

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria
Subdirección de Campañas

Informe mensual No. 07. Julio 2015.

CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO

1. ANTECEDENTES.

Cumplimiento de las actividades del mes de junio e impacto de las acciones implementadas.

Se muestreo una superficie labor de 1,361 hectáreas en predios que tuvieron cultivo de sorgo en el ciclo agrícola de temporal primavera-verano 2014 en los municipios de Ayotlán, Jamay y La Barca. Debido a que los predios no tenían sorgo, el muestreo se realizo en plantas hospederas principalmente zacate Johnson.

Mediante inspección visual en plantas hospederas, se descarto la presencia de colonias de pulgón amarillo del sorgo. Sin embargo, para reforzar esta inspección visual y para contrarrestar al pulgón amarillo (*M. sacchari*) en predios de sorgo del ciclo agrícola de temporal primavera-verano 2015, se liberaron huevecillos del insecto benéfico *Chrysoperla carnea* en 17 hectáreas en el ejido de Jamay y en cuatro hectáreas en el ejido de San Miguel de La Paz, municipio de Jamay.

2. SITUACIÓN FITOSANITARIA.

a) Estatus fitosanitario de la plaga en los municipios atendidos.

| Municipio | Estatus Fitosanitario |
|--------------------|---------------------------------|
| Jamay | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| La Barca | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Zacoalco de Torres | Zona Bajo Control Fitosanitario |

b) Mapa del Estado.

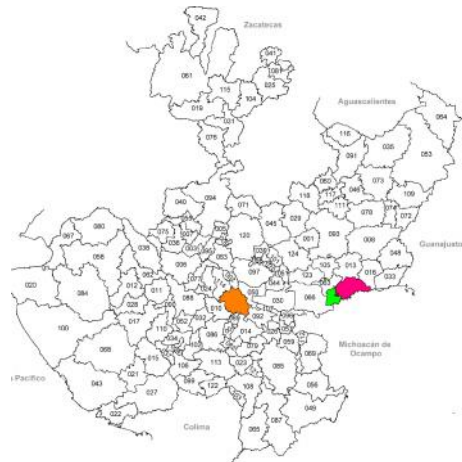


Imagen 1. Municipios atendidos por la Campaña Pulgón Amarillo del Sorgo.

c) Superficie afectada por la plaga.

| Plaga | Municipio | Superficie con plaga (HA) |
|---|--------------------|---------------------------|
| Pulgón Amarillo del Sorgo (<i>Melanaphis sacchari</i>) | Jamay | 1376 |
| | La Barca | No determinado |
| | Zacoalco de Torres | 45 |

3. ACCIONES FITOSANITARIAS.

a) Estrategia para cumplir el objetivo comprometido.

La estrategia se basa en el muestreo de 1200 hectáreas para la detección del pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*) mediante inspección visual en plantas hospederas. Si se detectan las ninfas o adultos del insecto, en una primera etapa se implementa la acción de control de focos de infestación en 150 hectáreas mediante las liberaciones del insecto benéfico *Chrysoperla carnea* con la finalidad de minimizar el impacto de la plaga. Posteriormente, al sobrepasar el umbral económico, en una segunda etapa, se realiza una aplicación de insecticidas autorizados (Flupyradifurone, Imidacloprid, Sulfoxaflor, Spirotetramat y Thiametoxam) para evitar su diseminación a otras áreas de la región.

También, se realizará una capacitación a los productores sobre medidas fitosanitarias necesarias para lograr el nivel adecuado de protección fitosanitaria de su cultivo.

A través de spots de radio se difundirá hacia los productores recomendaciones sobre muestreo y productos autorizados.

Asimismo, se realizará una supervisión de las actividades calendarizadas al personal técnico en campo.

b) Metas realizadas en el mes.

Muestreo

Para determinar la presencia y/o ausencia de colonias de pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*), se muestrearon 2,745 hectáreas en predios con cultivo de sorgo en el ciclo agrícola de temporal primavera-verano 2015 en los ejidos de Jamay, Maltaraña, San Agustín, San Miguel de la Paz, municipios de Jamay y en los ejidos Barranca de Santa Clara y La Ureña, municipio de Zacoalco de Torres.



Imagen 1. Actividad de muestreo del personal técnico de la campaña en Zacoalco de Torres.



Imagen 3. Productor de sorgo realizando la liberación de huevecillos del insecto benéfico *Chrysoperla carnea* en el municipio de Zacoalco de Torres.

Se presentó un brote en 786 hectáreas en los ejidos de Jamay y Maltaraña, municipio de Jamay. Para el control del brote se realizó la entrega del insecticida sulfoxaflor (Toretto) a 80 productores cuya aplicación aérea fue sufragada por los productores. Para ello, fueron utilizados 58.951 Litros. El apoyo otorgado a través de la campaña fitosanitaria asciende a \$139,122.00 pesos (Inventario 2014).

Posteriormente, el presidente ejidal de Jamay, el C. Benjamín Ortega Hernández solicitó el apoyo con insecticida para una segunda aplicación en 1,200 hectáreas. Sin embargo, el personal técnico determinó que la superficie afectada correspondía a 1,376 hectáreas en los ejidos de Jamay, Maltaraña, San Agustín y San Miguel de la Paz, municipio de Jamay. Por ello, y debido a la rápida reproducción del pulgón amarillo del sorgo (PAS), se realizó la entrega del insecticida imidacloprid (Admire 350 SC) a 128 productores. Nuevamente, la aplicación aérea fue sufragada por los productores. El apoyo otorgado a través de la campaña fitosanitaria asciende a \$316,473.96 pesos y corresponde a 412.8 litros utilizados (Inventario 2014-2015).



Imagen 3. Aplicación con equipo aéreo en Jamay.

También, se atendió el foco de infestación en 20 hectáreas en el ejido La Capilla del Refugio, municipio de Ixtlahuacán de los Membrillos. Se proporcionó 6 litros de imidacloprid (Admire 350 SC). El porcentaje de infestación se redujo del 60% al 3%. El apoyo otorgado a través de la campaña fitosanitaria asciende a \$4,641.54 pesos (Inventario 2015).



Imagen 4. Foco de infestación de pulgón amarillo del sorgo en Ixtlahuacán de los Membrillos.

Divulgación

Los productores, podrán conocer sobre el pulgón amarillo del sorgo y saber cómo controlar esta plaga a través de la campaña de publicidad que se trasmite en las difusoras 1) La Lider AM/FM en Ameca; 2) Poder 55 AM/FM en Tepatitlan; 3) La Rancherita en Cd. Guzman; 4) La Buena Onda en Cd. Guzman y 5) Radio Costa AM/FM en Autlan, por medio de la empresa ACTIVA DEL CENTRO, S.A. DE C.V.

El 29 de julio se grabo una entrevista para la estación Radio Gallito con la Ing. Agrónomo María Elena Estrada García (Responsable del área de vinculación en la Secretaría de Desarrollo Rural), la cual fue transmitida el domingo 02 y 09 de agosto a las 9:00 AM.



Imagen 5. Difusión a través de entrevistas hacia los productores.

Supervisión

Se supervisó la actividad de muestreo realizada de manera semanal por el personal técnico de campo en los municipios de Jamay y La Barca. Se verifico los sitios de muestreo; únicamente se encontró plantas hospederas pero sin presencia de colonias del pulgón amarillo del sorgo.

4. CUMPLIMIENTO DE METAS.

a) Informe Físico

Se realizó el cumplimiento del mes de la acción de muestreo con una superficie labor de 2,745 hectáreas. Con respecto a lo programado anual, se realizó un avance del 67.55% en superficie labor.

Se realizaron dos capacitaciones en el municipio de Jamay con una asistencia total de 87 productores.

Se detectaron 2227 focos de infestación en predios del ciclo agrícola de temporal primavera-verano 2015 en los municipios de Jamay, Ixtlahuacan de los Membrillo y Zacoalco de Torres.

En la actividad de SICAFI, se elaboro el informe físicos y financieros.

Se llevó a cabo la supervisión de campo para verificar la presencia y/o ausencia de colonias de M. sacchari. Así mismo, se reviso la calidad de la información de las bitácoras de campo.

SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, COMPONENTE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015
INFORME FÍSICO

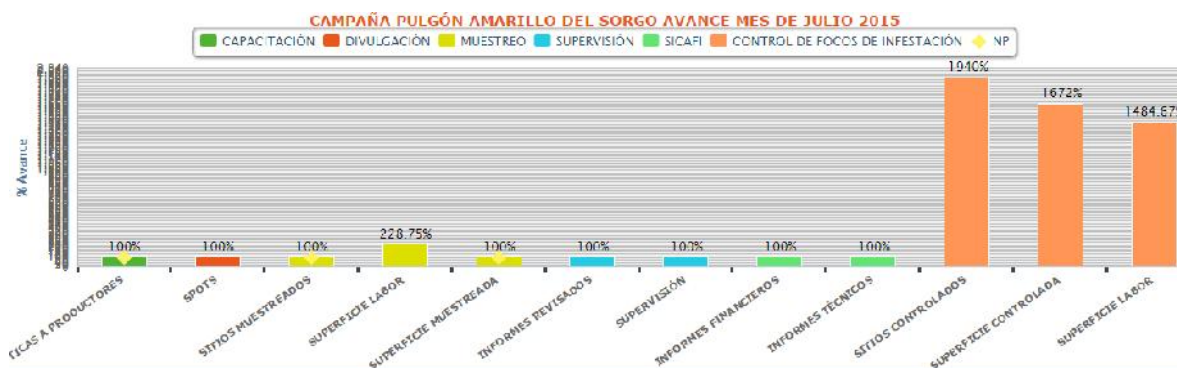
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2015

| ACTIVIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | FÍSICO | | | |
|---------------------------------|------------------|-------------|------------|-----------|-----|
| | | PROG. ANUAL | AL MES | | % |
| | | | PROGRAMADO | REALIZADO | |
| MUESTREO | | | | | |
| SUPERFICIE MUESTREADA | HECTÁREAS | 600.00 | 600.00 | 1,766.00 | 294 |
| SUPERFICIE LABOR | HECTÁREAS | 13,200.00 | 7,200.00 | 8,916.50 | 124 |
| SITIOS MUESTREADOS | NÚMERO | 40 | 40 | 246 | 615 |
| CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN | | | | | |
| SUPERFICIE CONTROLADA | HECTÁREAS | 600.00 | 450.00 | 1,275.00 | 283 |
| SUPERFICIE LABOR | HECTÁREAS | 1,200.00 | 900.00 | 2,248.00 | 250 |
| SITIOS CONTROLADOS | NÚMERO | 80 | 60 | 198 | 330 |
| CAPACITACIÓN | | | | | |
| CURSOS A TÉCNICOS | NÚMERO | 1 | 1 | 1 | 100 |
| PLÁTICAS A PRODUCTORES | NÚMERO | 8 | 8 | 8 | 100 |
| DIVULGACIÓN | | | | | |
| IMPRESOS | NÚMERO | 1 | 1 | 1 | 100 |
| SPOTS | NÚMERO | 4 | 2 | 2 | 100 |
| SICAFI | | | | | |
| INFORMES TÉCNICOS | NÚMERO | 12 | 7 | 7 | 100 |
| INFORMES FINANCIEROS | NÚMERO | 12 | 7 | 7 | 100 |
| EVALUACIÓN | | | | | |
| EVALUACIÓN | NÚMERO | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SUPERVISIÓN | | | | | |
| SUPERVISIÓN | NÚMERO | 12 | 7 | 7 | 100 |
| INFORMES REVISADOS | NÚMERO | 24 | 14 | 14 | 100 |



Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa.

Cuadro 1. Informe físico correspondiente al mes de julio de 2015.



Grafica 2. Avance por subacción en el mes de julio 2015 (Fuente: Gráficos del SICAFI).

b) Informe Financiero

En el mes de marzo se programó ejercer \$218,738.00 de los cuales se ejercieron \$1,070,664.00 que representa el 100.00%.

SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, COMPONENTE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015
INFORME FINANCIERO

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2015

| ACTIVIDAD | FINANCIERO | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|--------------------|------------|
| | PROG. ANUAL | AL MES | | | | | |
| | | PROGRAMADO | TRANSFERIDO | AUTORIZADO | EJERCIDO | DIFERENCIA | % |
| MUESTREO | 322,076.00 | 158,636.00 | 0.00 | 158,636.00 | 78,144.00 | 80,492.00 | 49 |
| SUPERFICIE MUESTREADA | | | | | | | |
| SUPERFICIE LABOR | | | | | | | |
| SITIOS MUESTREADOS | | | | | | | |
| CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN | 1,041,750.00 | 670,550.00 | 0.00 | 670,550.00 | 981,000.00 | -310,450.00 | 146 |
| SUPERFICIE CONTROLADA | | | | | | | |
| SUPERFICIE LABOR | | | | | | | |
| SITIOS CONTROLADOS | | | | | | | |
| CAPACITACIÓN | 39,570.00 | 39,570.00 | 0.00 | 39,570.00 | 20,034.85 | 19,535.15 | 51 |
| CURSOS A TÉCNICOS | | | | | | | |
| PLÁTICAS A PRODUCTORES | | | | | | | |
| DIVULGACIÓN | 130,000.00 | 130,000.00 | 0.00 | 130,000.00 | 76,977.60 | 53,022.40 | 59 |
| IMPRESOS | | | | | | | |
| SPOTS | | | | | | | |
| SICAFI | 3.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 |
| INFORMES TÉCNICOS | | | | | | | |
| INFORMES FINANCIEROS | | | | | | | |
| EVALUACIÓN | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 |
| EVALUACIÓN | | | | | | | |
| SUPERVISIÓN | 466,599.00 | 303,909.00 | 0.00 | 303,909.00 | 251,897.56 | 52,011.44 | 83 |
| SUPERVISIÓN | | | | | | | |
| INFORMES REVISADOS | | | | | | | |
| TOTAL | 2,000,000.00 | 1,302,665.00 | 0.00 | 1,302,665.00 | 1,408,054.01 | -105,389.01 | 108 |

Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa.

Cuadro 3. Informe financiero correspondiente al mes de julio de 2015.

5. IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS.

a) Número de productores beneficiados.

Los productores de sorgo beneficiados son 21.

b) Comparación entre el porcentaje de infestación obtenido al mes con respecto al porcentaje de infestación inicial, objetivo meta y mismo mes del año inmediato anterior.

| Porcentaje de infestación en el mes de julio 2015 | Porcentaje de infestación inicial (Objetivo-Meta 2015) | Porcentaje de infestación en el mes de julio 2014 |
|---|--|---|
| 7.0% | 30.0% | 0.0% |

c) Producción que se protege a nivel estatal a través de la campaña.

Con la aplicación de acciones para el control del pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*) en Jalisco se protegen aproximadamente 16,928.60 hectáreas de sorgo forrajero y 46,576.39 de sorgo grano, que en conjunto representa una producción estimada de 643,325.31 toneladas con un valor de producción de 982,502.84 pesos (Fuente: SAGARPA SIAP 2013.:<http://www.siap.gob.mx/cierre-de-la-produccion-agricola-por-estado/>).

En los municipios de Jamay, La Barca y Zacoalco de Torres fue:

| Cultivo | Municipio | Superficie (HAS) | Producción (TON) | Valor de la Producción |
|---------|--------------------|------------------|------------------|------------------------|
| Sorgo | Jamay | 8,254.50 | 61,908.75 | 172,330.43 |
| | La Barca | 2,409.50 | 18,753.70 | 50,218.72 |
| | Zacoalco de Torres | 4,548.00 | 22,811.15 | 63,581.66 |
| | | 15,212.00 | 103,473.6 | 286,130.81 |