

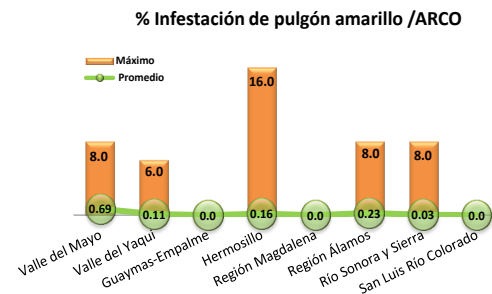
Manejo Fitosanitario del Sorgo

Informe mensual No. 07
Julio 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, sudan, 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, sudan).

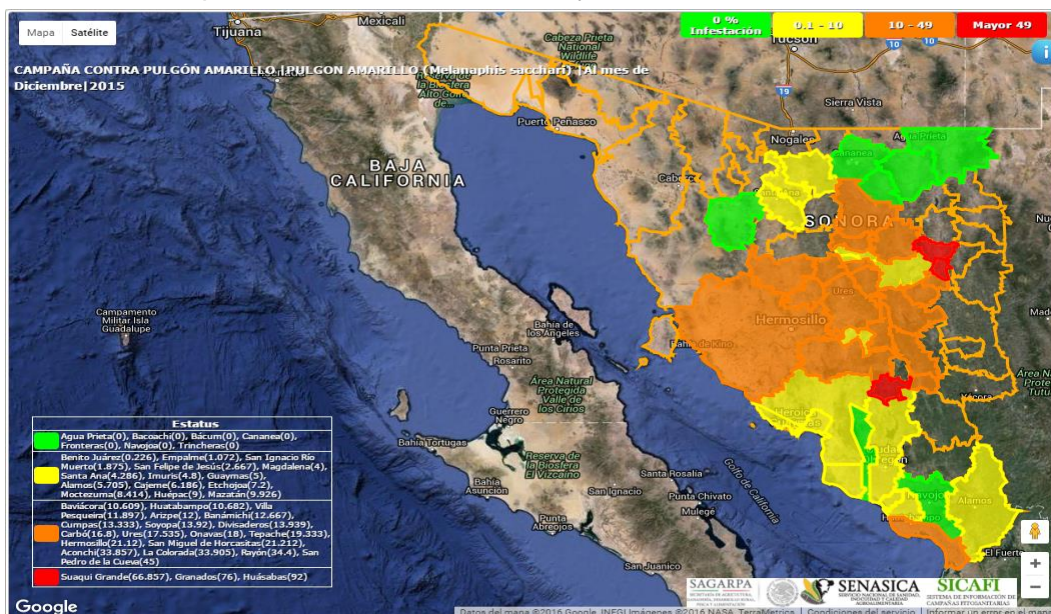
En junio, se muestrearon 13,445 hectáreas con un acumulado de 66,780.7 ha labor en las áreas regionales de control (1 Valle del Mayo, 2 Valle del Yaqui, 3 Guaymas-Empalme, 4 Hermosillo, 5 Región Magdalena, 6 San Luis Río Colorado, 7 Región Álamos y 8 Río Sonora-Sierra), en los cultivos de trigo, maíz, cebada, avena, zacate sudán y Johnson, sorgo forrajero, escobero y sorgo para grano; cuantificándose en cultivo de sorgo promedio de 0.16% de infestación y máximos 16% y en zacates (Johnson, sudan) promedio de 2.37% y máximos 8% en el mes.



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

Situación fitosanitaria

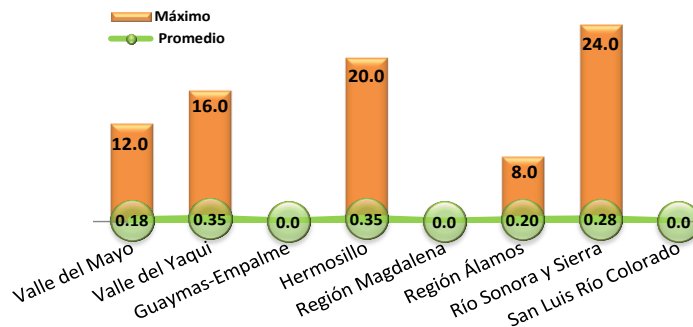
En el 2015, al mes de diciembre se conoce que está presente en 40 municipios de los cuales 21 pertenecen al Río Sonora y Sierra del Estado de Sonora.



Acciones fitosanitarias

En julio, se muestrearon 10,272.27 hectáreas con un acumulado de 77,052.97 ha labor en las áreas regionales de control (1 Valle del Mayo, 2 Valle del Yaqui, 3 Guaymas-Empalme, 4 Hermosillo, 5 Región Magdalena, 6 San Luis Río Colorado, 7 Región Álamos y 8 Río Sonora-Sierra), en los cultivos de trigo, maíz, cebada, avena, zacate sudán y Johnson, sorgo forrajero, escobero y sorgo para grano; cuantificándose en cultivo de sorgo promedio de 0.24% de infestación y máximos 24% y en zacates (Johnson, sudan) sin presencia de la plaga (Gráfica 2). En seguimiento a la programación de control biológico, en la ARCO Río Sonora y Sierra se lleva a cabo la liberación de (*Chrysoperla carnea*) correspondiente a las 700 ha de cultivo, con lo cual se promueva un manejo integrado de la plaga en la región.

% Infestación de pulgón amarillo /ARCO



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

Estatus fitosanitario

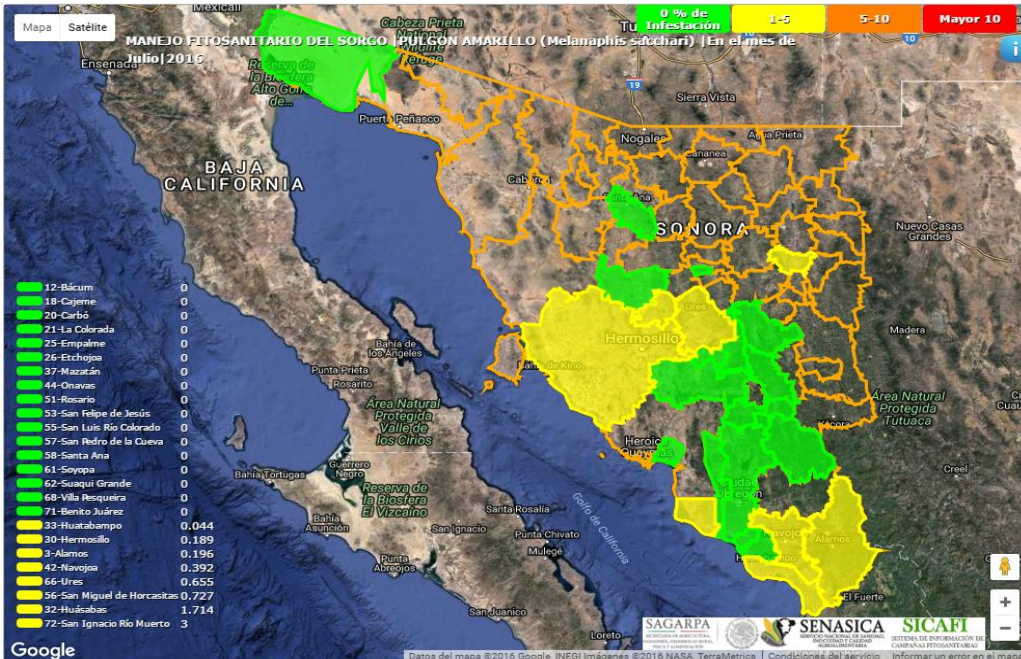


Figura 2.- Municipios en muestreo para *M. sacchari*, en el mes de julio.

Cumplimiento de metas



Al mes las metas se cumplen conforme a lo programado, excepto en sitios controlados, superficie controlada y superficie labor de control biológico correspondiente al mes de mayo, el cual es reprogramado para el mes de agosto en cultivo de sorgo. En pláticas a productores se reprograman 2 para ser realizadas en la región sierra durante el muestreo del cultivo.

Aspecto financiero

En junio, se ejercen los recursos conforme a lo programado, se presenta un avance del 80.2%.

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						FINANCIERO							
		EN EL MES		ACUMULADO AL MES		% DE AVANCE	PROGRAMADO ANUAL		EJERCIDO EN EL MES		ACUMULADO AL MES		% DE AVANCE		
		PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)			
MAPEO	HECTÁREAS	7,802.20	446.00	523.09	5,802.20	5,031.84	86.7								
MUESTREO	HECTÁREAS	7,802.20	446.00	1,018.36	5,802.20	7,205.06	124.2	1,807,052.00	115,490.00	148,196.78	26,781.16	849,681.77	45,664.72	89.2	
	HECTÁREAS	151,935.50	10,918.00	10,272.27	76,963.50	77,052.97	100.1								
	NÚMERO	906	74	86	671	709	105.7								
CONTROL BIOLÓGICO	HECTÁREAS	2,400.00	700.00	698.00	1,600.00	998.00	62.4	3,514.00	435,514.00	0.00	103,560.80	0.00	146,910.80	50.3	
	HECTÁREAS	2,400.00	700.00	702.00	1,600.00	1,002.00	62.6								
	NÚMERO	240	70	64	160	98	61.3								
CAPACITACIÓN	NÚMERO	23	7	8	18	16	88.9	16,633.00	8,247.00	1,000.00	1,250.00	9,835.13	1,653.50	57.8	
DIVULGACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0	5,000	100.0	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	100.0	
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.0								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	5	1	1	3	3	100.0	4,669.00	5,286.00	1,253.84	863.58	2,165.80	2,039.64	83.9	
	NÚMERO	12	1	1	7	7	100.0								
TOTAL								1,836,868.00	569,537.00	150,450.62	132,455.54	866,682.70	201,268.66	80.2	

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



Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las acciones aplicadas y resultados alcanzados, al mes de julio se benefician a 538 productores con el muestreo de 10,272.27 ha en cultivo de gramíneas, con un acumulado de 77,052.97 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	$\frac{(\text{Nivel de infestación inicial} - \text{Final})}{(\text{Nivel de infestación inicial})} (100)$	%
	$\frac{(12 - 0.24)}{(12)} (100)$	98%

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

Con las acciones y resultados de esta campaña, se protegen 7,205 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 48 mil 994 jornales.