

## Apuntes sobre *Aphis craccivora* Koch (*Homoptera: Aphididae*) Notes about *Aphis craccivora* Koch (*Homoptera: Aphididae*)

Jorge Gómez Souza<sup>1</sup>, Iván Oliver Díaz<sup>1</sup>, Lien Espinosa Álvarez<sup>2</sup> y Mabel González Pérez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba.

<sup>2</sup> Ministerio de la Agricultura, Cuba.

En la actualidad *Aphis craccivora* Koch se ha convertido en un serio problema para el cultivo de la habichuela *Vigna unguiculata* (L.). Es una especie que prefiere las fabáceas, pero también ataca al maní (*Arachis hipogaea* L.) y al frijol (*Phaseolus vulgaris* L.).

Bruner *et al.* (1975) señalan su presencia en Cuba sobre 15 especies de plantas hospedantes, y Mendoza y Gómez (1982) indican su preferencia por las fabáceas y reflejan su desarrollo sobre una especie silvestre: *Gliricidia sepium* (L.) conocida como "bien vestido" que se emplea como "postes vivos" en cercas perimetrales.

*A. craccivora* también transmite varias enfermedades virales en algunos cultivos. King y Saunders (1984) la consideran una especie de interés para Centroamérica, lo mismo que Smutterer (1990) para República Dominicana.

A causa de la escasa información disponible sobre *A. craccivora*, se efectuaron experimentos en condiciones semicontroladas en el Laboratorio de Entomología del Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP) en la Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas. Se realizaron además observaciones de campo que permitieron reunir información sobre este áfido.

En el primer aspecto se inocularon 10 plantas de habichuela, frijol y maní, respectivamente, cada una con una ninfa del 3er ó 4to instar de *A. craccivora*. Las observaciones se iniciaron a los cinco días de inoculadas en las plantas y se matuvieron diariamente.

Para demostrar su presencia sobre *G. sepium* como planta hospedante silvestre, se tomaron muestras de 10 ramas/árbol en cercas perimetrales de:

- La Moza (área tabacalera)
- La Moza (área de organopónico)
- Manicaragua (área tabacalera)
- Cabaiguán (área de cultivos varios)
- Santa Clara (área de pastos)

En condiciones semicontroladas la habichuela resultó el hospedante preferido, registrándose un promedio de 3,7 a 9,0 áfidos/planta durante los cuatro primeros días, pero aumentó bruscamente a promedios entre 70,3 y 137,1 áfidos/planta posterior a los 12 a 13 días de inoculadas las mismas, registrándose alados en un 3,8 %. En ese momento el 90 % de las plantas estaban afectadas a causa de la lesión mecánica de este áfido.

Si se compara con otras especies, este porcentaje de alados es alto, lo cual garantiza su movilidad. Gómez y Díaz (1999) encontraron que *Melanaphis sacchari* (Sent.) en caña de azúcar, tuvo un máximo de alados de 1,7 % y Gil *et al.* (2006) informan 1,2 % de alados para esta misma especie en el mismo cultivo.

En el cultivo del frijol, *A. craccivora* aumentó gradualmente de 20,1 áfidos/planta a 83,9 % en 13 días y alcanzó un 2,8 % de individuos alados.

En maní, en ocho días el promedio de áfidos/planta fue de 11,7 a 50,9, decreciendo en los ocho días posteriores, hasta alcanzar 18,4 áfidos/planta.

En estas condiciones, su hospedante más adecuado fue la habichuela.

En condiciones de campo, se constató que el máximo porcentaje de plantas de maní (un cultivar de grano rojo) alcanzó 75 áfidos/planta, mientras que en el cultivar de grano crema, se mantuvo en 55. En esas condiciones los enemigos naturales

con mayor acción resultaron el predador *Cycloneda sanguinea* (Csy.) (Coleoptera: Coccinellidae) y el parasi-toide *Lysiphlebus testaceipes* (Cress.) (Hymenoptera: Braconidae) cuyo parasitismo alcanzó un 35 % en ambos cultivos.

La presencia de *A. craccivora* sobre *G. sepium* mostró un promedio de 2,8 a 43,0 áfidos alados/rama y un promedio de 112,0 a 643,1 adultos ápteros y ninfas/rama.

Se concluye que los datos obtenidos confirman la importancia de *A. craccivora* en las fabáceas. En condiciones semicontroladas proliferó más en la habichuela. Se sugiere evitar el uso de *G. sepium* como postes vivos, en áreas de cultivo de habichuela, por ser un hospedante importante de este afido.

## **BIBLIOGRAFÍA.**

BRUNER, S. C., L. C. SCARAMUZZA Y A. R. OTERO: *Catálogo de los insectos que atacan a las plantas económicas de Cuba*, 399 pp., Edit. Academia de Ciencias de Cuba, La Habana, 1975.

GIL, YULEXY; J. GÓMEZ SOUSA O. ADAY; MABEL RODRÍGUEZ, Y OTROS: "Preferencia de *Melanaphis sacchari* (Zehnt) por 21 variedades comerciales de caña de azúcar", *Centro Agrícola* 32(4): , octubre-diciembre, 2005. ISSN 0253-5785.

KING, A. B. S. Y J. L. SAUNDERS: *Las plagas invertebradas de cultivos alimenticios en América Central*, 182 pp., Edit. ODA, Londres, 1984.

MENDOZA, F. Y J. GÓMEZ: *Principales insectos que atacan las plantas económicas en Cuba*, 304 pp., Edit. Pueblo y Educación, La Habana, 1982.

SCHUMUTTERER, H.: *Plagas de las plantas cultivadas en el Caribe*, 640 pp., Edit. GTS, 1990.

Recibido: 14/Junio/2007

Aceptado: 8/Septiembre/2007