

Pulgón Amarillo Adulto



Pulgón Amarillo Inmaduro



Adultos Alados



TEXAS A&M
AGRI LIFE

Monitoreo de Pulgón Amarillo en Sorgo

Robert Bowling, Michael Brewer, Allen Knutson, Mo Way, Pat Porter, Ed Bynum, Charles Allen, Raul Villanueva*

*Todos de Texas A&M AgriLife Extension Service, excepto Brewer y Way, de Texas A&M AgriLife Research.

El momento oportuno para tratar efectivamente contra el Pulgón Amarillo (**PA**) en sorgo dependerá del tamaño de la población de la plaga. Para estimar el número de **PA** en una parcela, siga estos pasos para la exploración y monitoreo del campo, y utilice el **PROTOCOLO DE MUESTREO [PM]** (abajo) y el **MONITOREO RÁPIDO DE PULGÓN [MRP]** (en la parte posterior) para tomar decisiones sobre el tratamiento.

Primera Detección: ¿La Parcela está en Riesgo?

Cada semana, adéntrese 10 metros y examine las plantas en una área de 15 metros lineales. Haga pruebas en ambos lados de la parcela, así como en sitios cerca de *Zacate Johnson* y malezas o plantas especialmente altas.

Seleccione y monitoree al menos 4 áreas por parcela, para que sumen entre 60 y 80 plantas en total. Seleccione e inspeccione el envés de las hojas en niveles superior e inferior; asegúrese de muestrear entre 15 y 20 plantas por área.

Si la mielecilla está presente en alguna hoja, busque **PA** en el envés de dicha hoja.

Si la presencia de **PA** es baja, sean alados o sin alas en las hojas superiores, continúe el monitoreo semanal.

Si encuentra **PA** en hojas en niveles inferiores o medios, monitoree dos veces por semana. Siga el **PM** y **MRP** para determinar si las densidades de **PA** llegan al Umbral Económico.

PROTOCOLO DE MUESTREO [PM]

Examine la parte inferior de una hoja completamente verde de nivel inferior y la hoja más alta (excluya la hoja bandera) y cuente el número de **PA** por hoja, utilice el **MRP**. Examine 2 hojas de 5 plantas elegidas al azar por cada ubicación. Repita en 4 zonas, para revisar un total de 40 hojas. Use el **MRP** para calcular la media del número de **PA** por hoja.

Si el promedio de infestación de **PA** por parcela es de **50 o más PA por hoja**, aplique insecticida en menos de 4 días y evalúe el control de 3 a 4 días después de la aplicación. Considere aplicar insecticida si hay **menos de 50 PA por hoja**, si es que se limita el monitoreo a una vez por semana.

Si la infestación de **PA es menor al nivel del umbral**, continúe monitoreando dos veces a la semana.

A**B****C**

Monitoreo Rápido de Pulgón [MRP]

Calcule el número de Pulgones Amarillos (PA) por hoja y así, programe las aplicaciones de insecticidas foliares para el control de PA en sorgo. Cada foto representa una estimación para la tabla. Por ejemplo, la foto A muestra alrededor de 12 PA.

Número Estimado de Pulgones por Hoja

Foto	Rango	Estimado
A	1–25	12
B	26–50	38
C	51–100	75
D	101–500	300
E	501–1000	750
F	>1000	1500

$$\text{Promedio de Parcela} = \frac{\text{Total de todos los estimados}}{\# \text{ Total de hojas examinadas}}$$

Aprenda más sobre el Pulgón Amarillo en <http://txscan.blogspot.com>

Fotografías cortesía de Travis Ahrens, Mike Brewer y Pat Porter.

Financiamiento proporcionada por The Texas Grain Sorghum Producers Board y USDA NIFA Southern IPM Center and Crop Protection.

Los programas educativos de Texas A&M AgriLife Extension Service son abiertos para todas las personas sin distinción de raza, color, sexo, religión, origen nacional, edad, información genética o condición de veterano.

D**E****F**