

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022
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: Febrero

Población beneficiada: Productores Agrícolas de las Regiones 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; los daños más comunes que ocasionan las plagas son en estados de ninfas (Mosquita blanca), larvas y adultos, (Conchuela) esto desde la etapa VI (Emergencia) hasta la etapa V8 (Llenado de vainas).

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 enero 2022, se realizó un seguimiento en muestreo de un total de 86 hectáreas con una infestación promedio de 20.7% de daños, causados por la plaga conchuela. Así mismo, se reportó control químico de esta plaga en 28 hectáreas con dos aplicaciones.

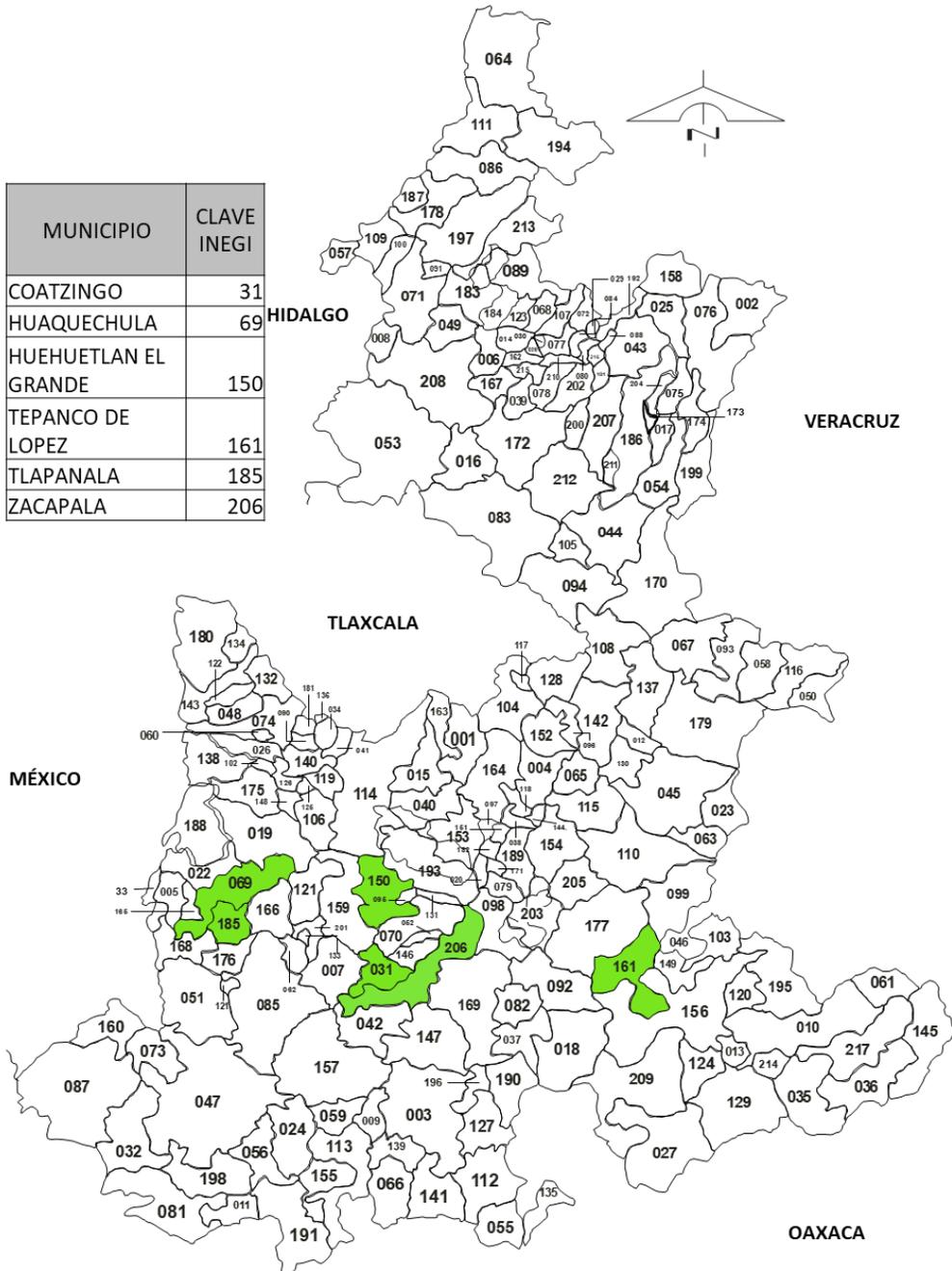


Figura 1. Muestreo en el cultivo de Frijol

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022
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

AREA DE INFLUENCIA

MUNICIPIO	CLAVE INEGI
COATZINGO	31
HUAQUECHULA	69
HUEHUETLAN EL GRANDE	150
TEPANCO DE LOPEZ	161
TLAPANALA	185
ZACAPALA	206



PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022
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 A FEBRERO 2022

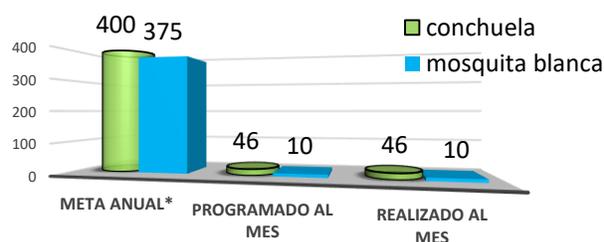
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Con el fin de mitigar los daños por la plaga conchuela del frijol (*Epilachna varivestis*) y mosquita blanca (*B. tabaci*) 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 febrero se programó realizar la acción para determinar la presencia y/o ausencia de Conchuela de Frijol y mosquita blanca para estimar la densidad poblacional, se obtuvo el siguiente avance:

MUESTREO (HAS)			
PLAGA	META ANUAL*	PROGRAMADO AL MES	REALIZADO AL MES
Conchuela del frijol	400	46	46
Mosquita blanca	375	10	10



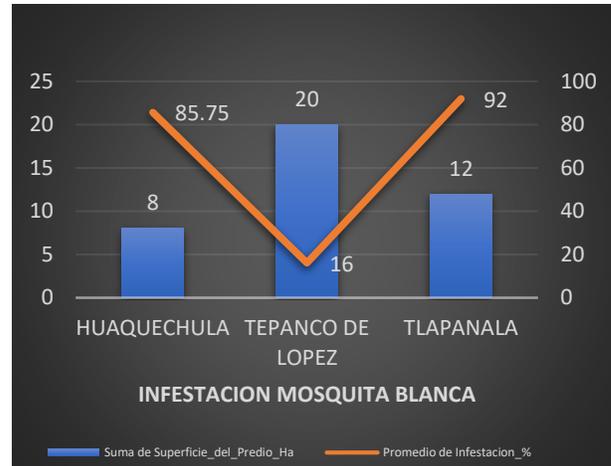
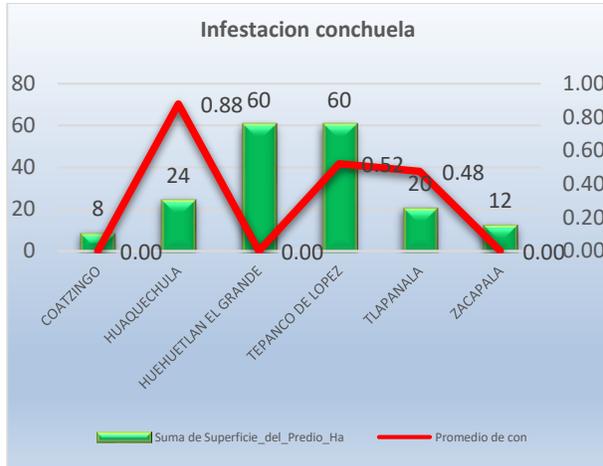
Gráfica 1. Avance Muestreo (Hectáreas)

Resultados:

Durante el mes de febrero se realizó la acción de muestreo dando seguimiento a un total de 184 hectáreas acumuladas de la plaga Conchuela de Frijol y para mosquita blanca 40 hectáreas distribuidas en diferentes municipios.

De acuerdo al muestreo realizado en cada predio y las plantas positivas con insectos y/o síntomas causados por *Epilachna varivestis*, y *Bemisia tabaci* se registra un porcentaje de infestación mensual de 0.21 insectos por planta en promedio y 71.43 respectivamente por municipio como se muestra en la gráfica 3.

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022
COMITÉ ESTADAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO DEL FRIJOL EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA



Gráfica 3. % Infestación por municipio, febrero 2022. Fuente: SICAFI

Control

En lo referente al control químico de la plaga Conchuela del Frijol, se realizaron 23 hectáreas con 2 aplicaciones en 5 municipios conforme a las infestaciones reportadas en el muestreo realizado por el personal técnico. El producto utilizado fue tiametoxam más lambdacialotrina a una dosis de 200ml por hectárea.

Capacitación

Durante el mes de febrero se realizaron tres capacitaciones a productores sobre el Manejo Integrado de Plagas del Frijol difundiendo la estrategia operativa de la campaña, sintomatología de plagas de importancia económica, control químico, cultural y biológico en los municipios de Acajete, Tepanco de López y Amixtlan con una asistencia total de 48 productores.

Supervisión

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

Periodo	Fecha	Municipio	Plaga	Estrategia	Subaccion
Supervisión 01 Federal	24/02/2022	SAN PEDRO CHOLULA	CONCHUELA DEL FRIJOL	MUESTREO	SUPERFICIE ATENDIDA

Cuadro 2. Supervisiones a personal, febrero 2022. Fuente: SICAFI

Evaluación

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

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022
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**

ACTIVIDADES PROGRAMADAS

Avance físico

Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico					% de avance anual
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR (FRIJOL)							
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	775.00	30.00	30.00	56.00	56.00	7.23
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	6,182.00	224.00	224.00	310.00	310.00	5.01
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	437	16	16	32	32	7.32
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	26	3	3	3	3	11.54
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
CONTROL QUÍMICO							
SUPERFICIE ATENDIDA	HECTÁREAS	1,697.00	23.00	23.00	51.00	51.00	3.01
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	1,819.00	46.00	46.00	102.00	102.00	5.61
SITIOS ATENDIDOS	NÚMERO	840	12	12	35	35	4.17
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN A TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	2	2	16.67
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	2	2	16.67

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



Figura 2. Acción de muestreo y control de conchuela de frijol (*Epilachna varivestis*)



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 2022
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

CONCLUSIONES

Resultados generados:

Como resultado de la acción de muestreo, durante el mes de febrero 2022, se registran infestaciones superiores a 1 – 1.5 insectos por planta, umbral de acción determinado para realizar acciones de control por lo que se recomienda realizar acciones de control con el producto Tiametoxam+Lambdacihalotrina.

Responsable de elaboración:
Ing. Sinoe Isaac Rojas Gonzaga
Coordinador de Proyecto