

Las moscas blancas (Hemiptera: Aleyrodidae) en las islas Canarias (II): problemática actual

Estrella Hernández Suárez & Aurelio Camero Hernández
Instituto Canario de Investigaciones Agrarias
P.O: 60, E38200 La Laguna, Tenerife

Introducción

Las moscas blancas poseen un gran interés económico por su potencialidad como plagas. Para actualizar los conocimientos de las especies que inciden en los principales cultivos agrícolas y ornamentales de nuestras islas, se han recolectado moscas blancas en todo el archipiélago, a lo largo de un período de cinco años.

De las especies de mosca blanca detectadas (18 en total), 11 especies se han recolectado en cultivos y plantas ornamentales (tabla 1), sin embargo, no todas poseen la misma importancia como plaga.

En función de los criterios de "importancia económica" de Caballero (1994), el cual establece 5 categorías (tabla 2), hemos clasificado las 11 especies observadas en cultivos y ornamentales del archipiélago (tabla 3).

Especies de mayor interés económico

Cultivos hortícolas

Bemisia tabaci (foto 1) y *Trialeurodes vaporariorum* (foto 2) son las moscas blancas de mayor importancia económica en nuestro archipiélago, y también las más comunes en los cultivos hortícolas de nuestras islas, tanto al aire libre como bajo invernadero.

Aleyrodes proletella (foto 3) es una especie ampliamente distribuida en toda Canarias, pero únicamente es una plaga ocasional de coles y otras crucíferas.

T vaporariorum es el aleiródido que tradicionalmente a ocasionado peores daños en los cultivos hortícolas de Canarias, especialmente en tomate bajo invernadero (Camero et al., 1990). En Gran Canaria, se ha considerado la plaga de mayor importancia en tomate bajo invernadero y la que implica mayores gastos en fitosanitarios (Rodríguez et al., 1997).

En el caso de *B. tabaci* el riesgo potencial es mayor debido a su carácter transmisor de virus y a la inducción de desórdenes fitotóxicos.

Debemos mencionar que el virus del rizado amarillo (hoja en cuchara) del tomate (TYLCV. Tomato yellow leaf curl virus), transmitido por esta mosca blanca, fue detectado



Foto 1: *Bemisia tabaci*

en el archipiélago en cultivos de tomate de exportación de la isla de Tenerife durante la campaña 1992- 1993, aunque ha sido más recientemente cuando se han producido los

peores ataques (Espino de Paz, 1995). Muestras recolectadas en Tenerife y Gran Canaria durante la reunión de la Red de Estudios de Mosca Blanca (EWSN) en Noviembre de 1999, han confirmado la amplia distribución de este virus en las islas indicadas, así como la presencia de nuevos virus transmitidos por la misma mosca blanca como el virus de la clorosis del tomate (ToCV. Tomato chlorosis virus) en tomate y el virus del enanismo amarillo del pepino (CYSDV. Cucurbit yellow stunting disorder crinivirus) en pepino (EWSN Newsletter, nº 3).

El síntoma más característico de las plantas de tomate infectadas por TYLCV es la deformación de las hojas superiores, las cuáles sufren una reducción del tamaño y se curvan hacia arriba, proporcionando un aspecto de "cuchara" a las hojas afectadas.

El virus del enanismo amarillo del pepino, el cual produce amarilleo de las zonas internerviales, es transmitido por *B. tabaci* pero no por *T vaporariorum*; únicamente afecta a miembros de la familia de las cucurbitáceas como: melón, pepino, calabacín, sandía y calabaza (Célix & Rodríguez-Cerezo, 1996).



Foto 2: *Trialeurodes vaporariorum*

Las plantas afectadas por el virus de la clorosis del tomate muestran clorosis y necrosis, así como enrollado de las hojas superiores. Este virus se transmite por ambos aleiródidos y afecta principalmente a solanáceas (Célix & Rodríguez-Cerezo, 1996).

En Canarias se han detectado dos biotipos diferentes de esta especie, el biotipo "B" y el "Q", que han sido caracterizados usando la técnica molecular de RAPD-PCR (Beitia et al., 1998). La aparición de desordenes como el "plateado del calabacín" (foto 4) o "la maduración irregular del tomate" está asociada a la alimentación de las ninfas del biotipo "B" de *B. tabaci*.

Los programas de control para ambas especies están basados fundamentalmente en el uso de insecticidas, aunque también se desarrollan programas de control integrado en los que se realizan sueltas del himenóptero *Encarsia formosa* y el mívrido *Macrolophus melanotoma* (= *M. caliginosus*) (Rodríguez et al., 1997). Actualmente se lleva a cabo una línea de investigación en el Departamento de Protección Vegetal del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (Tenerife), acerca del uso del mívrido *Nesidiocoris tenuis* (Reuter) para el control biológico de estas moscas blancas en cultivos de tomate del archipiélago.

Cítricos

Únicamente dos especies de mosca blanca se pueden considerar como plagas importantes en cítricos: *Aleurothrix floccosus* (foto 5) y *Parabemisia myricae* (foto 6).

Aunque *Aleurodicus dispersus* y *Lecanoideus floccissimus* también han sido recolectadas en estos cultivos, son muy esporádicas, y no pueden ser consideradas como plagas de estos cultivos.

Durante los primeros años después de la introducción en Canarias de *A. floccosus*, los daños ocasionados en cítricos por esta especie fueron muy importantes, provocando gastos elevados debido a la necesidad de tratamientos fitosanitarios continuados (Rodríguez-Rodríguez, 1977). En la actualidad, aunque ampliamente distribuida, sus poblaciones permanecen bajo el control natural ejercido por el himenóptero *Cales noacki* lo que implica la menor necesidad de programas de tratamientos químicos.

P. myricae es una importante plaga de cítricos en otras regiones del mundo, sin embargo, en Canarias sólo causa daños en las islas de Tenerife y Gran Canaria ocasionalmente, y raramente es necesario su control químico (Boletín Fitosanitario del Gobierno de Canarias, 1997).



Foto 3: *Aleyrodes proletella*



Foto 4: Cultivo de calabacín afectado de "plateado"



Foto 5: *Aleurothrix floccosus*

Otros cultivos frutales

Aunque ambas especies afectan fundamentalmente a plantas ornamentales, las moscas blancas *Aleurodicus dispersus* y *Lecanoideus floccissimus*, también causan importantes daños en los cultivos de plátanos de las islas de Tenerife y la Gomera (EWSN Newsletter, nº

2). Con relación a esta última especie, cabe destacar que a pesar de su restringida distribución en el archipiélago, actualmente es considerada como uno de los alerídidos de mayor importancia económica.

Las poblaciones son normalmente altas, aunque éstas descienden ligeramente en invierno como consecuencia de las condiciones climatológicas, lo que implica la necesidad de su control a lo largo de todo el año. Los daños son debidos a la producción de melaza y a las abundantes secreciones ceras, que reducen el valor comercial y ornamental de las plantas afectadas (Manzano et al., 1995; Hernández-Suárez et al., 1997).

Siphonimus phillyreas (foto 7) es una importante plaga de frutales en otras regiones, aunque en Canarias su importancia es menor.

Se introdujo en California a comienzo de los años noventa causando serios problemas en *Fraxinus* spp. (Dreistadt & Flint, 1995) y también se cita como plaga esporádica en frutales en Sudamérica y Europa (Patti & Rapisarda, 1981).

En Canarias, las poblaciones más altas se han observado en granados ornamentales de las islas de Lanzarote y Fuerteventura. Los daños ocasionados son principalmente consecuencia de su alimentación. En el archipiélago existe un impor-

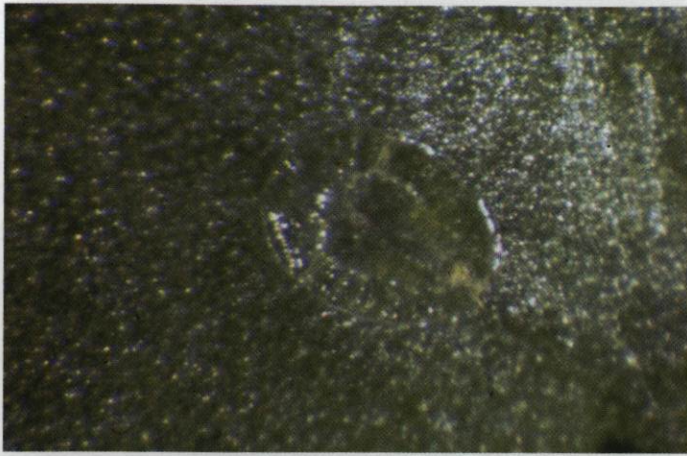


Foto 6: *Parabemisia myricae*

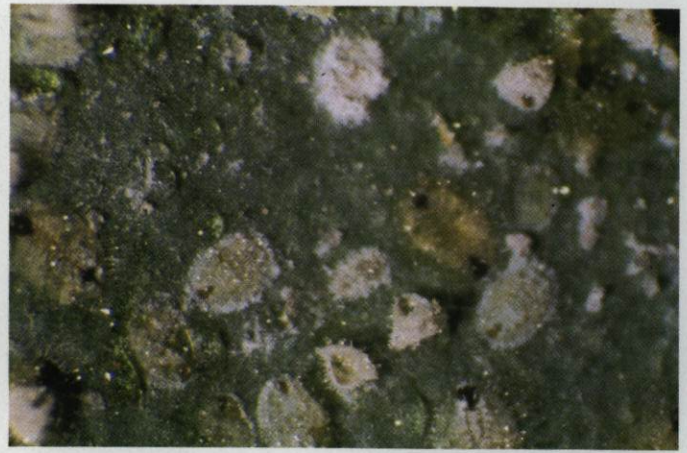


Foto 7: *Siphoninus phillyreae*



Foto 8: *Aleurodicus dispersus*



Foto 9: *Lecanoideus floccissimus*



FOTO 10: *Acaudaleyrodes rachipora*

tante parasitismo natural de este aleiródido, no siendo necesario el uso de tratamientos químicos para su control.

Plantas ornamentales

Las especies de mosca blanca más importantes afectando ornamentales son *Aleurodicus dispersus* (foto 8) y *Lecanoideus floccissimus* (foto 9).

Ambas moscas blancas producen abundante melaza y poseen largos filamentos céreos con aspecto de flecos. Tanto las secreciones céricas como la melaza favorecen el desarrollo de "negrilla", la aparición de otras plagas, interfieren en la aplicación de plaguicidas, y dificultan diversas labores de mantenimiento en parques y jardines al adherirse a suelos y otras estructuras.

Junto a éstas se pueden mencionar dos especies, hasta hace poco desconocidas en nuestras islas, *Acaudaleyrodes rachipora* (foto 10) y *Aleurotrachelus atratus* (foto 11) (Hernández-Suárez, 1999).

Ninguna de estas especies se desarrolla en cultivos de interés comercial, ni son controladas mediante tratamientos químicos, pero han sido citadas como plaga en otras regiones y

pueden suponer un riesgo potencial para nuestros cultivos.

A. rachipora es una importante plaga de cítricos en algunas regiones de la cuenca mediterránea (Llorens & Garrido, 1992). En Canarias no es una especie común en cítricos, sin embargo en euforbiáceas ornamentales de parques y jardines hemos observado elevadas densidades de población que ocasionan daños como amarilleamiento y caída prematura de las hojas.

Aunque *A. atratus* no es considerada plaga en su región de origen, en el archipiélago hemos observado, a lo largo de los cuatro años de estudio, la dispersión y el aumento paulatino de sus poblaciones. Los daños observados se derivan fundamentalmente de la alimentación de larvas y adultos, que causan importantes amarilleamientos en el vegetal. En las islas afecta principalmente a palmeras ornamentales de parques y jardines.

Otra especie de mosca blanca que podemos encontrar afectando diversas plantas ornamentales es *Bemisia tabaci*. Esta especie ya fue comentada con anterioridad, pues es una importante

plaga en cultivos hortícolas, pero además es frecuente observarla en ornamentales como: *Poinsettia pulcherrima*, *Lantana camara*, *Gerbera spp.*, o *Rosa sp.*

Otras moscas blancas presentes en Canarias

Además de las especies mencionadas anteriormente, en helechos ornamentales se ha observado la presencia de *Aleurotulus nephrolepidis* (foto 12), aunque esta mosca blanca carece de importancia económica.

En Canarias existen otras moscas blancas, sin embargo, el resto de las especies pueden ser consideradas inocuas para la agricultura, al desarrollarse sobre plantas silvestres y presentar siempre densidades de población muy bajas.

Este es el caso del endemismo *Bemisia medinae* (foto 13) citado por Gómez Menor en 1954 y recientemente recolectado en diferentes plantas de laurisilva (Hernández-Suárez, 1999).



Foto 11: *Aleurotrachelus atratus*

También la mosca blanca del ricino, *Trialeurodes Yicini*, muy frecuente sobre esta planta huésped en los alrededores de cultivos y terrenos abandonados.

Alcance y extensión de las especies de interés económico

A excepción de *L. floccissimus*, la mayor parte de las especies consideradas de interés económico en Canarias poseen una amplia distribución en el archipiélago. En la tabla 4 reflejamos la distribución actual de las especies mencionadas en este trabajo.

Además de su amplia distribución, muchas de ellas son polífagas y atacan a varios huéspedes. Así, en las tablas 5 y 6 respectivamente, indicamos en que cultivos y plantas ornamentales han sido recolectadas las especies de mayor interés. En la tabla 7 se listan los daños que ocasiona cada especie en Canarias.

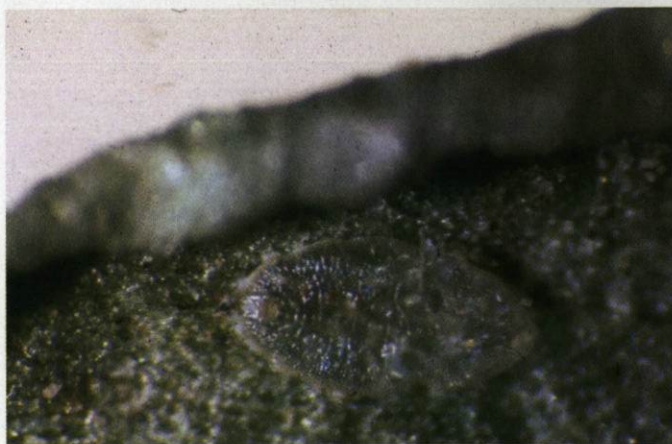


Foto 12: *Aleurotulus nephrolepidis*

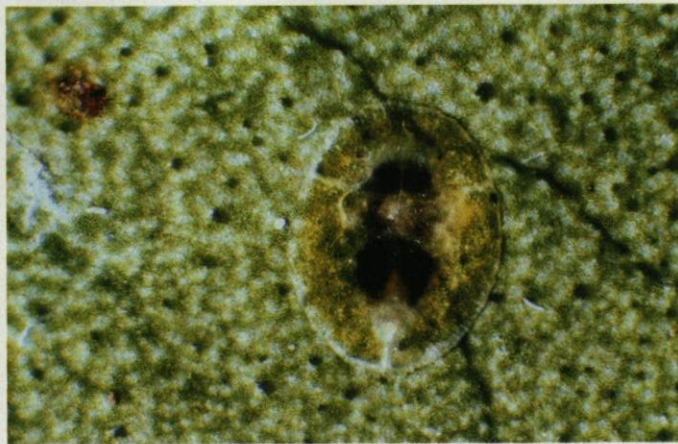


Foto 13: *Bemisia medinae*

Bibliografía

- BETIA F., HERNÁNDEZ-SUÁREZ E., CARNERO A., ALONSO C. & CENIS J.L., 1998. Analysis of biotypes of *Bemisia tabaci* (Genn.) (Homoptera: Aleyrodidae) and its parasitoids in the Canary Islands. International Workshop on Bemisia and Gemminiviruses. San Juan, Puerto Rico, June 7-12, 1998. P.7.
- BOLETIN FITOSANITARIO, 1997. Citricos: mosca blanca (*Parabemisia myricae* y *Aleurothrixus floccosus*). Boletín Fitosanitario de Avisos e Informaciones. Gobierno de Canarias, 4: 2.
- CARNERO A. & PÉREZ-PADRÓN F., 1988. Nuevas plagas en los cultivos canarios. Resúmenes del III Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SEACI-1). Puerto de la Cruz, Tenerife, 1998.
- CARNERO A., MONTESDEOCA M. & PÉREZ-PADRÓN F., 1990. Presencia de *Bemisia tabaci* (Genn.) en cultivos comerciales de hortícolas y ornamentales en la isla de Tenerife (Islas Canarias). Cuadernos de Fitopatología, 25: 176-180.
- CÉLIX A. & RODRIGUEZ-CEREZO E., 1996. Closterovirus transmitidos por mosca blanca. In CENIS, J.L. (coord.), El virus del rizado amarillo (hoja en cuchara) del tomate (TYLCV) y su vector *Bemisia tabaci*. 61-64 pp. Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Agua. Región Murcia.
- DREISTADT S.H. & FLINT M.L., 1995. Ash whitefly (Homoptera: Aleyrodidae) overwintering and biological control by *Encarsia inaron* (Hymenoptera: Aphelinidae) in northern California. Environmental Entomol., 24 (2): 459-464.
- ESPINO DE PAZ A., 1995. Virosis de hortícolas en Tenerife y Gran Canaria en 1993. Informes Reuniones Anuales de los Grupos de Trabajo Fitosanitario 1994. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación: 147-148.
- GARRIDO A., 1994. Problemas actuales de las moscas blancas en el cultivo de los cítricos (1). Phytoma España, 58: 48-54.
- GÓMEZ-MENOR J., 1954. Aleyrodidos de España, Islas Canarias y África Occidental. Y nota. EOS, 30: 363-367.
- HERNÁNDEZ-SUÁREZ E., 1999. La familia Aleyrodidae y sus enemigos naturales en Canarias. Tesis Doctoral (ined.). Departamento de Biología Vegetal, Universidad de La Laguna. 687 pp.
- HERNÁNDEZ-SUÁREZ E., CARNERO A., HERNÁNDEZ M., BETIA F. & ALONSO C., 1997. *Lecanoides floccissimus* (Homoptera: Aleyrodidae): nueva plaga en las Islas Canarias. Phytoma-España 91: 35-49.
- LLORENS J.M. & GARRIDO A., 1992. Homoptera III. Moscas Blancas y su control biológico. 203 pp. Pisa Ediciones.
- MANZANO F., CARNERO A., PÉREZ F. & GONZÁLEZ A., 1995. *Aleurodicus dispersus* Russell (Homoptera, Aleyrodidae) una mosca blanca de importancia económica en Canarias, con especial referencia a la isla de Tenerife. Bol. San. Veg. Plagas 21 (1): 3-9.
- MARTIN J.H., HERNÁNDEZ-SUÁREZ E. & CARNERO A., 1997. An introduced new species of *Lecanoides* (Homoptera: Aleyrodidae) established and causing economic impact on the Canary Islands. Journal of Natural History, 31: 1261-1272.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA, 1971. La mosca blanca de los cítricos. Dirección General de Agricultura, Servicio de Plagas del Campo. Ministerio de Agricultura. Madrid. 31 pp.
- PATTI I. & RAPISARDA C., 1981. Reperti morfo-biologici sugli Aleyrodidi noivi alle piante coltivate in Italia. Boll. Zool. Agr. Bachic. ser. 11, 16: 135-190.
- PEÑA M., 1994. *Siphonius phillyreae* (Haliday, 1835), una nueva mosca blanca para la fauna canaria (Homoptera: Aleyrodidae). Boletín de Sanidad Vegetal Plagas, 20: 601-604.
- RODRIGUEZ-RODRIGUEZ R., 1977. Posibilidades de control biológico de la "mosca blanca" de los agrios, *Aleurothrixus floccosus* (Mask.) por el parásito introducido *Cales noacki* (How.). XÓba, 1(1): 45-48.
- RUSSEL L.M., 1965. A new species of *Aleurodicus* Douglas and two close relatives (Homoptera: Aleyrodidae). Florida Entomologist, 48: 47-55

Tabla 1. Lista de las especies de moscas blanca recogidas en cultivos y plantas ornamentales de las Islas Canarias

Acudaleyrodes rachipora (Singh)
 Aleurotrachelus atratus Hempel
 Aleurothrixus floccosus (Maskell)
 Aleurotulus nephrolepidis (Quaintance)
 Aleyrodes prodentella L.
 Bemisia tabaci (Gennadius)
 Parabemisia myricae (Kuwana)
 Siphoninus phillyreae (Haliday)
 Trialeurodes vaporariorum (Westwood)
 Aleurodicus dispersus Russell
 Lecanoideus floccissimus Martin et al.

Tabla 2. Bases para la clasificación de la "importancia económica" de las moscas blancas (Caballero, 1994)

| Status plaga | Necesidad de control | Densidad de las poblaciones | Nº de plantas Hospedantes | Distribución mundial | Categoría |
|----------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------|-----------|
| Muy importante | Generalmente | Alta | Muchas | Cosmopolita | A |
| Importante | Ocasional | Media | Vairas | Varios países | B |
| Esporádica | Raramente | Baja | Varias | Varios países | C |
| Potencial | Ninguna | Baja | Varias | Varios países | D |
| Inocua | Ninguna | Baja | Una o Pocas | Restringida | E |

Tabla 3. Importancia económica de las moscas blancas recolectadas en cultivos y plantas ornamentales de Canarias, según criterio de Caballero (1994)

| Especie | Categoría |
|---------------------------|-----------|
| Acaudaleyrodes rachipora | D |
| Aleurotrachelus | D |
| Aleurothrixus floccosus | B |
| Aleurotulus nephrolepidis | E |
| Aleyrodes proletella | C |
| Bemisia tabaci | A |
| Parabemisia myricae | C |
| Siphoninus phillyreae | C |
| Trialeurodes vaporariorum | A |
| Aleurodicus dispersus | A |
| Lecanoideus floccissimus | A |

Tabla 4. Distribución en Canarias de las especies de mosca blanca mencionadas

| Mosca blanca | L | F | GC | T | G | H | P |
|------------------|---|---|----|---|---|---|---|
| A. rachipora | + | + | + | + | + | - | + |
| A. floccosus | + | + | + | + | + | + | + |
| A. atratus | - | - | - | + | + | - | - |
| A. nephrolepidis | | | | + | | | |
| A. proletella | + | + | + | + | + | + | + |
| B. tabaci | + | + | + | + | + | + | + |
| P. myricae | - | - | + | + | - | - | - |
| S. phillyreae | + | + | + | + | + | - | - |
| T. vaporariorum | + | + | + | + | + | + | + |
| A. dispersus | + | + | + | + | + | + | - |
| L. floccissimus | - | - | - | + | + | - | - |

L: Lanzarote; F: Fuerteventura; GC: Gran Canaria; T: Tenerife; G: La Gormera; H: El Hierro; P: La Palma.

Tabla 5. Diferentes cultivos agrícolas de Canarias en los que se han detectado moscas blancas

| Plantas hospedantes | especies de mosca blanca | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | A.r. | A.a. | A.f. | A.p. | B.t. | P.m. | S.p. | T.v. | A.d. | L.f. |
| HORTÍCOLAS | | | | | | | | | | |
| Brassica oleracea (Col) | | | | + | + | | | | | |
| Brassica oleracea var. Italica (brecol) | | | | + | | | | | | |
| Capsicum annuum (pimiento) | | | | | + | | | + | + | |
| Cucumis melo (melón) | | | | | + | | | | | |
| Cucumis sativus (pepino) | | | | | + | | | + | | |
| Cucurbita ficifolia (pantana) | | | | | + | | | + | | |
| Cucurbita maxima (calabaza) | | | | | + | | | + | | |
| Cucurbita pepo (calbacín) | | | | | + | | | + | | |
| Ipomoea batatas (batata) | | | | | + | | | | | |
| Lactuca sativa (lechuga) | | | | + | | | | + | | |
| Lycopersicon esculentum (tomate) | | | | | + | | | + | | |
| Phaseolus vulgaris (judía) | | | | | + | | | + | | |
| Sechium edule (chayota) | | | | | + | | | + | | |
| Solanum melongena (berenjena) | | | | | + | | | + | | |
| Solanum muricatum (paramelón) | | | | | + | | | | | |
| Solanum tubersum (papa) | | | | | + | | | + | | |
| Vicia faba (habas) | | | | | + | | | + | | |
| CÍTRICOS Y FRUTALES | | | | | | | | | | |
| Carica papaya (papaya) | | | | | + | | | | + | + |
| Castanea sativa (castaño) | | | | | | | | + | | |
| Citrus aurantium (naranja amarga) | | | + | | | | | | | |
| Citrus limon (limonero) | | | + | | | + | | | + | + |
| Citrus maxima (pomelo) | | | + | | | | | | | |
| Citrus nobilis (mandarino) | | | + | | | + | | | | |
| Citrus sinensis (naranja) | + | | + | | | + | | | + | + |
| Ficus carica (higuera) | | | | + | | | | | | |
| Mangifera indica (mango) | | | | | | | | | + | + |
| Musa acuminata (plantanera) | | | | | | | | | + | + |
| Passiflora edulis (parchita) | | | + | | | | | | + | + |
| Persea americana (aguacatero) | | | | | + | | | + | + | + |
| Psidium guajava (guajava) | | | + | | | | | | + | + |
| Punica granatum (granado) | | | | | + | | + | + | | |
| Tamarindus indica (tamarindo) | | | | | | | | | + | + |
| Vitis vinifera (vid) | | | | | | | | | + | |
| HIERBAS MEDICINALES Y OTROS CULTIVOS | | | | | | | | | | |
| Mentha spicata (hierba buena) | | | | | | | | + | | |
| Origanum vulgare (orégano) | | | | | + | | | + | | |
| Salvia officinalis (silvia) | | | | | | | | + | | |
| Thymus vulgaris (tomillo) | | | | | | | | + | | |

A.r. *Acuadaleyrodes rachipora*; A.a. *Aleurotrachelus atratus*; A.f. *Aleurothrix floccosus*; A.p. *Aleyrodes proletella*; B.t. *Bemisia tabaci*; P.m. *Parabemisia myricae*; S.p. *Siphoninus phillyreae*; T.v. *Trialeurodes vaporariorum*; A.d. *Aleurodicus dispersus*; L.f. *Lecanoideus floccissimus*.

Tabla 6. Diversas plantas ornamentales de Canarias en las que han detectado moscas blancas

| Plantas hospedantes | Especies de mosca blanca | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | A.r. | A.a. | A.f. | A.p. | B.t. | P.m. | S.p. | T.v. | A.d. | L.f. |
| Acalypha wilkesiana | | | | | | | | | + | + |
| Acokanthera oblongifolia | | | | | | | | | + | |
| Archontophoenix spp. | | | | | | | | | + | + |
| Bauhinia variegata | | | | | | | | | + | + |
| Brachychiton discolor | | | | | | | | | + | + |
| Brahea spp. | | | | | | | | | | + |
| Caryota urens | | | | | | | | | | + |
| Chamaerops humilis | | | | | | | | | | + |
| Chamaedorea costaricana | | | | | | | | | | + |
| Chrysalidocarpus lutescens | | | | | | | | | | + |
| Coccoloba uvifera | | | + | | | | | | + | + |
| Cocos nucifera | | + | | | | | | | + | + |
| Codiaeum variegatum | | + | + | | | | | | | |
| Costus megalobracteata | | | | | | | | | | |
| Euphorbia balsamifera | + | | | | | | | + | | |
| Euphorbia regis-jubae + | | | | | | | | | | |
| Delonix regia | | | | | | | | | | + |
| Ficus spp. | | | | | | | | | + | + |
| Gerbera sp. | | | | | + | | | + | | |
| Helianthus annuus | | | | | + | | | + | | |
| Hibiscus rosa-sinensis | | | | | + | | | + | + | + |
| Howea forsteriana | | + | | | | | | | + | + |
| Lantana camara | | | | | + | | | + | + | + |
| Malva sp. | | | | | + | | | + | | |
| Malvaviscus penduliflorus | | | | | + | | | | | + |
| Melia azederach | | | + | | | | | | | |
| Monstera deliciosa | | | | | | | | | | + |
| Musa spp. | | | | | | | | | | + |
| Nerium oleander | | | | | | | | + | | + |
| Pelargonium sp. | | | | | + | | | + | | |
| Phoenix spp. | | | | | | | | | + | + |
| Plumeria alba | | | | | | | | | + | + |
| Poinsettia pulcherrima | | | | | + | | | + | | |
| Robinia pseudoacacia | | | | | | | | + | | |
| Rosa sp. | | | | | + | | | | | |
| Roystonea regia | | | | | | | | | + | + |
| Schinus terebinthifolius | | | | | | | | | + | + |
| Solandra máxima | | | | | | | | | + | |
| Solandra nitida | | | | | | | | | + | + |
| Syagrus romanzofiana | | + | | | | | | | | + |
| Spathodea companulata | | | | | + | | | | + | |
| Strelitzia spp. | | | | | | | | | + | + |
| Trachycarpus spp. | | | | | | | | | | + |
| Terminalia catappa | | | | | | | | | + | |
| Washingtonia spp. | | | | | | | | | + | + |

A.r. *Acaudaleyrodes rachipora*; A.a. *Aleurotrachelus atratus*; A.f. *Aleurothrix floccosus*; A.p. *Aleyrodes proletella*; B.t. *Bemisia tabaci*; P.m. *Parabemisia myricae*; S.p. *Siphoninus phillyreae*; T.v. *Trialeurodes vaporariorum*; A.d. *Aleurodicus dispersus*; L.f. *Lecanoideus floccissimus*.

Tabla 7. Daños producidos en Canarias por las especies de mosca blanca que afectan a nuestros cultivos y ornamentales

| Especie de mosca blanca | Daños |
|--------------------------------|---|
| Acaudaleyrodes rachipora | Daños directos por alimentación que provocan: Debilitamiento general del vegetal Amarilleamiento de las hojas Defoliación prematura Daños indirectos por la abundante excreción de melaza sobre la que se desarrolla "negrilla" |
| Aleurothrixus floccosus | Daños directos por alimentación que provocan debilitación de la brotación y disminución de la cosecha Daños indirectos por la abundante producción de ceras, en forma de borra de especto algodonoso, y melaza que: Dificultan la recolección y otras operaciones del cultivo, Interfieren en la aplicación de plaguicidas Potencia el desarrollo de otras plagas |
| Aleurotrachelus atratus | Daños directos por alimentación que provocan decoloraciones del vegetal que le restan valor comercial |
| Aleyrodes proletella | Daños directos por alimentación |
| Bemisia tabaci | Daños directos por alimentación que provocan: Debilitamiento general del vegetal Inducción de desordenes fitotóxico como "el plateado del calabacín" Daños indirectos por transmisión de diversos virus vegetales como: Virus del rizado amarillo (hoja en cuchara) del tomate (TYLCV)" Virus de la clorosis del tomate (TCV)" Virus del enanismo amarillo del pepino (CYSDV)" Daños indirectos por una abundante producción de melaza que favorecen el desarrollo de "negrilla" que interfiere en la fotosíntesis |
| Parabemisia myricae | Daños directos por alimentación que provocan: Debilitamiento general del vegetal, Deformaciones en los bordes y en el limbo foliar de las hojas tiernas Daños indirectos por una abundante producción de melaza que favorecen el desarrollo de "negrilla" que interfiere en la fotosíntesis |
| Trialeurodes vaporariorum | Daños directos por alimentación que provocan debilitamiento general del vegetal Daños indirectos por la transmisión del virus de la clorosis del tomate (ToCV) Daños indirectos por abundante producción de melaza sobre la que se desarrolla "negrilla" que interfiere en la fotosíntesis |
| Aleurodicus dispersus | Daños directos por alimentación que provocan debilitamiento general Daños indirectos por la abundante producción de ceras, en forma de empalizada firmamentosa, y melaza que: Favorecen el desarrollo de "negrilla" que interfiere en la fotosíntesis Interfieren en la aplicación de plaguicidas Restan valor ornamental al vegetal Potencian el desarrollo de otras plagas Dificultan diversas labores de mantenimiento en parques y jardines al adherirse a suelos y otras estructuras |
| Lecanoideus floccissimus | Semejantes a los producidos por A. dispersus |