

# Evaluación de distintos tratamientos insecticidas para el control del Pulgón amarillo del sorgo

Casuso Macarena<sup>1</sup>, Tarragó José<sup>1</sup>, Nadal Nelson<sup>1</sup>, Kaleb Celeste<sup>3</sup>, Giménez Gabriel<sup>3</sup>.

E-mail: [casuso.violeta@inta.gob.ar](mailto:casuso.violeta@inta.gob.ar)

<sup>1</sup> EEA INTA Las Breñas — <sup>3</sup> FCA-UNNE

## Introducción

En Argentina, a mediados de enero del año 2021, fue detectada la presencia del pulgón amarillo del sorgo afectando a hojas y tallo de la parte inferior de las plantas de los cultivos de sorgo de la provincia del Chaco, Argentina. Este pulgón, presenta características morfológicas como coloración amarilla, las proyecciones tubulares (sifones) de la parte posterior del abdomen, tarsos y antenas negras que contrastan fuertemente con el color más claro que el resto del cuerpo. Estas características morfológicas observadas, coinciden con las del *Melanaphis sacchari*, el pulgón amarillo de la caña de azúcar que afecta a sorgos en Brasil, EEUU y México (Casuso et al., 2021). en el presente estudio, se evalúa las alternativas de control de insecticidas que están registrados para este pulgón en otros países y para pulgones de otros cultivos en Argentina. Hay que aclarar que la posibilidad de utilización de los tratamientos evaluados en el presente ensayo quedara supeditado a la incorporación en Registro Nacional de Terapéutica Vegetal con su registro de uso como lo enmarca la reglamentación vigente.

## Materiales y métodos

El ensayo a campo se realizó en un lote de sorgo sembrado con el híbrido ADVANTA 422 el 18 de noviembre de 2021. La ubicación del lote fue sobre Ruta provincial N° 94 ((km 227), en la localidad de Las Breñas (Lat. S 27°05'20" Lon. W 61°06'20" 101,6 msnm), Provincia del Chaco. Al momento de la aplicación de los tratamientos el cultivo se encontraba en floración. Los insecticidas evaluados en este ensayo se presentan en el la tabla 1. Como información adicional a la dosis de cada tratamiento insecticida realizado, se calculó el impacto ambiental mediante la utilización de Coeficiente de impacto ambiental (EIQ) desarrollado por Ovach, J. et al., (1992).

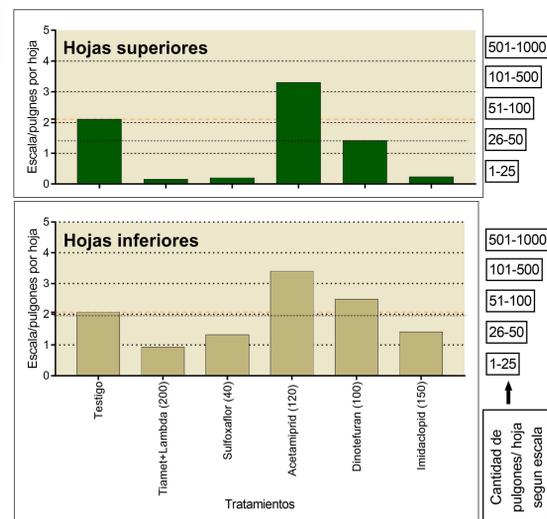
Trat. N°	Principio activo	Dosis		EIQ Campo
		<sup>1</sup> PC/ha	<sup>2</sup> i.a/ha	
1		-		
2	Tiametoxam 14 % + Lambdacialotrina 10 %	200 cc/ha	28 +20	1,6
3	Sulfoxaflor 50%	40gr/ha	20	
4	Acetamiprid 20%	120 gr/ha	24	0,6
5	Dinotefuran 70 %	100 gr/ha	70	
6	Imidacloprid 70 %	150 gr/ha	105	3,4

## Conclusiones

La información generada en el presente trabajo es relevante, ya que conocer la efectividad de insecticidas con diferente modo de acción permite utilizar los más efectivos y que puedan integrarse con otras medidas que se implementen en el manejo del pulgón amarillo del sorgo *Melanaphis sacchari*.

En las evaluaciones realizadas, se pudo observar que los tratamientos con Tiameto+Lambda, Sulfoxaflor e Imidacloprid tuvieron el mejor control sobre el pulgón amarillo del sorgo hasta los 21 de aplicados los tratamientos, con lo cual se visualiza la residualidad de estos principios activos.

Si bien, el resto de los insecticidas evaluados controlaron al pulgón amarillo del sorgo, se requiere continuar trabajando en las dosis de ingrediente activo por hectárea de estos productos para mejorar su performance.



A partir de los 3 DDA, en general la mayoría de los tratamientos redujeron el número de 51 a 100 pulgones/hoja hasta 1 a 25 tanto del estrato inferior como del superior, siendo los tratamientos Tiameto+Lambda, Transform, e Imidacloprid los que registraron menos de 30 pulgones por hoja en el estrato inferior y menos de 15 en el estrato superior (Figura 1).

Figura 1. Pulgones por hojas en diferentes rangos según población tomados de hojas de sorgo de la parte superior e inferior a los 3 días de aplicados los tratamientos. La barra indica el valor medio de una muestra compuesta de tres estaciones de 10 hojas tomadas a azar.

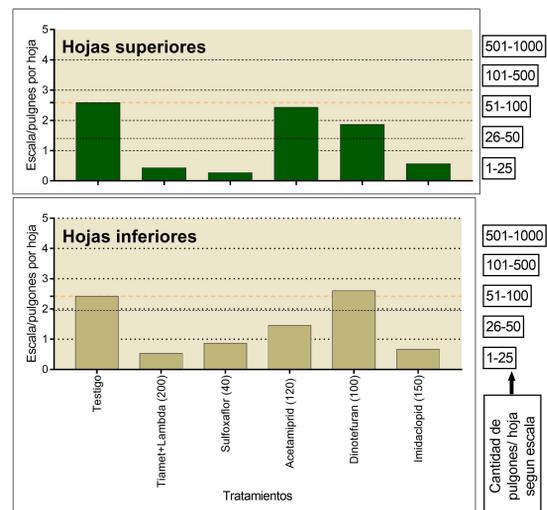


Figura 2. Pulgones por hojas 7 días de aplicados los tratamientos.

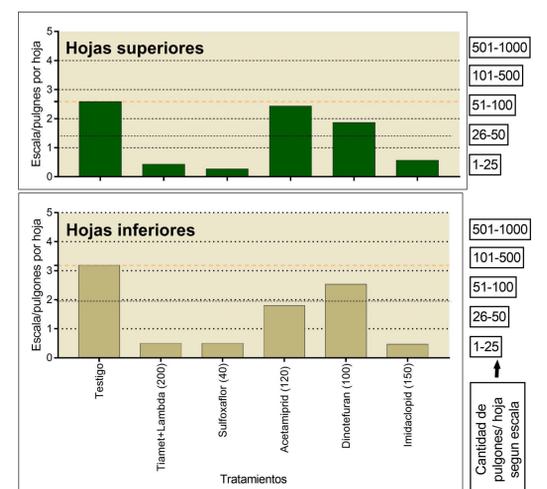


Figura 3. Pulgones por hojas 14 días de aplicados los tratamientos.

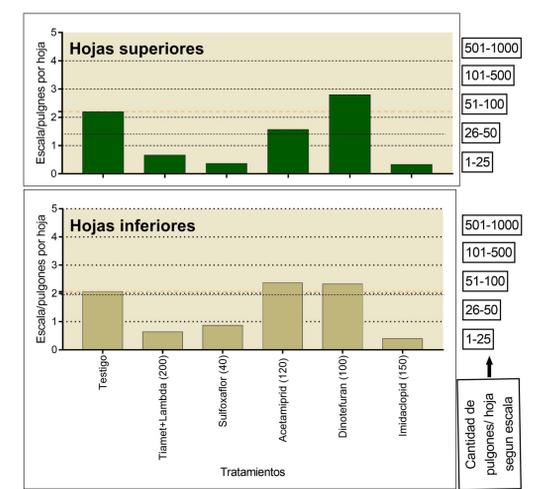


Figura 4. Pulgones por hojas 21 días de aplicados los tratamientos.

A los 14 y 21 DDA, los tratamientos Tiameto+Lambda, Sulfoxaflor e Imidacloprid, continuaron registrando los menores valores (menos de 25) de pulgones /hoja en los dos estratos, mientras que Dinotefuran incrementó el número de pulgones/hoja en los dos estratos respecto al obtenido la medición anterior (14 DDA), en cambio para el Acetamiprid el número de pulgones/hoja disminuyó en los dos estratos en comparación al registrado a los restantes días de evaluación (Figura 3-4).



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Argentina