

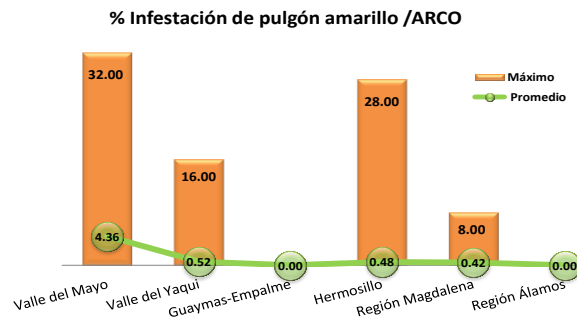
Manejo Fitosanitario del Sorgo

Informe mensual No. 04
Abril 2016

Antecedentes

Las acciones prioritarias para manejo del pulgón amarillo del sorgo, son el muestreo directo al cultivo y el control de focos de infestación, esta última por parte de los productores mediante la aplicación de insecticidas, destrucción de malezas hospederas (zacate Johnson, sudán, plantas voluntarias de sorgo, entre otras); así también para la protección del cultivo de sorgo y otros cultivos se realiza el monitoreo de hospederos alternos como lo son el cultivo de trigo, cebada, avena, forrajes como zacates (Johnson, cañita, sudán).

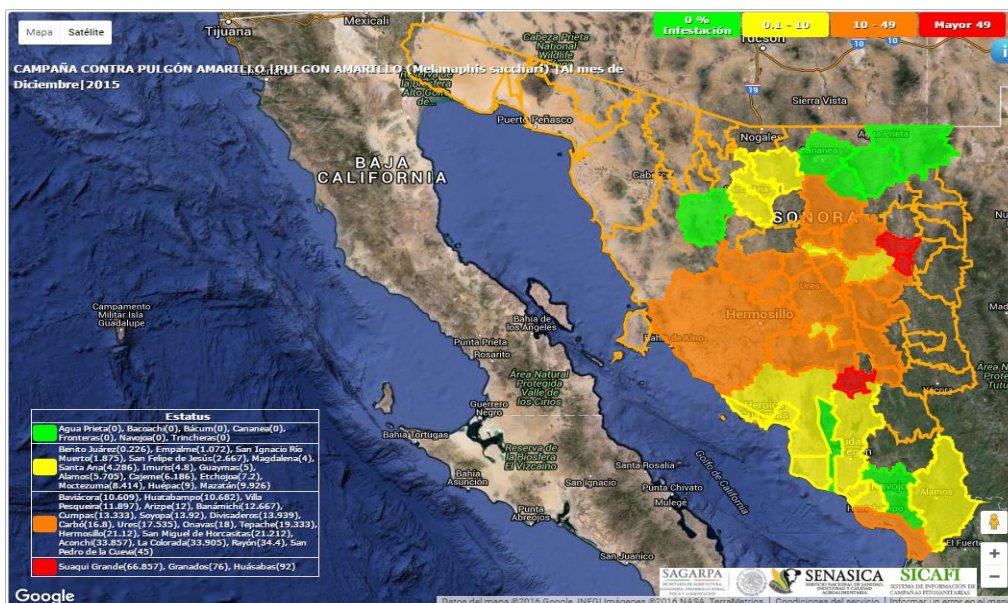
En marzo, se muestrearon 14,319.74 hectáreas con un acumulado de 34,787.52 ha labor en las áreas regionales de control (1 Valle del Mayo, 2 Valle del Yaqui, 3 Guaymas-Empalme, 4 Hermosillo, 7 Región Álamos y 8 Río Sonora-Sierra), en los cultivos de trigo, maíz, cebada, avena, zacate sudán y Johnson, sorgo forrajero y sorgo para grano; cuantificándose en este último cultivo un promedio de 0.55% de infestación y máximos 32%



Gráfica 1.- Infestación/ ARCO, en el mes de marzo de 2016

Situación fitosanitaria

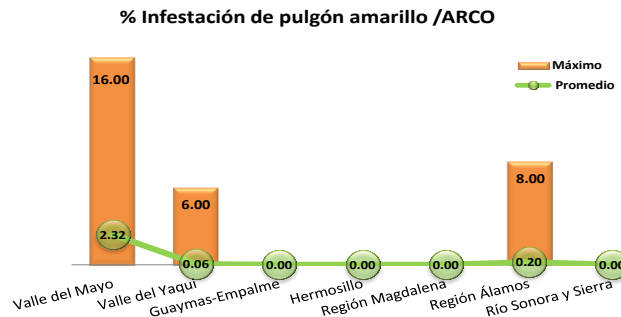
En el 2015, al mes de diciembre se conoce que está presente en 40 municipios de los cuales 21 pertenecen al Río Sonora y Sierra del Estado de Sonora.



Acciones fitosanitarias

Las acciones prioritarias para manejo del pulgón amarillo del sorgo, son el muestreo directo al cultivo y el control de focos de infestación, esta última actividad se emiten recomendaciones al productor, quien realiza el control de los focos de infestación mediante acciones como: la aplicación de insecticidas, destrucción de malezas hospederas (zacate Johnson, sudán, plantas voluntarias de sorgo, entre otras); lo cual evite su dispersión a predios colindantes.

En abril, se muestrearon 10,576.06 hectáreas con un acumulado de 45,363.58 ha labor en las áreas regionales de control (1 Valle del Mayo, 2 Valle del Yaqui, 3 Guaymas-Empalme, 4 Hermosillo, 5 Región Magdalena, 7 Región Álamos y 8 Río Sonora-Sierra), en los cultivos de trigo, maíz, cebada, avena, zacate sudán y Johnson, sorgo forrajero y sorgo para grano; cuantificándose en este último cultivo un promedio de 0.17% de infestación y máximos 16% para el mes, (Gráfica 2). Así también para mantener informado al productor sobre el estatus fitosanitario, muestreo, identificación de la plaga y de métodos de control se realiza 3 platicas a productores.



Gráfica 2.- Infestación/ ARCO, en el mes de abril de 2016

Para la protección de cultivo de sorgo grano, sorgo forrajero y zacate Johnson, en la ARCO Río Sonora y Sierra se lleva a cabo la acción de control biológico mediante la liberación de (*Chrysoperla carnea*) en 300 ha de cultivo, cuyo objetivo es el que se logre establecer el insecto benéfico (crisopa) previo a la llegada de las primeras poblaciones aladas de pulgón amarillo del sorgo. Con lo cual se da seguimiento al proceso de capacitación, entrega y liberación del insecto benéfico en áreas con presencia del cultivo y/o con antecedentes de presencia de pulgón amarillo del sorgo en el ciclo agrícola anterior.



Estatus fitosanitario

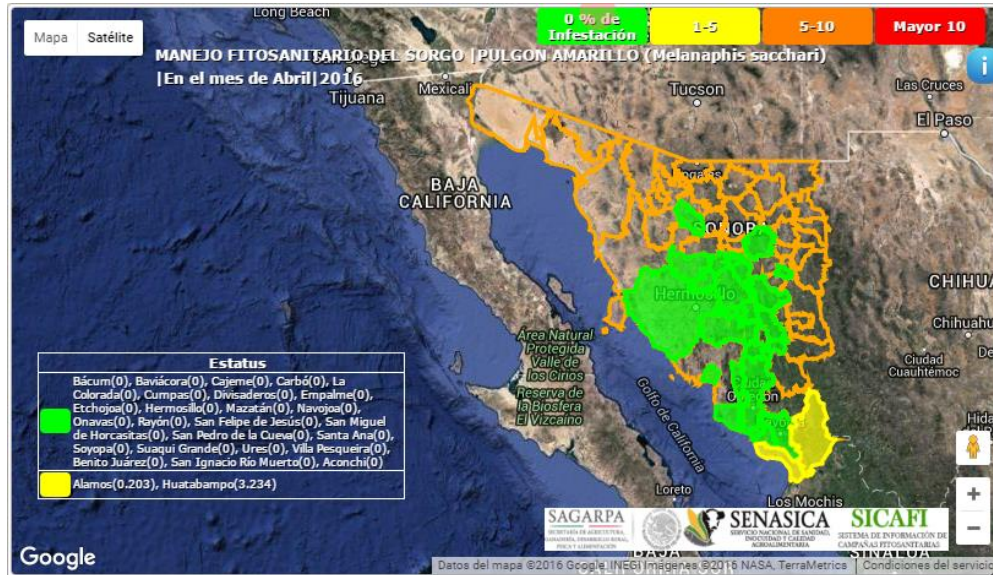


Figura 2.- Municipios en muestreo para *M. sacchari*, en el mes de abril.

Cumplimiento de metas



Al mes las metas se cumplen conforme a lo programado, en superficie mapeada se muestra un avance del 43%, en sitios muestreados y superficie muestreada presentan una reducción ante la finalización de áreas de cultivo; la superficie labor corresponde a la segunda liberación en control biológico reprogramada para la primer semana de mayo.

Aspecto financiero

En abril, se ejercen los recursos conforme a lo programado, se presenta un avance del el 81.2%.

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO							FINANCIERO							
		PROG. ANUAL	EN EL MES		ACUMULADO AL MES		% DE AVANCE	PROGRAMADO ANUAL		EJERCIDO EN EL MES		ACUMULADO AL MES				
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	% DE AVANCE		
MAPEO																
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	7,802.20	30.00	35.42	3,976.20	3,421.66	86.1									
MUESTREO																
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	7,802.20	30.00	476.94	3,976.20	4,889.21	123.0	1,807,052.00	115,490.00	101,264.69	3,081.65	458,665.31	16,835.05	85.9		
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	151,935.50	10,690.00	10,576.06	42,470.50	45,363.58	106.8									
SITOS MUESTREADOS	NÚMERO	906	12	61	453	523	115.5									
CONTROL BIOLÓGICO																
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	2,400.00	300.00	300.00	300.00	300.00	100.0	3,514.00	435,514.00	0.00	21,600.00	0.00	21,600.00	39.0		
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	2,400.00	300.00	0.00	300.00	0.00	0.0									
SITOS CONTROLADOS	NÚMERO	240	30	34	30	34	113.3									
CAPACITACIÓN																
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	23	0	3	6	6	100.0	16,633.00	8,247.00	2,393.59	0.00	4,967.84	403.50	85.6		
DIVULGACIÓN																
IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.0	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0		
EVALUACIÓN																
SUPERVISIÓN																
SUPERVISIÓN	NÚMERO	5	0	0	1	1	100.0	4,669.00	5,286.00	911.96	1,176.06	911.96	1,176.06	125.0		
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	4	4	100.0									
TOTAL								1,836,868.00	569,537.00	104,570.24	25,857.71	464,545.11	40,014.61	81.2		

Cuadro, Informe físico financiero correspondiente al mes de abril de 2016; SICAFI

Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las acciones aplicadas y resultados alcanzados se benefician a 283 productores con el muestreo de 4,889.21 ha en cultivo de gramíneas, con un acumulado de 45,363.58 hectáreas labor muestreadas; en predios con presencia de pulgón amarillo se emitieron recomendaciones al productor para que implementara las medidas del control necesarias.

Así mismo, se registran los indicadores de medición del objetivo-meta de la plaga que se atiende en esta campaña.

Zona bajo control fitosanitario

Nombre de indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del porcentaje de infestación de pulgón amarillo del sorgo	$\frac{(\text{Nivel de infestación inicial} - \text{Final})}{(\text{Nivel de infestación inicial})} (100)$	%
	$\frac{(12 - 0.17)}{(12)} (100)$	99%

NOTA: Se considera el % de infestación de cierre para el 2015 y el % de infestación en sorgo para el mes de abril de 2016.

Con las acciones y resultados de esta campaña, se protegen 4,889.21 hectáreas de cultivo de gramíneas. Se mantiene la productividad del cultivo de sorgo al no haber reducción en el rendimiento, con lo que se mantiene el beneficio económico por la generación de 33 mil 246 jornales.