

Guía de Síntomas y Daños de Pulgón amarillo, *Melanaphis sacchari* (Zehntner).



Créditos fotográficos: Dr. Abraham Verghese -NBAIL,
Copyright© National Bureau of Agriculturally Important
Insects, 2013.

Identificación de *Melanaphis sacchari*

Estos insectos tienen reproducción vivípara mediante un proceso llamado partenogénesis, las hembras dan origen a más hembras, sin que ocurra la reproducción sexual.

Ninfa

Su coloración es variable, dependiendo del hospedante donde se alimente, desde un amarillo pálido a tonalidades verde grisáceas. Presenta cuatro instares ninfales.



R.T. Villanueva and D. Sekula, 2014. Ejemplo de reproducción.

Ninfa emergiendo de la madre.



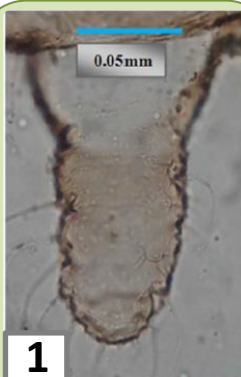
Dr. Abraham Verghese -NBAII 2013

Las ninfas se parecen a los adultos pero son más pequeños y pueden ser de color blanquecino cuando son muy jóvenes.

Adulto

Hembras ápteras o aladas, que llegan a medir 1.5 a 2.0 mm de largo. Cuerpo blando, periforme, más largo que ancho, de color amarillo a verde pálido, cauda café claro (1) en contraste con los sífinculos cafés (2). Antena con 6 segmentos con una longitud mayor que la mitad del cuerpo (3).

Cauda café claro, digitiforme con setas largas a los lados.

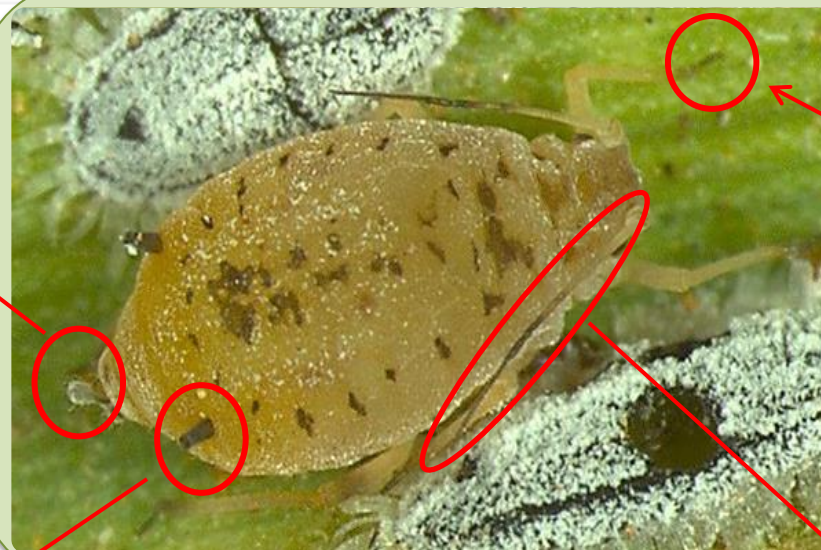


Hayder and Nassreen, 2012.

Sífinculos oscuros, cortos, forma cónica con la base más ancha.



Hayder and Nassreen, 2012.



Dr. Abraham Verghese -NBAIL 2013

Último segmento de las patas (tarso) oscuro.

Manchas oscuras distribuidas aleatoriamente en tergo abdominal y líneas intersegmentales marcadas por puntos color marrón.

Se localizan en la parte basal de las hojas y en el envés.

Antena



Dr. Abraham Verghese -NBAIL, 2013.

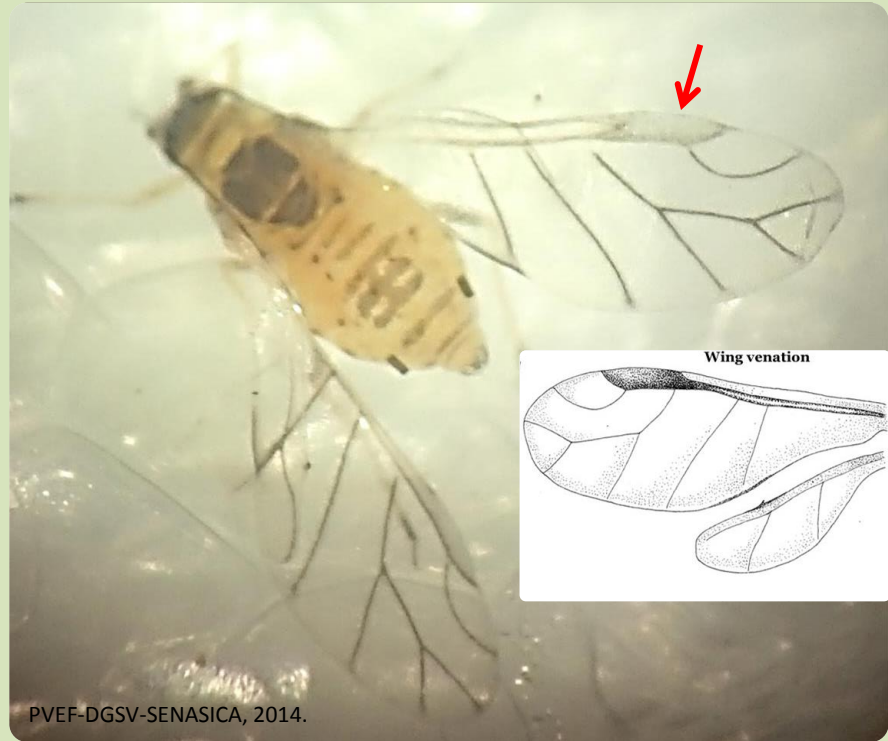
Adulto

Durante la época seca, hacinamiento o escasez de alimento se da la aparición de formas aladas.



Fotografías: CESAVETAM, 2014

Su diseminación se da por el vuelo de adultos alados y el viento favorece la colonización de plantaciones ya que los transporta a largas distancias.



PVEF-DGSV-SENASICA, 2014.

Pterostigma oscuro en alas anteriores.

Daños y síntomas

Hojas

a) Succiona la savia de los tejidos de la planta y producen melaza propiciando el crecimiento de Fumagina afectando fotosíntesis y provocando necrosis. Los síntomas son: b1) hojas color púrpura, b2) amarillo o b3) café, retraso del crecimiento, retraso en floración y c) llenado de grano deficiente (en sorgo), incluida la pérdida de calidad y bajo rendimiento.



Hojas



CESAVETAM, 2014.



Dr. Abraham Verghese NBAIL, 2013.

Colonia de *M. sacchari* en hoja de sorgo, donde se pueden encontrar ninfas y adultos ápteros y alados.



Villanueva y Sekula, 2014.

Invasión de fumagina sobre melaza producida por los pulgones.

Hojas

Grados de infestación causados por *M. sacchari* en el cultivo de sorgo.



Villanueva *et al.*, 2014.



R.T. Villanueva and D.
Sekula, 2014.



Villanueva *et al.*, 2014.



CESAVETAM, 2014.



CESAVETAM, 2014.

Hojas y tallos



M. sacchari alimentándose de tallos de sorgo, lo que ocasiona pérdida de rigidez y vigor en la planta.



Panoja infestada por *M. sacchari*.



Colonización de *M. sacchari* en hojas de sorgo.



En el área donde se localizan las colonias quedan huellas en forma de pecas por muerte de tejido vegetal.

Infestación por *M. sacchari* en todas las plantas de una sola hilera.

Exceso de mielecilla producida por *M. sacchari* en hojas de sorgo.



Desarrollo de fumagina.

Fuentes consultadas

- CESAVETAM. 2014. Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tamaulipas.
- Hayder B. A. and Nassreen N. M. 2012. Pictorial Key to Apterous Aphids Species (Homoptera: Aphididae, Aphidinae) Infested Grasses (Gramineae) from Several Provinces of Iraq. Al-Mustansiriyah J. Sci. Vol. 23, No 7, 2012.
- Dr. Abraham Verghese-NBAII. Copyright © 2013 National Bureau of Agriculturally Important Insects. All Rights Reserved. *Melanaphis sacchari* (Zehntner). En línea: <http://www.nbaii.res.in/insectpests/Melanaphis-sacchari.php#sthash.plFVxc82.dpuf>
- Michael Brewer. 2014. Managing Sugarcane/Sorghum Aphid (SA) on Sorghum. Texas A&M AgriLife Research Corpus Christi. En línea: <http://ccag.tamu.edu/entomology/>
- PVEF-DGSV-SENASICA. 2014. Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria- Dirección General de Sanidad Vegetal- Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria. Secretaria de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Villanueva R.T. and D. Sekula. 2014. A New Pest of Sorghum: the Sugarcane Aphid. 20th Annual Rio Grande Valley Cotton & Grain Pre-Plant Conference. Edcouch, Jan 17, 2014. Texas A & M University. En línea: <http://ccag.tamu.edu/entomology/>
- Villanueva R. T., M. Brewer, M. O. Way, S. Biles, D. Sekula, E. Bynum, J. Swart, C. Crumley, A. Knutson, P. Porter, R. Parker, G. Odvody, C. Allen, D. Ragsdale, W. Rooney, G. Peterson, D. Kerns, T. Royer and S. Armstrong. 2014. Sugarcane Aphid: A New Pest of Sorghum. Texas A&M AgriLife Extension Service. The Texas A&M University System, U.S. Department of Agriculture, and the County Commissioners Courts of Texas Cooperating. ENTO-035 2/14. En línea: <http://ccag.tamu.edu/entomology/>

**Informes con el Comité de Sanidad Vegetal de su Estado o directamente a emergencia fitosanitaria del Programa de Vigilancia Epidemiológica (PVEF) al teléfono 01 (800) 98 79 879 o al correo electrónico:
alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx**



SAGARPA

www.sagarpa.gob.mx

Para mayor información
consulta las páginas de:



www.senasica.gob.mx

SENASICA

**“ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA”.**