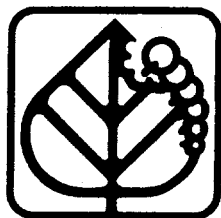


BOLETIN DE SANIDAD VEGETAL

VOLUMEN 20 - NUMERO 3 - 1994 - 3^{er} Trimestre

RENT
3306



PLAGAS



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION
DIRECCION GENERAL DE SANIDAD DE LA PRODUCCION AGRARIA

Siphoninus phillyreae (Haliday, 1835), una nueva mosca blanca para la fauna canaria (Homoptera, Aleyrodidae)

M. A. PEÑA

Se cita por primera vez para Canarias la presencia de *Siphoninus phillyreae* (Haliday, 1835). Las capturas se han realizado sobre granado y olivo. Se hace una dignosis de la ninfa y se apuntan algunas observaciones sobre su biología.

M. A. PEÑA. Servicio Agrícola. Caja Insular de Ahorros de Canarias. Apartado 854. 35080 Las Palmas de Gran Canaria.

Palabra claves: *Siphoninus phillyreae*, granado, olivo, Islas Canarias.

INTRODUCCIOS

El estudio de las especies de Aleyrodidae de las islas Canarias se remonta a los trabajos de GÓMEZ-MENOR (1945). Aportaciones posteriores del mismo autor en 1954, MOUND *et al.*, (1978) y RUSSELL (1965) han establecido el catálogo de esta familia en 6 especies, siendo la última incorporación *Bemisia tabaci*, cuyo status taxonómico está sujeto en estos momentos a una revisión bajo los modernos métodos de IEF (isoelectric focusing).

En la presente comunicación se cita por primera vez para Canarias la presencia de *Siphoninus phillyreae* (HALIDAY, 1835).

MATERIAL Y METODOS

Los especímenes se recogieron sobre la planta huésped en forma de ninfas y adultos. Para su preparación se siguieron las normas dictadas por MARTIN (1987). Las determinaciones taxonómicas se han realizado en base a las claves de MARTIN (op. cit.) y las descripciones de GÓMEZ-MENOR (1945). Los ejemplares estudiados se encuentran depositados en forma de preparaciones mi-

croscópicas en la colección del Servicio Agrícola de La Caja.

RESULTADOS Y DISCUSION

Se han detectado varias poblaciones de *Siphoninus phillyreae* en Fuerteventura y Gran Canaria durante los últimos dos años. Hasta el momento ningún autor se había ocupado de su presencia, por lo que constituye nueva cita para el Archipiélago.

Esta mosca blanca está distribuida por las regiones paleártica, oriental y etiópica (MOUND *et al.*, 1978); en 1936 apareció en California (BELLOWS *et al.*, 1990). En España fué citada por GÓMEZ-MENOR desde 1944 para la zona de Madrid y posteriores autores lo hacen para la comunidad valenciana (LLORENS *et al.*, 1993).

Vive sobre unas 20 especies de plantas pertenecientes a las Leguminosae, Oleaceae, Punicaceae, Rhamnaceae y Rosaceae. En Canarias sólo ha sido detectada en dos cultivos y con cierta importancia en el granado (*Punica granatum* Linnaeus).

Morfológicamente se caracteriza porque sus ninfas tienen sobre el eje antero-posterior



Fig. 1. - Ninfa de *Siphoninus phillyreae*.

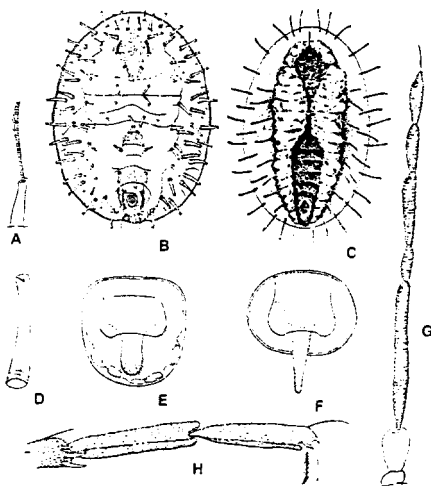


Fig. 2. - *Siphoninus phillyreae*: A) antena de la larva de primera edad; B) ninfa de cuarta edad tratada con potasa; C) ninfa de cuarta edad al natural; D) sifón; E) depresión vasiforme de ninfa de cuarta edad; F) ídem de la hembra adulta; G) antena del adulto; H) pata posterior del mismo (Dibujos de GÓMEZ-MENOR ORTEGA, 1945).

una banda negra y por sus largas (hasta 100 micras) espinas tubiformes repartidas por las áreas dorsal y submarginal (Figuras 1 y 2).

Material estudiado. - Fuerteventura: Esquinzo, 17-X-89, 19 ninfas (S. SCHOLZ, leg.); Morro Jable, 12-VII-91, 4 ninfas (S. SCHOLZ, leg.) y 18-VII-91, numerosas ninfas y adultos.

Gran Canaria: Los Hloriscos (Ingenio), 19-VII-91, 5 ninfas (M. A. PEÑA, leg.); barranco Los Cernícalos (Teide) 20-XII-92, 7 ninfas (M. A. PEÑA, leg.); La Aldea de San Nicolás, 1-VII-92, numerosas ninfas (M. A. PEÑA, leg.).

Todas las muestras estaban situadas en el envés de las hojas de granados aislados en los márgenes de otros cultivos (Figura 3), excepto la que corresponde al barranco de Los Cernícalos, que se recogió en acebuches [*Olea europaea* L. ssp. *cerasifolia* (WEBB & BERTH) SUNDING]. También se han realiza-

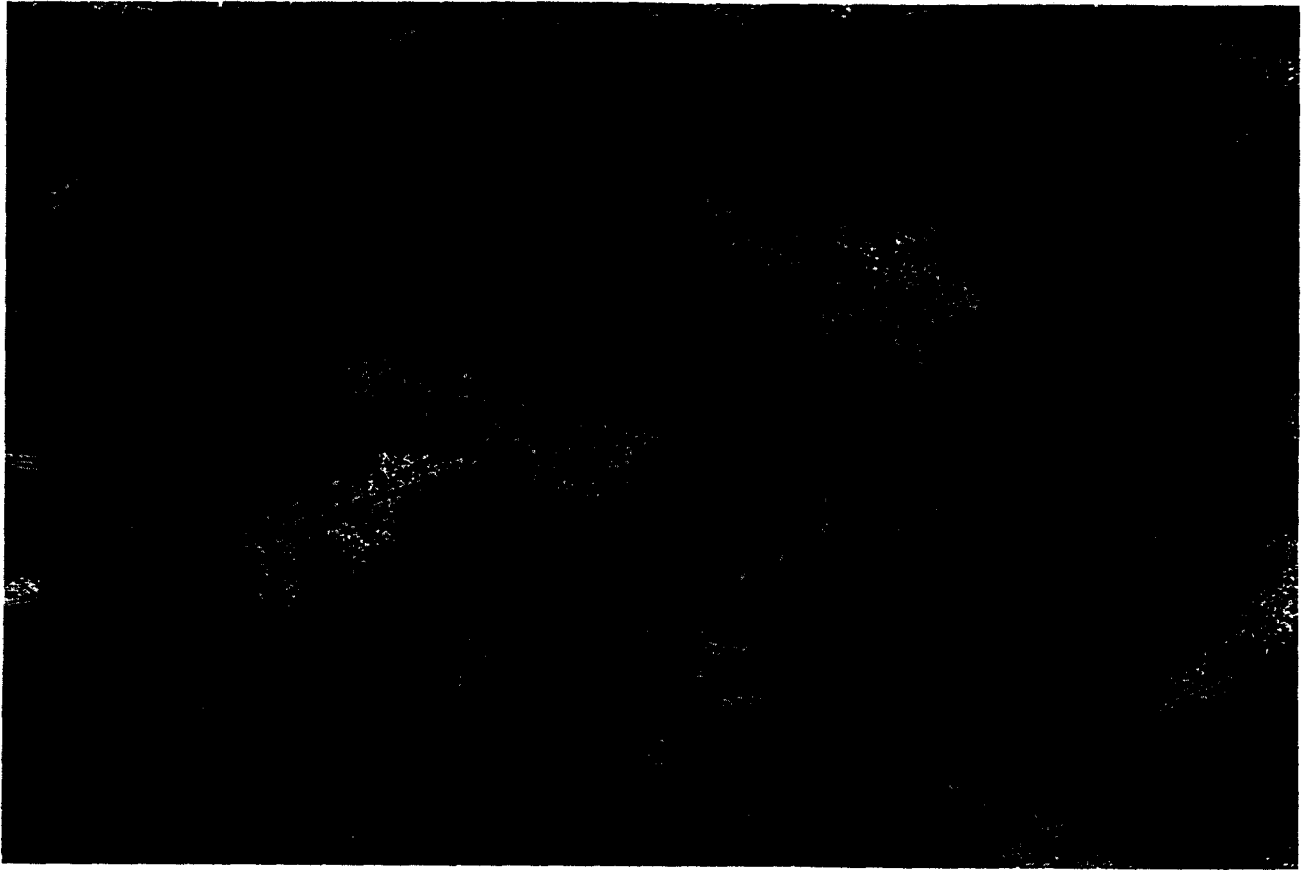


Fig. 3.—Hojas de granado afectadas por la plaga.

do numerosas observaciones por el autor en diversas localidades de Fuerteventura sobre granados durante el mes de mayo de 1992, de manera que se puede hablar de una especie ampliamente distribuida por la isla.

En otras latitudes ataca a perales, melocotoneros, olivos, cítricos, granados y otras especies arbóreas. No suele ser peligrosa donde hay enemigos naturales que la controlan, pero fumigaciones indiscriminadas podrían eliminarlos y favorecer daños de mayor magnitud.

Aunque en Canarias no hemos encontrado ningún enemigo natural atacándola opinamos que, con los actuales niveles de población, no se justifican las aplicaciones de insecticidas.

AGRADECIMIENTOS

A D. Stephan Scholz, por la cesión desinteresada de los ejemplares de Fuerteventura.



Fig. 4.-*Siphoninus phillyreae*: a) Puesta; b) Adulto.

ABSTRACT

PESA, M. A., 1994: *Siphoninus phillyreae* (Haliday, 1835), a new whitefly for canarian fauna (Homoptera, Aleyrodidae). *Bol. San. Veg. Plagas*, **20**(3): 601-604.

This work is the first record of *Siphoninus phillyreae* (Haliday, 1835) for Canary Islands. The whitefly it was found infesting pomegranate and olive-tree. Diagnoses is given and its biology is described.

Key words: *Siphoninus phillyreae*, pomegranate, olives, Canary Islands

REFERENCIAS

- BELLOWS, T. S.; PAINE, T. D.; ARAKAWA, K. Y.; MEISENBACHER, C.; LEDDY, P. & KABASHIMA, J., 1990: Biological control sought for ash whitefly. *California Agriculture*, **44**(1): 4-6.
- GÓMEZ-MENOR ORTEGA, J., 1943: Aleiródidos de interés agrícola. *Bol. Patol. veg. Ent. agríc.*, **13**: 161-198.
- 1954: Aleuródidos de España, Islas Canarias y África Occidental (Tercera nota). *Eos*, **30**(3-4): 363-377.
- LLÓRENS CLIMENT, J. M. y GARRIDO VIVAS, A., 1991: *Homoptera III: moscas blancas y su control biológico*. Písa Ediciones: 203 pp.
- MARTIN, J. L., 1957: An identification guide to common whitefly pest species of the world (Homoptera, Aleyrodidae). *Tropical Pest Management*, **33**(4): 298-322.
- MOUND, L. A. & HALSEY, S. H., 1978: *Whitefly of the World. A systematic catalogue of the Aleyrodidae (Homoptera) with host plant and natural enemy data*. British Museum (Natural History) and John Wiley and Sons: 340 pp.
- RCSSEL, L. M., 1965: A new species of Aleurodicus Douglas and two close relatives (Homoptera: Aleyrodidae). *Fla. Entomol.*, **48**: 47-55.