



PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
Trampeo (No.) Trampas Multilure			<p>La red de trapeo se encuentra distribuida de acuerdo con los objetivos de la campaña, donde se atienden: Zonas de Baja Prevalencia, Protección de Cosechas y Zona Libre. La red de trapeo está formada por 591 trampas Multilure.</p> <p>Como resultado del trapeo Multilure, se alcanzó el 99.15 % de trampas revisadas con un promedio de 7.03 días de exposición. El MTD estatal fue de 0.0053, distribuido de la siguiente manera: 0.0006 para <i>Anastrepha ludens</i>, 0.0001 para <i>A. obliqua</i>, 0.0000 para <i>A. serpentina</i>, 0.0000 para <i>A. striata</i> y 0.0046 para <i>Rhagoletis pomonella</i>.</p> <p>En el Programa de trabajo autorizado se consideraron cinco semanas de revisiones, sin embargo, por indicaciones del coordinador nacional de la campaña, para el informe se consideraron cuatro semanas.</p>
Instaladas	591	591	
Revisadas	2,955	2,344	
Muestreo			<p>En campo se muestrearon frutos de tejocote, manzana y pera. El índice de infestación total estatal fue de 0.0966 larvas/kilogramo ya que se encontraron 22 larvas de <i>Rhagoletis pomonella</i> en frutos de tejocote muestreados en campo.</p> <p>Del total de fruta muestreada, en tiendas ubicadas en la Zona Libre se tomaron 2.80 kilogramos de frutos hospederos de moscas la fruta (guayaba, mandarina y naranja), distribuidos en 4 sitios y un total de 25 frutos, en los cuales no se identificaron estados inmaduros de moscas de la fruta.</p>
Toma de muestras	436	448	
Muestreo	436	448	
Muestreo de frutos	218.00	227.67	
Diagnostico (No.)			<p>Del total de especímenes identificados, 13 corresponden a especímenes colocados de manera controlada mediante el control de calidad al trapeo, 88 capturas de adultos y 22 larvas de moscas de la fruta. La identificación se realizó en el laboratorio de Identificación del CESAVEP y en la Oficina Regional de Operaciones de campo "El Seco", localizada en el municipio de San Salvador El Seco.</p>
Especímenes identificados	NC	123	
Dictámenes de identificación	NC	93	
Control Mecánico			<p>Se realizó la recolección y destrucción de frutos de tejocote y pera, en sitios de detección de larvas de moscas de la fruta y en sitios que representaban un riesgo para el establecimiento de esta plaga.</p>
Fruta destruida (kg)	5,730.00	5,780.00	
Control químico con recurso Federal (Hectáreas - Litros)			<p>La aspersión de cebo selectivo se realizó en 192.00 hectáreas de la Zona de Baja Prevalencia, y en 163.00 hectáreas en Protección de cosechas. La aspersión se dirigió a los sitios de riesgo de introducción de la plaga como basureros, aquellos con historial de captura y en sitios de captura de adultos de moscas de la fruta. Por otro lado, las estaciones cebo están instaladas en sitios de captura y en sitios de riesgo (basureros y barrancas) y sobre todo en áreas urbanas.</p> <p>Las metas de control químico fueron rebasadas debido al control que se realizó en los sitios con captura de adultos de moscas de la fruta.</p>
Superficie con aplicación terrestre	152.00	355.00	
Mezcla asperjada en forma terrestre	760.00	1,775.00	
Estaciones cebo (No.)			
Instaladas	0	551	
Recebadas	4,420	3,767	
Control químico con recurso Estatal (Hectáreas - Litros)			<p>La aspersión de cebo selectivo se realizó en 105.00 hectáreas de la Zona de Baja Prevalencia. La</p>

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."



PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
Superficie con aplicación terrestre	105.00	105.00	aspersión se dirigió a los sitios de riesgo de introducción de la plaga como basureros, aquellos con historial de captura y en sitios de captura. Se rebasó la meta programada de recebado de estaciones cebo, debido al control que se realizó en los sitios de captura de adultos de moscas de la fruta.
Mezcla asperjada en forma terrestre	525.00	525.00	
Estaciones cebo (No.)			
Instaladas	0	0	
Recebadas	200	600	
Capacitación (No.)			
Pláticas a productores	3	3	Los eventos se realizaron con productores de higo, berries y manzana de los municipios de Xochiapulco, Zacatlán y Libres, interesados en controlar las moscas de la fruta en sus huertos. Durante los eventos impartidos se dio cabal cumplimiento a las recomendaciones emitidas por la autoridad sanitaria.
Seguimiento con recurso Federal (No)			
Supervisión	8	4	Se realizó supervisión en campo para la acción de trapeo en los municipios de Aljojuca - San Nicolás Buenos Aires, San Juan Atenco, Tlachichuca y Guadalupe Victoria. Mediante la colocación controlada de especímenes de moscas de la fruta, se evaluó la actividad del trapeo de 2 profesionales fitosanitarios y 5 auxiliares técnicos en los municipios de San Nicolás de los Ranchos, Calpan, Chiautzingo, Huejotzingo, Tepeyahualco, Guadalupe Victoria, Tlachichuca, San Nicolás Buenos Aires, Lafragua y San Juan Atenco. Se obtuvo una eficiencia del 92.85% debido a que un Profesional Fitosanitario no reportó un control de calidad en Tlachichuca. Se capturó semanalmente en el sistema MOSCAFRUT y se revisaron los soportes de campo, para elaborar el informe mensual con recurso federal.
Control de calidad	14	14	
Informe Físico financiero	1	1	
Informe mensual	1	1	
Seguimiento con recurso Estatal (No)			
Supervisión	3	2	Se realizó supervisión en campo en Santa María Atexcac, municipio de Huejotzingo y San Lucas Atzala, municipio de Calpan para la acción de control químico. Se capturó semanalmente en el sistema MOSCAFRUT y se revisaron los soportes de campo, para elaborar el informe mensual con recurso estatal.

NC. = No cuantificable

San Pedro Cholula, Pue., a 30 de octubre de 2020.

Elaboró
M.C. Arcadio Hernández Bautista
Coordinador de proyecto (Moscas de la Fruta)



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Secretaría
de Desarrollo Rural
Gobierno de Puebla



PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

Informe mensual de la Campaña de Protección
Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)

COBERTURA:

02 - ZACATLAN, 03 - TEZIUTLAN, 04 - LIBRES - 05 CHOLULA,
07 TECAMACHALCO

J.L.S.V.: DEL ALTIPLANO DE PUEBLA, DE LA SIERRA NORTE,
DE LA SIERRA NORORIENTAL – CESAVEP

**INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2020
PROGRAMA DE TRABAJO 2020**

**CNCMF – IM -02
Edición 001**

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)**

PLAGA: *Rhagoletis pomonella* y *Anastrepha* spp.

Informe correspondiente al mes de octubre de 2020

ZONA: MARGINAL

Cobertura:

Zona de Baja Prevalencia: San Salvador El Seco, Soltepec, Mazapiltepec de Juárez, San Nicolás Buenos Aires, Aljojuca, Tepeyahualco, Lafragua (González Ortega), Tlachichuca (José María Morelos), Cuyoaco (Texcal), Huejotzingo (Santa María Atexcac) y Calpan (San Lucas Atzala).

Protección de Cosechas: Acatzingo (El Ocotál), General Felipe Ángeles (El Ocotál), Guadalupe Victoria (El Progreso y Maravillas), Nopalucan (Eréndira), Domingo Arenas, Huejotzingo (San Diego Buenavista y Santa María Nepopualco), Calpan (San Mateo Ozolco y San Andrés Calpan), San Nicolás de los Ranchos (San Pedro Yancuitalpan), Tlachichuca (Colonia San Pedro y Tepetitlán) y San Antonio Tlatenco-San Agustín Atzompa, municipio de Chiautzingo (R507 y R509).

Zona Libre: San Juan Atenco.

Especies Frutales de Importancia: Tejocote (crecimiento vegetativo, desarrollo de fruto, maduración de fruto), manzana (crecimiento vegetativo, maduración de fruto), durazno (crecimiento vegetativo, reposo), ciruela (reposo).

Otras especies frutales susceptibles:

Especie	Crecimiento vegetativo	Floración	Desarrollo de fruto	Maduración de fruto
Toronja	X		X	X
Pera	X			X
Níspero	X		X	X
Chabacano	X			
Guayaba	X		X	X
Naranja dulce	X		X	X
Naranja Agria	X		X	X
Zapote blanco	X			X
Lima dulce	X		X	X
Cidra	X	X	X	X
Higo	X		X	X
Membrillo	X		X	
Granada roja	X		X	X
Capulín	X			
Mandarina	X		X	X
Chirimoya	X		X	
Nogal de castilla	X			

Nota: Los árboles de cítricos que se hallan en la etapa fenológica de maduración de fruto, se encuentran en traspatios.

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)

PLAGA: *Rhagoletis pomonella* y *Anastrepha* spp.

Informe correspondiente al mes de octubre de 2020

IMPACTO

Se conserva el estatus de Zona de Baja Prevalencia (ZBP) para las especies del género *Anastrepha* de importancia económica, en los municipios de San Salvador El Seco, Soltepec, Mazapiltepec de Juárez y Lafragua (González Ortega); para las especies del género *Anastrepha* de importancia económica y *Rhagoletis pomonella*, en los municipios de Aljojuca, San Nicolás Buenos Aires, Tepeyahualco, Cuyoaco (Texcal), Tlachichuca (José María Morelos), Huejotzingo (Santa María Atexcac) y Calpan (San Lucas Atzala).

También se conserva la Zona libre de moscas de la fruta en el municipio de San Juan Atenco. Por indicaciones del coordinador nacional de la Campaña, se realizó muestreo de frutos en tiendas que se dedican a comercializar frutas, sin identificarse estados inmaduros de moscas de la fruta.

En todas las zonas donde se está implementando la Campaña, se realizaron acciones de control mediante el recebado de estaciones cebo en sitios de riesgo como basureros o con historial de captura de adultos de moscas de la fruta, esto de acuerdo con la disponibilidad de insumos en el CESAVERP.

Se continuó con la divulgación del manejo integrado de moscas de la fruta mediante banners, pinta de bardas y pláticas a productores. El material de divulgación se encuentra instalado desde 2014 y 2017 y tienen el objetivo de indicar las acciones que se llevan a cabo por parte de la campaña y aquellas acciones en las que se solicita el apoyo de los productores, así como la ubicación y el buen uso de las fosas para la destrucción de frutos hospederos de moscas de la fruta.

Durante el mes de octubre la Delegación estatal de la SADER realizó una supervisión documental y de campo para verificar las acciones estratégicas de la Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta). Del 19 al 23 de octubre la Dirección General de Sanidad vegetal realizó una supervisión remota a los proyectos fitosanitarios del Incentivo Servicio Fitosanitario en apoyo a la producción para el Bienestar y prevención, control o erradicación de plagas fitosanitarias operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Puebla.

Conclusiones del informe mensual

Con base en los resultados obtenidos y de acuerdo con los objetivos de la campaña, se concluye que:

1. Hasta el mes de octubre de 2020, se conserva el estatus fitosanitario en las Zonas de baja prevalencia de moscas de la fruta del género *Anastrepha* y *Rhagoletis pomonella*, en los municipios del estado de Puebla, que han sido declarados con este estatus fitosanitario.
2. Se conserva la Zona libre de moscas de la fruta del género *Anastrepha* de importancia cuarentenaria y *Rhagoletis pomonella*, en el municipio de San Juan Atenco.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)**

PLAGA: *Rhagoletis pomonella* y *Anastrepha* spp.

Informe correspondiente al mes de octubre de 2020

Evidencia fotográfica de las acciones realizadas en la Campaña, durante el mes de octubre de 2020.



ARRIBA: Aspersión de cebo selectivo y lavado de equipo de aspersión; ABAJO: material para realizar la revisión y recebado de las trampas Multilure.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)**

PLAGA: *Rhagoletis pomonella* y *Anastrepha* spp.

Informe correspondiente al mes de octubre de 2020



Supervisión por personal de la delegación estatal de la SADER en Puebla.



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta) INDICES TECNICOS OPERATIVOS (OPERACIONES DE CAMPO)

30 de octubre de 2020
Semanas de la 41 a la 44.

1 DETECCIÓN 1.1 TRAMPEO 1.1.1 INDICES OPERATIVOS

INDICE	ZONA			TOTAL
	ZBP	PROTECCIÓN DE COSECHAS	ZONA LIBRE	
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	
Superficie atendida (Ha)	13,355.58	2,120.00	9,636.00	25,111.58
.01 Trampas Multilure				
.01.01 No. de Trampas Instaladas	466	113	12	591
.01.02 No. de Trampas Revisadas	1,847	449	48	2,344
.01.03 Porcentaje de Trampas Revisadas	99.09	99.34	100.00	99.15
.01.04 Promedio de Días de Exposición	7.03	7.03	7.00	7.03

NOTA: Las trampas fueron recebadas con torula en las Zonas de Baja Prevalencia de Moscas de la fruta y en la Zona Libre, mientras que, en Protección de cosechas se utilizó proteína hidrolizada, esto debido al material disponible en el CESAVEP. Durante el periodo que se informa se reportaron 3 trampas rotas, 10 trampas tiradas y 7 trampas extraviadas.

1.1.2 LABORATORIO DE IDENTIFICACION (ADULTOS) EN TRAMPEO MULTILURE

INDICE	ZONA			TOTAL
	ZBP	PROTECCIÓN DE COSECHAS	ZONA LIBRE	
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	
.01 Trampas Multilure				
.01 No. Total de Moscas Fértiles	35	53	0	88
.01.01 <i>Anastrepha ludens</i>	3	7	0	10
.01.02 <i>Anastrepha obliqua</i>	1	1	0	2
.01.03 <i>Anastrepha striata</i>	0	0	0	0
.01.04 <i>Anastrepha serpentina</i>	0	0	0	0
.01.07 <i>Rhagoletis pomonella</i>	31	45	0	76

1.1.3 INDICES TECNICOS EN TRAMPEO MULTILURE

INDICE	ZONA			TOTAL
	ZBP	PROTECCIÓN DE COSECHAS	ZONA LIBRE	
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	
.01 Trampas Multilure				
.01 No. Total de Trampas con Moscas Fértiles	34	35	0	69
.02 Porcentaje de Trampas con Moscas Fértiles	1.84	7.80	0.0000	2.94
.03 M.T.D. (Fértil) Total	0.0027	0.0168	0.0000	0.0053
.03.01 M.T.D. (Fértil) <i>A. ludens</i>	0.0002	0.0022	0.0000	0.0006
.03.02 M.T.D. (Fértil) <i>A. obliqua</i>	0.0001	0.0003	0.0000	0.0001
.03.03 M.T.D. (Fértil) <i>A. striata</i>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
.03.04 M.T.D. (Fértil) <i>A. serpentina</i>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
.03.07 M.T.D. (Fértil) <i>R. pomonella</i>	0.0024	0.0143	0.0000	0.0046

1.2.1 INDICES OPERATIVOS - MUESTREO DE FRUTA EN CAMPO

INDICE	ZONA			TOTAL
	ZBP	PROTECCIÓN DE COSECHAS	ZONA LIBRE	
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	
.01 Kg. de Fruta Muestreada	136.95	73.92	16.8	227.67
.02 Número de Muestras	273	147	28	448
.03 Número de Lugares	273	147	28	448
.04 Kg. de Fruta en Jaulas	0.00	0.00	0	0.00
.05 Kg. de Fruta Disectada en Laboratorio	136.95	73.92	16.8	227.67
.06 Número de larvas	5	17	0	22

OBSERVACIONES: Zonas atendidas

ZONA 1 = ZONA DE BAJA PREVALENCIA: Soltepec, Mazapiltepec de Juárez, San Salvador el Seco, San Nicolás Buenos Aires, Aljojuca, Tepeyahualco, Lafragua (González Ortega), Tlachichuca (José María Morelos), Cuyoaco (Texcal), Huejotzingo (Santa María Atexcac) y Calpan (San Lucas Atzala)

ZONA 2 = PROTECCIÓN DE COSECHAS: Acatzingo (El Ocotál), General Felipe Ángeles, Guadalupe Victoria (El Progreso y Maravillas), Nopalucan (Eréndira), Domingo Arenas, Huejotzingo (San Diego Buenavista y Santa María Nepopualco), Calpan (San Mateo Ozolco y San Andrés Calpan), San Nicolás de los Ranchos (San Pedro Yancuitalpan), Tlachichuca (Colonia San Pedro y Tepetitlán) y Chiauizingo (San Antonio Tlatenco y San Agustín Atzompa).

ZONA 3 = ZONA LIBRE: San Juan Atenco.



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
 Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)
 INDICES TECNICOS OPERATIVOS (OPERACIONES DE CAMPO)

30 de octubre de 2020
 Semanas de la 41 a la 44.

1.2.2 INDICES TECNICOS DE LA RELACION DE FRUTOS ESTUDIADOS (MOSCAS DE LA FRUTA) - MUESTREO EN CAMPO

1.2.2.1 ZONA 1 (Marg)

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
.01 Tejocote	70.15	51.22	143	52.38	143	52.38	4360	88.49	5	0.11	5	0.0713
.02 Manzana	20.65	15.08	41	15.02	41	15.02	269	5.46	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno												
.06 Pera	46.15	33.70	89	32.60	89	32.60	298	6.05	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela (<i>Prunus spp</i>)												
.08 Membrillo												
.09 Chabacano												
.10 Limón Real												
.11 Mandarina												
.12 Mango												
.13 Naranja Agria												
.14 Naranja Dulce												
.15 Granada												
.16 Guayaba												
.17 Chirimoya												
.18 Toronja												
.19 Zapote Blanco												
.20 Nispero												
.21 Cidra												
.22 Lima Dulce												
.22 Ciruela Mexicana												
.23 Otros (Higo)												
TOTAL	136.95	100.00	273	100.00	273	100.00	4927	100.00	5	0.10	5	0.0365

1.2.2.3 ZONA 2 (Marg)

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
.01 Tejocote	40.40	54.65	83	56.46	83	56.46	2592	88.95	17	0.66	17	0.4208
.02 Manzana	11.10	15.02	22	14.97	22	14.97	163	5.59	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno												
.06 Pera	22.42	30.33	42	28.57	42	28.57	159	5.46	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela (<i>Prunus spp</i>)												
.08 Membrillo												
.09 Chabacano												
.10 Limón Real												
.11 Mandarina												
.12 Mango												
.13 Naranja Agria												
.14 Naranja Dulce												
.15 Granada												
.16 Guayaba												
.17 Chirimoya												
.18 Toronja												
.19 Zapote Blanco												
.20 Nispero												
.21 Cidra												
.22 Lima Dulce												
.22 Ciruela Mexicana												
.23 Otros (Higo)												
TOTAL	73.92	100.00	147	100.00	147	100.00	2914	100.00	17	0.58	17	0.2300

1.2.2.4 ZONA 3 (Marg)

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
.01 Tejocote	3.50	25.00	7	25.00	7	25.00	300	74.07	0	0.00	0	0.0000
.02 Manzana	6.50	46.43	13	46.43	13	46.43	76	18.77	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.04 Zapote Blanco												
.05 Durazno												
.06 Pera	4.00	28.57	8	28.57	8	28.57	29	7.16	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela (<i>Prunus spp</i>)												
.08 Membrillo												
.09 Chabacano												
.10 Limón Real												
.11 Mandarina												
.12 Mango												
.13 Naranja Agria												
.14 Naranja Dulce												
.15 Granada												
.16 Guayaba												
.17 Chirimoya												
.18 Toronja												
.19 Zapote Blanco												
.20 Nispero												
.21 Cidra												
.22 Lima Dulce												
.23 Ciruela Mexicana												
.24 Otros												
TOTAL	14.00	100.00	28	28.57	28	28.57	405	7.16	0	0.00	0	0.0000



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
 Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)
 INDICES TECNICOS OPERATIVOS (OPERACIONES DE CAMPO)

30 de octubre de 2020
 Semanas de la 41 a la 44.

1.2.2 INDICES TECNICOS DE LA RELACION DE FRUTOS ESTUDIADOS (MOSCAS DE LA FRUTA) - MUESTREO EN CAMPO

1.2.2.4 ZONA 3 (Muestreo en tiendas)

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
.01 Tejocote												
.02 Manzana												
.03 Chirimoya												
.04 Zapote Blanco												
.05 Durazno												
.06 Pera												
.07 Ciruela (<i>Prunus spp</i>)												
.08 Membrillo												
.09 Chabacano												
.10 Limón Real												
.11 Mandarina	1.05	37.50									0	0.0000
.12 Mango												
.13 Naranja Agria												
.14 Naranja Dulce	1.35	48.21									0	0.0000
.15 Granada												
.16 Guayaba	0.40	14.29									0	0.0000
.17 Chirimoya												
.18 Toronja												
.19 Zapote Blanco												
.20 Nispero												
.21 Cidra												
.22 Lima Dulce												
.23 Ciruela Mexicana												
.24 Otros												
TOTAL	2.80	100.00									0	0.0000

1.2.2.5 TOTAL ESTATAL

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
.01 Tejocote	114.05	50.09	233	52.01	233	52.01	7,252	87.95	22	0.30	22	0.1929
.02 Manzana	38.25	16.80	76	16.96	76	16.96	508	6.16	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno												
.06 Pera	72.57	31.88	139	31.03	139	31.03	486	5.89	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela (<i>Prunus spp</i>)												
.08 Membrillo												
.09 Chabacano												
.10 Limón Real												
.11 Mandarina	1.05	0.46									0	0.0000
.12 Mango												
.13 Naranja Agria												
.14 Naranja Dulce	1.35	0.59									0	0.0000
.15 Granada												
.16 Guayaba	0.40	0.18									0	0.0000
.17 Chirimoya												
.18 Toronja												
.19 Zapote Blanco												
.20 Nispero												
.21 Cidra												
.22 Lima Dulce												
.23 Ciruela Mexicana												
.24 Otros												
TOTAL	227.67	100.00	448	0.00	448	0.00	8,246	0.00	22	0.27	22	0.0966

1.2.3 LABORATORIO DE IDENTIFICACION DE LARVAS

HOSPEDERO	LARVAS					
	<i>R. pomonella</i>	<i>A. ludens</i>	<i>A. obliqua</i>	<i>A. serpentina</i>	<i>A. striata</i>	Otras
.01 Tejocote	22					
.02 Manzana	0					
.03 Chirimoya						
.05 Durazno						
.06 Pera		0				
.07 Ciruela (<i>Prunus spp</i>)						
.08 Membrillo						
.09 Chabacano						
.10 Limón Real						
.11 Mandarina		0				
.12 Mango						
.13 Naranja Agria						
.14 Naranja Dulce		0				
.15 Granada						
.16 Guayaba		0			0	
.17 Chirimoya						
.18 Toronja						
.19 Zapote Blanco						
.20 Nispero						
.21 Cidra						
.22 Lima Dulce						
.23 Ciruela Mexicana						
TOTAL	22	0				



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)
INDICES TECNICOS OPERATIVOS (OPERACIONES DE CAMPO)

30 de octubre de 2020
Semanas de la 41 a la 44.

2 CONTROL

2.1 CONTROL QUIMICO

INDICE	ZONA			TOTAL
	ZBP	P. COSECHAS	ZONA LIBRE	
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	
.01 Superficie Total Asperjada (ha)	297.00	163.00		460.00
.01.01 Superficie Asperjada de modo Aéreo (ha)				
.01.02 Superficie Asperjada de modo Terrestre (ha)	297.00	163.00		460.00
.02 Cantidad Total de Mezcla Asperjada (L)	1,485.00	815.00		2,300.00
.02.01 Cantidad de Mezcla Asperjada Aérea (L)				
.02.02 Cantidad de Mezcla Asperjada Terrestre (L)	1,485.00	815.00		2,300.00
.03 Estaciones Cebo instaladas	551	0		551
.04 Estaciones Cebo recibadas	2,665	1,702		4,367
.06 Cantidad de mezcla para estaciones cebo (L)	567.80	340.40		908.20

Nota: La aspersión de cebo selectivo se realizó con la mezcla de agua y Spinosad (GF-120), mientras que, el recebado e instalación de las estaciones cebo se realizó con la mezcla de Spinosad + agua y con proteína hidrolizada 5.5 %. Del total de las acciones de control químico, con recurso estatal se realizaron en las zonas de baja prevalencia de moscas de la fruta, aspersión de 525.00 litros de mezcla de cebo selectivo en 105.00 hectáreas y el recebado de 600 estaciones cebo con Proteína hidrolizada 5.5. %.

2.2 CONTROL MECANICO (KG. DE FRUTA DESTRUIDA)

INDICE	ZONA			TOTAL
	ZBP	P. COSECHAS	AMPLIACION DE ZBP	
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	
.01 Tejocote	1,450.00	2,800.00		4,250.00
.02 Manzana				
.04 Zapote Blanco				
.05 Durazno				
.06 Pera	700.00	830.00		1,530.00
.07 Ciruela (<i>Prunus</i> spp)				
.08 Membrillo				
.09 Chabacano				
.10 Limón Real				
.11 Mandarina				
.12 Mango				
.13 Naranja Agria				
.14 Naranja Dulce				
.15 Granada				
.16 Guayaba				
.18 Toronja				
.19 Zapote Blanco				
.20 Níspero				
.21 Cidra				
.22 Lima Dulce				
.22 Ciruela Mexicana				
.23 Otros (Higo)				
TOTAL	2,150.00	3,630.00		5,780.00



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)

CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN

30 de octubre de 2020

Semanas de la 41 a la 44.

DDR	JLSV	REGIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	PLÁTICAS A PRODUCTORES	BANNERS	BENEFICIADOS		
							M	F	TOTAL
02 ZACATLAN	DE LA SIERRA NORTE	SIERRA NORTE	ZACATLAN	LAS AGUITAS	1	0	27	15	42
03 TEZIUTLAN	DE LA SIERRA NORORIENTAL	SIERRA NORORIENTAL	XOCHIAPULCO	XALTAMPA	1	0	11	2	13
04 LIBRES	CESAVEP	VALLE DE SERDAN	LAFRAGUA	GONZÁLEZ ORTEGA	0	10	NC	NC	NC
			LIBRES	LAS CHAPAS	1	0	9	4	13
05 CHOLULA	DEL ALTIPLANO DE PUEBLA	ANGELÓPOLIS	CALPAN	SAN LUCAS ATZALA	0	10	NC	NC	NC
				SAN ANDRÉS CALPAN	0	3	NC	NC	NC
			HUEJOTZINGO	SANTA MARÍA ATEXCAC	0	10	NC	NC	NC
DDR 03 TEZIUTLAN					1	0	11	2	13
DDR 02 ZACATLAN					1	0	27	15	42
DDR 04 LIBRES					1	10	9	4	13
DDR 05 CHOLULA					0	23	0	0	0
<i>JLSV DE LA SIERRA NORORIENTAL</i>					1	0	11	2	13
<i>JLSV DE LA SIERRA NORTE</i>					1	0	27	15	42
<i>CESAVEP</i>					1	10	9	4	13
<i>JLSV DEL ALTIPLANO DE PUEBLA</i>					0	23	0	0	0
REGIÓN SIERRA NORORIENTAL					1	0	11	2	13
REGIÓN SIERRA NORTE					1	0	27	15	42
REGIÓN VALLE DE SERDÁN					1	10	9	4	13
REGIÓN ANGELOPOLIS					0	23	0	0	0
SUBTOTAL ZONA DE BAJA PREVALENCIA					0	30	0	0	0
SUBTOTAL ZONA PROTECCIÓN DE COSECHAS					0	3	0	0	0
SUBTOTAL OTROS (SIN CAMPAÑA)					3	0	47	21	68
T O T A L E S					3	33	47	21	68

NC: No cuantificable

OBSERVACIONES: En los eventos de capacitación se abordaron los temas sobre el Manejo Integrado de Moscas de la Fruta, control de adultos de moscas de la fruta mediante el uso de estaciones cebo; Servicios que brinda el CESAVEP a los productores y Campo limpio. Los Banners son de temas alusivos a la Campaña y se encuentran ubicados en los sitios de mayor tránsito de productores y en este periodo se extravió uno en Calpan; el material de divulgación se encuentra instalado desde 2014 y 2017.