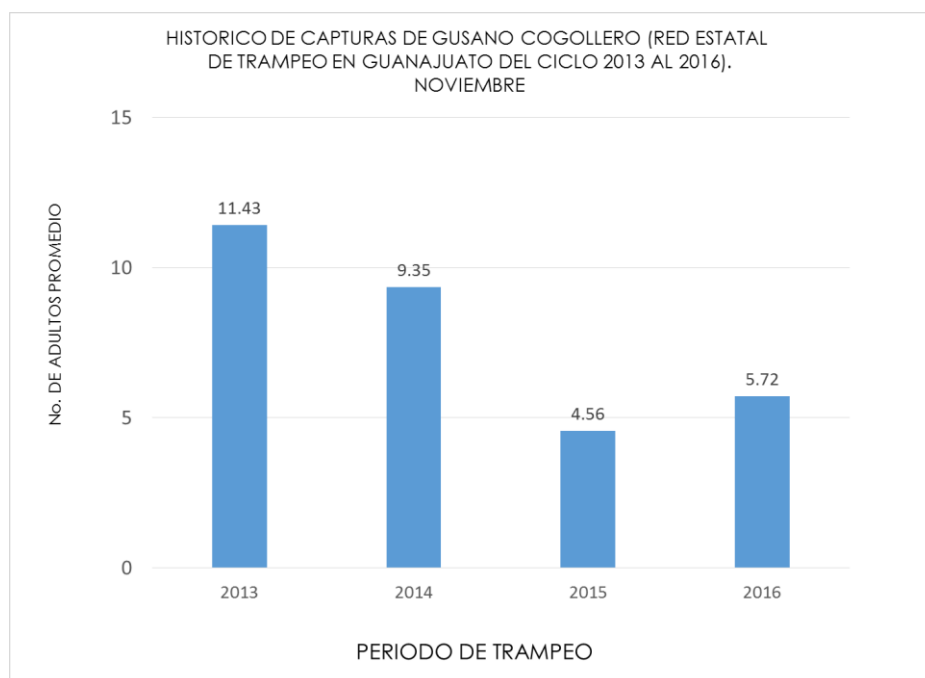


Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guanajuato, A.C.
Manejo Fitosanitario de Cultivos Básicos.

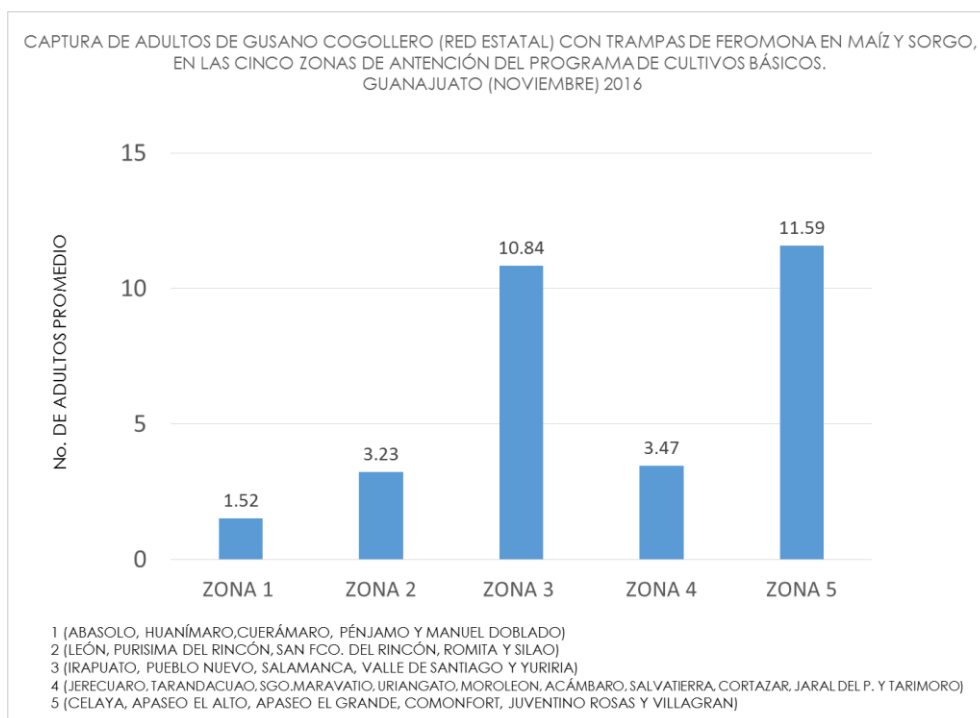
Informe Mensual No.11
Noviembre, 2016.

1. Antecedentes.

El gusano cogollero es una plaga endémica presente en el estado de Guanajuato, esta plaga durante su ciclo anual puede presentar de cuatro a seis generaciones durante el desarrollo del programa 2016. A continuación se muestran en este reporte valores históricos de varios años generados en el mes de noviembre, tal como se muestra a continuación con el siguiente gráfico.



La mayor parte adultos de esta plaga se encuentran en las orillas de los predios desarrollándose en gramíneas (zacates), lo cual confirma el desarrollo de la cuarta y quinta generación de esta plaga durante su desarrollo anual en diversos municipios del estado. La actividad del adulto de gusano cogollero se observa un ligero aumento en las capturas esto en donde se está realizando un movimiento del terreno a consecuencia de la preparación de la parcela para el próximo ciclo de siembra O-I. Los niveles de captura se muestran bajos en comparación a los ciclos del 2013-2014 y similar al 2015 durante el mes de noviembre.



Las zonas 3 y 5 son las que presentan la mayor presencia de gusano cogollero durante esta fase del desarrollo del programa de Manejo Fitosanitario de Cultivos Básicos. Estos niveles poblacionales no causan daños económicos al cultivo de maíz y sorgo en la región; pero se muestra que la plaga continúa activa en esta fase del año.

2. Situación Fitosanitaria.

Para el caso de gusano cogollero se observa con poblaciones bajas dentro del cultivo pero esta se encuentra activa en sitios donde la maleza aún permanece verde. Se cuenta con un avance considerable de los cultivos de maíz y sorgo en la región.

Los adultos de chinche café del sorgo se encuentran ya establecidos en los sitios de hibernación con su población total en su fase de reposo cíclico.

Para plagas rizófagas resulta un periodo donde las temperaturas por la noche comienzan a bajar y con ello el insecto tiende a bajar unos centímetros al fondo del suelo y con ello comenzar su fase en reposo.

3. Acciones Fitosanitarias.

Trampeo. Se continuó con la revisión de la red estatal de trampeo para adultos de gusano cogollero en los municipios establecidos en el programa de cultivos básicos. A continuación se muestran los valores de captura observados durante este periodo en las cinco zonas de atención. Siguen siendo las zonas 3 y la 5 en donde se ha observado el mayor número de capturas a nivel estatal con respecto a gusano cogollero.

Al mes de noviembre se tiene programadas 8,980 ha revisiones de trampas y se tiene un avance de 10,840 trampas revisadas con un avance del 121%.

Muestreo.

- La presencia de gusano cogollero en zonas marginales (zacates a las orillas de los predios), se mostró con valores mínimos a diferencia del mes de agosto donde es mas frecuente detectar el estado larval de esta plaga en el estado.
- Para el caso de los adultos de chinche café del sorgo se realizó un muestreo en el municipio de Pénjamo, Juventino Rosas y San Miguel de Allende, encontrando valores promedio de más de 1,000 chinches por m2 en el primer municipio establecido.
- Para plagas rizófagas los estados larvales casi ya no se detectan debido a que este insecto tiende a profundizar de la base del suelo.

Al mes de noviembre se tiene programadas 3,800 ha por muestrear y se tiene un avance de 4,814.8 ha revisadas con un avance del 127%.

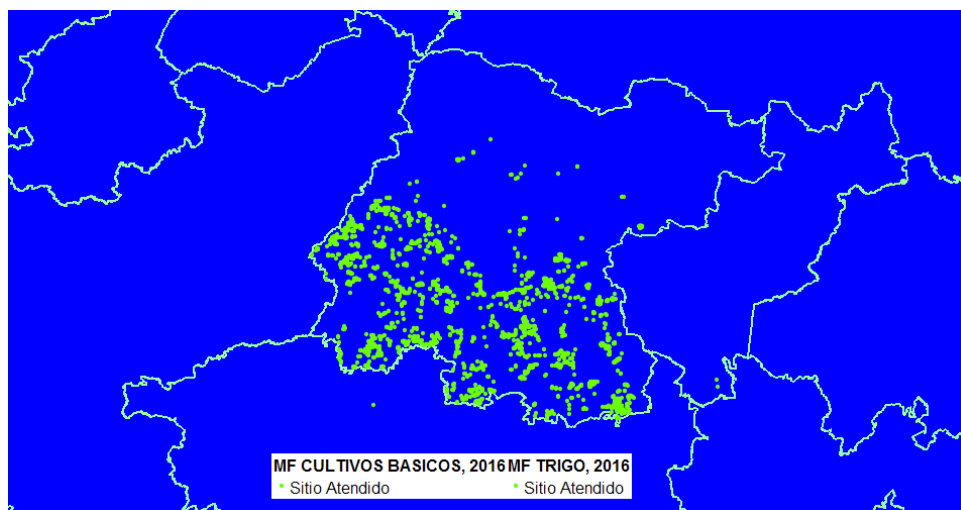
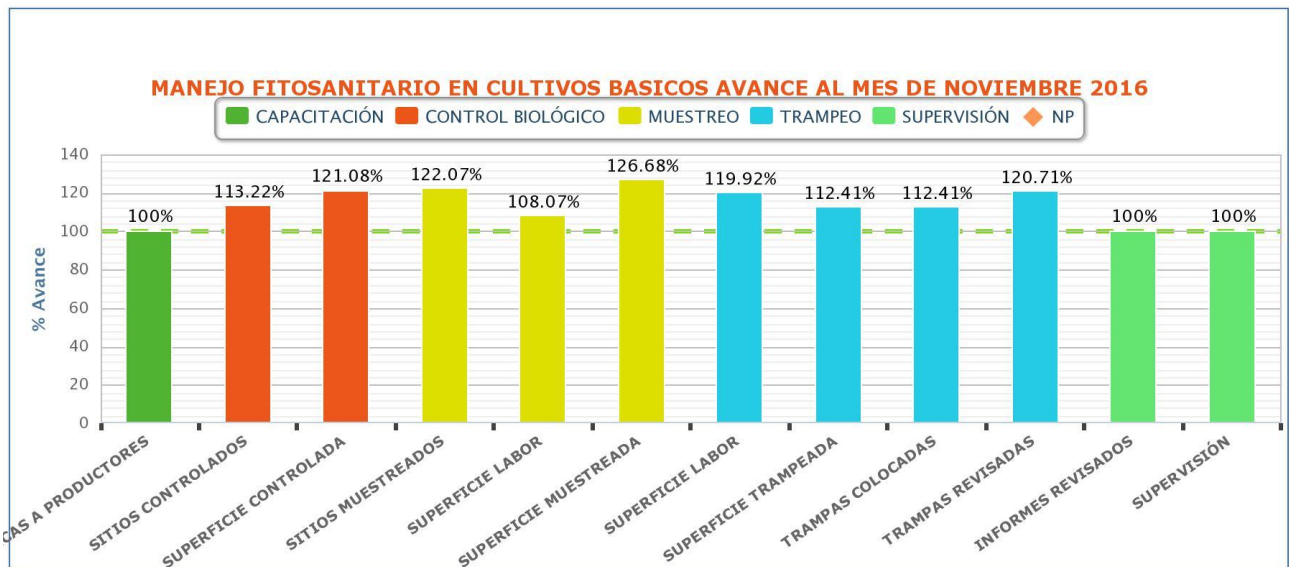
Control Biológico.

Para lo que respecta a esta acción los avances establecidos hasta este periodo es de 3,400 ha programadas y lo realizado es 4,116.7 ha tratadas, con avance del 121%.

Capacitación-Supervisión. Se realizaron un total de 100 pláticas de capacitación a productores incluyendo temas del manejo integrado de gusano cogollero y chinche café del sorgo. Se realizó una supervisión y un informe revisado para este periodo del programa de cultivos básicos con once eventos. Se observa un avance acorde a lo programado.

4. Cumplimiento de Metas.

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FISICO				FINANCIERO						
		PROG. ANUAL	AL MES			PROG. ANUAL	AL MES					
			PROGRAMADO	REALIZADO	%		PROGRAMADO	TRANSFERIDO	AUTORIZADO	EJERCIDO	DIFERENCIA	%
TRAMPEO						200,800.00	200,800.00	0.00	200,800.00	185,615.01	15,184.99	92
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	290.00	290.00	326.00	112							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	9,220.00	8,980.00	10,765.00	120							
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	290	290	326	112							
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	9,220	8,980	10,837	121							
MUESTREO						1,331,046.00	1,210,880.00	0.00	1,210,880.00	1,082,078.25	128,801.75	89
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	3,960.00	3,800.00	4,813.84	127							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	3,540.00	3,480.00	3,760.70	108							
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	969	965	1,178	122							
CONTROL BIOLÓGICO						867,154.00	867,154.00	0.00	867,154.00	716,216.92	150,937.08	83
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,550.00	3,400.00	4,116.70	121							
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	904	900	1,019	113							
CAPACITACIÓN						56,000.00	56,000.00	0.00	56,000.00	24,855.74	31,144.26	44
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	100	100	100	100							
EVALUACIÓN												
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0							
SUPERVISIÓN						45,000.00	45,000.00	0.00	45,000.00	18,522.92	26,477.08	41
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	11	11	100							
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	11	11	100							
						2,500,000.00	2,379,834.00	0.00	2,379,834.00	2,027,288.84	352,545.16	85



5. Impacto de las acciones.

La red trapeo para gusano cogollero nos muestra que los niveles de captura de adultos de esta plaga fueron menores a los registrados durante el ciclo del 2013 donde se registraron daños considerables de esta plaga a nivel estatal, lo que facilitó el manejo de cogollero durante este ciclo de siembra.

El control a realizar en sitios de hibernación para adultos de chinche café reforzará el manejo de esta plaga de manera regional.

A través de los muestreos realizados para plagas rizófagas se mostró un incremento de daños causados por el estado inmaduro de *Diabrotica virgifera* en el cultivo de maíz.