

# **Estado de situación del pulgón amarillo que está afectando al cultivo de sorgo**



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Argentina

## Estado de situación del pulgón amarillo que está afectando al cultivo de sorgo.

Ing. Agr. (Msc.) Casuso, Violeta Macarena – [casuso.violeta@inta.gov.ar](mailto:casuso.violeta@inta.gov.ar)

### Introducción

La alerta de la presencia de pulgones que se encontraban afectando hojas y tallo de la parte inferior de las plantas de cultivos de sorgo, (Figura 1) en la zona de Colonia Elisa, Las Garcitas (Chaco) y Laguna Blanca (Formosa), en la presente campaña (2020/2021), se dio a partir de una consulta recibida el 18 de enero de 2021 del Ing. Agr. Martín Goujon vía telefónica a la Ing. Agr. (Msc) Macarena Casuso del área de entomología de la EEA Las Breñas (Chaco). Posteriormente y con pocos días de diferencia, se continuaron recibiendo consultas de otros técnicos de la zona con la misma problemática en lotes de sorgo de Villa Angela, Hermoso Campo, Corzuela, Las Breñas, General Pinedo y Gancedo (Figura 2).



Figura 1. Primeras imágenes recibidas sobre cultivos de sorgo dañados por pulgones en la zona de Las Garcitas (Chaco).

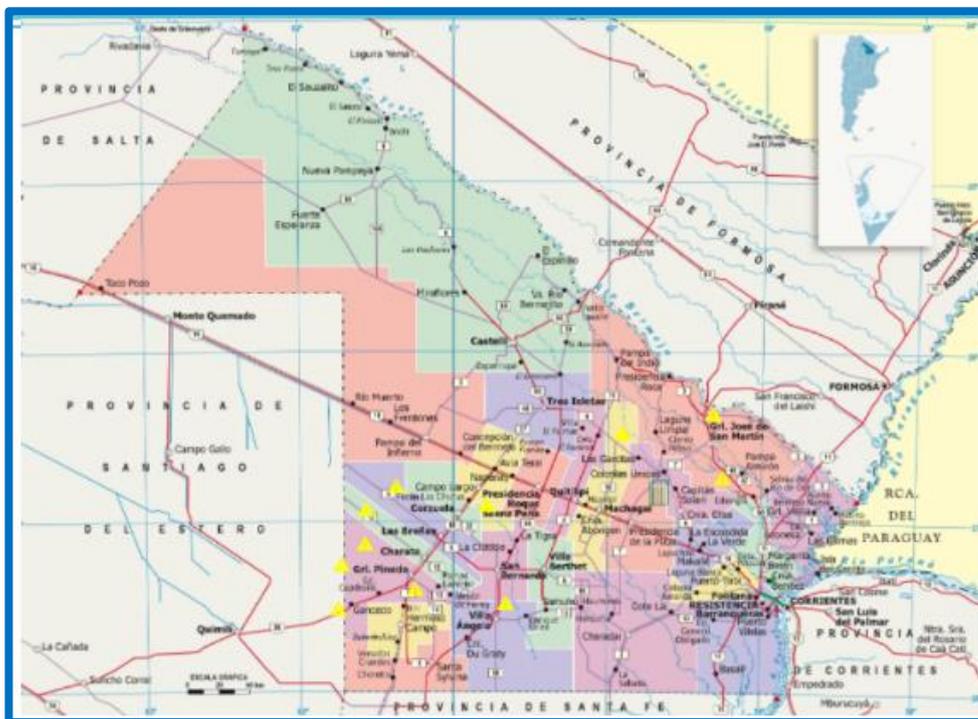


Figura 2. Mapa de consultas sobre de ataque de pulgones en el cultivo de sorgo (en triángulos amarillos) recibidas hasta el 20 de enero del 2021.

Ante esta situación, como primera instancia se realizó una revisión bibliográfica sobre los pulgones que afectan al cultivo de sorgo, donde se mencionan a dos especies de pulgones; **a) el pulgón del maíz** que se ubica principalmente en la región del cogollo de las plantas y son de una coloración oscura y **b) el pulgón verde de los cereales** que presentan una coloración verde esmeralda con una franja más oscura en el dorso, antenas son oscuras, ojos salientes y negros, patas son del mismo color del cuerpo y sifones cortos, más pálidos que el color del cuerpo y con ápices negros distintivos (Carrasco et al., 2011).

Sin embargo, el pulgón motivo de las consultas y que actualmente afecta a los cultivos de sorgo, presenta características morfológicas diferentes a los anteriormente mencionados, es de coloración amarilla, las proyecciones tubulares (sifones) de la parte posterior del abdomen, pies (tarsos) y antenas negras, que contrastan fuertemente con el color más claro del resto del cuerpo (Figura 3). Además, en las muestras analizadas observamos también adultos ápteros y alados en el envés de las hojas inferiores del cultivo. **Las características morfológicas observadas en los individuos adultos son similares a las citadas para el pulgón amarillo de la caña de azúcar que afecta al sorgo en Brasil, EEUU y México (Figura 4).**

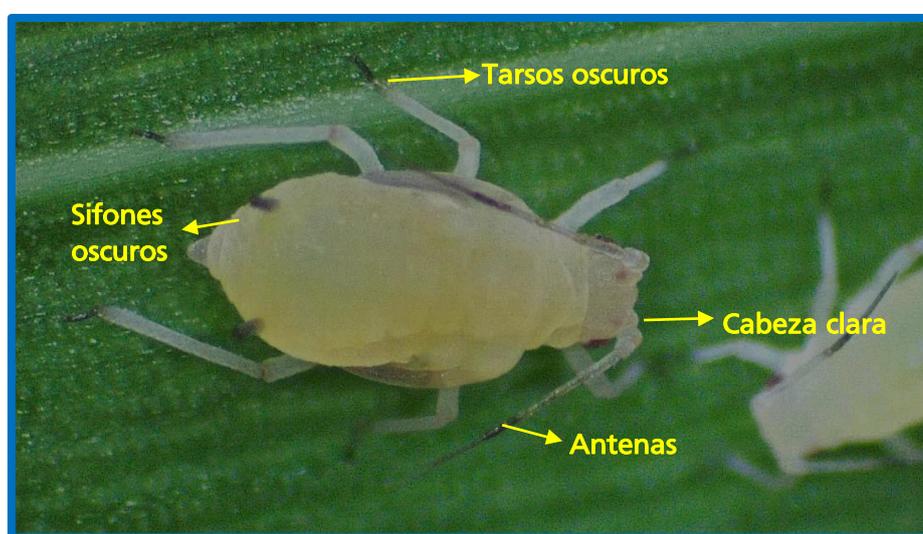


Figura 3. Características morfológicas del pulgón registrado en sorgo.



Figura 4. Pulgones presentes en el sorgo. Derecha adulto alado, izquierda adulto áptero.

Por otro lado la excesiva cantidad de individuos observados principalmente en la cara abaxial de las hojas inferior de las plantas, conllevan a que el follaje de sorgo se vea brillante a causa de la mielecilla que excretan los pulgones, las hojas presenten puntuaciones rojizas o bien se observen hojas de color púrpura que luego se tornan amarillentas, reseca, o bien directamente se visualiza el follaje reseco y oscuro, cubierto de fumagina, lo que afecta la capacidad fotosintética de la planta. Otro de los daños observado en sorgos más avanzados es el llenado de grano deficiente y la presencia de fumagina en la panoja lo que ocasionará pérdidas significativas de calidad y rendimiento.

Las características morfológicas de los pulgones observados en el cultivo de sorgo y el daño ocasionado serían compatibles con las del pulgón amarillo de la caña de azúcar (*Melanaphis sacchari/sorgho*), la cual es una plaga cuarentenaria. Considerando esto es que desde el área de entomología de la EEA Las Breñas, se decidió enviar muestras de este pulgón a un taxónomo de referencia, para su adecuada identificación y así poder cumplir con los requerimientos del SINAVIMO para poder efectuar la denuncia correspondiente.

A pesar, de que no está confirmado por el taxónomo la identidad del pulgón que está afectando los cultivos de sorgo, se continuó avanzado en el conocimiento de esta plaga y se registraron otros hospedantes donde se observó la presencia de este pulgón, siendo el sorgo de alepo presente en las banquinas y dentro del cultivo el más afectado. También se lo encontró afectando las hojas de la parte inferior del cultivo de maíz y también al cultivo del Tartago (*Ricinus cummunis*) (Figura 5).



Figura 5. A. Los sorgos de alepo de las banquinas y dentro de los diferentes cultivos de la zona afectados por pulgón amarillo del sorgo. B. Planta de maíz afectada por pulgón amarillo del sorgo en las hojas de la parte inferior de la planta.

En la observaciones realizadas en lotes de sorgo también se identificaron la presencia de enemigos naturales que afectan a este pulgón como ser vaquitas como *Hippodamia convergens* y larvas de sírfidos (Figura 6).



Figura 6. Predadores encontrados alimentándose de pulgones A-D: diferentes estadios de Sírfidos y E-H: diferentes estadios de *Hipodamia convergens*

## Próximos pasos

Con el objetivo de poder dar respuestas de manera rápida y eficiente a los productores de sorgo (cultivo de importancia para nuestra zona), desde la EEA INTA Las Breñas y en conjunto con empresas se está realizando la evaluación de distintos principios activos insecticidas a fin de determinar la eficiencia de control de las distintas opciones con énfasis de los productos de menor toxicidad. Por otro lado, y en conjunto con el Ing. Agr. Carlos Simón de la AER Gral. Pinedo, quien lleva adelante la red de sorgo en la provincia del Chaco, se evaluará la incidencia que tiene este pulgón en los diferentes híbridos presentes en la red.