

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO DEL FRIJOL EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA

Informe Mensual: Abril

Población beneficiada: Productores Agrícolas de las Regiones Angelópolis, Valle de Serdán, Mixteca, Tehuacán y Sierra Negra.

En México, el grano de frijol por su alto contenido de proteína es básico para la alimentación de su población; ocupa el segundo lugar en importancia nacional después del maíz.

El frijol que se produce y consume en México, proviene en gran parte de genotipos nativos o criollos, y en menor nivel de variedades mejoradas, las cuales presentan ventajas agronómicas y también de calidad. En ambos casos, pero particularmente en los genotipos nativos, -cuya siembra tradicionalmente es para autoconsumo-, es común, además de la producción de grano seco, aprovechar el cultivo para obtener vainas tiernas o ejotes.

En busca de cumplir con los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, y lograr la autosuficiencia agroalimentaria y rescate del campo, el Gobierno Federal ha emprendido el Programa de Producción para el Bienestar, convirtiéndose en una prioridad de atención para el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) en materia de sanidad vegetal, por lo que se informan las actividades relacionadas al cultivo de frijol desarrolladas

conforme la estrategia operativa de la campaña Manejo Fitosanitario en Apoyo a Frijol. Durante el mes de marzo 2021, se realizó un seguimiento en muestreo de un total de 160.5 hectáreas con una infestación promedio de 6.92 %.



Figura 1. Muestreo en el cultivo de Frijol

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO DEL FRIJOL EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA

RESULTADOS FÍSICOS LOGRADOS ABRIL 2021

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

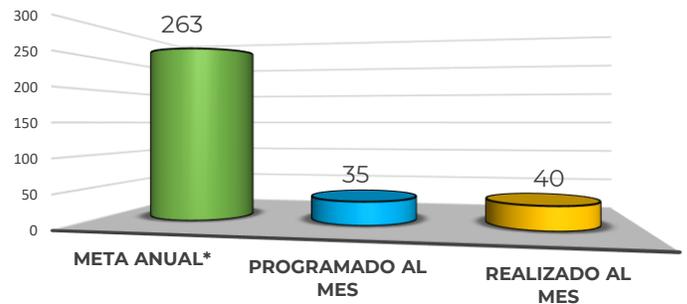
Con el fin de mitigar los daños por la plaga conchuela del frijol (*Epilachna varivestis*) ocasionados en los estadios de larva y adulto, los cuales se alimentan de la lámina inferior de las hojas dando un aspecto esquelético, cuando hay altas poblaciones, estos insectos atacan las vainas y los tallos, llegando a causar la muerte de las plantas, se realizan las siguientes acciones:

Muestreo

Durante el mes de abril se programó realizar la acción para determinar la presencia y/o ausencia de Conchuela de Frijol y estimar la densidad poblacional, se obtuvo el siguiente avance:

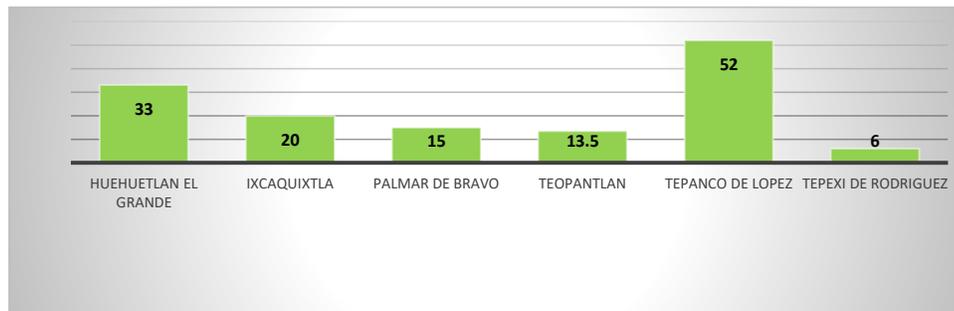
Resultados:

MUESTREO (HAS)		
META ANUAL*	PROGRAMADO AL MES	REALIZADO AL MES
263	35	40



Gráfica 1. Avance Muestreo (Hectáreas)

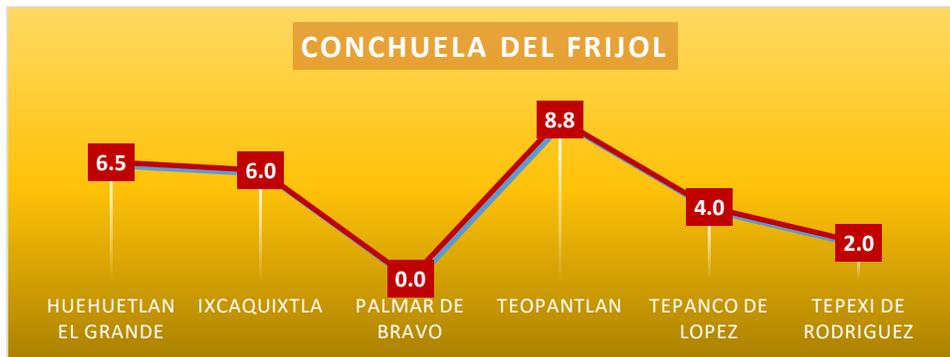
Durante el mes de abril se realizó la acción de muestreo dando seguimiento a un total de 139.5 hectáreas acumuladas de la plaga Conchuela de Frijol, distribuidas en diferentes municipios conforme se indica en la siguiente gráfica (Gráfica 2).



Gráfica 2. Superficie acumulada atendida por municipio (Hectáreas).

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO DEL FRIJOL EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA

De acuerdo al muestreo realizado en cada predio y las plantas positivas con insectos y/o síntomas causados por *Epilachna varivestis*, se registra un % de infestación por municipio como se muestra en la gráfica 3.



Gráfica 3. % Infestación por municipio, abril 2021. Fuente: SICAFI

Con el propósito de determinar la densidad promedio número de insectos/planta se realizó muestreo en cada sitio obteniendo un promedio de infestación de 0.03% como se muestra en la gráfica 4.



Gráfica 4. Promedio Insectos/planta por municipio. Abril 2021

Control

En lo referente al control químico de la plaga Conchuela del Frijol, no se tiene programado la acción dentro de la propuesta del PTI 2021 durante el mes de abril.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
 CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO DEL FRIJOL EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR
 EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

Supervisión

A fin de dar seguimiento a las acciones de la campaña y como una acción de mejora, se realizó una supervisión de campo en la acción de muestreo a personal de la campaña.

Periodo	Fecha	Municipio	Plaga	Estrategia	Subacción
Supervisión 01 Federal	08/04/2021	IXCAQUIXTLA	CONCHUELA DEL FRIJOL	MUESTREO	SUPERFICIE ACUMULADA

Cuadro 2. Supervisiones a personal, abril 2021. Fuente: SICAFI

Evaluación

Acción programada para el mes de diciembre, cierre anual de actividades.

ACTIVIDADES PROGRAMADAS

Avance físico Federal

Acción/Actividad	Unidad de Medida	Avance Físico				
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes	
			Programado	Realizado	Programado	Realizado
MUESTREO						
Superficie muestreada	Hectáreas	263	0	5	35	40
Superficie acumulada	Hectáreas	2,644	120	139.5	484	504
Sitios muestreados	Número	174	0	3	34	37
CONTROL QUÍMICO						
Superficie atendida	Hectáreas	1,685	0	0	0	0
Sitios atendidos	Número	1,685	0	0	0	0
CAPACITACIÓN						
Pláticas a productores	Número	11	1	0	3	2
SUPERVISIÓN						
Supervisión	Número	12	1	1	4	4
Informes revisados	Número	12	1	1	4	4
EVALUACIÓN						
Evaluación	Número	1	0	0	0	0

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO DEL FRIJOL EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



Figura 2. Acción de capacitación en acciones de la campaña y Manejo Integrado de Plagas en Frijol

CONCLUSIONES

Resultados generados:

Como resultado de la acción de muestreo, durante el mes de abril 2021, no se registran infestaciones superiores a 1 – 1.5 insectos por planta, umbral de acción determinado para realizar acciones de control.

Recomendaciones:

Acorde a la Estrategia Operativa de la campaña Manejo Fitosanitario del cultivo de Frijol en Apoyo a la Producción para el Bienestar, se recomienda continuar realizando acciones de muestreo a fin de hacer detecciones oportunas, emitir alertas fitosanitarias en las regiones que se requiera y un manejo integrado de Conchuela de Frijol en donde el umbral económico de acción y la disposición de recursos lo permitan.

Responsable de elaboración:

Ing. María del Rosario Rivera Landa

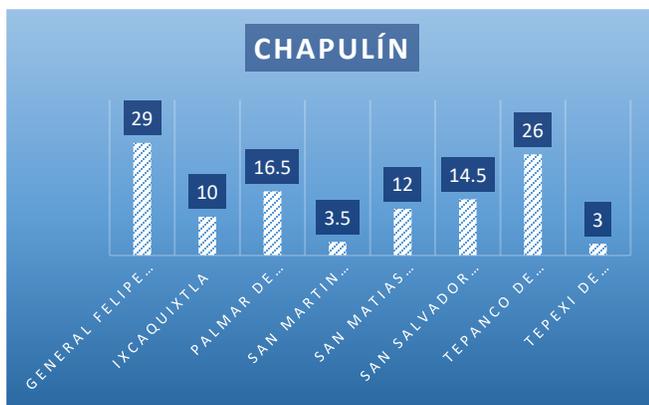
Coordinador de Proyecto

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
 CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO DEL FRIJOL EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR
 EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

ANEXO

MUESTREO DE CHAPULÍN

Durante el mes de abril se realizaron acciones de monitoreo para la plaga Chapulín en algunas regiones de importancia en el Estado, donde se obtuvo una superficie muestreada de 79.5 hectáreas en 45 predios y una superficie acumulada de 114.5 hectáreas distribuidas como se muestra en la gráfica 1, obteniendo una densidad media o promedio de 0.94 insectos u ootecas por / m². Como se muestra en la grafica 2.



Gráfica 1. Superficie muestreada por municipio. SICAFI abril 2021



Gráfica 2. Densidad media de chapulín por municipio. SICAFI abril 2021

SUPERVISIÓN DE CHAPULÍN

A fin de dar seguimiento a las acciones de la campaña y como una acción de mejora, se realizó una supervisión de campo en la acción de muestreo a personal de la campaña.

Periodo	Fecha	Municipio	Plaga	Estrategia	Subaccion
Supervisión 01 Estatal	22/04/2021	GENERAL FELIPE ANGELES	CHAPULÍN	MUESTREO	SUPERFICIE ACUMULADA

Cuadro 2. Supervisiones a personal, abril 2021. Fuente: SICAFI