

Programas de Trabajo Sanidad Vegetal



2018 Manejo fitosanitario de la Mosca del Vinagre de las alas Manchadas

CONTENIDO

Programa de Trabajo
Importancia Económica del Cultivo
Atendido por la Campaña
Importancia de la Plaga
Actividades a Realizar en la Campaña
Necesidades programadas para este año
Gastos Fijos de Operación

Programas de Trabajo Sanidad Vegetal

Instancia Ejecutora: Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guanajuato

Concepto de Apoyo: I. Prevención de plagas fitosanitarias reglamentadas

Proyecto Autorizado: 2018 Manejo fitosanitario de la Mosca del Vinagre de las alas Manchadas

Fecha Inicio: 01/01/2018

Fecha Fin: 31/12/2018

Introducción:

Los cultivos de berries es muy importante en la economía mundial debido a las excelentes ganancias que producen por hectárea, en el caso de fresa el ciclo de producción puede alcanzar más de 20 meses consecutivos de cosecha bajo condiciones adecuadas y un manejo óptimo de plagas, enfermedades y malezas (Jonson y Fennimore, 2005). Hoy en día la frambuesa junto a otras berries como arándano, zarzamora y fresa, son de los cultivos con mayor valor agregado en la industria frutícola Mexicana, por lo que existe un auge importante en el desarrollo de nuevas plantaciones. La mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii* Matsumura) se a detectado en México en los estados de Baja California, Coahuila, Colima, Jalisco, Aguascalientes, Estado de México y se reportan afectando frutos de cerezas, frambuesas, zarzamora, arándanos y fresa. Esta plaga podría poner en riesgo la producción de frutas como uva, frambuesa, arándano, zarzamora y principalmente fresa, ya que la importancia de esta plaga radica en que ataca frutos sanos en proceso de maduración y cuando aún están adheridos a las plantas, lo que las diferencia con la mayoría de las moscas de este género que solo atacan frutos en descomposición, desprendidos o con daños mecánicos.

Situación Actual:

Actualmente en el estado de Guanajuato se tienen ubicadas 2 Rutas de trampeo con un total de 468 trampas distribuidas en 19 municipios. Durante los últimos meses del 2017 se han registrado aumento en capturas a comparación de principios de Enero 2017 donde el registro más alto fue de 637 comparado con el mes de Diciembre con 901 capturas, teniendo así el mayor número de capturas del año 2017 en el mes de Marzo un 2,304 por semana. Durante el año se registraron 12 municipios con presencia de *Drosophila suzukii* M., las trampas están ubicadas en cultivos de fresa principalmente, Frambuesa, Zarzamora, Arándano, Uva, Higo, Guayaba y Durazno.

Objetivo Estratégico:

Proteger la cosecha de Fresa, Frambuesa, Arándano, Zarzamora, Uva e Higo en 1573 hectáreas de producción de los municipios de Abasolo, Acámbaro, Comonfort, Cortazar, Dolores Hidalgo, Guanajuato, Irapuato, Jaral de progreso, Jerécuaro, León, Pénjamo, Pueblo Nuevo, Romita, Salamanca, Salvatierra, San Francisco del Rincón, San José Iturbide, San Miguel de Allende, Santiago Maravatio, Apaseo el Alto, Silao, Tarandacuao y Valle de Santiago.

Meta Anual:

Trampeo: Vigilancia con 468 trampas tanto en hospederos primarios como secundarios con la totalidad de 22932 revisiones. Muestreo: Muestreo en huertos comerciales y centros de acopio con un total de 120 muestreos. Control químico y mecánico en zonas marginales 200 kg de destrucción de fruta y 120 ha de aplicación reduciendo así niveles de infestación. Entrenamiento 48 capacitaciones a productores de berries.

Actividades a Realizar en la Campaña

METAS MENSUALES

Tipo de Acción	Tipo de Actividad	Unidad de Med.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Trampeo	Instalación de trampas	Número	468.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	468.00
Muestreo	Toma de muestras	Número	8.00	12.00	12.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	10.00	12.00	12.00	12.00	120.00
Muestreo	Muestreo	Sitio	8.00	12.00	12.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	10.00	12.00	12.00	12.00	120.00
Trampeo	Revisión de trampas	Número	468.00	1872.00	2340.00	1872.00	2340.00	1872.00	1872.00	2340.00	1872.00	1872.00	2340.00	1872.00	22932.00
Supervisión	Supervisión	Número	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
Control mecánico	Destrucción de frutos	Kilogramo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	50.00	50.00	50.00	0.00	200.00
Muestreo	Muestreo de frutos	Kilogramo	8.00	12.00	12.00	9.00	8.00	8.00	8.00	9.00	10.00	12.00	12.00	12.00	120.00
Entrenamiento	Platicas a productores	Evento	5.00	5.00	5.00	4.00	4.00	0.00	0.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	48.00
Control químico	Aplicación terrestre	Hectáreas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	30.00	30.00	30.00	0.00	120.00

Gastos Relativos a la Campaña

CANTIDADES MENSUALES

Materiales y Suministros

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Azucar (CNMF)	Kilogramo	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	24.00
Spinosa	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00
Vinagre de manzana (MFMVAM)	Litro	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
Cafeteria	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
Frascos de plástico (MFMVAM)	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	5.00
Lote de material de trampeo	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	3.80
Lote de uniformes	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
Lote de papelería	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
Llantas	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00
	TOTAL	2.00	3.00	3.00	3.00	6.80	6.00	5.00	17.00	9.00	4.00	5.00	3.00	66.80

Gastos Relativos a la Campaña

CANTIDADES MENSUALES

Servicios Generales

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Jornales	Servicio	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	19.00
Jornales	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
Pago del servicio de limpieza	Servicio	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
Pago del servicio de vigilancia	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00

RENTA DE FOTOCOPIADO RA	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	2.00
Verificación Vehicular	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
Verificación Vehicular	Pago	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
	TOTAL	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	5.00	3.00	2.00	3.00	30.00

IMPORTE MENSUALES														
Materiales y Suministros														
Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Azucar (CNMF)	Kilogramo	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	17.00	34.00	34.00	51.00	34.00	34.00	408.00
Vinagre de manzana (MFMVAM)	Litro	0.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	66000.00
Spinosad	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22000.00
Cafeteria	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1585.00	0.00	3170.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4755.00
Frascos de plástico (MFMVAM)	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	2000.00	0.00	0.00	0.00	3000.00	0.00	0.00	0.00	5000.00
Lote de material de trampeo	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	1000.00	0.00	1000.00	0.00	1000.00	0.00	1000.00	0.00	4000.00
Lote de uniformes	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7500.00
Lote de papelería	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	1901.00	0.00	0.00	1901.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3802.00
Llantas	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12000.00	0.00	0.00	0.00	12000.00
Sub Total		\$34.00	\$6,034.00	\$6,034.00	\$6,034.00	\$10,935.00	\$15,119.00	\$7,017.00	\$33,105.00	\$22,034.00	\$6,051.00	\$7,034.00	\$6,034.00	\$125,465.00
IMPORTE MENSUALES														
Servicios Generales														
Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Jornales	Servicio	8000.00	4000.00	8000.00	4000.00	8000.00	4000.00	8000.00	4000.00	8000.00	4000.00	8000.00	8000.00	76000.00
Jornales	Servicio	0.00	0.00	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8000.00
RENTA DE FOTOCOPIADO RA	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6000.00	0.00	0.00	6000.00
Pago del servicio de limpieza	Servicio	0.00	30000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30000.00
Pago del servicio de vigilancia	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10000.00	10000.00
Verificación Vehicular	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250.00	0.00	0.00	0.00	250.00

Verificación Vehicular	Pago	0.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	0.00	1000.00
Sub Total		\$8,000.00	\$34,000.00	\$12,000.00	\$4,500.00	\$8,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,250.00	\$10,000.00	\$8,500.00	\$18,000.00	\$131,250.00

TOTAL	\$8,034.00	\$40,034.00	\$18,034.00	\$10,534.00	\$18,935.00	\$19,119.00	\$15,017.00	\$41,105.00	\$30,284.00	\$16,051.00	\$15,534.00	\$24,034.00	\$256,715.00
--------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

GASTOS FIJOS DE OPERACIÓN - FINANCIADOS POR CAMPAÑA			
Bien o Servicio	Unidad de Medida	Importe	Tipo de Recurso
Accesorios de computo y electrónicos / Genéricos	Lote	\$10,000.00	Estatal
Consumibles para protección personal / Genéricos	Lote	\$8,000.00	Estatal
Coordinador de Proyecto	Pago	\$292,500.00	Federal
Energía eléctrica	Servicio	\$20,000.00	Federal
Gasolina magna	Litro	\$111,340.00	Federal
Gastos diversos / Genéricos	Lote	\$5,330.00	Estatal
Laptop procesador intel core 5 o 7, RAM 8GB, DD 0.1 a 1 TB	Pieza	\$30,000.00	Federal
Mantenimiento vehicular (mayor)	Servicio	\$34,290.00	Federal
Mantenimiento vehicular (mayor)	Servicio	\$11,430.00	Estatal
Material menor para uso de la campaña / Genéricos	Lote	\$1,000.00	Federal
Pasaje terrestre	Pago	\$2,000.00	Federal
Pick Up Cabina Sencilla	Vehículo	\$300,000.00	Estatal
Placas	Pago	\$1,000.00	Estatal
Placas	Pago	\$1,000.00	Federal
Profesional de Proyecto	Pago	\$192,660.00	Federal
Profesional de Proyecto	Pago	\$112,385.00	Estatal
Seguro	Servicio	\$17,000.00	Estatal
Seguro	Servicio	\$34,000.00	Federal
Telefonía móvil / transmisión de datos	Servicio	\$15,600.00	Estatal
Viáticos con pernocta	Servicio	\$37,500.00	Federal
Viáticos con pernocta	Día	\$6,250.00	Estatal
Sub total		\$1,243,285.00	



GASTOS RELATIVOS A LA CAMPAÑA	GASTOS OPERATIVOS FIJOS	TOTAL
\$256,715.00	\$1,243,285.00	\$1,500,000.00