

LISTA DE MOSCAS BLANCAS (HEMIPTERA: AUCHENORRHYNCHA: ALEYRODIDAE) Y SUS PLANTAS HOSPEDANTES EN EL CARIBE

Luis L. Vázquez

Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal. Calle 110 no. 514 e/ 5a. B y 5a. F, Playa, Ciudad de La Habana, CP 11600, c.e.: lvazquez@inisav.cu

RESUMEN

Las moscas blancas son insectos de gran Interés económico por el daño que ocasionan como fitófagos, o por la habilidad de algunas especies para transmitir enfermedades causadas por geminivirus. Aunque en las islas del Caribe hay un relativo conocimiento sobre la fauna de Aleyrodidae, en los últimos años se han incrementado los estudios en la mayoría de los países que las componen. Hasta el presente se han informado 74 especies, que representan el 10,4% de las conocidas en el mundo, y el 34,4% de la región Neotropical; aún quedan especies colectadas que no se han identificado y otras que esperan ser descubiertas, pues es obvio que la riqueza faunística del Caribe debe ser mayor, por lo cual sería recomendable continuar los estudios de las especies y sus plantas hospedantes a fin de reforzar este listado.

Palabras clave: Hemiptera, Aleyrodidae, moscas blancas, Caribe

ABSTRACT

Whiteflies are insects of great economic Interest for the damages that they cause as fitophagous or for the ability of some species to transmit diseases caused for geminivirus.

Though in the Caribbean islands there is a relative knowledge on Aleyrodidae's fauna, the studies have increased in the majority of the countries that compose them last years. Up to the present, 74 species representing 10.4 % of the known ones in the world and 34.4 % of the Neotropical region, have been informed; so there stay collected species that have not been identified and others that expect to be discovered, since it is obvious that the wealth Caribbean fauna must be major, for which it would be advisable to continue the studies of the species and host plants in order to reinforce this list.

Key words: Hemiptera, Aleyrodidae, whiteflies, Caribbean

INTRODUCCIÓN

Las moscas blancas son consideradas insectos de gran interés agrícola, debido a la eficiencia de algunas especies para transmitir virus que causan enfermedades a las plantas, o por los daños directos que provocan al alimentarse de las hojas, e incluso por el efecto indirecto al favorecer el desarrollo de hongos que cubren la superficie de estos órganos, y limitar así la actividad fotosintética, entre otras afectaciones.

Desde el punto de vista faunístico, la región Neotropical en general y el Caribe insular en particular, tienen una diversa representatividad de especies de esta familia, la mayoría de ellas notificadas por A. L. Quaintance, A. C. Baker y G. Bondar en los primeros años del siglo XX, todo lo cual fue enriquecido por otros autores, principalmente por Louise M. Russell desde la década del cuarenta. Los resultados de esta trayectoria de investigaciones taxonómicas fueron resumidos en la obra de Mound y Halsey (1978), quienes alistaron 1 156 especies en 126 géneros para el mundo, y señalaron que existía un gran número de especies por descubrir en las áreas tropicales.

Precisamente, debido a la importancia de estos insectos, en los últimos años se han realizado contribuciones al

conocimiento de las especies existentes y sus plantas hospedantes en diferentes países del Caribe, que sin duda enriquecieron la información que sobre este particular existía.

Por ello, el presente artículo tiene el propósito de compilar los resultados de esas contribuciones para ofrecer al interesado un documento de consulta que sea de utilidad.

MATERIALES Y MÉTODOS

A partir de la obra de Mound y Halsey (1978), que es la principal compilación mundial sobre los Aleyrodidae, se obtuvo la información básica de esta familia en la región, por lo que hasta esa fecha todo lo informado en los estudios taxonómicos anteriores se ampara con tal referencia, aunque, por supuesto, los informes fueron realizados por los autores que ellos citan. También se refieren algunos estudios faunísticos locales realizados entonces.

Además, durante la década del noventa en algunos países se han elaborado inventarios de especies y de plantas hospedantes que han aportado nuevos conocimientos so-

bre este particular, principalmente motivados por los problemas de *Bemisia tabaci* Gennadius y *Trialeurodes vaporariorum* Westwood en varios cultivos anuales, resultados que también se incluyen.

A los efectos el presente trabajo se ha limitado al Caribe insular que, como parte de la región Neotropical, comprende todas las islas cuyas costas son bañadas por el Mar Caribe (Antillas Mayores y Menores) y algunas de

ellas por el Océano Atlántico, incluyendo las Bahamas.

Las especies de Aleyrodidae se ordenan alfabéticamente y en cada una se incluye la información sobre distribución (países del Caribe insular donde se ha notificado), hospedantes (por orden alfabético, los nombres científicos de las plantas en que se ha informado). Al final aparecen las referencias de donde se obtuvo la información.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Aleyrodinae

<i>Especie:</i> <i>Aleurocanthus spiniferus</i> (Quaintance)	<i>Distribución:</i> Jamaica
<i>Hospedantes:</i> <i>Citrus</i> spp.	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Aleurocanthus woglumi</i> Ashby	<i>Distribución:</i> Bahamas, Barbados, Cuba, Dominica, Haití, Islas Caymán, Jamaica, República Dominicana
<i>Hospedantes:</i> <i>Cestrum diurnum</i> , <i>Cestrum nocturnum</i> , <i>Citrus limon</i> , <i>Citrus paradisi</i> , <i>Citrus sinensis</i> , <i>Citrus</i> spp., <i>Coffea arabica</i> , <i>Eugenia uniflora</i> , <i>Guazuma tomentosa</i> , <i>Lagerstroemia indica</i> , <i>Malpighia punicifolia</i> , <i>Mangifera indica</i> , <i>Murraya paniculata</i> , <i>Persea americana</i> , <i>Pouteria mammosa</i> , <i>Psidium guajava</i> , <i>Punica granatum</i> , <i>Tournefortia hirsutissima</i>	
<i>Referencias:</i> Álvarez y Abud (1997), Bruner <i>et al.</i> (1975), Mound y Halsey (1978), Nguyen <i>et al.</i> (1993), Vázquez (1999)	
<i>Especie:</i> <i>Aleurocerus flavomarginatus</i> Bondar	<i>Distribución:</i> Cuba, Trinidad
<i>Hospedantes:</i> <i>Cocos nucifera</i> , <i>Musa</i> sp.	
<i>Referencias:</i> Russell (1986), Vázquez (1999)	
<i>Especie:</i> <i>Aleurocerus</i> sp.	<i>Distribución:</i> Trinidad
<i>Hospedantes:</i> <i>Musa</i> sp., <i>Cocos</i> sp.	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Aleuroglandulus emmae</i> Russell	<i>Distribución:</i> Cuba
<i>Hospedantes:</i> <i>Gardenia jasminoides</i>	
<i>Referencias:</i> Bruner <i>et al.</i> (1975), Mound y Halsey (1978), Vázquez (1999)	
<i>Especie:</i> <i>Aleuroglandulus malangae</i> Russell	<i>Distribución:</i> Cuba, Guadalupe, República Dominicana
<i>Hospedantes:</i> <i>Coladium bicolor</i> , <i>Colocasia</i> sp., <i>Persea americana</i> , <i>Psidium guajava</i> , <i>Xanthosoma sagittaeifolium</i> , <i>Xanthosoma violaceum</i>	
<i>Referencias:</i> Álvarez <i>et al.</i> (1993), Álvarez y Abud (1997), Bruner <i>et al.</i> (1975), Etienne <i>et al.</i> (1991), Mound y Halsey (1978), Vázquez <i>et al.</i> (1995), Vázquez (1999)	
<i>Especie:</i> <i>Aleuroparadoxus gardeniae</i> Russell	<i>Distribución:</i> Cuba
<i>Hospedantes:</i> <i>Gardenia</i> sp.	
<i>Referencias:</i> Bruner <i>et al.</i> (1975), Mound y Halsey (1978)	

Lista de moscas blancas (Hemiptera...

<i>Especie:</i> <i>Aleuroparadoxus trinidadensis</i> Russell	<i>Distribución:</i> Trinidad
<i>Hospedantes:</i> <i>Davilla aspera</i>	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Aleuroplatus oculiminutus</i> Quaintance y Baker	<i>Distribución:</i> Trinidad
<i>Hospedantes:</i> <i>Ficus</i> sp.	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Aleuroplatus cococolus</i> Quaintance y Baker	<i>Distribución:</i> Cuba, Trinidad
<i>Hospedantes:</i> <i>Cocos nucifera</i> , <i>Eugenia michelii</i> , <i>Eugenia uniflora</i>	
<i>Referencias:</i> Bruner <i>et al.</i> (1975), Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Aleuroplatus crustatus</i> Bondar	<i>Distribución:</i> Cuba
<i>Hospedantes:</i> <i>Psidium cymosum</i>	
<i>Referencias:</i> Bruner <i>et al.</i> (1975)	
<i>Especie:</i> <i>Aleuroplatus gelatinosus</i> (Cockerell)	<i>Distribución:</i> Cuba
<i>Hospedantes:</i> <i>Casasia calophylla</i>	
<i>Referencias:</i> Bruner <i>et al.</i> (1975)	
<i>Especie:</i> <i>Aleuroplatus validus</i> Quaintance y Baker	<i>Distribución:</i> Jamaica, Cuba
<i>Hospedantes:</i> <i>Espadaea amoena</i>	
<i>Referencias:</i> Bruner <i>et al.</i> (1975), Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Aleuroplatus vinsonioides</i> (Cockerell)	<i>Distribución:</i> Cuba
<i>Hospedantes:</i> <i>Nectandra earlei</i> , <i>Ocotea</i> sp.	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978), Zayas (1988)	
<i>Especie:</i> <i>Aleuroplatus</i> sp.	<i>Distribución:</i> Cuba
<i>Hospedantes:</i> <i>Rosa</i> sp.	
<i>Referencias:</i> Bruner <i>et al.</i> (1975)	
<i>Especie:</i> <i>Aleuroplatus</i> sp.	<i>Distribución:</i> Cuba
<i>Hospedantes:</i> <i>Guajacum officinale</i>	
<i>Referencias:</i> Bruner <i>et al.</i> (1975)	
<i>Especie:</i> <i>Aleuroplatus</i> spp.	<i>Distribución:</i> República Dominicana
<i>Hospedantes:</i> <i>Anacardium occidentale</i> , <i>Coccoloba uvifera</i> , <i>Cocos nucifera</i> , <i>Psidium guajava</i> , <i>Terminalia catappa</i> , <i>Theobroma cacao</i>	
<i>Referencias:</i> Álvarez y Abud (1997)	

(Maskell)	<i>Distribución:</i> Bahamas, Barbados, Cuba, Dominica, Guadalupe, Haití, Islas Vírgenes, Jamaica, Nevis, Puerto Rico, República Dominicana, St. Kitts, Trinidad
<i>Hospedantes:</i> <i>Annona squamosa</i> , <i>Bursera simaruba</i> , <i>Canna coccinea</i> , <i>Callophyllum antillanum</i> , <i>Calocarpum sapota</i> , <i>Capsicum frutescens</i> , <i>Citrus aurantifolia</i> , <i>Citrus limon</i> , <i>Citrus sinensis</i> , <i>Coffea arabica</i> , <i>Cordia collococca</i> , <i>Guaiacum officinale</i> , <i>Lycopersicon esculentum</i> , <i>Mangifera indica</i> , <i>Persea americana</i> , <i>Psidium guajava</i> , <i>Solanum melongena</i>	
<i>Referencias:</i> Álvarez <i>et al.</i> (1993), Álvarez y Abud (1997), Bruner <i>et al.</i> (1975), Etienne <i>et al.</i> (1991), Mound y Halsey (1978), Nguyen <i>et al.</i> (1993), Vázquez <i>et al.</i> (1995), Vázquez (1999)	
<i>Especie:</i> <i>Aleurothrixus myrtacei</i> Bondar	<i>Distribución:</i> Barbados, Cuba, Guadalupe
<i>Hospedantes:</i> <i>Gardenia jasminoides</i> , <i>Psidium guajava</i>	
<i>Referencias:</i> Bruner <i>et al.</i> (1975), Etienne <i>et al.</i> (1991), Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Aleurotrachelus stellatus</i> Hempel	<i>Distribución:</i> Guadalupe
<i>Hospedantes:</i> <i>Cocos nucifera</i>	
<i>Referencias:</i> Etienne <i>et al.</i> (1991)	
<i>Especie:</i> <i>Aleurotrachelus trachoides</i> (Back)	<i>Distribución:</i> Antigua, Barbados, Cuba, Guadalupe, Jamaica, Puerto Rico, República Dominicana, Trinidad
<i>Hospedantes:</i> <i>Annona muricata</i> , <i>Annona reticulata</i> , <i>Annona squamosa</i> , <i>Bauhinia divaricata</i> , <i>Calocarpum sapota</i> , <i>Canavalia ensiformis</i> , <i>Canna coccinea</i> , <i>Capraria biflora</i> , <i>Capsicum annuum</i> , <i>Capsicum frutescens</i> , <i>Callophyllum antillanum</i> , <i>Cestrum diurnum</i> , <i>Citrus limon</i> , <i>Clerodendron sagraei</i> , <i>Coccoloba uvifera</i> , <i>Datura stramonium</i> , <i>Ficus membranaceae</i> , <i>Ficus retusa</i> , <i>Guaiacum officinale</i> , <i>Guazuma tomentosa</i> , <i>Hibiscus elatus</i> , <i>Ipomoea batata</i> , <i>Ipomoea tiliacea</i> , <i>Leucaena</i> sp., <i>Lycopersicon esculentum</i> , <i>Nicotiana tabacum</i> , <i>Persea americana</i> , <i>Petiveria alliacea</i> , <i>Psidium guajava</i> , <i>Rosa</i> sp., <i>Solanum lycopersicum</i> , <i>Solanum melongena</i> , <i>Solanum nigrum</i> , <i>Solanum seaphortianum</i> , <i>Solanum torvum</i> , <i>Tabebuia pallida</i> , <i>Tectona grandis</i> , <i>Theobroma cacao</i> , <i>Xanthosoma sagittaeifolium</i>	
<i>Referencias:</i> Álvarez <i>et al.</i> (1993), Álvarez y Abud (1997), Bruner <i>et al.</i> (1975), Etienne <i>et al.</i> (1991), Mound y Halsey (1978), Vázquez <i>et al.</i> (1995), Vázquez (1999)	
<i>Especie:</i> <i>Aleurotrachelus</i> sp.	<i>Distribución:</i> Cuba
<i>Hospedantes:</i> <i>Smilax havanensis</i>	
<i>Referencias:</i> Bruner <i>et al.</i> (1975)	
<i>Especie:</i> <i>Aleurotrachelus</i> spp.	<i>Distribución:</i> Jamaica, Trinidad
<i>Hospedantes:</i> <i>Coccoloba uvifera</i> , <i>Inga vera</i> , <i>Nectandra antillana</i> , <i>Psychotria</i> sp., <i>Petrea arborea</i> , <i>Tectona grandis</i>	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Aleurotuberculatus minutus</i> (Singh)	<i>Distribución:</i> República Dominicana
<i>Hospedantes:</i> <i>Ixora coccinea</i>	
<i>Referencias:</i> Álvarez y Abud (1997)	
<i>Especie:</i> <i>Aleurotulus anthuricola</i> Nakahara	<i>Distribución:</i> Guadalupe, República Dominicana
<i>Hospedantes:</i> <i>Anthurium andreana</i> , <i>Anthurium palmarum</i>	
<i>Referencias:</i> Álvarez y Abud (1997), Etienne <i>et al.</i> (1991)	

Lista de moscas blancas (Hemiptera...

Russell	Distribución: Jamaica
<i>Hospedantes: Cocoloba uvifera</i>	
<i>Referencias: Mound y Halsey (1978)</i>	
<i>Especie: Bellitudo cubae</i> Russell	<i>Distribución: Cuba</i>
<i>Hospedantes: Cocoloba retusa</i>	
<i>Referencias: Bruner et al. (1975), Mound y Halsey (1978)</i>	
<i>Especie: Bellitudo hispaniolae</i> Russell	<i>Distribución: Haití, República Dominicana</i>
<i>Hospedantes: Cocoloba diversifolia, Cocoloba laurifolia</i>	
<i>Referencias: Mound y Halsey (1978)</i>	
<i>Especie: Bellitudo jamaicae</i> Russell	<i>Distribución: Jamaica</i>
<i>Hospedantes: Cocoloba longiflora, Cocoloba uvifera, Cocoloba venosa</i>	
<i>Referencias: Mound y Halsey (1978)</i>	
<i>Especie: Bemisia tabaci</i> (Gennadius)	<i>Distribución: Barbados, Cuba, Dominica, Guadalupe, Haití, Jamaica, Martinica, Montserrat, Nevis, Puerto Rico, San Kitts, San Vicente</i>
<i>Hospedantes: Abelmoschus esculentus, Abrus precatorius, Acalypha havanensis, Acalypha wilkesiana, Acanthospermum hispidum, Achyrantes aspera, Alcea rosea, Alocasia macrorrhiza, Allamanda violacea, Amaranthus crassipes, Amaranthus dubius, Amaranthus hybridus, Amaranthus viridis, Ammis majus, Annona muricata, Arachis hypogae, Argemone mexicana, Aster ericoides, Beta vulgaris, Beta vulgaris var. cicla, Bidens polous, Boerhaavia erecta, Brassica napus var. esculenta, Brassica oleracea var. botrytis, Brassica oleracea var. capitata, Brassica oleracea vr. gonglodes, Citrullus lanatus, Colubrina arborescens, Bromelia pinguin, Cajanus cajan, Calendula officinalis, Callistephus chinensis, Canavalia ensiformis, Canna spp., Capsicum annuum, Capsicum chinense, Capsicum frutescens, Capraria biflora var. pilosa, Carica papaya, Cassia tora, Catharanthus roseus, Cestrum nocturnum, Chamaesyce berteiana, Chamaesyce hirta, Chamaesyce hyssopifolia, Chamaesyce prostrata, Chrysanthemum morifolium, Cicer arietinum, Citrullus vulgaris, Cleome houstoni, Cleome viscosa, Commelina spp., Cordia dentata, Croton lobatus, Cucumis anguria, Cucumis melo, Cucumis sativus, Cucurbita moschata, Cucurbita pepo, Dahlia coccinea, Datura stramonium, Desmodium spp., Dianthus sp., Dichrostachys glomerata, Emilia sonchifolia, Euphorbia heterophylla, Euphorbia hirta, Euphorbia pulcherrima, Flaveria trinervia, Gerbera jamesonii, Glycine max, Gossypium barbadense, Gossypium hirsutum, Guazuma tomentosa, Helianthus annuus, Heliotropium arborescens, Heliotropium indicum, Hibiscus elatus, Hibiscus esculentus, Hibiscus rosa-sinensis, Ipomoea batatas, Ipomoea. Crassicaulis, Ipomoea. Triloba, Jatropha gossypifoli, a Kalstroemia maxima, Lactuca sativa, Lagenaria siceraria, Lagerstroemia indica, Lantana camara, Leonotis nepetifolia, Lippia alba, Luffa acutangula, Luffa aegyptiaca, Lycopersicon esculentum, Lycopersicon pimpinellifolium, Macroptilium lathyroides, Malachra spp., Mangifera indica, Manihot esculenta, Melampodium sp., Menta argvensis, Menta piperita, Momordica balsamina, Momordica charantia, Mucuna pruriens, Musa nana, Musa paradisiaca, Nerium oleander, Nicotiana tabacum, Ocimum basilicum, Parthenium hysterophorus, Persea americana, Petunia sp., Phaseolus lunatus, Phaseolus vulgaris, Phyla scaberrima, Physalis angulata, Pluchea odorata, Portulaca oleraceae, Psidium guajava, Raphanus sativus, Rosa sp., Sechium edule, Sida acuta, Sida spinosa, Spondias purpurea, Solanum melongena, Solanum torvum, Solanum tuberosum, Solidaster luteus, Tagetis patula, Tridax procumbens, Ureña lobata, Vernonia cinerea, Vicia faba, Xanthium chinensis (= strumarium), Vigna sinensis, Vigna unguiculata, Vigna unguiculata ssp. sesquipedalis, Vitis vinifera, Walteria americana, Xanthosoma sagittifolium, Zinnia elegans</i>	
<i>Referencias: Alvarez y Abud (1997), Bruner et al. (1975), Donis y Prophete (1997), Etienne et al. (1991), Mound y Halsey (1978), Ryckewaert y Alauzet (2001), Vázquez et al. (1995), Vazquez et al. (1996), Vázquez (1999)</i>	

Bondar	Distribución: República Dominicana
Hospedantes: <i>Manihot esculenta</i>	
Referencias: Álvarez y Abud (1997)	
Especie: <i>Crenidorsum armatae</i> Russell	Distribución: Cuba
Hospedantes: <i>Coccoloba armata</i>	
Referencias: Mound y Halsey (1978)	
Especie: <i>Crenidorsum commune</i> Russell	Distribución: Bahamas, Haití
Hospedantes: <i>Coccoloba bergesiana ovato lanceolata</i> , <i>Coccoloba diversifolia</i> , <i>Coccoloba krugii</i> , <i>Coccoloba laurifolia</i> , <i>Coccoloba northropiae</i> , <i>Coccoloba uvifera</i>	
Referencias: Mound y Halsey (1978)	
Especie: <i>Crenidorsum debordae</i> Russell	Distribución: Haití
Hospedantes: <i>Coccoloba rotundifolia</i>	
Referencias: Mound y Halsey (1978)	
Especie: <i>Crenidorsum diaphanum</i> Russell	Distribución: Haití
Hospedantes: <i>Coccoloba rotundifolia</i>	
Referencias: Mound y Halsey (1978)	
Especie: <i>Crenidorsum differens</i> Russell	Distribución: Guadalupe, Monserrat
Hospedantes: <i>Coccoloba grandifolia</i>	
Referencias: Mound y Halsey (1978)	
Especie: <i>Crenidorsum leve</i> Russell	Distribución: Islas Virgenes, Puerto Rico
Hospedantes: <i>Coccoloba krugii</i> , <i>Coccoloba obtusifolia</i>	
Referencias: Mound y Halsey (1978)	
Especie: <i>Crenidorsum magnisetae</i> Russell	Distribución: Haití, Jamaica
Hospedantes: <i>Coccoloba diversifolia</i> , <i>Coccoloba retusa</i> , <i>Coccoloba revoluta</i>	
Referencias: Mound y Halsey (1978)	
Especie: <i>Crenidorsum malpighiae</i> Russell	Distribución: Cuba
Hospedantes: <i>Malpighia glabra</i> , <i>Malpighia punicifolia</i>	
Referencias: Bruner <i>et al.</i> (1975), Mound y Halsey (1978)	
Especie: <i>Crenidorsum marginale</i> Russell	Distribución: República Dominicana
Hospedantes: <i>Coccoloba pubescens</i>	
Referencias: Mound y Halsey (1978)	

Lista de moscas blancas (Hemiptera...

Russell	Distribución: Jamaica
<i>Hospedantes: Coccoloba longifolia</i>	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie: Crenidorsum stimaphylli</i> Russell	Distribución: Cuba, Puerto Rico
<i>Hospedantes: Stigmaphyllon sagraeanum</i>	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie: Crenidorsum tuberculatum</i> Russell	Distribución: Puerto Rico
<i>Hospedantes: Coccoloba obtusifolia</i>	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie: Dialeurodes buscki</i> Quaintance y Baker	Distribución: Puerto Rico
<i>Hospedantes:</i> No identificado	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie: Dialeurodes citrifolii</i> (Morgan)	Distribución: Barbados, Cuba, Jamaica, Puerto Rico, República Dominicana, Trinidad
<i>Hospedantes: Citrus limon, Citrus paradisi, Citrus reticulata, Citrus sinensis, Dioscorea alata, Gardenia jasminoides</i>	
<i>Referencias:</i> Álvarez y Abud (1997), Bruner <i>et al.</i> (1975), Mound y Halsey (1978), Vázquez (1999)	
<i>Especie: Dialeurodes kirkaldyi</i> (Kotinsky)	Distribución: Cuba, Jamaica, República Dominicana, Trinidad
<i>Hospedantes: Citrus paradisi, Citrus sinensis, Coffea arabica, Jasminum spp., Persea americana</i>	
<i>Referencias:</i> Álvarez y Abud (1997), Bruner <i>et al.</i> (1975), Mound y Halsey (1978), Vázquez (1999)	
<i>Especie: Dialeurodes spp.</i>	Distribución: Jamaica
<i>Hospedantes: Canna sp., Citrus sp., Eugenia sp.</i>	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie: Tetraleurodes acaciae</i> (Quaintance)	Distribución: Jamaica, República Dominicana
<i>Hospedantes: Bauhinia variegata, Brya ebenus, Cassia javanica, Cassia siamea, Centrosema virginianum, Erythrina christogalli, Ixora coccinea, Phaseolus lunatus, Phaseolus vulgaris, Piscidia piscipula, Rhamnus californica</i>	
<i>Referencias:</i> Álvarez y Abud (1997), Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie: Tetraleurodes fici</i> Quaintance y Baker	Distribución: Cuba
<i>Hospedantes: Ficus sp.</i>	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	

(Quaintance)	Distribución: Cuba, Jamaica
Hospedantes: <i>Dichrostachys glomerata</i> , <i>Dichrostachys nutans</i> , <i>Guazuma tomentosa</i> , <i>Psidium guajava</i> , <i>Pyrostegia ignea</i>	
Referencias: Bruner <i>et al.</i> (1975), Mound y Halsey (1978)	
Especie: <i>Tetraleurodes stellata</i> (Maskell)	Distribución: Jamaica
Hospedantes: <i>Guaiacum officinale</i>	
Referencias: Mound y Halsey (1978)	
Especie: <i>Tetraleurodes ursorum</i> (Cockerell)	Distribución: Puerto Rico
Hospedantes: <i>Coccoloba</i> sp., <i>Rosa</i> sp.	
Referencias: Mound y Halsey (1978)	
Especie: <i>Tetraleurodes</i> spp.	Distribución: Jamaica, Trinidad
Hospedantes: <i>Annona muricata</i> , <i>Casearia guianensis</i> , <i>Cocos nucifera</i>	
Referencias: Mound y Halsey (1978)	
Especie: <i>Trialeurodes abutiloneus</i> (Haldeman)	Distribución: Cuba, Jamaica, Puerto Rico, República Dominicana, Trinidad
Hospedantes: <i>Capsicum frutescens</i> , <i>Gossypium hirsutum</i> , <i>Manihot esculenta</i> , <i>Phaseolus vulgaris</i> , <i>Pluchea odorata</i>	
Referencias: Alvarez y Abud (1997), Bruner <i>et al.</i> (1975), Mound y Halsey (1978), Vázquez <i>et al.</i> (1995), Vázquez (1999)	
Especie: <i>Trialeurodes floridensis</i> (Quaintance)	Distribución: Bahamas, Cuba, Puerto Rico, República Dominicana
Hospedantes: <i>Annona reticulata</i> , <i>Citrus</i> spp., <i>Guazuma tomentosa</i> , <i>Persea americana</i> , <i>Psidium guajava</i>	
Referencias: Álvarez y Abud (1997), Bruner <i>et al.</i> (1975), Mound y Halsey (1978), Vázquez (1999)	
Especie: <i>Trialeurodes mirissimus</i> Sampson y Drews	Distribución: Jamaica, St.Kitts, Trinidad
Hospedantes: <i>Casearia hirsuta</i> , <i>Citrus</i> sp., <i>Petrea arborea</i>	
Referencias: Mound y Halsey (1978)	
Especie: <i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westwood)	Distribución: Barbados, Guadalupe, Puerto Rico, República Dominicana
Hospedantes: <i>Amaranthus dubius</i> , <i>Amaranthus hybridus</i> , <i>Amaranthus viridis</i> , <i>Alternanthera sessilis</i> , <i>Apium graveolens</i> , <i>Beta vulgaris</i> , <i>Bidens pilosa</i> , <i>Brassica kaber</i> , <i>Brassica oleracea</i> , <i>Cassia eripta</i> , <i>Catharanthus roseus</i> , <i>Chamasyce hyssopifolia</i> , <i>Chaptalia nutans</i> , <i>Chenopodium album</i> , <i>Chenopodium ambrosioides</i> , <i>Chenopodium murale</i> , <i>Chrysanthemum sinense</i> , <i>Cleome gynandra</i> , <i>Cucumis sativus</i> , <i>Cucúrbita moschata</i> , <i>Datura arborea</i> , <i>Datura stramonium</i> , <i>Dianthus caryophyllus</i> , <i>Emilia sonchifolia</i> , <i>Eupatorium odoratum</i> , <i>Euphorbia heterophylla</i> , <i>Galinsoga ciliata</i> , <i>Galinsoga parviflora</i> , <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> , <i>Lactuca intybacea</i> , <i>Lactuca sativa</i> , <i>Leonorus sibiricu</i> , <i>Lantana aculeata</i> , <i>Lepidium virginicum</i> , <i>Lycopersicon esculentum</i> , <i>Malachra alceifolia</i> , <i>Oxalis intermedia</i> , <i>Parthenium hysterophorus</i> , <i>Phaseolus vulgaris</i> , <i>Phaseolus vulgaris humilis</i> , <i>Phaseolus</i> sp., <i>Plantago major</i> , <i>Poligonum punctaltum</i> , <i>Psidium guajava</i> , <i>Rumex crispus</i> , <i>Sida rhombifolia</i> , <i>Solanum americanum</i> , <i>Solanum melongena</i> , <i>Solanum torvum</i> , <i>Solanum tuberosum</i> , <i>Sonchus asper</i> , <i>Triumfetta semitriloba</i> , <i>Xanthium occidentale</i>	
Referencias: Alvarez <i>et al</i> (1993), Etienne <i>et al.</i> (1991), Mound y Halsey (1978)	

Subfamilia Aleurodicinae

<i>Especie:</i> <i>Aleurodicus antillensis</i> Dozier	<i>Distribución:</i> Puerto Rico
<i>Hospedantes:</i> <i>Calophyllum antillanum</i> , <i>Cocos nucifera</i> , <i>Erythrina glauca</i>	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Aleurodicus capiangae</i> Bondar	<i>Distribución:</i> Anguila, Trinidad
<i>Hospedantes:</i> <i>Citharexylum</i> sp., <i>Inga</i> sp., <i>Musa sapientum</i>	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Aleurodicus cocois</i> (Curtis)	<i>Distribución:</i> Anguila, Barbados, Cuba, Granada, Jamaica, Monserrat, República Dominicana, San Vicente, Trinidad
<i>Hospedantes:</i> <i>Anacardium occidentale</i> , <i>Annona muricata</i> , <i>Annona reticulata</i> , <i>Annona squamosa</i> , <i>Brya ebenus</i> , <i>Cocos nucifera</i> , <i>Exoplectra</i> sp., <i>Musa paradisiaca</i> , <i>Musa sapientum</i> , <i>Psidium guajava</i>	
<i>Referencias:</i> Álvarez <i>et al.</i> (1993), Álvarez y Abud (1997), Mound y Halsey (1978), Vázquez (1999)	
<i>Especie:</i> <i>Aleurodicus dispersus</i> Russell	<i>Distribución:</i> Barbados, Cuba, Dominica, Guadalupe, Haití, Martinica, República Dominicana
<i>Hospedantes:</i> <i>Acalypha hispida</i> , <i>Annona squamosa</i> , <i>Calophyllum calaba</i> , <i>Capsicum frutescens</i> , <i>Carica papaya</i> , <i>Chrysalidocarpus lutescens</i> , <i>Coccoloba uvifera</i> , <i>Cocos nucifera</i> , <i>Coleus</i> sp., <i>Crinum americanum</i> , <i>Dioscorea</i> sp., <i>Ficus religiosa</i> , <i>Hibiscus</i> sp., <i>Inga ingoides</i> , <i>Manihot esculenta</i> , <i>Musa paradisiaca</i> , <i>Musa sapientum</i> , <i>Persea americana</i> , <i>Psidium guajava</i> , <i>Solandra</i> sp., <i>Solanum melongena</i> , <i>Spathyphyllum</i> sp., <i>Terminalia catappa</i>	
<i>Referencias:</i> Álvarez y Abud (1997), Etienne <i>et al.</i> (1991), Mound y Halsey (1978), Vázquez <i>et al.</i> (1995), Vázquez (1999)	
<i>Especie:</i> <i>Aleurodicus griseus</i> Dozier	<i>Distribución:</i> Puerto Rico
<i>Hospedantes:</i> <i>Eugenia buxifolia</i>	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Aleurodicus guppyii</i> Quaintance y Baker	<i>Distribución:</i> Trinidad
<i>Hospedantes:</i> <i>Rheedia latiflora</i>	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Aleurodicus jamaicensis</i> Cockerell	<i>Distribución:</i> Jamaica
<i>Hospedantes:</i> <i>Cocos nucifera</i> , <i>Mikania cordifolia</i>	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Aleurodicus maritimus</i> Hempel	<i>Distribución:</i> Trinidad
<i>Hospedantes:</i> <i>Psidium guajava</i>	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Aleurodicus neglectus</i> Quaintance y Baker	<i>Distribución:</i> Barbados, Trinidad
<i>Hospedantes:</i> <i>Annona reticulata</i> , <i>Annona squamosa</i> , <i>Cecropia concolor</i> , <i>Cocos nucifera</i> , <i>Ficus bengalensis</i> , <i>Psidium guajava</i> , <i>Theobroma cacao</i>	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	

(Maskell)	<i>Distribución:</i> Trinidad
<i>Hospedantes:</i> <i>Jatropha</i> sp., <i>Persea</i> sp., <i>Psidium guajava</i> , <i>Vismia</i> sp.	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Aleurodicus trinidadensis</i> Quaintance y Baker	<i>Distribución:</i> Trinidad
<i>Hospedantes:</i> <i>Cocos nucifera</i> , <i>Eupatorium odoratum</i> , <i>Musa sapientum</i>	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Ceraleurodicus asymmetricus</i> Bondar	<i>Distribución:</i> Trinidad
<i>Hospedantes:</i> <i>Cocos nucifera</i>	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Ceraleurodicus</i> sp.	<i>Distribución:</i> Trinidad
<i>Hospedantes:</i> <i>Citrus</i> sp	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Dialeurodicus tracheiferus</i> Sampson y Drews	<i>Distribución:</i> Trinidad
<i>Hospedantes:</i> <i>Eugenia</i> sp.	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Hexaleurodicus ferrisi</i> Sampson y Drews	<i>Distribución:</i> Trinidad
<i>Hospedantes:</i> <i>Passiflora</i> sp	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Lecanoides mirabilis</i> (Cockerell)	<i>Distribución:</i> Trinidad
<i>Hospedantes:</i> <i>Annona squamosa</i> , <i>Cananga odorata</i>	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Lecanoides</i> sp.	<i>Distribución:</i> República Dominicana
<i>Hospedantes:</i> <i>Nectandra</i> spp.	
<i>Referencias:</i> Álvarez y Abud (1997)	
<i>Especie:</i> <i>Leonardius lahillei</i> (Leonardi)	<i>Distribución:</i> Puerto Rico
<i>Hospedantes:</i> <i>Phoradendron</i> sp., <i>Prunus</i> sp., <i>Steirotis flexicaulis</i>	
<i>Referencias:</i> Mound y Halsey (1978)	
<i>Especie:</i> <i>Metaleurodicus cardini</i> (Back)	<i>Distribución:</i> Cuba, Jamaica, República Dominicana
<i>Hospedantes:</i> <i>Citharexylum spinosum</i> , <i>Citrus</i> sp., <i>Citrus sinensis</i> , <i>Cocos nucifera</i> , <i>Guaiacum officinalis</i> , <i>Pimenta officinalis</i> , <i>Psidium cymosum</i> , <i>Psidium guajava radii</i> , <i>Psidium guajava</i> , <i>Guazuma tomentosa</i> , <i>Malpighia urens</i>	
<i>Referencias:</i> Alvarez y Abud (1997), Mound y Halsey (1978), Vázquez (1999)	

Lista de moscas blancas (Hemiptera...

(Quaintance)	Distribución: Puerto Rico
<i>Hospedantes: Cestrum diurnum, Psidium guajava</i>	
<i>Referencias: Mound y Halsey (1978)</i>	
<i>Especie: Metaleurodicus sp.</i>	Distribución: Jamaica
<i>Hospedantes: Eugenia sp.</i>	
<i>Referencias: Mound y Halsey (1978)</i>	
<i>Especie: Octaleurodicus pulcherrimus</i> (Quaintance y Baker)	Distribución: Trinidad
<i>Hospedantes: Cocos nucifera</i>	
<i>Referencias: Mound y Halsey (1978)</i>	
<i>Especie: Paraleyrodes naranjae</i> Dozier	Distribución: Puerto Rico
<i>Hospedantes: Citrus sp</i>	
<i>Referencias: Mound y Halsey (1978)</i>	
<i>Especie: Paraleyrodes perseae</i> (Quaintance)	Distribución: Cuba
<i>Hospedantes: Citrus sinensis, Guazuma tomentosa, Psidium guajava</i>	
<i>Referencias: Mound y Halsey (1978), Vázquez (1999)</i>	
<i>Especie: Paraleyrodes pulverans</i> Bondar	Distribución: Guadalupe
<i>Hospedantes: Cocos nucifera</i>	
<i>Referencias: Etienne et al. (1991)</i>	
<i>Especie: Paraleyrodes urichii</i> Quaintance y Baker	Distribución: Barbados, Guadalupe, Trinidad
<i>Hospedantes: Caesalpinia sp., Citharexylum sp., Citrus sp., Cocos nucifera, Pithecolobium sp., Psidium guajava</i>	
<i>Referencias: Etienne et al. (1991), Mound y Halsey (1978)</i>	
<i>Especie: Paraleyrodes spp.</i>	Distribución: Jamaica, República Dominicana
<i>Hospedantes: Canna sp., Cassia spp., Capsicum annuum, Citrus spp., Cocos nucifera, Cocoloba uvifera, Guaiacum officinale, Ixora coccinea, Psidium guajava, Theobroma cacao</i>	
<i>Referencias: Álvarez y Abud (1997)</i>	

En total se alistan 74 especies, que representan el 10,4% de las especies informadas para el mundo, y el 36,1 de las informadas en la región Neotropical, si se compara con Mound y Halsey (1978), aunque como se observa, en varios países se informan especies no identificadas aún. (Tabla 1).

La información que existe actualmente sobre los Aleyrodidae de las islas del Caribe es limitada, toda vez que son insuficientes las colectas y estudios taxonómicos realizados, lo que sugiere la necesidad de ampliar las investigaciones y

profundizar en la búsqueda de nuevas especies, pues la riqueza en taxos endémicos debe ser mayor.

De particular interés por su endemismo resultan los géneros *Bellitudo* y *Crenidorsum*, en los que el ciento por ciento de las especies conocidas están en el Caribe, seguido de los géneros *Aleuroglandulus* (40%), *Aleurodicus* (41,4%), *Hexaleurodicus*, *Lecanoideus*, *Leonardius* y *Paraleyrodes* (50%).

Las especies con mayor número de hospedantes conocidos son *B. tabaci*, *T. vaporariorum* y *A. trachoides*, todas de importancia en plantas cultivadas.

Tabla I. Resumen taxonómico de la familia Aleyrodidae en el Caribe insular

Subfamilias	Géneros	Número de especies ¹			Por ciento en el Caribe	
		Mundo	Neotrópico	Caribe ²	Mundo	Neotrópico
Aleyrodinae	<i>Aleurocanthus</i>	68	2	2	2,9	100
	<i>Aleurocerus</i>	10	10	1	10	10
	<i>Aleuroglandulus</i>	5	5	2	40	40
	<i>Aleuroparadoxus</i>	10	7	2	20	28,6
	<i>Aleuroplatus</i>	86	17	6	7	35,3
	<i>Aleurothrixus</i>	18	14	2	11	14,3
	<i>Aleurotrachelus</i>	75	19	2	2,7	10,5
	<i>Aleurotuberculatus</i>	64	1	1	1,6	1,6
	<i>Aleurotulus</i>	5	3	1	20	33,3
	<i>Bellitudo</i>	4	4	4	100	100
	<i>Bemisia</i>	37	5	2	13,5	40
	<i>Crenidorsum</i>	12	12	12	100	100
	<i>Dialeurodes</i>	132	5	3	3,8	2,2
	<i>Tatraleurodes</i>	50	14	5	8	28,6
	<i>Trialeurodes</i>	56	17	5	9	29,4
Aleurodicinae	<i>Aleurodicus</i>	29	23	12	41,4	52,2
	<i>Ceraleurodicus</i>	11	10	1	9,1	10
	<i>Dialeurodicus</i>	10	10	1	10	10
	<i>Hexaleurodicus</i>	2	2	1	50	50
	<i>Lecanoideus</i>	2	2	1	50	50
	<i>Leonardius</i>	2	2	1	50	50
	<i>Metaleurodicus</i>	9	9	2	22,2	22,2
	<i>Octaleurodicus</i>	2	2	1	50	50
	<i>Paraleyrodes</i>	10	10	4	50	50
Totales	24	709	205	74	10,4	36,1

¹ Para el mundo y el Neotrópico según Mound y Halsey (1978).

² Solo se incluyen las identificadas hasta especie.

REFERENCIAS

- Álvarez, P.; L. Alfonseca; A. Abud; A. Villar; R. Rowland; E. Marcano; J. C. Borbón; L. Garrido: «Las moscas blancas en la República Dominicana», en «Las moscas blancas (Homoptera: Aleyrodidae) en América Latina y el Caribe», Memorias del Taller Centroamericano y del Caribe sobre Moscas Blancas», Turrialba, Costa Rica, 3-5 de agosto de 1992, Serie Técnica, Informe Técnico no. 205, CATIE, 1993, pp. 34-37.
- Álvarez, P.; A. Abud: «Situación y manejo de la mosca blanca y geminivirus en la República Dominicana», VI Taller Latinoamericano y del Caribe sobre Moscas Blancas y Geminivirus», Memorias, Junta Agroempresarial Dominicana, Santo Domingo, 18-19 agosto 1997, pp. 15-19.
- Bruner, S. C.; S. C. Scaramuzza; A. R. Otero: *Catálogo de los insectos que atacan a las plantas económicas de Cuba*, 2a. ed., Instituto de Zoología, ACC, La Habana, 1975.
- Donis, J.; E. Prophete: «Las moscas blancas (Homoptera: Aleyrodidae) en Haití: situación actual y manejo», VI Taller Latinoamericano y del Caribe sobre Moscas Blancas y Geminivirus», Memorias, Junta Agroempresarial Dominicana, Santo Domingo, 18-19 agosto, 1997, p.11.
- Etienne, J.; J. B. Quiot; L. M. Russell: «Les Aleyrodidae de Guadeloupe, cas de *Bemisia tabaci*. Recontres Caraïbes en lutte biologique», Guadeloupe, 5-7 novembre, 1990, Ed. INRA, París, *Les Colloques* no. 58, 1991, pp. 85-91.
- Mound, L. A.; S. H. Halsey: *Whitefly of the World. A Systematic Catalogue of the Aleyrodidae (Homoptera) with Host Plant and Natural Enemy Data*, British Museum (Natural History), 1978.
- Nguyen, R.; R. I. Sailer; A. B. Hamon: *Catalog of Aleyrodidae on Citrus and Their Natural Enemies (Homoptera: Aleyrodidae)*, Occasional Paper of the Florida State Collection of Arthropods, vol. 8, March 1993.
- Ryckewaert, P.; C. Alauzet: «Characterization of *Bemisia* (Homoptera: Aleyrodidae) from the Lesser Antilles by Electrophoresis», *J. Appl. Ent.* 125:263-266, 2001.
- Vázquez, L. L.: «Whiteflies (Homoptera: Aleyrodidae) of Cuba and Their Host Plants», *Bolletino del Laboratorio di Entomologia Agraria Filippo Silvestri* (Naples, Italy), vol. LV, 1999, pp.139-149.
- Vázquez, L. L.; Martha de la Iglesia; Dinorah López; Roquelina Jiménez; Amelia Mateo; Elia R. Vera: «Moscas blancas (Homoptera: Aleyrodidae) detectadas en los principales cultivos agrícolas de Cuba», *Manejo Integrado de Plagas* (Costa Rica) no. 36, 1995, pp. 18-21.
- Vázquez, L. L.; R. Jiménez; M. de la Iglesia; A. Mateo; M. Borges: «Plantas hospederas de *Bemisia tabaci* (Homoptera: Aleyrodidae) en Cuba», *Rev. Biol. Trop.* (Costa Rica), 44(3)/45(1):143-148, 1996.
- Zayas, F. de: *Entomofauna cubana*. Superorden Hemipteroidea. Órdenes Homoptera y Heteroptera, Ed. Científico-Técnica, t. 7, La Habana, 1988, pp. 58-65.