



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: Julio

Población beneficiada: Productores Agrícolas de las Regiones Valle de Serdán, San Martín Texmelucan 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 junio 2021, se realizó un seguimiento en muestreo de un total de 46.5 hectáreas con una infestación promedio de 2.0 %.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021
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**

RESULTADOS FÍSICOS LOGRADOS JULIO 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 julio 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 | 0 | 173.5 |

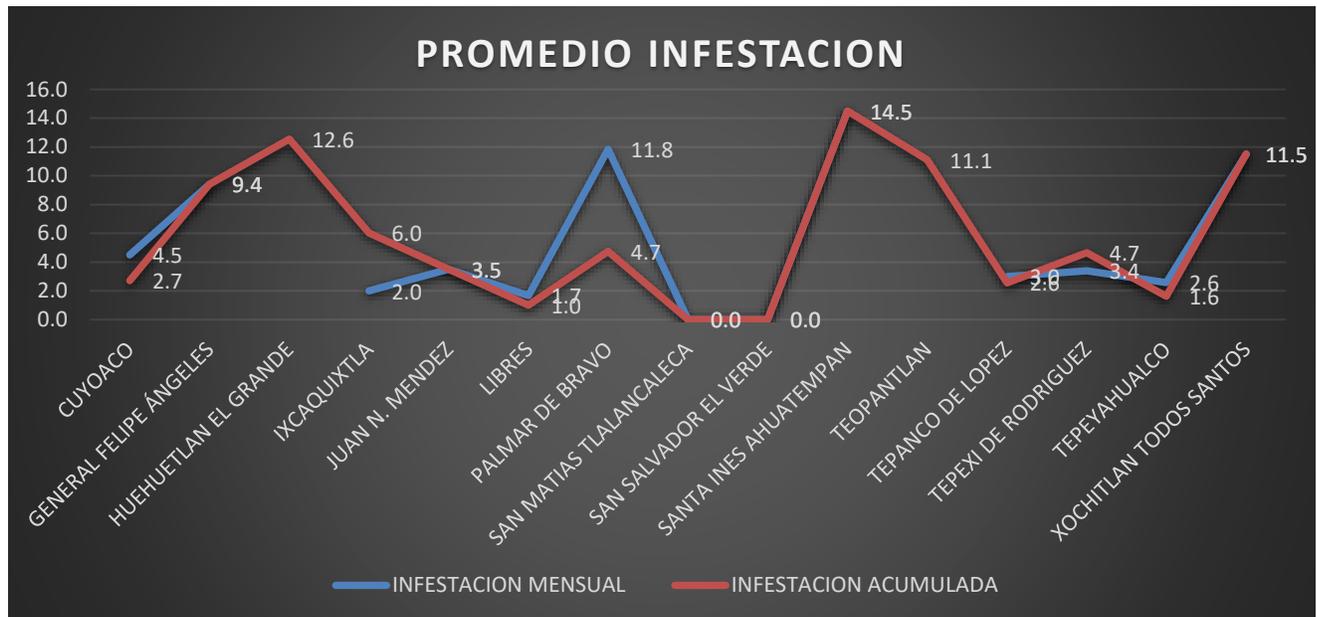
Durante el mes de julio se realizó la acción de muestreo dando seguimiento a un total de 328.0 hectáreas acumuladas de la plaga Conchuela de Frijol, distribuidas en diferentes municipios conforme se indica en la siguiente gráfica (Gráfica 2).



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

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021
COMITÉ 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**

De acuerdo al muestreo realizado en cada predio y las plantas positivas con insectos y/o síntomas causados por *Epilachna varivestis*, se registra un porcentaje de infestación mensual de 5.86% y por municipio como se muestra en la gráfica 3.



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

CAPACITACIÓN

Se realizaron una plática beneficiando a 29 productores en el Municipio de Cuautinchan con el objetivo de reducir los daños ocasionados por la presencia de conchuela en el cultivo de frijol.

Los temas que se involucraron al impartir las pláticas fueron biología y daños que ocasiona la plaga de conchuela, así como su manejo integrado.

| MUNICIPIO | PLAGA | BENEFICIADOS |
|--------------|-----------|--------------|
| CUAUTINCHAN | CONCHUELA | 29 |
| TOTAL | | 29 |

Cuadro 1. Capacitación a productores. Fuente: Capa de datos 2021.

Supervisión

A fin de dar seguimiento a las acciones de la campaña y como una acción de mejora, se realizaron una supervisión de campo en la acción de muestreo a personal de la campaña en donde se indicó realizar las correcciones a fin de homologar información en los Sistemas informáticos, misma que ya se realizó.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021
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**

| Periodo | Fecha | Municipio | Plaga | Estrategia | Subaccion |
|------------------------------|------------|--------------------------|-------------------------|------------|-------------------------|
| Supervisión 01 Federal | 23/07/2021 | SANTA INES AHUATEMPAN | CONCHUELA DEL FRIJOL | MUESTREO | SUPERFICIE ACUMULADA |

Cuadro 1. Supervisión a personal, julio 2021. Fuente: SICAFI

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 | |
| MUESTREO | | | | | | | |
| SUPERFICIE MUESTREADA | HECTÁREAS | 263.00 | 0.00 | 68.50 | 243.00 | 173.50 | 65.97 |
| SUPERFICIE ACUMULADA | HECTÁREAS | 2,644.00 | 600.00 | 328.00 | 1,784.00 | 1,094.50 | 41.40 |
| SITIOS MUESTREADOS | NÚMERO | 174 | 0 | 28 | 174 | 74 | 42.53 |
| CAPACITACIÓN | | | | | | | |
| PLÁTICAS A PRODUCTORES | NÚMERO | 11 | 1 | 1 | 6 | 4 | 36.36 |
| CONTROL BIOLÓGICO | | | | | | | |
| SUPERFICIE ATENDIDA | HECTÁREAS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| SITIOS ATENDIDOS | NÚMERO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| CONTROL QUIMICO | | | | | | | |
| SUPERFICIE ATENDIDA | HECTÁREAS | 1,685.00 | 500.00 | 0.00 | 1,000.00 | 0.00 | 0.00 |
| SITIOS ATENDIDOS | NÚMERO | 1,685 | 500 | 0 | 1,000 | 0 | 0.00 |
| EVALUACIÓN | | | | | | | |
| EVALUACIÓN | NÚMERO | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| SUPERVISIÓN | | | | | | | |
| SUPERVISIÓN A TÉCNICOS | NÚMERO | 12 | 1 | 1 | 7 | 7 | 58.33 |
| INFORMES REVISADOS | NÚMERO | 12 | 1 | 1 | 7 | 7 | 58.33 |

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



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



**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**

CONCLUSIONES

Resultados generados:

Como resultado de la acción de muestreo, durante el mes de julio 2021, se registran infestaciones inferiores a 1 – 29 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. Sinoe Isaac Rojas Gonzaga

Responsable de Proyecto