CAMPAÑA PARA EL MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS Y FRIJOL

En Sinaloa se siembran alrededor de 176,089 Ha de Hortalizas y Frijol, con un valor de la producción de 980 Millones de Dólares. Esta actividad genera empleos a más de 200,000 jornaleros agrícolas durante los meses de Octubre a Mayo.

Las principales Hortalizas son el Tomate para exportación, Chile, Berenjena, Pepino, Calabacita, , entre otros; y enfrentan problemas fitosanitarios muy críticos por los daños directos de Mosquita Blanca (Bemisia Tabaci y B.argentifolii) e indirectos por su transmisión de Geminivirus, principalmente con índices de captura de 20 Mosquitas Blancas/Trampa/Día, Virosis hasta en un 30%, situación por la cual actualmente se tienen pérdidas parciales en aproximadamente 40,500 ha, cuantificadas en 350 Millones de pesos.

Superficie Bajo Control

MUNICIPIO	CULTIVO	SUPERFICIE TOTAL (Ha)	SUPERFICIE AFECTADA (Ha)	% DE INFESTACIÓN
AHOME	HORT. Y FRIJOL	27,000	5,000	20
GUASAVE	HORT. Y FRIJOL	52,000	6,000	30
SINALOA DE LEYVA	HORT. Y FRIJOL	15,000	1,000	20
ANGOSTURA	HORT. Y FRIJOL	10,000	2,000	20
SALVADOR ALVARADO	HORT. Y FRIJOL	5,000	1,000	15
MOCORITO	HORT. Y FRIJOL	3,000	1,000	15
CULIACÁN	HORT. Y FRIJOL	28,089	15,000	30
NAVOLATO	HORT. Y FRIJOL	7,000	3,000	20
ELOTA	HORT. Y FRIJOL	15,000	5,000	20
MAZATLÁN	HORT. Y FRIJOL	1,000	50	15
EL ROSARIO	HORT. Y FRIJOL	7,000	500	15
ESCUINAPA	HORT. Y FRIJOL	6,000	500	15
TOTAL		176,089	40,500	245

OBJETIVO

Mejorar el estatus de zona bajo control de Mosquita Blanca (Bemisia tabaci y B. Argentifolli), en 176,089 Ha de Hortalizas, Frijol de los Municipios de Ahome, Guasave, Sinaloa de Leyva, Angostura, Salvador Alvarado, Mocorito, Culiacán, Navolato, Elota, Mazatlán, El Rosario y Escuinapa.

Reducir los niveles de infestación de Mosquita Blanca (Bemisia Argentifolli), a fin de mejorar el estatus de zona bajo control, en 100,000 ha de Frijol en los municipios de Ahome, Guasave, Sinaloa de Leyva, Angostura, Salvador Alvarado, Mocorito, Culiacán y Navolato.

Conservar el estatus de zona bajo protección de Roya Asiática del Soya (Phakopsora pachyrizy) en 100,000 hectáreas de Frijol en los Municipios antes descritos.

ESTRATEGIA OPERATIVA

Exploración y Monitoreo.- Se realizarán monitoreos en 176,089 ha de cultivos Hortícola y Frijol, utilizando trampas amarillas pegajosas a una densidad de 1 trampa cada 10 hectáreas y se muestreara bajo la técnica del cinco de oros, con el objeto de determinar la dinámica poblacional y su Georreferenciación exacta, para la toma de decisiones en la aplicación de las medidas de control fitosanitarias correspondientes a realizar en los siguientes municipios:

MUNICIPIO	# DE PERSONAL	SUPERFICIE TOTAL (Ha)	PERIODO DE REALIZACIÓN	FRECUENCIA
AHOME	1	27,000	JUN-DIC	SEMANAL
GUASAVE	2	52,000	JUN-DIC	SEMANAL
SINALOA DE LEYVA	1	15,000	JUN-DIC	SEMANAL
ANGOSTURA	1	10,000	JUN-DIC	SEMANAL
SALVADOR ALVARADO		5,000		
MOCORITO		3,000		
CULIACÁN	2	28,089	JUN-DIC	SEMANAL
NAVOLATO		7,000		
ELOTA	1	15,000	JUN-DIC	SEMANAL
MAZATLÁN	1	1,000	JUN-DIC	SEMANAL
EL ROSARIO		7,000		
ESCUINAPA		6,000		
TOTAL	9	176,089	JUN-DIC	SEMANAL

Nota: En los municipios donde no aparece técnico, se debe a que esta siendo cubierto por el mismo técnico adscrito en el municipio anterior.

Diagnósticos.- Se realizarán 20 diagnósticos en laboratorios autorizados por Sagarpa para detectar la presencia o ausencia de plagas de interés cuarentenario que pueden afectar la producción y movilización de estos productos, cuando se detecten síntomas sospechosos de

estas plagas en base a los muestreos.

Control Cultural.- Se realizarán labores de limpieza y saneamiento de malezas y productos de desecho localizados en drenes, canales, caminos y que sirven como reservorio de fuentes de inoculo de plagas que se establecen. Se atenderán 40,500 ha en los municipios descritos en la primera acción, considerados en la “ventana fitosanitaria”.

MUNICIPIO	# DE PERSONAL	SUPERFICIE TOTAL (Ha)	PERIODO DE REALIZACIÓN	FRECUENCIA
AHOME	1	27,000	JUN-AGO	SEMANAL
GUASAVE	2	52,000	JUN-AGO	SEMANAL
SINALOA DE LEYVA	1	15,000	JUN-AGO	SEMANAL
ANGOSTURA	1	10,000	JUN-AGO	SEMANAL
SALVADOR ALVARADO		5,000		
MOCORITO		3,000		
CULIACÁN	2	28,089	JUN-AGO	SEMANAL
NAVOLATO		7,000		
ELOTA	1	15,000	JUN-AGO	SEMANAL
MAZATLÁN	1	1,000	JUN-AGO	SEMANAL
EL ROSARIO		7,000		
ESCUINAPA		6,000		
TOTAL	9	176,089	JUN-AGO	SEMANAL

Nota: Las acciones de Control aplicadas en la “ventana fitosanitaria” las coordina el mismo personal adscrito a exploración y monitoreo debido a que cada técnico cuenta con un área geográfica determinada para realizar toda la campaña.

Control Biológico.- Se realizarán 3 liberaciones de agentes de control biológico utilizando Chrysoperla spp y hongos entomopatogenos (Beauveria Basianna y Phaecelomyses Fumosoroseus), en áreas marginales, cuando se detecte las poblaciones bajas de Mosquita blanca y posterior a la aplicación de una acción de control en donde el productor no realiza ninguna acción, con el objeto de suprimir poblaciones de insectos transmisores de fitopatogenos y repoblar estas áreas agrícolas donde se han afectado las especies nativas por la utilización de insecticidas convencionales. Se atenderán 40,500 ha.

Control Químico.- Eliminación de Malezas en bordos y taludes de drenes, canales y caminos en 300 Km. Utilizando Herbicida (Glifosato) a razón de 3 lts por km. Lineal, en los Municipios descritos en la primera acción. Esta acción se realizara en coordinación con las asociaciones de usuarios de los módulos de riego, productores y coordinados por personal de las JLSV correspondiente, en las fechas consideradas dentro de la ventana fitosanitaria.

Capacitación.- Se llevaran a cabo 20 eventos de capacitación dirigidos a productores y técnicos con el objeto de presentar la estrategia fitosanitaria, avances de campaña y actualización fitosanitaria dirigida específicamente a técnicos adscritos a organismos auxiliares.

Divulgación.- Se llevaran a cabo 20 programas o spot de radio y televisión con el objeto de difundir las acciones de campaña y promover la participación de todos los productores dentro de las actividades que se llevaran a cabo dentro de la “ventana fitosanitaria”.