

Plantas hospederas de *Bemisia tabaci* (Homoptera: Aleyrodidae) en Cuba

Luis L. Vázquez, Roquelina Jiménez, Martha de la iglesia, Amelia Mateo y Mirtha Borges
Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal. Calle 110 - 514 e/ 5ta y 5ta F. Playa, Ciudad de la Habana, Cuba.

(Rec. 16-II-1994. Rev. 17-I-1995. Acep. 14-VIII-1995)

Abstract: The sweetpotato whitefly, *Bemisia tabaci*, is an important pest of tomatoes and beans, among other crops, which transmits viral diseases. Since the second quarter of 1989 a significant population increase of this pest has been noted in several cultivated plants. From 1989 to 1992, a survey was done throughout the country, chiefly in vegetable and bean-producing areas. They occur in 119 species (42 families), a great increase over the previous record of four species. Worldwide, this report represents 50 species and six families which are new records.

Key words: Host plant, whitefly, Cuba, Aleyrodidae, Homoptera, *Bemisia tabaci*.

La mosca blanca del boniato, *B. tabaci* está informada para Cuba desde el año 1928, al ser detectada en yerba de la niña, boniato y col (Bruner et al. 1945) y más adelante se dio a conocer en frijol por Blanco y Bencomo (1978), cultivos en que durante muchos años tuvo cierta importancia. A partir del segundo trimestre de 1989 se ha manifestado en Cuba un incremento significativo de las poblaciones de esta plaga en varias plantas cultivadas, principalmente en el tomate y el frijol, lo que unido a su asociación con la transmisión de virus ha constituido un importante problema fitosanitario. En los muestreos preliminares se comenzó a observar su presencia en cultivos y malezas; por lo que conociéndose la gran cantidad de hospederos de este insecto en otros países (Greathead 1986), se decidió hacer un inventario.

MATERIAL Y METODOS

El trabajo se realizó de 1989 a 1992 e incluyó a todas las provincias, pero concentrándose en las áreas donde se cultivan hortalizas, viandas y granos.

Las observaciones estaban dirigidas tanto a las plantas cultivadas como a la vegetación segetal, entre otras. Las hojas se revisaban cuidadosamente por el envés y ante la presencia de colonias de moscas blancas se recolectaba un grupo. Se tomó como criterio de planta hospedera aquellas donde se desarrollaban colonias y se podían observar varias fases del insecto alimentándose.

En el laboratorio y con el auxilio de un microscopio-estereoscopio se revisaba cada hoja por separado a fin de recolectar pupas o cápsulas pupales, las que se colocaban en portaobjetos escavados que contenían ácido láctico, para proceder a su preparación, montaje y estudio taxonómico por los métodos de Martín (1987) y considerando las variaciones morfométricas dadas por Mound (1963).

La lista de plantas hospederas se presenta en orden alfabético para familias y especies. Estas últimas están seguidas de su nombre común entre paréntesis e igualmente de un asterisco (*) para señalar que se trata de un hospedero nuevo para Cuba y de dos asteriscos (**) para especificar que es un nuevo hospedero para el mundo, para lo cual nos basamos en Mound & Halsey

(1978) y Greathead (1986), que son las principales recopilaciones mundiales sobre las plantas hospederas de *B. tabaci*. Le sigue el nombre de la provincia y de las localidades donde se detectó la plaga, con la fecha entre paréntesis (día, mes y año). Los nombres de las provincias se abreviaron como sigue: PR- Pinar del Río; LH- La Habana; CH- Ciudad de la Habana; IJ- Isla de la Juventud; ; - matanzas; CF- Cienfuegos; VC- Villa Clara; SS- Sancti Spiritus; CA- Ciego de Avila; C- Camaguey; T- Tunas; GR- Granma; H- Holguín; SC- Santiago de Cuba y GT-Guantánamo.

RESULTADOS Y DISCUSION

AMARANTHACEAE

1. *Achyranthes aspera* Lin. (rabo de gato)(*). H: Holguín (1-10-89).
2. *Amaranthus crassipes* Schlecht (bledo manso)(**). GT: Guantánamo (6-5-91).
3. *A. dubius* Mart. (bledo)(**). GT: Valle Caujeri (21-11-90). H: Holguín (1-10-89). T: Colombia (14-3-91); Tunas (14-3-91). CH: Cacahual (18-12-90). PR: San Juan y Martínez (31-6-91).
4. *A. viridis* Lin. (bledo)(*). CH: Wajay (20-7-90). CF: Cumanayagua (20-8-90).

ANACARDIACEAE

5. *Mangifera indica* L. (mango)(**). M: Máximo Gómez (20-7-91).
6. *Spondias purpurea* L. (Ciruela) (**). H: Holguín (1-2-90).

ANONACEAE

7. *Annona muricata* L. (guanábana)(*). T: Manatí (6-4-91). PR: Pinar del Río (10-5-91).

APOCYNACEAE

8. *Catharanthus roseus* (L.) G. Don (vicaria)(**). CF: Caonao (6-8-90).

ARACEAE

10. *Alocasia macrorrhiza* Schott (malanga de jardín)(**). CF: Caonao (6-8-90).
11. *Xanthosoma sagittifolium* Schott (malanga)(**). CH: Wajay (21-9-90). VC: Santa Clara (18-1-90). C: Camalote (1-10-90). GR: Bayamo (8-8-90).

ASTERACEAE (=Compositae)

12. *Bidens pilosus* Lin. (romerillo blanco)(*). CF: Caonao (6-8-90); Cumanayagua (6-8-90).
13. *Calendula officinalis* Lin. (caléndula)(*). T: Jardín Botánico (3-5-91).

14. *Callistephus chinensis* (L.) Nees. (extraña rosa)(*). LH: San A. de los baños (7-2-91).

15. *Chrysanthemum morifolium* (Ramat) Hemst. (crisantemo)(*). T: San José (13-3-91).

16. *Dahlia coccinea* Cav. (dalia)(**). LH: Guivicán (3-11-90); Jaruco (16-2-91). CH: Boyeros (6-1-91).

17. *Emilia sonchifolia* (L.) DC. (clavel chino)(*). CF: Breña (20-8-90).

18. *Flaveria trinervia* (Spreng) C. Mohr (yerva de la vieja)(**). CF: (16-8-90).

19. *Gerbera jamesonii* Hook. (margarita japonesa)(*). CF: Caonao (6-8-90).

20. *Helianthus annuus* L. (girasol)(*). H: Holguín (1-2-90).

21. *Lactuca sativa* Lin. (lechuga)(*). LH: San A. de los baños (7-2-91); Guines (20-1-91). IJ: Nueva gerona (19-11-90). GT: Vega Grande (25-4-91).

22. *Melampodium* sp. (botón de oro)(**). GT: Guantánamo (20-12-90).

23. *Parthenium hysterophorus* L. (escoba amarga)(**). GT: Guantánamo (8-6-91). LH: Alquizar (7-6-91).

24. *Pluchea odorata* (L.) Cass. (salvia de playa)(*). SS: Sancti Spiritus (24-4-91). T: Tunas (22-1-91).

25. *Tridax procumbens* Lin. (manzanilla silvestre) (**). GT: Guantánamo (19-1-91).

26. *Vernonia cinerea* (L.) Less. (machadita)(*). GT: Guantánamo (8-6-91).

27. *Xanthium chinensis* Mill (=strumarium L.) (guizazo de caballo)(*). H: Holguín (1-10-89).

28. *Zinnia elegans* Jacq. (cajigal)(*). CF: Caonao (6-8-90). GT: Guantánamo (6-5-91).

BORAGINACEAE

29. *Cordia dentata* Poir (varia blanca, uvita)(**). GT: Guantánamo (13-4-91).

30. *Heliotropium arborescens* Lin. (helitropo)(**). T: San José (13-3-91).

31. *H. indicum* Lin (alacrancillo)(**). GT: Guantánamo (6-5-91).

BROMELIACEAE

32. *Bromelia pinguin* Lin. (piña de ratón)(**). H: Holguín (1-2-90).

CANNACEAE

33. *Canna spp.* (platanillos)(**). H: Holguín (1-10-89).

CAPPARIDACEAE

34. *Cleome houstoni* R.Br. (volantín)(**). T: Colombia (14-3-91).

CARICACEAE

35. *Carica papaya* L. (fruta bomba)(*). M: Máximo Gómez (24-6-91). VC: Motembo (20-7-90); Sagua la Grande (7-8-90). SS: Cabaiguán (28-6-91). SC: Laguna Blanca (11-1-90). GT: Valle de Caujerí (4.12.90).

CESALPINACEAE

36. *Cassia tora* Lin. (guanina)(**). GT: Guantánamo (6-5-91). H: Holguín (1-10-89).

CHENOPODIACEAE

37. *Beta vulgaris* Lin. (remolacha)(*). T: J. Menéndez (17-6-91). IJ: La Fé (22-11-90).

38. *B. vulgaris* var. *ciela* (L.) Moq. (acelga)(*). IJ: La Fé (22-11-90); Nueva Gerona (14.4.91)MLH: 13-11-90.

COMMELINACEAE

39. *Commelina* spp (canutillo(**)). CH: Wajay (20-7-90). H: Holguín (1-10-89). CF: Cumanayagua (20-8-90).

40. *Ipomoea batatas* (Lin.) Lam. (bniato). LH: Alquizar (28-3-91); Guira (26-10-90); Artemisa (28-3-91); Guines (1-9-90), M: Cárdenas (25-10-91). VC: Manacas (20-7-90); Motembo (20-7-90); Cascajal (23-7-90); Santa Clara (4-8-90); Remedios (31-7-90). C: Camalote (1-10-90). T: Melanio Ortiz (1-8-91); Colombia (29-3-91). GR: Bayamo (15-10-90). GT: Valle de Caujerí (20-9-90). H: J. Menéndez (27-6-91). PR: Consolación del Sur (21-6-91).

41. *I. crassicaulis* (Benth) Robinson (aguinaldo morado)(**). H: Holguín (1-2-90). T: M. Ortiz (21-7-91); Tunas (20-6-91).

42. *I. triloba* L. (bejuco marrullero)(**). GT: Valle de Caujerí (21-11-90).

CRUCIFERAE

43. *Brassica napus* var. *esculenta* D.C. (nabo)(*). GT: Boquerón (14-8-90). T: Tunas (14-3-91). VC: Motembo (20-7-90); Sagua la Grande (6-6-91). C: Florida (18-4-91).

49. *Cucumis anguria* L. (pepinillo)(**). H: Holguín (1-2-90). GT: Valle del Caujerí (21-11-90).

50. *C. sativus* Lin. (pepino)(*). CH: Guanabacos (29-5-91); Playa (13.12.90). LH: Guines (1-9-90); San A. de los Baños (15-5-91); Artemisa (22-5-91); Guira (12-1-91). PR: La Coloma (8-6-91). GR: Bayamo (25-4-91). T: Colombia (14-3-91); Amancio (20-2-91); Tunas (23-7-91). SC: Santiago de Cuba (10-7-90). IJ: Nueva Gerona (7-11-90). CA: Baraguá (2-10-91); Venezuela (28-2-91); Morón (22-3-91); C. Redondo (15-5-91). GT: Ismaelillo (23-7-90). H: Cajigal (19-1-91); Gibara (14-3-91); Baguanos (29-3-91); Uñas (25-5-91); Moa (30-5-91); Mayabe (16-7-91). C: Florida (18-4-91); Sola (15-7-91); Camaguey (1-9-90); Céspedes (1-9-90); Camalote (1-9-90). SS: S. Spiritus (19-4-91). VC: Manacas (16-7-90); Motembo (20-7-90); Cascajal (23-7-90); Santa Clara (4-5-90); Remedios (29-4-91); Caibarién (29-4-91); Sagua la Grande (5-6-91).

51. *C. moschata* (Duch) Duch. (calabaza)(*). GT: Paraguay (5-10-90). H: R. Freyre (7-6-91). C: La Victoria (7-2-91); Sierra de Cubitas (8-2-91); Florida (18-4-91); Sola (15-7-91); Camaguey (1-9-90); Céspedes (1-9-90); Camalote (1-9-90). M: M. Gómez (3-7-91). VC: Motembo (20-1-90); Cascajal (23-7-90); Remedios (11-9-90); Sagua la Grande (7-8-90). PR: La coloma (8-6-91). T: Colombia (27-4-91). IJ: Nueva Gerona (24-7-91). LH: Guira (4-9-90); Guines (4-11-91). CH: Arroyo Naranjo (24-6-90).

52. *Luffa aegyptiaca* Mill (estropajo)(*). H: Holguín (1-2-90).

53. *Momordica charantia* Lin. (cundeamor)(*). GT: Santa María (6-12-90). H: Holguín (1-2-90).

EUPHORBIACEAE

54. *Acalypha havanensis* Muell., Arg. (rabo de gato)(**). CH: Wajay (20-7-90).

55. *A. wilkesiana* Muell., Arg. (acálifa)(**). CF: Juruá (16-8-90).

56. *Chamaesyce hirta* (Lin.) Millsp. (golondrina)(*). CF: Caonao (6-8-90); Juraguá (16-8-90). GT: Valle de Caujerí (21-11-90).

57. *Ch. hyssopifolia* (L.) Small. (hierba lechera)(**). GT: Guantánamo (6-5-91).

58. *Ch. prostrata* (Ait.) Small. (yerba de la niña). CF: Caonao (6-8-90).

59. *Ch. sp.* (*). CF: Caonao (6-8-90); Arimao (20-8-90).

60. *Croton lobatus* L. (frailecillo cimarrón)(*). CF: Caonao (7-8-90).

61. *Euphorbia heterophylla* L. (corazón de María)(*). GT: Guantánamo (16-11-90).

62. *Jatropha gossypifolia* Lin. (Tua tua)(*). H: Holguín (1-10-89).

63. *Manihot esculenta* Crantz. (yuca)(*). H: R. Freyre (12-7-91). GT: Guantánamo (16-11-90). GR: Río Cauto (12-9-90); Bayamo (8-8-90).

FABACEAE

64. *Abrus precatorius* Lin. (peonia)(**). H: Holguín (1-2-90).

65. *Arachis hypogaea* Lin. (maní)(*). LH: Alquizar. (29-5-91).

66. *Cajanus cajan* (L.) Huth. (gandul)(*). VC: Santa Clara (18-9-91).

67. *Canavalia ensiformis* (L.) P.D.C. (frijol) canavalia (*). LH: Alquizar (29-5-91).

68. *Cicer arietinum* Lin. (garbanzo)(*). GT: Valle de Caujerí (21-11-90).

69. *Glycine max* (L.) Merr. (soya)(*). H: Gibara (4-4-91).

70. *Macroptilium lathyroides* (L.) Urb. (maribari)(*). CF: Caonao (6-8-90).

71. *Mucuna pruriens* (L.) P.D.C. (pica pica) (**). H: Holguín (1-2-90).

72. *Phaseolus vulgaris* Lin. (frijol). GT: Valle de Caujerí (23-10-90). H: Gibara (19-1-91); Baguanos (25-1-91); Velazco (1-11-89); Mayabe (1-11-89). VC: Cifuentes (26-8-90). T: Tunas (2-5-91). IJ: Nueva Gerona (20-11-90). LH: Alquizar (23-9-90), CH: Playa (21-2-91). CA: Baraguá (14-5-91).

73. *Vicia faba* Lin. (haba)(*). CF: Caonao (6-8-90).

74. *Vigna unguiculata* ssp. *sesquipedalis* (L.) Verdc. (habichuela china)(*). GT: Valle de Caujerí (2-7-90).

75. *V. unguiculata* (L.) Walp. (frijol carita)(*). CH: Alquizar (29-5-91)...pa

LABIATAE

76. *Mentha arvensis* L. (menta japonesa)(**). LH: San A. de los Baños (7-2-91). CH: Altahabana (1-6-91).

77. *M. piperita* L. (roronj) de menta)(**). LH: San A. de los Baños (7-2-91).

78. *Ocimum basilicum* Lin. (Albahaca)(*). LH: San A. de los Baños (7-2-91).

LAURACEAE

79. *Persea americana* Mill (= *gratissima* Gaertn) (aguacate)(*). T: Jardín Botánico (11-4-91).

LYTHRACEAE

80. *Lagerstroemia indica* Lin. (astronomía)(**). T: Tunas (22-8-91).

MALVACEAE

81. *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench (quinbombó)(*). LH: Alquizar (12-8-91); Jaruco (3-8-91); Quivicán (10-6-91). CA: Ciego de Avila (4-6-91). IJ: Nueva Gerona (13-11-90); La Fé (22-11-90). SC: Santiago de Cuba (25-1-91). C: Sola (1-10-90); Camalote (1-10-90). H: Cajigal (19-1-91); Mayabe (1-11-89). GT: Guantánamo (14-9-90).

82. *Alcea rosea* L. (varita de San José)(*). G: Guantánamo (14-2-91).

83. *Gossypium barbadense* L. (algodón)(*). LH: San A. de los Baños (7-2-91).

84. *Hibiscus elatus* Sw (majagua azul)(**). LH: Guines (17-2-91).

85. *Malachra* spp. (malva mulata) (***). GT: Valle de Caujerí (21-11-90). H: Holguín (1-10-89).

86. *Sida acuta* Burm (malva de caballo)(**). GT: Guantánamo (16-11-90).

87. *S. spinosa* L. (malva de caballo)(**). GT: Guantánamo (6-5-91). CH: Wajay (20-9-90).

MIMOSACEAE

88. *Dichrostachys glomerata* (Forsk) Chiov. (marabú)(**). H: Holguín (1-2-90).

MUSACEAE

89. *Musa paradisiaca* L. (plátano)(*). IJ: Sierra Maestra (24-7-90).

MYRTACEAE

90. *Psidium guajava* L. (guayaba)(*). SS: Cabaiguán (24-4-91). PR: Pinar del Río (10-5-91). M: M. Gómez (28-6-91).

NYCTAGINACEAE

91. *Boerhaavia erecta* L. (tostón)(**). CH: Wajay (20-7-90).

PAPAVERACEAE

92. *Argemone mexicana* Lin. (cardo santo)(**). H: Holguín (1-3-90). CH: Wajay (20-7-90).

PASSIFLORACEAE

93. *Passiflora* sp. (pasiflora)(**). LH: Guira (12-1-91).

PEDALIACEAE

94. *Sesamun indicum* L. (ajonjolí)(*). C: Camalote (1-10-90).

PINACEAE

95. *Araucaria excelsa* R. Brown. (siete pisos)(**). H: Holguín (1-2-90).

96. *Echinochloa colonum* (L.) Link. (grama pintada)(**). H:

97. *Rhynchelytrium roseum*. Staph. and Hubb. (zorra)(**). H: Holguín (1-2-90).

POLYGONACEAE

98. *Antigonum leptopus* Hook y Arn. (coralillo)(*). GT: Guantánamo (8-6-91).

PORTULACACEAE

99. *Portulaca oleraceae* Lin. (verdolaga)(*). CF: Jura-guá (16-8-90). IJ: Nueva Gerona (4-1-91). H: Holguín (1-10-89). GT: Guantánamo (20-12-90).

RHAMNACEAE

100. *Colubrina arborescens* (Mill.) Sarg. (bijagua-ra)(**). H: Holguín (1-2-90).

ROSACEAE

101. *Rosa* sp. (rosal)(*). CF: Caonao (6-8-90). PR: San Juan y Martínez (18-7-92). T: Majibacoa (9-1-91); Tunas (13-3-91).

SCROPHULARIACEAE

102. *Capraria biflora* var *pilosa* L. (escabiosa)(**). SS: Sancti Spiritus (3-7-91).

SOLANACEAE

103. *Capsicum annum* L. (pimiento)(*). H: Baguanos (5-7-91); Velazco (1-11-89). VC: Remedios (6-8-90); Santa Clara (18-1-90). PR: Pinar del Río (18-2-90). SC: San Juan (22-12-90). IJ: Nueva Gerona (12-4-91). LH: Quivicán (3-11-90); San A. de los Baños (18-12-90); Guira (18-12-90). CA: C. Redondo (20-1-91); Ciego de Avila (23-1-91); Florencia (30-1-91).

104. *C. frutescens* L. (aji)(*). SS: Sancti Spiritus (22-4-91). M: M. Gómez (24-6-91). SC: Santiago de Cuba (3-1-91). GT: Valle de Caujerí (1-11-90). VC: Santo Domingo (1-4-91). LH: San José (29-11-91).

105. *Cestrum nocturnum* Lin. (galan de noche)(*). M: Jovellanos (28-9-91). T: Tunas (22-5-91).

106. *Datura stramonium* Lin. (datura)(*). LH: Alquizar (29-5-91).

107. *Lycopersicon esculentum* Mill. (tomate)(*). GT: Boquerone (14.8.90). H: U. Noris (9-1-91); (tomate)(*). GT: Boquerone (14-8-90). H: U. Noris (9-1-91); Cajigal (19-1-91); Mayarí (24-1-91); Levisa (6-2-91); Banes (28-2-91); W. Peña (28-2-91); Gibara (7-3-91); Moa (8-3-91); Holguín (12-3-91); Mayabe (14-3-91); Bariay (7-6-91). C: Vertientes (11-1-91); Camaguey (8-6-91); Céspedes (2-4-91); Camalote (26-12-90). SS: Banao 819-4-91); Sancti Spiritus (9-4-91). LH: Guira (13-11-90); Quivicán (3-11-90); Jaruco (13-12-91); Melena del Sur (20-1-91); Managua (23-3-91); Batabanó (29-8-90); Guines (20-1-91); Artemisa (1-5-91); San A. de los Baños (23-3-91); Campo Florido (23-5-91). VC: Manacas (16-7-90); Cifuentes (22-10-90); Isabela de Sagua (11-1-91); Sagua (7-8-90); Santa Clara (14-12-89). PR: Los Palacios (4-4-91). GR: Cauto Cristo (16.1.90); Bayano (17-8-90); Guisa (15-11-90);

Cautillo (10-1-91); Manzanillo (14-3-91). T: Majibacoa (2-1-91); J. Menéndez (30-1-91); M. Ortiz (31-1-91); Tunas (6-2-91). SC: San Juan (22-12-89); Santiago de Cuba (18-1-90); Palma (26-11-90). IJ: C. Redondo (24-7-90); Nueva Gerona (6-11-90). CH: Fontanar (23-5-91); Playa (6-1-91); La Lisa (19-2-91); Guanabacos (8-11-90). M: Cárdenas (24-10-91). CA: Morón (15-1-91); Baraguá (19-3-91).

108. *Nicotiana tabacum* Lin. (abaco)(*). LH: San A. de los Baños (13-1-91). PR: Pinar del Río (7-1-91). CA: Florencia (12-1-91); Ciego de Avila (12-1-90); Morón (12-1-90). H: Holguín (1-11-89). CH: Playa (6-12-90).

109. *Physalis angulata* Lin. (hueso de gato)(*). GT: Valle de caujerí (21-11-90). H: Holguín (4-2-90).

110. *Solanum melongena* Lin. (berenjena)(*). GT: Baracoa (9-3-91). SS: Sancti Spiritus (19-4-91). VC: Remedios (6-8-90). T: Jobabo (15-8-91); Colombia (1-2-91); Tunas (17-2-91). SC: San Juan (22-12-89). IJ: Nueva Gerona (13-11-90). LH: Jaruco (14-4-91); Artemisa (22-5-91). CA: Majagua (4-9-91); Baraguá (2-9-91).

111. *S. torvum* Sw (prendedera(**)). IJ: Nueva Gerona (4-1-91). CH: Wajay (20-7-90).

112. *S. tuberosum* Lin. (papa)(*). H: W. Peña (8-1-91); Mayabe (1-2-91); Velazco (1-11-89). VC: Santa Clara (11-1-91). PR: Consolación del Sur (12-3-91). GR: Bayamo (3-1-91). T: Tunas (18-1-91). LH: Guira (12-1-91); Melena del Sur (21-1-91); Jaruco (26-2-91); Alquizar (3-12-90); Artemisa (9-2-91); Valle del Perú (12-2-91). CA: Baraguá (7-2-91); Venezuela (19-1-90).

STERCULIACEAE

113. *Guazuma tomentosa* H.B.K. (guásima)(*). GT: Boquerón (14-11-90). H: Holguín (1-2-90).

114. *Walteria americana* Lin. (Malva blanca(**)). CF: Juraguá (16-8-90).

VERBENACEAE

115. *Lantana camara* L. (filigrana)(*). GT: Valle de Caujerí (21-11-90).

116. *Lippia alba* (Mill.) N.E. Brown. (hinojo de anís(**)). LH: Quivicán (7-2-91).

117. *Phyla scaberrima* (A.C. Juss) Moldenke (oro azul(**)). GT: Guantánamo (16-12-90).

VITACEAE

118. *Vitis vinifera* Lin. (uva(**)). CF: Caonao (6-8-90).

119. *Kalstroemia maxima* (Lin.) Wright et Arn. (abrojo(**)). H: Holguín (1-10-89).

La lista anterior, que incluye 119 plantas, significa un incremento notable en el conocimiento de las plantas hospederas de *B. tabaci* en el país, pues solamente se conocía en cuatro cultivos (Bruner et. al. 1945, Blanco y Bencomo 1978).

Si comparamos estos resultados con Mound & Halsey (1978) y con Greathead (1986), un total de 50 plantas y las familias Apocynaceae, Bromeliaceae, Cannaceae, Papaveraceae, Pina-

ceae y Vitaceae son nuevas hospederas para el mundo, ya que no son citadas por estos autores.

Lo anterior refleja una amplia diversidad de plantas tanto cultivadas como silvestres que hospedan a esta plaga, que según Stansly and Shuster (1990) constituye un elemento importante a considerar en el manejo del complejo mosca blanca-virus.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la colaboración de especialistas de las Estaciones Territoriales de Protección de Plantas y de los Laboratorios Provinciales de Sanidad Vegetal del País, especialmente de los entomólogos que organizaron y ejecutaron gran parte del trabajo en la provincia; así como los especialistas en malezas de estos laboratorios, que identificaron las plantas hospederas. Igualmente agradecemos a María O. López de nuestro instituto y a un revisor anónimo, quienes gentilmente revisaron y corrigieron los nombres botánicos.

RESUMEN

La mosca blanca del boniato, *Bemisia tabaci*, está considerada en la actualidad como una plaga en el tomate y el frijol, entre otros cultivos. A partir del segundo trimestre de 1989 se ha manifestado en Cuba un incremento significativo de las poblaciones de esta plaga en varias plantas cultivadas, lo que unido a su asociación con la transmisión de enfermedades causadas por virus ha devenido en un serio problema fitosanitario. Durante los años 1989 a 1992 se realizó una encuesta en todo el país, principalmente en áreas donde se cultivan hortalizas, viandas y granos, para conocer las plantas hospederas. Se determinaron 119 plantas de 42 familias botánicas lo que representa un incremento notable en el conocimiento de las plantas que hospedan a esta plaga en el país, pues anteriormente se habían notificado solamente cuatro. Un total de 50 especies son ahora nuevos hospederos para el mundo, incluyendo seis nuevas familias botánicas.

REFERENCIAS

- Blanco, Nilda & I. Bencomo. 1978. Afluencia de la mosca blanca (*Bemisia tabaci*) vector del virus del mosaico dorado en plantaciones de frijol. Ciencias de la Agricultura (Cuba) 2: 39-46.
- Bruner, S.C., L.C. Scaramuzza & A.R. Otero. 1945. Catálogo de los insectos que atacan a las plantas económicas de Cuba. Estación Experimental Agronómica, Santiago de las Vegas. La Habana. 246 p.

Greathead, A.H. 1986. Host plants. In "Bemisia tabaci-A Literature Survey" Food and Agriculture Organization Commonwealth Agricultural Bureau. Londres, p. 17-25.

Martin, J.H. 1987. An identification guide to common whitefly pest species of the world (Homoptera: Aleyrodidae). Trop. Pest Manag. 33: 298-322.

Mound, L.A. 1963. Host-correlated variation in Bemisia tabaci (Gennadius). Proc. Royal Entom. Soc. London. A(38): 171-180.

Mound, L.A. & S.H. Halsey. 1978. Whiteflies of the World.