



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 SEPTIEMBRE DE 2020

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
Trampeo (No.) Trampas Multilure			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. Como resultado del trapeo Multilure, se alcanzó el 99.32 % de trampas revisadas con un promedio de 6.97 días de exposición. El MTD estatal fue de 0.0464, distribuido de la siguiente manera: 0.0005 para <i>Anastrepha ludens</i> , 0.00005 para <i>A. obliqua</i> , 0.0000 para <i>A. serpentina</i> , 0.0000 para <i>A. striata</i> y 0.0457 para <i>Rhagoletis pomonella</i> . En el Programa de trabajo autorizado se consideraron cuatro semanas de revisiones, sin embargo, por indicaciones del coordinador nacional de la campaña, para el informe se consideraron cinco semanas.
Instaladas	591	591	
Revisadas	2,364	2,935	
Muestreo			Se muestrearon frutos de tejocote, manzana, durazno y, pera. El índice de infestación total fue de 0.7064 larvas/kilogramo ya que se encontraron 177 larvas de <i>Rhagoletis pomonella</i> en frutos de tejocote.
Toma de muestras	430	498	
Muestreo	430	498	
Muestreo de frutos	215.00	250.55	
Diagnostico (No.)			Del total de especímenes identificados, 10 corresponden a especímenes colocados de manera controlada mediante el control de calidad al trapeo, 950 capturas de adultos y 177 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.
Especímenes identificados	NC	1,137	
Dictámenes de identificación	NC	469	
Control Mecánico			Se realizó la recolección y destrucción de frutos de tejocote, manzana, pera y durazno, en sitios de detección de larvas de moscas de la fruta y en sitios que representaban un riesgo para el establecimiento de esta plaga.
Fruta destruida (kg)	4,330.00	4,280.00	
Control químico con recurso Federal (Hectáreas - Litros)			La aspersión de cebo selectivo se realizó en 517.00 hectáreas de la Zona de Baja Prevalencia, y en 182.00 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. 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, a excepción del recebado de estaciones cebo, ya que no se cuenta con insumos.
Superficie con aplicación terrestre	181.00	699.00	
Mezcla asperjada en forma terrestre	905.00	3,495.00	
Estaciones cebo (No.)			
Instaladas	0	117	
Recebadas	4,420	1,220	
Control químico con recurso Estatal (Hectáreas - Litros)			La aspersión de cebo selectivo se realizó en 184.00 hectáreas de la Zona de Baja Prevalencia. 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. Se instalaron más estaciones cebo de la meta programada, debido al control que se realizó en los sitios de captura de adultos de moscas de la fruta.
Superficie con aplicación terrestre	170.00	184.00	
Mezcla asperjada en forma terrestre	850.00	920.00	



**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 SEPTIEMBRE DE 2020**

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
Estaciones cebo (No.)			
Instaladas	0	200	
Recebadas	1,400	379	
Capacitación (No.)			
Pláticas a productores	5	4	Los eventos que se realizaron fueron con productores del municipio de Soltepec, interesados en controlar las moscas de la fruta en sus huertos de tejocote y se cumplieron las recomendaciones emitidas por la autoridad sanitaria.
Seguimiento con recurso Federal (No)			
Supervisión	6	9	Se realizó supervisión en campo para la acción de trampeo en los municipios de San Salvador El Seco, Soltepec, Tlachichuca, Calpan, Huejotzingo, Chiantzingo y San Nicolás de los Ranchos.
Control de calidad	8	11	Mediante la colocación controlada de especímenes de moscas de la fruta, se evaluó la actividad del trampeo de dos profesionales fitosanitarios y cuatro auxiliares técnicos en los municipios de San Nicolás de los Ranchos, Calpan, Chiantzingo, Huejotzingo, San Salvador El Seco, Guadalupe Victoria, San Nicolás Buenos Aires, Nopalucan y Tlachichuca. Se obtuvo una eficiencia del 90.9 %, ya que un control de calidad no fue reportado.
Informe Físico financiero	1	1	Se capturó semanalmente en el sistema MOSCAFRUT y se revisaron los soportes de campo, para elaborar el informe mensual con recurso federal.
Informe mensual	1	1	
Seguimiento con recurso Estatal (No)			
Supervisión	2	2	Se realizó supervisión en campo para la acción de control químico, en los municipios de San Salvador El Seco y Tlachichuca. 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 01 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:
04 LIBRES - 05 CHOLULA- 07 TECAMACHALCO
J.L.S.V.: DEL ALTIPLANO DE PUEBLA – CESAVEP

**INFORME DE ACTIVIDADES
SEPTIEMBRE 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 septiembre 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, maduración de fruto), ciruela (maduración de fruto).

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	
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 septiembre 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.

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 CESAVER. Las metas físicas de trampeo, muestreo de fruto y algunas acciones de control se rebasaron ya que se habían programado para 4 semanas y se realizaron a 5 semanas. Los recebados de estaciones cebo programadas se cumplieron parcialmente ya que no se cuenta con los insumos para el recebado de estaciones cebo con proteína hidrolizada.

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.

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 septiembre 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 septiembre de 2020

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



Arriba: control químico de moscas de la fruta mediante la aspersión de cebo selectivo y recebado de estaciones cebo; abajo: recolección y destrucción de frutos hospederos de moscas de la fruta.



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

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

01 de octubre de 2020
Semanas de la 36 a la 40.

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	2,230.00	9,636.00	25,221.58
.01 Trampas Multilure				
.01.01 No. de Trampas Instaladas	466	113	12	591
.01.02 No. de Trampas Revisadas	2,315	560	60	2,935
.01.03 Porcentaje de Trampas Revisadas	99.36	99.12	100.00	99.32
.01.04 Promedio de Días de Exposición	6.96	6.99	7.00	6.97

NOTA: Las trampas fueron recebadas con torula en las Zonas de Baja Prevalencia de Moscas de la fruta, mientras que, en Protección de cosechas se utilizó torula y proteína hidrolizada, esto debido al material disponible en el CESAVEP. Durante el periodo que se informa se reportaron 1 trampa rota, 13 trampas tiradas y 1 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	292	658	0	950
.01.01 <i>Anastrepha ludens</i>	1	13	0	14
.01.02 <i>Anastrepha obliqua</i>	1	0	0	1
.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>	290	645	0	935

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	198	158	0	356
.02 Porcentaje de Trampas con Moscas Fértiles	8.55	28.21	0.0000	12.13
.03 M.T.D. (Fértil) Total	0.0181	0.1682	0.0000	0.0464
.03.01 M.T.D. (Fértil) <i>A. ludens</i>	0.0001	0.0033	0.0000	0.0007
.03.02 M.T.D. (Fértil) <i>A. obliqua</i>	0.0001	0.0000	0.0000	0.00005
.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>	0.0180	0.1648	0.0000	0.0457

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	155.50	73.55	21.5	250.55
.02 Número de Muestras	310	145	43	498
.03 Número de Lugares	310	145	43	498
.04 Kg. de Fruta en Jaulas	0.00	0.00	0	0.00
.05 Kg. de Fruta Disectada en Laboratorio	155.50	73.55	21.5	250.55
.06 Número de larvas	140	37	0	177

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

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

01 de octubre de 2020
Semanas de la 36 a la 40.

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	63.70	40.96	128	41.29	128	41.29	3712	76.84	107	2.88	140	2.1978
.02 Manzana	37.15	23.89	75	24.19	75	24.19	512	10.60	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno	10.50	6.75	22	7.10	22	7.10	275	5.69	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	44.15	28.39	85	27.42	85	27.42	332	6.87	0	0.00	0	0.0000
.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												
.17 Chirimoya												
.18 Toronja												
.19 Zapote Blanco												
.20 Nispero												
.21 Cidra												
.22 Lima Dulce												
.22 Ciruela Mexicana												
.23 Otros (Higo)												
TOTAL	155.50	100.00	310	100.00	310	100.00	4831	100.00	107	2.21	140	0.9003

1.2.2.3 ZONA 2 (Marg)

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
.01 Tejocote	28.20	38.34	58	40.00	58	40.00	1486	71.93	36	2.42	37	1.3121
.02 Manzana	16.75	22.77	34	23.45	34	23.45	265	12.83	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno	4.30	5.85	8	5.52	8	5.52	97	4.70	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	24.30	33.04	45	31.03	45	31.03	218	10.55	0	0.00	0	0.0000
.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												
.17 Chirimoya												
.18 Toronja												
.19 Zapote Blanco												
.20 Nispero												
.21 Cidra												
.22 Lima Dulce												
.22 Ciruela Mexicana												
.23 Otros (Higo)												
TOTAL	73.55	100.00	145	100.00	145	100.00	2066	100.00	36	1.74	37	0.5031

1.2.2.4 ZONA 3 (Marg)

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
.01 Tejocote												
.02 Manzana	17.00	79.07	34	79.07	34	79.07	204	80.63	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.04 Zapote Blanco												
.05 Durazno	1.50	6.98	3	6.98	3	6.98	24	9.49	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	3.00	13.95	6	13.95	6	13.95	25	9.88	0	0.00	0	0.0000
.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												
.17 Chirimoya												
.18 Toronja												
.19 Zapote Blanco												
.20 Nispero												
.21 Cidra												
.22 Lima Dulce												
.22 Ciruela Mexicana												
TOTAL	21.50	100.00	43	13.95	43	13.95	253	9.88	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)

01 de octubre de 2020
Semanas de la 36 a la 40.

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

1.2.2.5 TOTAL ESTATAL

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
.01 Tejocote	91.90	36.68	186	37.35	186	37.35	5,198	72.70	143.00	2.75	177.00	1.9260
.02 Manzana	70.90	28.30	143	28.71	143	28.71	981	13.72	0.00	0.00	0.00	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno	16.30	6.51	33	6.63	33	6.63	396	5.54	0.00	0.00	0.00	0.0000
.06 Pera	71.45	28.52	136	27.31	136	27.31	575	8.04	0.00	0.00	0.00	0.0000
.07 Ciruela (<i>Prunus spp</i>)												
.08 Membrillo												
.09 Chabacano												
.10 Limón Real												
.11 Mandarina												
.12 Mango												
.13 Naranja Agría												
.14 Naranja Dulce												
.15 Granada												
.16 Guayaba												
.17 Chirimoya												
.18 Toronja												
.19 Zapote Blanco												
.20 Nispero												
.21 Cidra												
.22 Lima Dulce												
.23 Otros (Higo)												
TOTAL	250.55	100.00	498	100.00	498	100.00	7,150	100.00	143	2.00	177	0.7064

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	177					
.02 Manzana	0					
.03 Chirimoya						
.05 Durazno		0				
.06 Pera		0				
.07 Ciruela (<i>Prunus spp</i>)						
.08 Membrillo						
.09 Chabacano						
.10 Limón Real						
.11 Mandarina						
.12 Mango						
.13 Naranja Agría						
.14 Naranja Dulce						
.15 Granada						
.16 Guayaba						
.17 Chirimoya						
.18 Toronja						
.19 Zapote Blanco						
.20 Nispero						
.21 Cidra						
.22 Lima Dulce						
.23 Otros (Higo)						
TOTAL	177	0				



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

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

01 de octubre de 2020
Semanas de la 36 a la 40.

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)	701.00	182.00		883.00
.01.01 Superficie Asperjada de modo Aéreo (ha)				
.01.02 Superficie Asperjada de modo Terrestre (ha)	701.00	182.00		883.00
.02 Cantidad Total de Mezcla Asperjada (L)	3,505.00	910.00		4,415.00
.02.01 Cantidad de Mezcla Asperjada Aérea (L)				
.02.02 Cantidad de Mezcla Asperjada Terrestre (L)	3,505.00	910.00		4,415.00
.03 Estaciones Cebo instaladas	267	50		317
.04 Estaciones Cebo recibadas	1,264	335		1,599
.06 Cantidad de mezcla para estaciones cebo (L)	283.00	76.20		359.20

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 920.00 litros de mezcla de cebo selectivo en 184.00 hectáreas, la instalación de 200 estaciones cebo y el recebado de 379 estaciones cebo con Proteína hidrolizada 5.5. %.

2.2 CONTROL MECANICO (KG. DE FRUTA DESTRUIDA)

INDICE	ZONA			TOTAL
	ZBP	P. COSECHAS	ZONA LIBRE	
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	
.01 Tejocote	950.00	400.00		1,350.00
.02 Manzana	100.00	100.00		200.00
.04 Zapote Blanco				
.05 Durazno		50.00		50.00
.06 Pera	750.00	1,930.00		2,680.00
.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				
.18 Toronja				
.19 Zapote Blanco				
.20 Níspero				
.21 Cidra				
.22 Lima Dulce				
.22 Ciruela Mexicana				
.23 Otros (Higo)				
TOTAL	1,800.00	2,480.00		4,280.00



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)

CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN

01 de octubre de 2020

Semanas de la 36 a la 40.

DDR	JLSV	REGIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	BANNERS	PINTA DE BARDAS	BENEFICIADOS		
								M	F	TOTAL
04 LIBRES	CESAVEP	VALLE DE SERDAN	LAFRAGUA	GONZÁLEZ ORTEGA	0	10	0	NC	NC	NC
			SOLTEPEC	VISTA HERMOSA	4	0	0	53	0	53
05 CHOLULA	DEL ALTIPLANO DE PUEBLA	ANGELÓPOLIS	CALPAN	SAN LUCAS ATZALA	0	10	0	NC	NC	NC
				SAN ANDRÉS CALPAN	0	4	0	NC	NC	NC
			HUEJOTZINGO	SANTA MARÍA ATEXCAC	0	10	0	NC	NC	NC
DDR 04 LIBRES					4	10	0	53	0	53
DDR 05 CHOLULA					0	24	0	0	0	0
CESAVEP					4	10	0	53	0	53
JLSV DEL ALTIPLANO DE PUEBLA					0	24	0	0	0	0
REGIÓN VALLE DE SERDÁN					4	10	0	53	0	53
REGIÓN ANGELOPOLIS					0	24	0	0	0	0
SUBTOTAL ZONA DE BAJA PREVALENCIA					4	30	0	53	0	53
SUBTOTAL ZONA PROTECCIÓN DE COSECHAS					0	4	0	0	0	0
T O T A L E S					4	34	0	53	0	53

NC: No cuantificable

OBSERVACIONES: En los eventos de capacitación se abordaron los temas sobre el Manejo Integrado de Moscas de la Fruta; 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; el material de divulgación se encuentra instalado desde 2014 y 2017.