



**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 AGOSTO DE 2020**

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
<b>Trampeo (No.)</b> Trampas Multilure			La red de trapeo se encuentra distribuida de acuerdo con los objetivos de la campaña, donde se atienden: <b>Zonas de Baja Prevalencia, Protección de Cosechas y Zona Libre</b> . La red de trapeo está formada por 591 trampas Multilure.  Como resultado del trapeo Multilure, se alcanzó el 98.77% de trampas revisadas con un promedio de 7.00 días de exposición. El MTD estatal fue de 0.0720, distribuido de la siguiente manera: 0.0005 para <i>Anastrepha ludens</i> , 0.0001 para <i>A. obliqua</i> , 0.0002 para <i>A. serpentina</i> , 0.0000 para <i>A. striata</i> y 0.0712 para <i>Rhagoletis pomonella</i> .
Instaladas	591	591	
Revisadas	2,364	2,335	
<b>Muestreo</b>			Se muestrearon frutos de tejocote, manzana, durazno, pera, ciruela, membrillo e higo. El índice de infestación total fue de 0.1215 larvas/kilogramo ya que se encontraron 29 larvas de <i>Rhagoletis pomonella</i> en frutos de tejocote.
Toma de muestras	410	478	
Muestreo	410	478	
Muestreo de frutos	205.00	238.60	
<b>Diagnostico (No.)</b>			Del total de especímenes identificados, 18 corresponden a especímenes colocados de manera controlada mediante el control de calidad al trapeo, 1,178 capturas de adultos y 29 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	1,225	
Dictámenes de identificación	NC	437	
<b>Control Mecánico</b>			Se realizó la recolección y destrucción de frutos de tejocote, manzana 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.
Fruta destruida (kg)	1,580.00	2,090.00	
<b>Control químico con recurso Federal (Hectáreas - Litros)</b>			La aspersión de cebo selectivo se realizó en 292.00 hectáreas de la Zona de Baja Prevalencia, y en 109.00 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 los insumos fueron adquiridos después del 15 de agosto.
Superficie con aplicación terrestre	221.00	401.00	
Mezcla asperjada en forma terrestre	1,105.00	2,005.00	
Estaciones cebo (No.)			
Instaladas	0	108	
Recebadas	6,120	2,396	
<b>Control químico con recurso Estatal (Hectáreas - Litros)</b>			La aspersión de cebo selectivo se realizó en 160.00 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 y recibieron 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	160.00	
Mezcla asperjada en forma terrestre	850.00	800.00	
Estaciones cebo (No.)			
Instaladas	0	500	
Recebadas	450	767	



**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 AGOSTO DE 2020**

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
<b>Capacitación (No.)</b> Pláticas a productores	5	1	Los eventos de capacitación a productores fueron suspendido en atención a las recomendaciones de la Secretaría de Salud de mantener la sana distancia para evitar los contagios del Covid-19. El evento que se realizó fue con productores de tejocote 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.
<b>Seguimiento con recurso Federal (No)</b> Supervisión Control de calidad Informe Físico financiero Informe mensual	7 9 1 1	6 18 1 1	Se realizó supervisión en campo para la acción de trapeo en los municipios de Acatzingo, San Juan Atenco, Tepeyahualco, Tlachichuca y Guadalupe Victoria. Mediante la colocación controlada de especímenes de moscas de la fruta, se evaluó la actividad del trapeo de 4 profesionales fitosanitarios y 3 auxiliares técnicos en los municipios de San Nicolás de los Ranchos, Calpan, Chiautzingo, Huejotzingo, Tepeyahualco, Guadalupe Victoria, Tlachichuca, Acatzingo, General Felipe Ángeles, Nopalucan, San Salvador el Seco, San Juan Atenco y Soltepec. Se obtuvo una eficiencia del 100 %. Se capturó semanalmente en el sistema MOSCAFRUT y se revisaron los soportes de campo, para elaborar el informe mensual con recurso federal.
<b>Seguimiento con recurso Estatal (No)</b> Supervisión	1	2	Se realizó supervisión en campo en los municipios de Soltepec y Tepeyahualco 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 31 de agosto de 2020.*

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

**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 agosto 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 Yancuittlalpan), 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, desarrollo de fruto, maduración de fruto), durazno (crecimiento vegetativo, desarrollo de fruto, maduración de fruto), ciruela (desarrollo de fruto, crecimiento vegetativo, maduración de fruto).

Otras especies frutales susceptibles:

<b>Especie</b>	<b>Crecimiento vegetativo</b>	<b>Floración</b>	<b>Desarrollo de fruto</b>	<b>Maduración de fruto</b>
Toronja	X	X	X	X
Pera	X		X	X
Níspero	X	X	X	
Chabacano	X			
Guayaba	X	X	X	
Naranja dulce	X	X	X	X
Naranja Agria	X	X	X	X
Zapote blanco	X		X	
Lima dulce	X		X	X
Cidra	X	X	X	X
Higo	X		X	X
Membrillo	X		X	X
Granada roja	X	X	X	X
Capulín	X			
Mandarina	X		X	X
Chirimoya	X		X	
Nogal de castilla	X		X	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 agosto de 2020

**IMPACTO**

Se conserva el estatus de Zona de Baja Prevalencia (ZBP) en los municipios de San Salvador El Seco, Soltepec, Mazapiltepec de Juárez, Lafragua (González Ortega), Aljojuca, San Nicolás Buenos Aires, Tepayahualco, 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 programadas se cumplieron parcialmente ya que los insumos programados fueron adquiridos después del 15 de agosto.

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 agosto del 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 agosto de 2020

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



Arriba izquierda: recolección de frutos de tejocote para su destrucción mecánica; derecha: mantenimiento a las fosas de destrucción de frutos; abajo: frutos de tejocote con larvas 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)

31 de agosto de 2020  
Semanas de la 32 a la 35.

### 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
<b>.01 Trampas Multilure</b>				
.01.01 No. de Trampas Instaladas	466	113	12	591
.01.02 No. de Trampas Revisadas	1,843	446	46	2,335
.01.03 Porcentaje de Trampas Revisadas	98.87	98.67	95.83	98.77
.01.04 Promedio de Días de Exposición	7.05	6.95	7.00	7.00

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 22 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)	
<b>.01 Trampas Multilure</b>				
.01 No. Total de Moscas Fértiles	513	665	0	1,178
.01.01 <i>Anastrepha ludens</i>	5	3	0	8
.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>	4	0	0	4
.01.07 <i>Rhagoletis pomonella</i>	503	662	0	1,165

### 1.1.3 INDICES TECNICOS EN TRAMPEO MULTILURE

INDICE	ZONA			TOTAL
	ZBP	PROTECCIÓN DE COSECHAS	ZONA LIBRE	
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	
<b>.01 Trampas Multilure</b>				
.01 No. Total de Trampas con Moscas Fértiles	265	143	0	408
.02 Porcentaje de Trampas con Moscas Fértiles	14.38	32.06	0.0000	17.47
.03 M.T.D. (Fértil) Total	0.0395	0.2144	0.0000	0.0720
.03.01 M.T.D. (Fértil) <i>A. ludens</i>	0.0004	0.0010	0.0000	0.0005
.03.02 M.T.D. (Fértil) <i>A. obliqua</i>	0.0001	0.0000	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>	0.0003	0.0000	0.0000	0.0002
.03.07 M.T.D. (Fértil) <i>R. pomonella</i>	0.0387	0.2135	0.0000	0.0712

### 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	147.20	73.90	17.5	238.60
.02 Número de Muestras	295	148	35	478
.03 Número de Lugares	295	148	35	478
.04 Kg. de Fruta en Jaulas	0.00	0.00	0	0.00
.05 Kg. de Fruta Disectada en Laboratorio	147.20	73.90	17.5	238.60
.06 Número de larvas	27	2	0	29

#### 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 Chiauotzingo (San Antonio Tlatenco y San Agustín Atzompa).

**ZONA 3 = ZONA LIBRE:** San Juan Atenco.



## COMITÉ ESTADAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

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

31 de agosto de 2020  
Semanas de la 32 a la 35.

### 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	20.65	14.03	44	14.92	44	14.92	1255	40.17	26	2.07	27	1.3075
.02 Manzana	67.15	45.62	132	44.75	132	44.75	869	27.82	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno	26.70	18.14	55	18.64	55	18.64	583	18.66	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	29.60	20.11	57	19.32	57	19.32	281	8.99	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )	2.30	1.56	5	1.69	5	1.69	119	3.81	0	0.00	0	0.0000
.08 Membrillo	0.50	0.34	1	0.34	1	0.34	4	0.13	0	0.00	0	0.0000
.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)	0.30	0.20	1	0.34	1	0.34	13	0.42	0	0.00	0	0.0000
<b>TOTAL</b>	<b>147.20</b>	<b>100.00</b>	<b>295</b>	<b>100.00</b>	<b>295</b>	<b>100.00</b>	<b>3124</b>	<b>100.00</b>	<b>26</b>	<b>0.83</b>	<b>27</b>	<b>0.1834</b>

#### 1.2.2.3 ZONA 2 (Marg)

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
.01 Tejocote	6.25	8.46	14	9.46	14	9.46	598	39.71	2	0.33	2	0.3200
.02 Manzana	18.70	25.30	37	25.00	37	25.00	233	15.47	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno	9.35	12.65	20	13.51	20	13.51	219	14.54	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	35.85	48.51	70	47.30	70	47.30	348	23.11	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )	1.45	1.96	3	2.03	3	2.03	71	4.71	0	0.00	0	0.0000
.08 Membrillo	1.30	1.76	2	1.35	2	1.35	8	0.53	0	0.00	0	0.0000
.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)	1.00	1.35	2	1.35	2	1.35	29	1.93	0	0.00	0	0.0000
<b>TOTAL</b>	<b>73.90</b>	<b>100.00</b>	<b>148</b>	<b>100.00</b>	<b>148</b>	<b>100.00</b>	<b>1506</b>	<b>100.00</b>	<b>2</b>	<b>0.13</b>	<b>2</b>	<b>0.0271</b>

#### 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	14.50	82.86	29	82.86	29	82.86	179	81.00	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.04 Zapote Blanco												
.05 Durazno	1.50	8.57	3	8.57	3	8.57	14	6.33	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	1.50	8.57	3	8.57	3	8.57	28	12.67	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												
<b>TOTAL</b>	<b>17.50</b>	<b>100.00</b>	<b>35</b>	<b>8.57</b>	<b>35</b>	<b>8.57</b>	<b>221</b>	<b>12.67</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.0000</b>



## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

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

31 de agosto de 2020  
Semanas de la 32 a la 35.

### 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	26.90	11.27	58	12.13	58	12.13	1,853	38.20	28.00	1.51	29.00	1.0781
.02 Manzana	100.35	42.06	198	41.42	198	41.42	1,281	26.41	0.00	0.00	0.00	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno	37.55	15.74	78	16.32	78	16.32	816	16.82	0.00	0.00	0.00	0.0000
.06 Pera	66.95	28.06	130	27.20	130	27.20	657	13.54	0.00	0.00	0.00	0.0000
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )	3.75	1.57	8	1.67	8	1.67	190	3.92	0.00	0.00	0.00	0.0000
.08 Membrillo	1.80	0.75	3	0.63	3	0.63	12	0.25	0.00	0.00	0.00	0.0000
.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)	1.30	0.54	3	0.63	3	0.63	42	0.87	0.00	0.00	0.00	0.0000
<b>TOTAL</b>	<b>238.60</b>	<b>100.00</b>	<b>478</b>	<b>100.00</b>	<b>478</b>	<b>100.00</b>	<b>4,851</b>	<b>100.00</b>	<b>28</b>	<b>0.58</b>	<b>29</b>	<b>0.1215</b>

### 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	29					
.02 Manzana	0					
.03 Chirimoya						
.05 Durazno		0				
.06 Pera		0				
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )		0				
.08 Membrillo		0				
.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)		0				
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	<b>0</b>				



## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

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

31 de agosto de 2020  
Semanas de la 32 a la 35.

### 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)	452.00	109.00		561.00
.01.01 Superficie Asperjada de modo Aéreo (ha)				
.01.02 Superficie Asperjada de modo Terrestre (ha)	452.00	109.00		561.00
.02 Cantidad Total de Mezcla Asperjada (L)	2,260.00	545.00		2,805.00
.02.01 Cantidad de Mezcla Asperjada Aérea (L)				
.02.02 Cantidad de Mezcla Asperjada Terrestre (L)	2,260.00	545.00		2,805.00
.03 Estaciones Cebo instaladas	608	0		608
.04 Estaciones Cebo recebadas	2,548	615		3,163
.06 Cantidad de mezcla para estaciones cebo (L)	622.16	123.00		745.16

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 800.00 litros de mezcla de cebo selectivo en 160.00 hectáreas y la instalación de 500 estaciones cebo y el recabado de 767 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	590.00	220.00		810.00
.02 Manzana	300.00	80.00		380.00
.04 Zapote Blanco				
.05 Durazno				
.06 Pera	50.00	850.00		900.00
.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)				
<b>TOTAL</b>	<b>940.00</b>	<b>1,150.00</b>		<b>2,090.00</b>



## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

### Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)

#### CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN

31 de agosto de 2020

Semanas de la 32 a la 35.

DDR	JLSV	REGIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	PLÁTICAS 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	1	0	0	7	0	7
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					1	10	0	7	0	7
DDR 05 CHOLULA					0	24	0	0	0	0
CESAVEP					1	10	0	7	0	7
JLSV DEL ALTIPLANO DE PUEBLA					0	24	0	0	0	0
REGIÓN VALLE DE SERDÁN					1	10	0	7	0	7
REGIÓN ANGELOPOLIS					0	24	0	0	0	0
SUBTOTAL ZONA DE BAJA PREVALENCIA					1	30	0	7	0	7
SUBTOTAL ZONA PROTECCIÓN DE COSECHAS					0	4	0	0	0	0
<b>T O T A L E S</b>					<b>1</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>

NC: No cuantificable

**OBSERVACIONES:** En el evento 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.