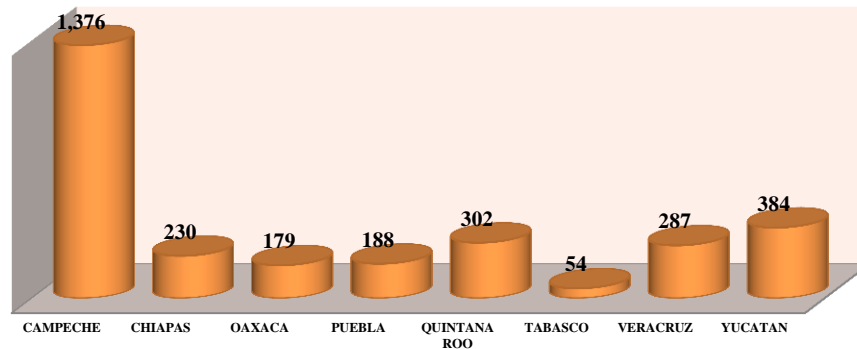
Muestreo. Con el fin de determinar los niveles de infestación de trips oriental y consecuentemente determinar los sitios en donde se requiere realizar las acciones de control, se muestreó un total de 3,000 hectáreas en los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán (Figura 2 y Gráfica 4), de los principales cultivos como son: anturio, berenjena, cacahuete, calabacita, calabaza, cebolla, chayote, chile, chile habanero, ejote, frijol, jitomate, melón, otros cultivos, pepino, sandia, soya, *Stevia rebaudiana* y tomate de cascara. De acuerdo a los datos del muestreo se encontró que la mayor población de trips oriental fue en los cultivos de frijol con 1.33, seguido del pepino con 0.59 y melón con 0.48 individuos/órgano muestreado (Gráfica 5).

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria



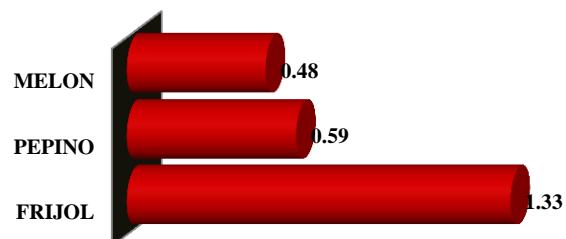
Figura 2. ■ Sitios atendidos durante junio de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

Superficie muestreada por Entidad Federativa



Gráfica 4. Superficie muestreada por Estado (hectáreas) durante abril de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

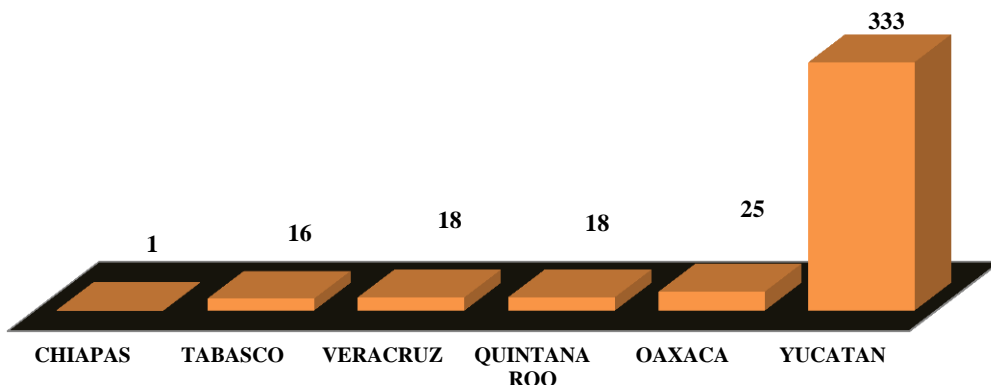
Principales cultivos afectados por *Thrips palmi*



Gráfica 5. Principales cultivos afectados por trips oriental (individuos/órgano muestreado) durante junio de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

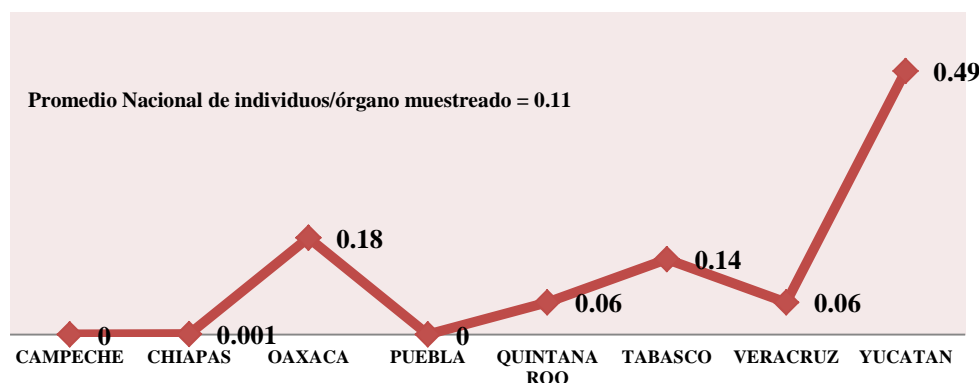
Los resultados del muestreo indican que la superficie infestada a nivel nacional fue de 411 ha, correspondiendo 1 ha a Chiapas, 16 ha a Tabasco, 18 ha a Veracruz y Quintana Roo, 25 ha a Oaxaca y 333 ha al estado de Yucatán (Gráfica 6); en Campeche y Puebla no se reportó la presencia de *Thrips palmi*.



Gráfica 6. Superficie infestada por estado durante junio de 2015. Fuente: DGSV, 2015.

En lo referente al comportamiento poblacional de trips oriental, en el mes de junio se registró que en Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán de acuerdo a la Estrategia Operativa de la Campaña no superaron los 7 individuos/órgano muestreado resultando una densidad poblacional de 0.001, 0.18, 0.06, 0.14, 0.06 y 0.49 individuos/órgano muestreado respectivamente, para los estados de Campeche y Puebla no presentaron presencia de la plaga (Gráfica 7).

Comportamiento poblacional de *T. palmi*



Gráfica 7. Comportamiento poblacional de *T. palmi* registrados por entidad federativa durante junio de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

Dirección de Protección Fitosanitaria

Control de focos de infestación.

De acuerdo a la Estrategia Operativa de la Campaña se considera un foco de infestación cuando se presenta un promedio mayor o igual a 7 individuos/órgano muestreado, por lo anterior, en el mes de junio no se presentaron focos de infestación en los estados de Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán, resultando con un promedio nacional de 0.11 individuos/órgano muestreado.

Capacitación: El personal técnico de la campaña contra el Trips Oriental, impartió en total 30 pláticas dirigidas principalmente a productores, técnicos de fincas y jornaleros con el objetivo de difundir y reforzar las acciones fitosanitarias, abordando la importancia, biología, manejo y control de trips oriental.

Divulgación: Con el fin de difundir y dar a conocer la plaga, su importancia, biología, manejo y control se realizaron 50 impresos.

Supervisión: Con la finalidad de constatar el avance de las metas establecidas en el programa de trabajo validado y detectar áreas de oportunidad, los coordinadores o responsables de la campaña realizaron 22 supervisiones al personal técnico.

Cumplimiento de metas.

Al mes de junio de 2015 se trampeo una superficie de 5,311 hectáreas, se realizó la instalación de 57,767 trampas azules con atrayente; se muestreó una superficie de 5,811 hectáreas de los principales cultivos que fueron anturio, berenjena, cacahuete, calabacita, calabaza, cebolla, chayote, chile, chile habanero, ejote, frijol, jitomate, melón, otros cultivos, pepino, sandia, soya, *Stevia rebaudiana* y tomate de cascara con lo que se cumplió en 98% y 67% con respecto a la meta programada; asimismo, para el control de focos de infestación no se detectó ningún foco para este periodo; sin embargo hay sobre cumplimiento de meta derivado a que se detectaron más sitios con presencia de la plaga de los programados, no siendo significativos a foco de infestación y el diagnóstico con 15% de cumplimiento, esto derivado a que no se presentaron casos sospechosos a *Thrips palmi* el cual se realiza solo en zonas sin presencia de la plaga (Cuadro 1 y Gráfica 8 y 9).

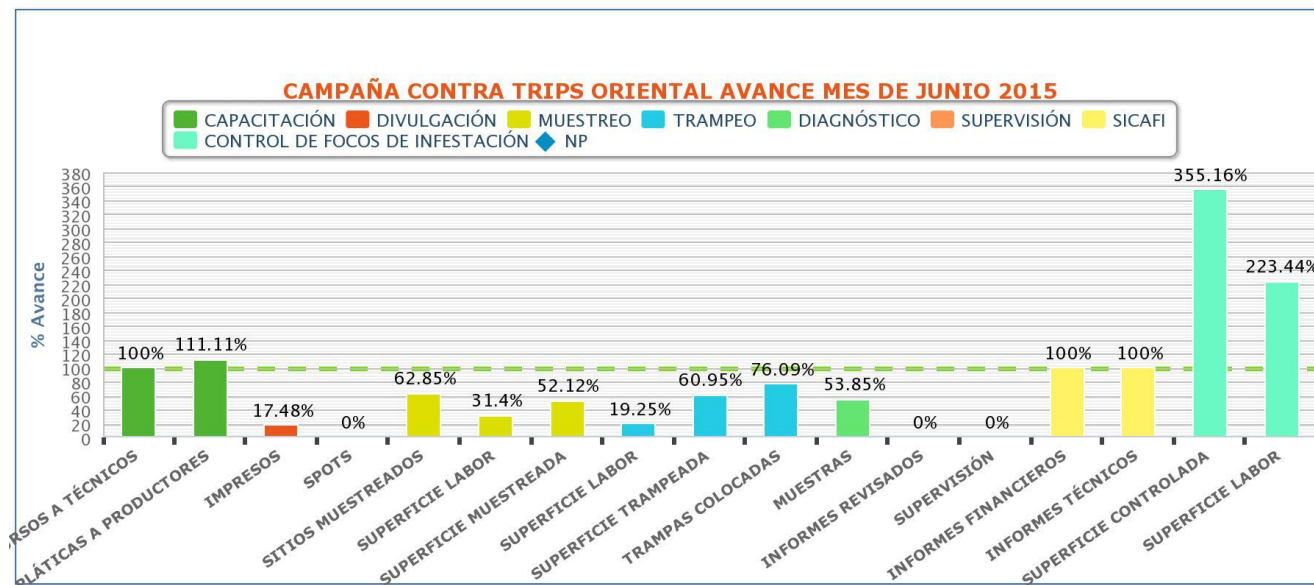
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO DE 2015

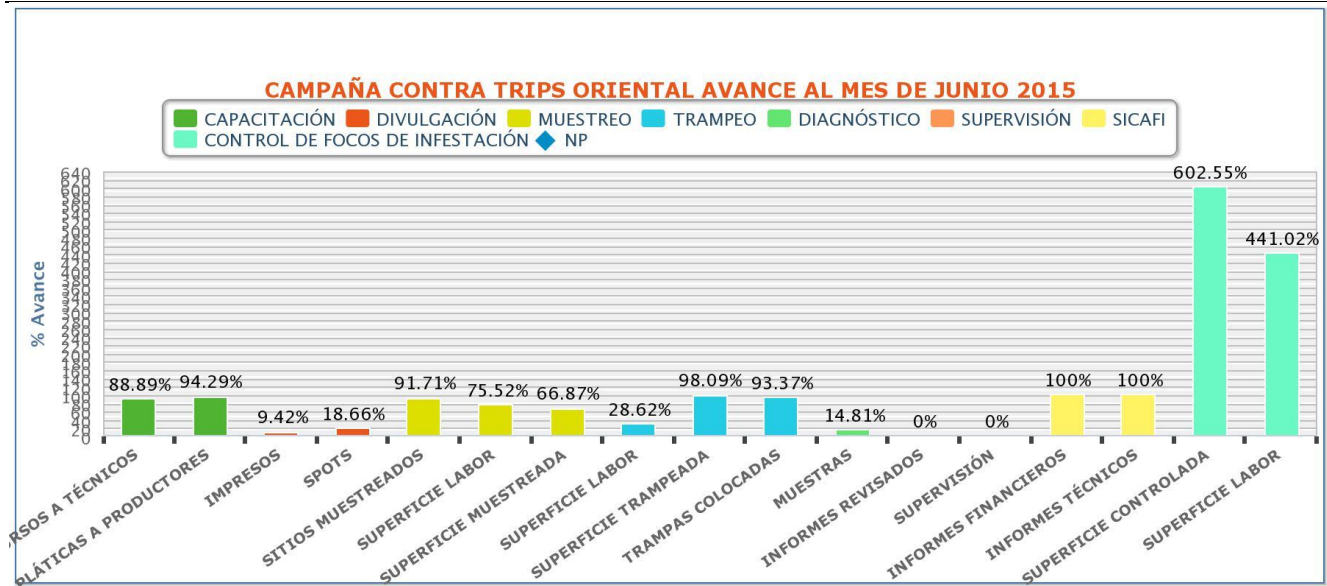
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						% AL AÑO
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES		%	
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		
TRAMPEO								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	15,204.00	1,784.00	1,087.33	6,988.00	6,854.70	98.09	45.08
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	113,342.00	8,453.00	1,626.81	28,250.00	8,085.83	28.62	7.13
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	136,414	12,763	9,711	61,868	57,767	93	42
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	18,481.20	2,044.00	1,065.43	8,689.50	5,810.85	66.87	31.44
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	128,854.70	9,390.00	2,948.01	33,056.00	24,963.15	75.52	19.37
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	9,817	1,074	675	4,513	4,139	92	42
DIAGNÓSTICO								
MUESTRAS CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	NÚMERO	82	13	7	54	8	15	10
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	617.00	60.00	213.10	299.00	1,801.62	602.55	292.00
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,113.50	264.50	591.01	991.50	4,372.74	441.02	106.30
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	34	3	3	18	16	89	47
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	289	27	30	140	132	94	46
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	1,916	286	50	531	50	9	3
SPOTS	NÚMERO	237	53	0	134	25	19	11
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	6	6	100	50
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	6	6	100	50
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	8	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	142	14	14	67	63	94	44
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	131	11	11	65	62	95	47

Cuadro 1. Informe Físico a nivel DGSV correspondiente al mes de junio de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.



Gráfica 8. Avances de las acciones programadas en el mes de junio de 2015. Fuente: DGSV, 2015.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria



Gráfica 9. Avances de las acciones programadas al mes de junio de 2015. **Fuente:** DGSV, 2015.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

Aspecto financiero

De acuerdo al informe físico-financiero, al mes de febrero de 2015 se programó el empleo de \$8,947,059.35 para llevar a cabo las acciones contra trips oriental, de los cuales los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal han ejercido \$5,331,073.10, lo que implica un avance del 29% con respecto a la programación anual. Dicha situación se explica ya que el FOFAE en la mayoría de los estados donde se opera la campaña contra dicha plaga cuarentenaria radico de manera extemporánea el recurso correspondiente, no obstante en el corto plazo se espera que los OASV realicen la adquisición de los insumos y materiales considerados en los programas de trabajo a fin de dar cabal cumplimiento a las metas establecidas en los mismos (Cuadro 2).

CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL																					
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO DE 2015																					
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO							FINANCIERO												
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES		% AL AÑO	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES				PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES				% AL MES	% AL AÑO	
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO				TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR			
TRAMPEO																					
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	15,204.00	1,784.00	1,087.33	6,988.00	6,854.70	98.09	45.08													
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	113,342.00	8,453.00	1,626.81	28,250.00	8,085.83	28.62	7.13													
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	136,414	12,763	9,711	61,868	57,767	93	42													
MUESTREO									9,608,102.50	765,517.50	697,876.84	697,876.84	0.00	0.00	4,553,589.50	3,308,789.90	3,308,789.90	0.00	0.00	73	34
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	18,481.20	2,044.00	1,065.43	8,689.50	5,810.85	66.87	31.44													
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	128,854.70	9,390.00	2,948.01	33,056.00	24,983.15	75.52	19.37													
SÍMOS MUESTREADOS	NÚMERO	9,817	1,074	675	4,513	4,139	82	42													
DIAGNÓSTICO									35,380.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,820.00	219.60	219.60	0.00	0.00	6	1
MUESTRAS	NÚMERO	82	13	7	54	8	15	10													
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN									851,070.50	36,000.00	162,020.88	162,020.88	0.00	0.00	422,770.50	357,946.95	357,946.95	0.00	0.00	85	42
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	617.00	60.00	213.10	299.00	1,801.62	602.55	292.00													
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,113.50	264.50	591.01	991.50	4,372.74	441.02	106.30													
CAPACITACIÓN									751,292.00	46,344.45	46,189.85	46,189.85	0.00	0.00	271,403.35	180,822.61	180,822.61	0.00	0.00	67	24
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	34	3	3	18	16	89	47													
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	289	27	30	140	132	94	46													
DIVULGACIÓN									341,100.00	46,000.00	22,320.00	22,320.00	0.00	0.00	173,600.00	95,997.00	95,997.00	0.00	0.00	55	28
IMPRESOS	NÚMERO	1,916	286	50	531	50	9	3													
SPOTS	NÚMERO	237	53	0	134	25	19	11													
SICAFI									745,581.00	51,700.00	37,810.45	37,810.45	0.00	0.00	387,380.00	199,216.81	196,216.81	3,000.00	0.00	51	27
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	6	6	100	50													
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	6	6	100	50													
EVALUACIÓN									59,522.00	16,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45,022.00	11,867.70	11,867.70	0.00	0.00	26	20
EVALUACIÓN	NÚMERO	8	0	0	0	0	0	0													
SUPERVISIÓN									1,514,503.00	113,729.00	104,422.17	98,922.17	5,500.00	0.00	623,013.00	536,773.27	525,773.27	11,000.00	0.00	86	35
SUPERVISIÓN	NÚMERO	142	14	14	67	63	94	44													
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	131	11	11	65	62	95	47													
									18,546,615.00	1,214,932.95	1,210,044.58	1,204,544.58	5,500.00	0.00	8,947,059.35	5,331,073.10	5,317,073.10	14,000.00	0.00	60	29

Cuadro 2. Informe Financiero a nivel DGSV correspondiente al mes de junio de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

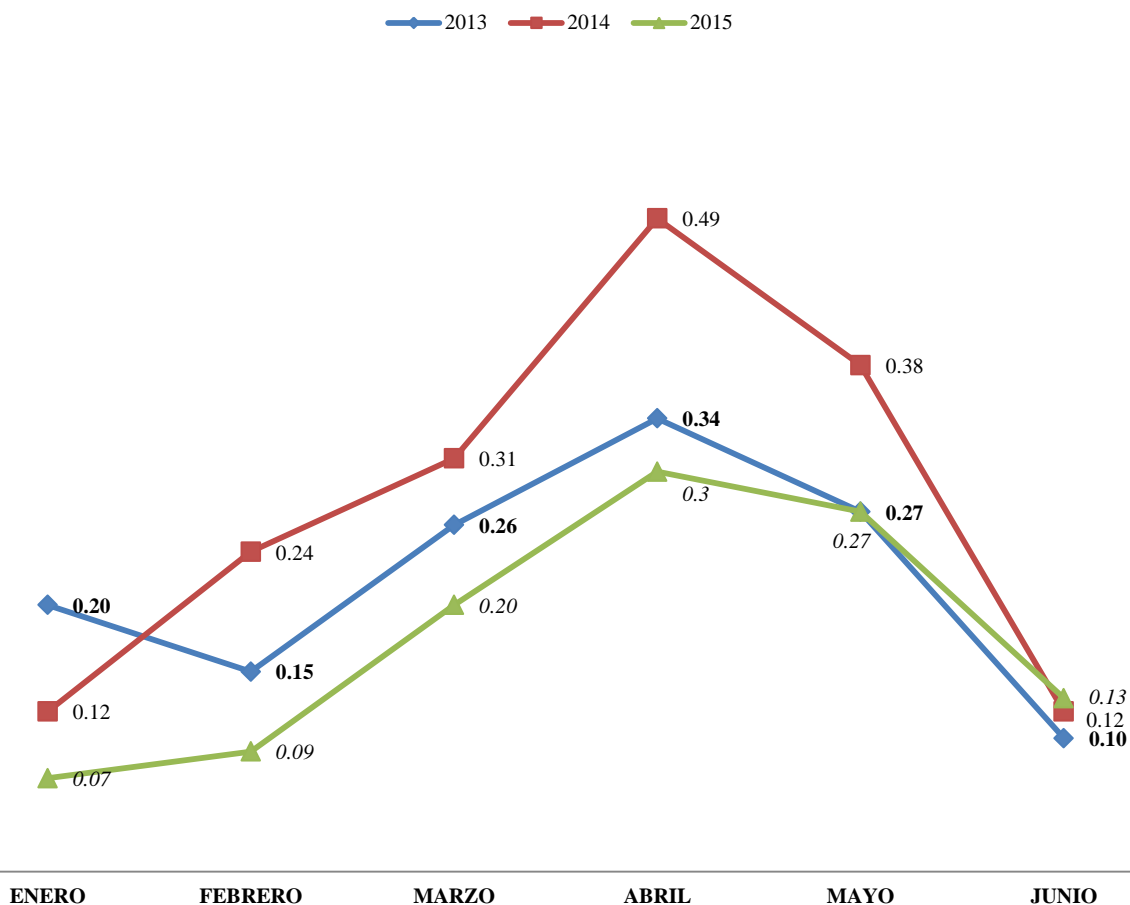
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

Dirección de Protección Fitosanitaria

Impacto de las acciones fitosanitarias.

Como resultado de la implementación oportuna de las medidas fitosanitarias realizadas por personal técnico de la Campaña, particularmente lo referente a la acción de trampeo, en cuanto al promedio de individuos/órgano muestreado alcanzado a nivel nacional fue de 0.11 teniendo una reducción de la plaga del 92% con respecto al mes del año anterior inmediato (Gráfica 10). Con lo que se salvaguardaron en los 8 Estados un total de 446,351 hectáreas correspondientes a los cultivos principales de berenjena, calabacita, camote, chayote, chile, chile habanero, ejote, frijol, jitomate, melón, pepino, sandía, soya, tabaco y tomate de cascara, con volumen de producción de 1.6 millones de toneladas anuales, con valor de la producción de 10,366.8 millones de pesos (SIAP, 2013).

Seguimiento del comportamiento del promedio poblacional de *Thrips palmi* de enero a junio 2013 - 2015



Gráfica 9. Seguimiento del comportamiento poblacional de trips oriental durante los periodos de enero a junio de 2013 – 2015. **Fuente:** DGSV, 2015.