

Lista de hospederos de la mosca del Mediterráneo *Ceratitis capitata* Wiedemann (Diptera: Tephritidae) basada en los registros del Museo de Insectos de Interés Agrícola del INIA – CENIAP

Pedro Morales, Mario Cermeli, Freddy Godoy, Benigna Salas

INIA-CENIAP, Protección Vegetal. Apartado Postal 4653. Av. El Limón, Maracay, Edo. Aragua, Venezuela. compsus@cantv.net ; mcermeli@inia.gov.ve

Resumen

MORALES P, CERMEI M, GODOY F, SALAS B. 2004. Lista de hospederos de la mosca del Mediterráneo *Ceratitis capitata* Wiedemann (Diptera: Tephritidae) basada en los registros del Museo de Insectos de Interés Agrícola del INIA – CENIAP. *Entomotropica* 19(1):51-54.

Los registros corresponden a los estados Aragua, Carabobo, Dtto. Federal (hoy estado Vargas), Miranda, Monagas, Nueva Esparta y Zulia, en los siguientes hospederos: Jobo, *Spondias mombin* L., Mango, *Mangifera indica* L., Merrey, *Anacardium occidentale* L. (Anacardiaceae); Guanábana, *Annona muricata* L. (Annonaceae); Icacó, *Chrysobalanus icaco* L. (Chrysobalanaceae); Almendrón, *Terminalia catappa* L. (Combretaceae); Aguacate, *Persea americana* Mill. (Lauraceae); Semeruco, *Malpighia glabra* L. (Malphiaceae); Higo *Ficus carica* L. (Moraceae); Guayaba, *Psidium guajava* L., Pomagás, *Syzygium malasense* (L.) Merr. & Perry., Pomarrosa, *Syzygium jambos* (L.) Alston. (Myrtaceae); Tamarindo culi, *Averrhoa carambola* L. (Oxalidaceae); Uva de playa, *Coccoloba uvifera* (L.) Jacq. (Polygonaceae); Durazno, *Prunus persica* L., Níspero del japon, *Eriobotrya japonica* Lindl. Pera, *Pyrus communis* L., Manzana *Pyrus malus* L. (Rosaceae); Café, *Coffea arabica* L. (Rubiaceae); Grapefruit, *Citrus paradisi* Macf., Mandarina, *Citrus reticulatus* Blanco, Naranja, *Citrus aurantium* L. (Rutaceae); Canistel, *Pouteria campechiana* (HBK) Baehni, Níspero, *Achras sapota* L. (Sapotaceae).

Palabras clave adicionales: Plantas hospederas, Venezuela.

Abstract

MORALES P, CERMEI M, GODOY F, SALAS B. 2004. A list of Mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata* Wiedemann (Diptera: Tephritidae) host plants based on the records of INIA-CENIAP Museum of Insects of Agricultural Interest. *Entomotropica* 19(1):51-54.

A list of host plants of Mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) based on the records of the INIA-CENIAP Museum is given: *Spondias mombin* L., Mango, *Mangifera indica* L., *Anacardium occidentale* L. (Anacardiaceae); *Annona muricata* L. (Annonaceae); *Chrysobalanus icaco* L. (Chrysobalanaceae); *Terminalia catappa* L. (Combretaceae); Avocado, *Persea americana* Mill. (Lauraceae); *Malpighia glabra* L. (Malphiaceae); Fig *Ficus carica* L. (Moraceae); Guajava, *Psidium guajava* L., *Syzygium malasense* (L.) Merr. & Perry., *Syzygium jambos* (L.) Alston. (Myrtaceae); Carambola fruit, *Averrhoa carambola* L. (Oxalidaceae); *Coccoloba uvifera* (L.) Jacq. (Polygonaceae); Peach, *Prunus persica* L., *Eriobotrya japonica* Lindl. Pear, *Pyrus communis* L., Apple *Pyrus malus* L. (Rosaceae); Coffee, *Coffea arabica* L. (Rubiaceae); Grapefruit, *Citrus paradisi* Macf., *Citrus reticulatus* Blanco, orange *Citrus aurantium* L. (Rutaceae); *Pouteria campechiana* (HBK) Baehni, *Achras sapota* L. (Sapotaceae). The records are from the following states: Aragua, Carabobo, Dtto. Federal (actually Vargas State), Miranda, Monagas, Nueva Esparta and Zulia.

Additional key words: Host plants, Venezuela.

Introducción

En el Museo de Insectos de Interés Agrícola del INIA CENIAP se han realizado las labores de colecta e inspección de mosca del Mediterráneo a nivel nacional desde 1960 en forma continua, en virtud del problema que representa para nuestra producción nacional y exportaciones frutícolas, reflejado en las publicaciones de Guagliumi y Requena (1962), Guagliumi (1966), Angeles (1967) y Angeles y Fernández (1967). Se

presenta la información de plantas hospederas de la mosca del Mediterráneo *C. capitata* (Diptera: Tephritidae) existente en el Museo de Insectos de Interés Agrícola del INIA - Ceniap hasta el año 2001.

Materiales y Métodos

Se realizó la revisión de cada uno de los ejemplares contenidos en las cajas entomológicas anotando los

datos contenidos en las fichas de descripción del insecto: Nombre científico, localidad, fecha de captura, cultivo o planta atacada, etc. Los datos obtenidos fueron introducidos a la Base de Datos del Museo, en el programa Access 2.0, bajo ambiente Windows. Los estados están señalados por las iniciales, de la siguiente manera: Aragua AR, Carabobo CA, Dtto. Federal DF (ahora Estado Vargas), Miranda MI, Monagas MO, Nueva Esparta NE, Zulia ZU.

Cada referencia está señalada de la siguiente manera: Familia, nombre común y nombre científico de la planta hospedera; localidad de colecta y estado (iniciales en mayúscula), número de ejemplares (ej), colector (es), fecha (día, mes, año) y ficha de ingreso a la Base de Datos del Museo.

Resultados y Discusión

Los registros corresponden a los estados Aragua, Carabobo, Dtto. Federal (ahora estado Vargas), Monagas, Nueva Esparta y Zulia y el 71,83% de ellos corresponden a muestras colectadas en los años sesenta.

Hay que destacar que las inspecciones en cultivos agrícolas se han realizado permanentemente pero los registros de hospederos y colectas de esta especie han sido esporádicos en los últimos años y en los monitoreos de frutos realizados a nivel nacional hasta la fecha, las especies predominantes han sido las pertenecientes al género *Anastrepha*. Los registros a su vez señalan que la presencia en algunos cultivos ha sido ocasional, motivado a la invasión inicial del insecto en los años sesenta y su posterior adaptación a unos pocos en los cuales su presencia ha sido más permanente, tal es el caso de durazno, café, almendrón y guayaba.

Aunque la mosca del Mediterráneo es plaga económica en muchos cultivos agrícolas a nivel mundial (mango, naranjas, etc.) en nuestro país, a excepción del durazno en áreas localizadas de los estados Aragua y Miranda, no se ha registrado como tal, y su importancia radica en las restricciones cuarentenarias hacia nuestras exportaciones frutícolas. Como señala Thomas et al. (2001), las preferencias de hospederos varían de acuerdo a las regiones, y un hospedero altamente preferido en una parte del mundo puede ser un pobre hospedero en otra.

ANACARDIACEAE

Jobo

Spondias mombin L.

Ocumare de la Costa, AR, 12 ej., col. J.R. Dedordy. 7/06/66. 3967. Ocumare

de la Costa, AR, 1 ej., col. J.R. Dedordy y J.J. Ledezma. 12/07/66. 3968.

Mango

Mangifera indica L.

Campo Fac. Agronomía, AR, 12 ej., col. N. Martínez. 26/04/84. 1870. El Limón, AR, 1 ej., col. R. Bandres. 06/03/84. 3999.

Merey

Anacardium occidentale L.

E.P.A, AR, 1 ej., col. R. Bandres y P. Bolívar. 1/04/69. 3966.

ANNONACEAE

Guanábana

Annona muricata L.

El Limón, AR, 2 ej., col. N. de M. y F.G. 6/05/80. 3962

CHRYSOBALANACEAE

Icaco

Chrysobalanus icaco L.

Granja El Guayabal, ZU, 1 ej., col. J.R. Dedordy y R. Bandres. 14/02/67. 3961. La Concepción, ZU, 3 ej., col. J.R. Dedordy y R. Bandres F. 14/02/67. 3959. Puerto Colombia, AR, 15 ej., col. J.R.R. y A.J. 16/04/61. 3956. Puerto Colombia, AR, 12 ej., col. R. Rodríguez y A. Jaimes. 22/04/65. 3958. Puerto Colombia, AR, 13 ej., col. R. Rodríguez y A. Jaimes. 8/06/65. 3957. Puerto Colombia, AR, 11 ej., col. P.S. y P.B. 2/07/68. 3960. Maracaibo, ZU, 53 ej., col. N. Boscán. 12/04/2001. 3955.

COMBRETACEAE

Almendrón

Terminalia catappa L.

Bahía de Cata, AR, 4 ej., col. J.R. Requena y A. Jaimes. 18/03/65. 3977. Catía La Mar, DF, 20 ej., col. N. de J. Angeles y J.R. Requena. 31/08/60. 3975. Choroní, AR, 1 ej., col. L.R. Bandres F. 15/07/66. 3979. Laguna Mar, NE, 13 ej., col. N. Boscán. 7/11/98. 3969. Macuto, DF, 1 ej., col. N. de J. Angeles y J.R. Requena. 6/09/60. 3976. Maracaibo, ZU, 15 ej., col. J.R. Dedordy y R. Bandres. 17/02/67. 3972. Maracay, AR, 7 ej., col. P.P. Paredes R. 23/05/65. 3970. Maracay, AR, 6 ej., col.

P.P.Paredes R. 23/05/65. 3973. Maracay, AR, 31 ej., col. D. Rivas y F. Herrera. 9/03/71. 3983. Maracay, AR, 29 ej., col. F. Herrera. 24/03/71. 3982. Ocumare de la Costa, AR, 10 ej., col. N. de J. Angeles y J.R. Requena. 1/12/60. 3978. Ocumare de la Costa, AR, 2 ej., col. N. de J. Angeles y J.R.Requena. 24/11/64. 3981. Puerto Colombia, AR, 11 ej., col. J.R.Requena y A. Jaimes P. 5/03/65. 3974. Puerto Colombia, AR, 12 ej., col. A. Jaimes P. y R. Rodríguez D. 11/11/64. 3971. Yagua, CA, 5 ej., col. J.R.Dedordy y V.J. Soto G. 18/05/66. 3980.

LAURACEAE

Aguacate

Persea americana Mill.

Maracay, AR, 20 ej., col. M. Figueroa. 10/04/68. 3219.

MALPHIGIACEAE

Semeruco

Malphigia glabra L.

Maracay, AR, 1 ej., col. A. Benigna Flores. 12/12/93. 3964. Maracay, AR, 9 ej., col. A.B. Flores. 10/03/94. 3965.

MORACEAE

Higo

Ficus carica L.

El Junquito, DF, 19 ej., col. N. Angeles y L.R. Bandres. 6/09/60. 3963.

MYRTACEAE

Guayaba

Psidium guajaba L.

Campo C.I.A., AR, 4 ej., col. N. Angeles y J. Requena. 24/03/65. 2100. Campo C.I.A., AR, 10 ej., col. A. Jaimes. 20/04/65. 2093. Campo C.I.A., AR, 1 ej., col. R. Rodríguez, J. R. Requena y A. Jaimes. 7/05/65. 2095. Hda. Cura San Joaquín, CA 1 ej., col. DRC y FHL. 5/03/70. 2146. Ocumare de la Costa, AR, 21 ej., col. N.A., JRR y R. Rodríguez. 22/04/64. 2098. Ocumare de la Costa, AR, 1 ej., col. A. Jaimes y R. A. Armas. 8/04/65. 2097. Pozo del Diablo, AR, 2 ej., col. PPP. 12/04/65. 2099. Pozo del Diablo, AR, 4 ej., col. A. Jaimes. 20/04/65. 2096. Pozo del Diablo, AR, 1 ej.,

col. L. R. Bandres y R. A. Armas. 02/06/65. 3997. Campo CIA, AR, 6 ej., col. A. Jaimes. 20/04/65. 3998.

Pomagás o Perita de Agua

Syzigium malacense (L.)

Choroní, AR, 34 ej., col. J.R.D. y D.P. D. 5/04/71. 3065. Los Riitos vía Ocumare, AR, 1 ej., col. Anónimo. 31/08/66. 3074. Pto. Colombia, AR, 14 ej., col. J.R.D. y D.P.D. 20/04/70. 3066.

Pomarrosa

Syzigium jambos (L.) Alston

El Limón, AR. 5 ej., col. N. Angeles. 01/04/68. 3987.

OXALIDACEAE

Tamarindo culí

Averrhoa carambola L.

Maracay, AR. 2 ej. Col. Freddy Godoy. 8/02/99. 3951. Macapo, AR. 1 ej., col. Freddy Godoy. 12/06/80. 3950.

POLYGONACEAE

Uva de playa

Coccoloba uvifera (L.) Jacq.

Ocumare de la Costa, AR. 1 ej., col. J.R. Dedordy y L.R. Bandres. 11/08/66. 3996.

ROSACEAE

Níspero del Japón

Eriobotrya japonica Lindl.

Caripe, MO, 15 ej., col. C. Rosales y F. Godoy. 21/02/90. 3953. Caripe, MO, 6 ej., col. N. Boscán y F. Godoy. 18/07/90. 3952.

Pera

Pyrus comunis L.

El Junquito, DF, 44 ej., col. N. J. Angeles, J.R.Requena y A. Linares R. 6/09/60. 3954.

Durazno

Prunus persicae L.

El Junquito, DF. 34 ej., col. N. Angeles y J.R. Requena. 12/08/60. 3988. El Hondón, DF, 17 ej., col. N. J. Angeles y J.R. Requena. 31/08/60. 3989. Tibroncito, DF, 7 ej., col. N. J. Angeles y J. R. Requena. 30/08/60. 3990. El Jarillo, MI, 7 ej., col. N.J. Angeles y J.

R. Requena. 30/08/60. 3991. El Jarrillo, MI, 12 ej., col. N.J. Angeles y J.R.Requena. 12/03/63. 3992. Colonia Tovar, AR, 13 ej., col. N. J. Angeles y J. R. Requena, 04/09/60. 3993.

Manzana

***Pyrus malus* L.**

Palo Negro, AR, 6 ej., col. Maximiliano Espinoza. 25/06/89.3994.

RUBIACEAE

Café

***Coffea arabica* L.**

Caripe, MO, 1 ej., col. C. Rosales y F. Godoy. 18/07/90. 2703. El Limón, DF, 9 ej., col. Anónimo. 30/08/60. 2689. Hda. El Hondón, DF, 7 ej., col. Anónimo. 31/08/60. 2688. La Lagunita, Colonia Tovar, AR, 31 ej., col. J.R. Dedordy y P. Semidey. 24/01/68. 2687. El Limón, AR, 4 ej., col. N. Boscán. 05/02/2001.

RUTACEAE

Grape fruit

***Citrus paradisi* Macf.**

Huerto Esc. Padre Antonio, AR, 3 ej., col. R.V. 8/07/65. 2308. Huerto Esc. Padre Antonio, AR, 4 ej., col. R.V. 17/06/65. 3895.

Mandarina

***Citrus reticulatus* Blanco**

Cagua, AR, 14 ej., col. M. Cermeli. 31/05/94. 69. Cagua, AR, 29 ej., col. M.Cermeli. 20/04/97. 71. Campo Ceniap, AR, 2 ej., col. Dr. Figueroa. 1/07/61. 63.

Naranja

***Citrus aurantium* L.**

La Placera, AR, 7 ej., col. D.R. y P.B. 25/05/68. 206. La Trinidad, AR, 20 ej., col. P. Semidey. 7/06/68. 205. Tremaria, AR, 3 ej., col. J.R.R. 27/02/62. 3986.

SAPOTACEAE

Níspero

***Achras sapota* L.**

Playa Grande Choróni, AR, 2 ej., col. J. Ledezma y O. Pérez. 25/01/75. 2345. Pto. Colombia, AR, 1 ej., col.

J.R.Requena y A. Jaimes. 30/11/64. 2343. Pto. Colombia, AR, 2 ej., col. A. Rodríguez y A. Jaimes. 22/04/65. 2344. Pto. Colombia, AR, 1 ej., col. J.R. Dedordy. 15/06/66. 2344.

Canistel

***Pouteria campechiana* (HBK) Baehni**

El Limón, AR, 2 ej., col. Freddy Godoy. 17/09/76.3995.

Referencias

ANGELES N, FERNÁNDEZ F. 1967. Notas acerca de la "Mosca del Mediterráneo" *Ceratitis capitata* (Wiedemann) en Venezuela. *Agron Trop* 27(3):207-211.

GUAGLIUMI P. 1966. Insetti e Aracnidi delle Piante Comuni del Venezuela Segnalati nel Periodo 1938 - 1963. Relazioni e Monograefie Agrarie Subtropicali e Tropicali. Nuova Serie N.86. Firenze: Instituto Agronomico per L'Oltremare. 392 p.

GUAGLIUMI P, REQUENA JR. 1962. Situación actual de la Mosca del Mediterráneo *Ceratitis capitata* (Wied.) en Venezuela. Trabajo presentado en las III Jornadas Agronómicas, Cagua, 24 al 28 de octubre de 1962. 5 p.

THOMAS MC, HEPPNER JB, WOODRUFF RE, WEEMS HV, STECK GJ, FASULO TR. 2001. Mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata* Wiedemann (Insecta: Diptera: Tephritidae). Fla Depart Agr Cons Serv, DPI. *Entomol Cir*. 4 p.