

---

## NOTA SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS MOSQUITOS CULEX EN MEXICO (DIPTERA: CULICIDAE)

---

AMADO MARTINEZ PALACIOS  
Laboratorio de Entomología.  
Instituto de Salubridad y Enfermedades  
Tropicales.

Durante una revisión que llevamos a cabo de los mosquitos reunidos por el Laboratorio de Entomología del Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales durante los últimos años, encontramos un considerable número de datos nuevos sobre los *Culex* de México que nos parece justifican el presente artículo en el que ponemos al día la distribución geográfica de este interesante género de mosquitos de los que teníamos informaciones en el aspecto geográfico por los trabajos de los siguientes autores: Howar, Dyar & Knab (1912-1917), Dyar (1928), Martini (1935), Dampf (1941) y Martínez Palacios (1950, 1952). Brookman & Reeves (1950) anunciaron un artículo sobre dos *Culex* de California cuyos nombres también incluimos aquí con las reservas del caso. Con el aporte de estos autores nuestra lista suma 47 especies repartidas en los siguientes seis subgéneros: *Carrollia* Lutz 1 especie, *Culex* s. str. 18 especies, *Lutzia* Theobald 1 especie, *Melanoconion* Theobald 21 especies, *Microculex* Theobald 2 especies y *Neoculex* Dyar 4 especies. Por primera vez se citan localidades de México para las siguientes 19 especies: *bihaicolus*, *bidens*, *chidesteri*, *mollis*, *salinarius*, *bastagarius*, *chrysonotum*, *dunni* *educator*, *elevator*, *erraticus*, *flabellifer*, *hesitator*, *iolambdis*, *limacifer*, *opisthopus*, *rooti*, *apicalis* y *arizonensis*.

Nuestra clasificación se basó esencialmente en los caracteres de la genitalia masculina teñida y disecada. Las hembras y las larvas se tomaron en cuenta sólo en aquellos casos en que no hubo dudas, pues son de todas conocidas las dificultades que ofrecen para una identificación segura, particularmente en lo que se refiere al subgénero *Melanoconion*.

H = Hembra  
M = Macho

### Subgén. *CARROLLIA* Lutz 1905.

1. *bihaicolus* Dyar & Núñez Tovar 1927. Finca España, Chis., M y H larvas, 12 VI 1944 (Martínez Palacios); Finca El Vergel, Chis., M y H larvas, 17 VI 1944 (Martínez Palacios); Finca Santa Julia, Chis., M y H larvas, 20 VI 1944 (Martínez Palacios). Fortín, Ver., M y H larvas, 20 V 1947 (W. G. Downs). En Chiapas las larvas fueron colectadas dentro de los tallos mochos de bambú y en Veracruz en heliconias.

### Subgén. *CULEX* s. str.

2. *bidens* Dyar 1922. Huixtla, Chis., M, XI 1941 (M. Macías); Salto de Agua, Chis., larvas, 19 XI 1945 (M. Macías). Agua Fría Chico, Hgo., M, III 1942 (M. Macías). Tehuehue, Tamán, S. L. P., M, (M. Macías); Tamazunchale, S. L. P., M, VII 1944 (M. Macías). Campo Esperanza, San Blas, Sin., larvas en hueco de árbol, VII 1943 (M. Macías); El Fuerte, Sin., larvas, VII 1943 (M. Macías). Teapa, Tab., M, III 1947 (M. Macías). Alamos, Son., larvas en una pileta, VII 1943 (M. Macías).

3. *chidesteri* Dyar 1921. Sierra de Ixtlán, Oax., M, IX 1942 (M. Macías); Ejutla, Oax., larvas, 28 III 1951 (Martínez Palacios). El Naranjal, Ver., M, XI 1939 (L. Vargas); Fortin, Ver., M, XI 1939 (L. Vargas).

4. *coringer* Theobald 1903. Según H. D. & K. (1912-1917): Rincón Antonio, hoy Matías Romero, Oax., 23 VI 1905 (F. Knab); Tehuantepec, Oax., 2 VII 1905 (F. Knab); Almoloya, Oax., 21 VII 1905 (F. Knab). Según Martini (1935): La Forestal, Ver., M, 28 X 1926. Nuevas localidades: Matamoros, Camp., M y H, 27 I 1944 (L. Vargas); Mokel Camp., larvas, IV 1941 (M. Macías). Huixtla, Chis., M y H larvas, XI 1941 (M. Macías); Salto de Agua, Chis., M y H larvas, 19 XI 1945 (M. Macías); Tapachula, Chis., Tuxtla Chico, Chis., Poxtapá, S. L. P., M, V 1942 (M. Macías);

Xoyotla, S. L. P., M, IV 1942 (M. Macías). Tamazunchale, S. L. P., M, larvas, V 1942 (M. Macías); Tehuehue, Tamán, S. L. P., M, IV 1942 (M. Macías); Tlapexhuacán, S. L. P., larvas, IV 1942 (M. Macías). Campo Esperanza, San Blas, Sin., M, VII 1943 (M. Macías). Tenosique, Tab., M y H, 14 IV 1942 (Martínez Palacios); Teapa, Tab., M y H, larvas, III-IV 1946 (M. Macías); Tenosique, Tab., M y H, VI 1941 (M. Macías). Minatitlán, Ver., M, 5 V 1942 (Martínez Palacios); Atoyac. Ver., larvas, XI 1939 (L. Vargas).

5. *coronator* Dyar & Knab 1906. Según H. D. & K. (1912-1917): Acapulco, Gro., 30 VII 1905 (A. Dugés y F. Knab). Monterrey, N. I. (A. MacMeans). Salinacruz, Oax., 14 VII 1905 (F. Knab); Tehuantepec, Oax., 3 VII 1905 (F. Knab); Rincón Antonio, Oax., 25 VI 1905 (F. Knab). Santa Lucrecia, hoy Jesús Carranza, Ver., 20 VI 1905 (F. Knab); Córdoba, Ver., 10 VI 1905, 6 y 26 I, 4 III 1908 (F. Knab); Peñuela, Ver., 22 IV 1908 (F. Knab). Según Martini (1935): El Dorado, Sin. 23 XII, 22 I 1930; Los Mochis, Sin., 16 V 1930. Nuevas localidades: Aguascalientes, Ags., M, VIII 1941 (Martínez Palacios). Campeche Camp., M larvas, VI-VII 1941 (M. Macías); Champotón, Camp., M y H, IV 1941 (M. Macías); Mohel. Camp., M, IV 1941 (M. Macías); La Gloria, Camp., Puerto Madero, Chis., M y H, 16 VIII 1942 (Díaz Nájera); Finca San Cristobalito, Chis., M y H larvas, III 1947 (Martínez Palacios); Tapachula, Chis., M y H larvas, XI 1941 (M. Macías); San Cristóbal Las Casas, Chis., M, VIII 1940 (M. Macías); Finca Villanueva, Chis., M, 22 VIII 1942 (Díaz Nájera); Finca Esperanza, Chis., larvas, III 1947 (Martínez Palacios); Finca Lubeca, Chis., larvas, III 1947 (Martínez Palacios); San Mateo, Tuzantán, Chis., larvas, III 1947 (Martínez Palacios); Finca Guadalupe Zajú, Chis., M y H, 27 III 1946 (Díaz Nájera); Chiapa de Corzo, Chis., M, X 1940 (M. Macías); Tonalá, Chis., X 1939 (M. Macías); Tuxtla Gutiérrez, Chis., M, X 1940 (M. Macías). Colima, Col., M, VII 1937 (Personal Deleg. Sanitaria). Agua Fria Chico, Hgo., M y H, III 1942 (M. Macías). Guadalajara, Jal., larvas, VIII 1940 (M. Macías); Purificación, Jal., M, 19 II 1941 (D. Peláez); La Vega, Jal., M, X 1948 (M. Macías). Apatzingán, Mich., M larvas, XII 1950 (F. Martínez Hernández); El Ceñidor, Apatz., Mich., M larvas, 3 XII 1951 (Martínez Palacios), larvas, 24 IV 52 (Díaz Nájera); Arroyo La Caballada, Apatz. Mich., M a larvas, 5 XII 1951 (Martínez Palacios); Capirio, Nueva Italia, Mich., larvas, 4 XII 1951 (Martínez Palacios); Nueva Italia, Mich., M a larvas, 18-19 IV 1952 (Díaz Nájera); Lombardia, Mich., M, 19 IV 1952 (Díaz Nájera); El Pirú, Tepalcatepec, Mich., M a larvas, 21 IV 1952 (Díaz Nájera); El Bejuco, Tepalcatepec, Mich., larvas, 21 IV 1952 (Díaz Nájera); Tepalcatepec, Mich., M a 21 IV 1952 (Díaz Nájera); Parácuaro, Mich., M a larvas, 28 IV 1952 (Díaz Nájera). Cuautla, Mor., 16 VII 1950 (Ana María de Buen). Monterrey, N. L., M VII 1945 (M. Macías). Yagila, Oax., 3, IX 1942 (M. Macías); Oaxaca, Oax., M larvas, V 1941 (Martínez Palacios); Ixtepec, Oax., larvas, IV 1940 (Martínez Palacios); Sola de Vega, Oax., larvas (R. Ruiz Soto). Río Verde, S. L. P., M larvas (M. Macías); Xoyotla, S. L. P., 3, IV 1942 (M. Macías); Tamazunchale, S. L. P. M, V 1942 (M. Macías); El Sol, S. L. P., M y H, V 1942 (M. Macías); Ojo de Agua, S. L. P., M, V 1942 (M. Macías); Tlapexhuacán, S. L. P., larvas, IV 1942 (M. Macías). Coix, Sin., M y H, I 1943 (M. Macías); La Tuna, Sin., M, VIII 1942 (M. Macías); El Fuerte, Sin., M, larvas, VIII 1942 (M. Macías); Los Mochis Sin., M, 3 VIII 1939 (Personal Serv. Antilarvario); Dimas, Sin., larvas 27 X 1941 (M. Macías); Mazatlán, Sin., M, XI 1941 (Personal Serv. Antilarvario). Corral, Son., M y H, larvas, IV 1940 (M. Macías); Topolobampo Son., M y H, VII 1943 (M. Macías), Limones, Son., larva, IV 1940 (M. Macías); Tébari, Son., M y H, V 1940 (M. Macías); Urquides Son., M y H, VI 1940 (M. Macías); Alamos, Son., larvas, VII 1946 (M. Macías). Cabecera, Tenosique, Tab., M y H, V 1941 (M. Macías); Huimanguillo, Tab., M y H, V-VI 1946 (M. Macías); Teapa, Tab., M y H larvas, III 1947 (M. Macías); Tenosique, Tab., M, 14 IV 1942 (Martínez Palacios), VI 1941 (M. Macías); Villa Hermosa, Tab., M, X (L. Vargas); Balancán, Tab., Chinameca, Ver., M larvas, IX 1941 (Martínez Palacios); Cosamaloapam, Ver., M, IX 1939 (M. Macías), Coatzacoalcos, Ver., M, IX 1941 (M. Macías); Amatlán, Ver., M y H, 26 I 1948 (F. Reyes S.).

6. *declarator* Dyar & Knab 1906. Según H. D. & K. (1912-1917) como *C. proclamator* en Almoloya, Oax., 19 VII 1905 (F. Knab) Santa Lucrecia, Ver., 19 VI 1905 (F. Knab). Según Martini (1935): San Cristóbal Las Casas, Chis., 15 y 17 VII 1926. México, D. F., 1925 (A. Dampf). Nuevas localidades: Campeche, Camp., M, VI-VII 1941 (M. Macías). Tuxtla Gutiérrez, Chis., M, X 1940 (M. Macías), Villa Allende Chis., X-XI 1941 (Brigada Móvil N° 1). Agua Fria Chico, Hgo., M, III 1949 (M. Macías). Arroyo La Caballada, Apatz., Mich., M y H larvas 5 XII 1951 (Martínez Palacios); La Majada, Apatz., Mich., M y H larvas, 7 XII 1951 (Martínez Palacios). Palo Bolero, Mor., M y H larvas 27 V 1951 (Martínez Palacios). Monterrey, N. L., río Santa Catarina, M y H, (M. Macías). San Carlos Yautepec, Oax., M, 26 III 1940 (Martínez Palacios). Tlapexhuacán, S. L. P. larvas, IV 1942 (M. Macías); Tamazunchale, S. L. P., larvas, 7 IV 1945 (M. Macías). Chinameca Ver., larvas, IX 1941 (Martínez Palacios).

7. *erythrothorax* Dyar 1907. Según Dyar (1928) como *C. federalis*: Xochimilco y Tlalpan, D. F. Según Martini (1935) como *C. federalis*: San Jacinto, D. F., 26 XI 1929, 1 X 1930. Guanajuato, Gto., 11 XI 1927. Chapingo, Méx., 28 V 1924. Nuevas localidades: Mixquic, D. F., M, 25 IV 1938 (Colección A. Dampf); Santa Ursula Coapa, D. F., M y H, 15 VII 1947 (Martínez Palacios); Tetelco, D. F., M y H, 20 XII 1947 (W.G. Downs); Tláhuac, D. F., M y H, 3 I 1948 (W. G. Downs); Xochimilco, D. F., M y H, 11 IX 1947 (W. G. Downs). Morelia, Mich., larvas, VI-VII 1948 (M. Macías).

8. *inflictus* Theobald 1901. Manzanillo, Col., M y H, 2 IV 1952 (M. Rueda Zaragoza). Tuxpan, Ver., M y H, IV 1951, 29 III, 24 IV, 2 V 1952 (Prócoro E. Cruz); Barra Norte de Tuxpan, Ver., M y H, IV 1952 (J. J. Juárez); Refinería

de Mata Redonda, Ver., M y H, IV 1952 (C. M. del Campo).

9. *interrogator* Dyar & Knab 1906. Según H. D. & K. (1912-1917) en Rincón Antonio, Oax., 22 VI 1905 (F. Knab). Según Martini (1935): Huixtla, Chis., 21 XI 1930. Los Mochis, Sin., 16 V 1930. El Mante, Tamps., 26 X 1930. Nuevas localidades: Matamoros, Camp., M, 26 I 1944 (L. Vargas); Campeche, Camp., M larvas, IV 1941 (M. Macías); Mohel, Camp., M, IV 1941 (M. Macías). Huixtla, Chis., M larvas, XI 1941 (M. Macías); Salto de Agua, Chis., larvas, 19 XI 1945 (M. Macías). Apatzingán, Mich., larvas, 13 III 1941 (D. Peláez). Tuxtepec, Oax., M, VI 1946 (J. Parra). Tamazunchale, S. L. P., M, X 1942 (M. Macías). Campo Esperanza, San Blas, Sin., larvas, VII 1943 (M. Macías); Escuinapa, Sin., larvas, XI 1941 (E. Cunningham). Teapa, Tab., larvas, III-IV 1940 (M. Macías). Villa Juárez, Tamps., M, VII 1933. Chinameca, Ver., larvas, IX 1941 (Martínez Palacios).

10. *mollis* Dyar & Knab 1906. Tamazunchale, S. L. P., M, VII 1944 (M. Macías).

11. *nigripalpus* Theobald 1901. Según H. D. & K. (1912-1917) como *C. factor*: Tehuantepec, Oax., 3 VII 1905 (F. Knab); Salinacruz, Oax., 9 VI 1905 (F. Knab). Santa Lucrecia, Ver., 19 VI 1905 (F. Knab). Según Martini (1935) en Tuxtla Gutiérrez, Chis., villa del río Grijalva, 26 VII 1926; Sabino Pérez, Chis., 28 VII 1926. Nayarit, en el tren, 8 VIII 1927. Villa Hermosa, Tab., granja Agrícola, 18 VI 1928. Córdoba, Ver., 2 X 1924; Piedras Negras, Ver., 18 X 1924; Puerto México, hoy Coatzacoalcos, Ver., 26 VI 1996; Madereros, Ver., 18 XII 1926. Nuevas localidades: Campeche, Camp., M, VI-VII 1941 (M. Macías). Salto de Agua, Chis., M larvas, XI 1945 (M. Macías); Chiapa de Corzo, Chis., M, X 1940 (M. Macías); Huixtla, Chis., larvas, XI 1941 (M. Macías); Colonia Benito Juárez, Villa Allende, Chis., larvas, X-XI 1941 (Brigada Móvil N° 1). Acapulco, Gro., M y H, 3 VIII 1939 (Servicio Antilarvario); Carrizal, Gro., M, IV 1951 (W. G. Downs). Sayula, Jal., M, 29 IX 1939 (Centro de Higiene). Tuxtepec, Oax., M, 14 IV 1932 (Colección A. Dampf); Ciudad Ixtepec, Oax., arroyo Zopilopan, M y H larvas, IV 1940 (Martínez Palacios); Salinacruz, Oaxaca., M, (Colección A. Dampf) Núm. MF 3267). Tlapexhuacán, S. L. P., larvas, IV 1942 (M. Macías); Tenextipa, S. L. P., larvas, IV 1942 (M. Macías); Xoyotla, S. L. P., M y H larvas, IV 1942 (M. Macías); Tehuehue, Tamán, S. L. P., 9, IV 1942 (M. Macías); Tamazunchale, S. L. P., arroyo de La Meca, M y H, IV 1942 (M. Macías). Los Mochis, Sin., M, 14 III 1939 (Servicio Antilarvario); Dimas, Sin., larvas, 27 X 1941 (E. Cunningham); Campo Esperanza, San Blas, Sin., larvas, VII 1943 (M. Macías). Tenosique, Tab., M y H larvas, 14 IV 1942 (Martínez Palacios); Cabecera, Tenosique, Tab., M y H, V 1941 (M. Macías). Tampico, Tamps., M, VIII-IX 1948 (M. Macías). Pánuco, Ver., M, 26 VI 1926 (Colección A. Dampf); Tuxpan, Ver., M, 15 I 1946 (Servicio Antilarvario) Amatlán y Tlacotalpan, Ver., M, 10 VIII 1947 (L. Vargas); Cosamaloapan, Ver., M, 11 VIII 1947 (L. Vargas); Sayula, Ver., M, 23 IX 1943 (Colección A. Dampf); Acayucan, Ver., M y H, IV 1947 (L. Vargas); Coatzacoalcos, Ver., M y H, IV 1947 (L. Vargas), larvas, 26 IX 1941 (M. Macías); Minatitlán, Ver., M y H, 5 V 1942 (Martínez Palacios).

12. *pinarocampa* Dyar & Knab 1908. Según H. D. & K. (1912-1917) en Veracruz, Ver., I-III y IV 1908 (F. Knab); Córdoba, Ver., 26 I 1908 (F. Knab); Peñuela, Ver., 22 IV 1908 (F. Knab). Nuevas localidades: San Cristóbal Las Casas, Chis., M y H larvas, VII 1940 (M. Macías). Taxco, Gro., M y H, 31 VII 1941 (Martínez Palacios). Ixtlán, Oax., M y H larvas, X 1942 (M. Macías); Los Pozuelos, Ixtlán, Oax., larvas, IX 1942 (M. Macías).

13. *quinquefasciatus* Say 1823. Este es uno de los mosquitos más comunes de México; las numerosas localidades de las que lo tenemos reportado incluyen todas las regiones del país, tanto en las costas como en la altiplanicie y lo mismo en el sur que en el norte.

14. *restuans* Theobald 1901. Según Martini (1935) como *C. territans* en Atlixco, Pue., 14 VI 1930. Nuevas localidades: Chihuahua, Chih., río de la Junta, M y H larvas, 14 VII 1940 (Martínez Palacios) Misión de Santa Rosa, Xichú, Gto., M y H larvas, 28 III 1952 (Martínez Palacios). Chapingo, Méx., 8, 1924 (Colección A. Dampf). Uruapan, Mich., barranca del río Cupatitzio, M y H larvas, 12 XII 1951 (Martínez Palacios).

15. *salinarius* Coquillett 1904. Cuautla, Mor., Ojo de Agua, 22 I 1950 (Ana María de Buen). Oaxaca, Oax., M, 14 VI 1941 (R. Ruiz Soto). Tuxpan, Ver., M, XI 1939 (Colección A. Dampf).

16. *stenolepis* Dyar & Knab 1908. Según H. D. & K. (1912-1917) en Córdoba, Ver., 17, 21, III 1908 (F. Knab). Nuevas localidades: Fortín, Ver., en bromelias, M y H larvas, 20 V 1947 (W. G. Downs); Yanga, Ver., en bromelias, M y H larvas 22 V 1947 (W. G. Downs).

17. *stigmatosoma* Dyar 1907. Según H. D. & K. (1912-1917) como *C. eumimetes*: Orizaba, Ver., 16 III 1907 (F. Knab). Según Martini (1935) encontrado por el Dr. Dampf en San Cristóbal Las Casas, Chis., 29-30-VI, 2, 6, 12, 13, 15 17-VII 1925. San Jacinto, D. F., 19 XI 1929. Irapuato, Gto., 1 IX 1927. Taxco, Gro., 22 XII 1929; Huitziltepec, Gro., 20 XII 1929. Chapingo, Méx., 28 IV, 22, 24, 25, 28-V; 11 VII 1924. Cuernavaca, Mor., 16 VII 1930. Atlixco, Pue., 14 VI 1930. Villa Hermosa, Tab., Granja Agrícola, 18 VI 1928. Nuevas localidades: Aguascalientes, Ags, M y H larvas, 26 VIII 1941 (Martínez Palacios). San José del Cabo, B. C., M, IX 1934. San Cristóbal Las Casas, Chis., M y

H larvas, VIII 1940 (M. Macías); Colonia B. Juárez, Villa Allende, Chis., larvas, X-XI 1941 (Brigada Móvil N° 1). Madera, Chih., M y H, 4 VIII 1940 (Martínez Palacios); Chihuahua, Chih., larvas, 11 VII 1940 (Martínez Palacios). Rancho Guanajuato, Saltillo, Coah., M y H, X 1945 (M. Macías). México, D. F., Colonia del Valle, M, X 1935; México, D. F., Parque P. E. Calles, M y H, I 1948, 13 VIII 1948 (B. Luna); Azcapotzalco, D. F., M y H larvas, 30 VII 1948 (B. Luna); Tlalpan, D. F., M y H, 15 IV 1948 (Martínez Palacios); Santa Cruz Azcapotzalco, D. F., M y H larvas (B. Luna); Xochimilco, D. F., M, 15 VI 1938 (Colección A. Dampf). Durango, Dgo., M, 4 X 1939. León, Gto., M (Colección A. Dampf Núm. 8884.2); El Alamo, Xichú, Gto., M y H larvas, 4 IV 1952 (Martínez Palacios); Charco Azul, Xichú, Gto., M y H larvas, 4 IV 1952 (Martínez Palacios). Cuetzala, Gro., M (Colección A. Dampf Núm. 6579). Jacala, Hgo., M y H larvas, III 1942 (M. Macías). Guadalajara, Jal., M y H larvas, VIII 1940 (M. Macías). Chapingo, Méx., M, 1924 (Colección A. Dampf). Morelia, Mich., M, VI-VII 1948 (M. Macías); Zitácuaro, Mich., M (Colección A. Dampf Núm. 6752); Uruapan, Mich., Barranca del río Cupatitzio, M y H larvas, 12 XII 1952 (Martínez Palacios). Oaxaca, Oax., M y H larvas, V 1941 (Martínez Palacios); Monte Albán, Oax., larvas, I 1941 (L. Vargas); Jaltianguis, Oax., M, X 1948 (B. Luna); San Carlos Yautepec, Oax., M y H, 26 III 1940 (Martínez Palacios); Ejutla, Oax., río La Soritana, M y H larvas, 28 III 1951 (Martínez Palacios). Choix, Sin., M y H, I 1943 (M. Macías). Fortín, Ver., larvas, XI 1939 (L. Vargas).

18. *tarsalis* Coquillett 1896 Según H. D. & K. (1912-1917): Ensenada, B. C. (A. Dugés). Según Martini (1935) encontrado por el Dr. Dampf en Torreón, Coah., Hacienda Fresno. Peñón Viejo, D. F., 11 V 1924; Xochimilco, D. F., 13 IV 1927; San Jacinto, D. F., IV-VI, IX-XI. Lago de Tuxpan, Gro., 9 XII 1929. Chapingo, Méx., 5 y 7 III 1924. Los Mochis, Sin., 16-18 V 1930. Nánari, Son., 18 III 1927. Puerto México, Ver., 26 VI 1928. Nuevas localidades: Rincón de Romo, Ags., larvas, 27 VII 1941 (Martínez Palacios). San Cristóbal Las Casas, Chis., M, VIII 1940 (M. Macías). Chihuahua, Chih., Parque Lerdo, larvas VII 1940 (Martínez Palacios); Majalca Chico, Chih., M y H, 14 VII 1940 (Martínez Palacios); Ciudad Juárez, Chih., M y H larvas, 10 VIII 1940 (Martínez Palacios); Madera, Chih., larvas, 5 VIII 1940 (Martínez Palacios). Ixtacalco, D. F., M, 4 VII 1939; Parque Plutarco Elías Calles, México, D. F., M y H larvas, 13 VIII 1948 (B. Luna); Santa Ursula, Coapa, D. F., M y H larvas, 15 VII 1947 (Martínez Palacios); Milpa Alta, D. F., M (Colección A. Dampf Núm. 6582); Chapingo, Méx., M, 1924 (Colección A. Dampf) Corral, Son., M y H larvas, IV 1940 (M. Macías).

19. *thriambus* Dyar 1921. San Cristóbal Las Casas, Chis., M y H larvas VIII 1940 (M. Macías); Finca La Esperanza, Chis., M y H, III 1947 (Martínez Palacios); Finca Lubeca, Chis., M, III 1947 (Martínez Palacios); Finca La Aurora, Chis., M, III 1947 (Martínez Palacios); Berriozábal-Motozintla, Chis., arroyo Chicuté, M y H, III 1947 (Martínez Palacios). Chihuahua Chih., M y H larvas, 14 VII 1940 (Martínez Palacios). Nativitas, D. F., M, 18 VI 1947 (W. G. Downs). Valle de Bravo, Méx., M, 5 V 1950 (W. G. Downs). Paraíso de Porrúa, Zitácuaro, Mich., larvas, 9 III 1941 (D. Peláez); Manantial de la Campana, Zitácuaro, Mich., larvas, 10 III 1941 (D. Peláez); Río de Tuxpan, Mich., larvas, 10 III 1941 (D. Peláez). Lagunas de Zempoala, Mor., M, 28 VI 1947 (W. G. Downs); Palo Bolero Mor., M y H larvas, 27 V 1951 (Martínez Palacios). San Carlos Yautepec, Oax., M y H, 26 III 1940 (Martínez Palacios); San Lorenzo Albarradas, Oax., M, 14 XII 1941 (Martínez Palacios); Ixtlán, Oax., M y H, VIII-X 1942 (M. Macías), X 1948 (B. Luna); San Felipe del Agua, Oax., larvas, 11 XII 1943 (Martínez Palacios); Guelatao Oax., M y H, X 1948 (B. Luna); Huajuapam de León, Oax., larvas (A. Treviño Villaseñor); Ejutla, Oax., río La Soritana, M y H larvas, 28 III 1951 (Martínez Palacios). Tehuehue, Tamán, S. L. P., M y H, IV 1942 (M. Macías); Xoyotla, S. L. P., M y H, IV 1942 (M. Macías). Cuautlalpan, Ver., larvas, 16 II 1948 (F. Reyes Salgado).

#### Subgén. *LUTZIA* Theobald 1903.

20. *bigoti* Bellardi 1862. Según H. D. & K (1912-1917); Córdoba, Ver., 13 VI 1905, 16 I 1908 (F. Knab); Peñuela, Ver., 22 VIII 1908 (F. Knab). Según Martini (1935) sólo un ejemplar encontrado por el Dr. Dampf en Córdoba, V en, 3 X 1924. Nuevas localidades: Finca La Esperanza Chis., M y H larvas, 12 III 1947 (Martínez Palacios). Ayotzinapa, Gro., M y H, 27 I 1941 (Colección A. Dampf). Jacala, Hgo., M (Colección A. Dampf). Zitácuaro Mich., M, IX 1941 (Díaz Nájera); Uruapan, Mich., Barranca del río Cupatitzio, M y H larvas, 12 XII 1951 (Martínez Palacios). Cuernavaca, Mor., larvas, X 1940 (Colección A. Dampf); Temixco Mor., M y H larvas, IX 1937 (Martínez Palacios). Ejutla, Oax., río La Soritana, larvas, 28 III 1951 (Martínez Palacios). Tlapexhuacán, S.L.P., M, IV 1942 (M. Macías). Jalapa, Ver., M y H, VIII (R. Ruiz Soto).

#### Subgén. *MELANOCONION* Theobald 1903

21. *aikeni* (Aiken 1906). Según Martini (1935) encontrado por el Dr. Dampf en Frontera, Tab., 11 VI 1928. La Forestal, Ver., 23 X 1926; Bosque virgen 25 kilómetros de Santa Lucrecia, Ver., 9 XI 1930. Nuevas localidades:

Tenosique, Tab., M larvas, VI 1941 (M. Macías). Coatzacoalcos, Ver., M, 26 IX 1941 (M. Macías).

22. *anips* Dyar 1915. Según Brookman 8: Reeves (1950) encontrado en Baja California.

23. *bastagarius* Dyar & Knab 1906. Xoyotla, S. L. P., M, IV 1942 (M. Macías). Poaná, Teapa, Tab., M, II 1947 (M. Macías).

24. *chrysonotum* Dyar & Knab 1908. Tapachula, Chis., M, XI 1941 (M. Macías); Fincas Esperanza y Hamburgo, Chis., M (M. Macías).

25. *conspirator* Dyar & Knab 1906. Según H. D. & K. (1912-1917) en Almoloya, Oax., 21 VII 1905 (F. Knab). Nuevas localidades: Ciudad del Carmen, Camp., M (Colección A. Dampf) Tapachula, Chis., M, XII 1941 (M. Macías); Huixtla, Chis., M (R. Nettell); Tuxtla Gutiérrez, Chis., M larvas, IX 1940 (M. Macías). Capirio, Nueva Italia, Mich., M y H, larvas, 4 XII 1951 (Martínez Palacios). Cuernavaca, Mor., M, 5 X 1940 (Colección A. Dampf). Navolato, Sin., M (Colección A. Dampf Núm. 10107); Dimas, Sin., larvas, 27 X 1941 (E. Cunningham). Tenosique, Tab., M, 11 IV 1942 (Martínez Palacios).

26. *dunni* Dyar 1918. Palizada, Camp., río Viejo, M, 14 IV 1938 (C. Ocampo). Poxtapa. S.L.P. M, IV 1942 (M. Macías); Xoyotla, S.L.P., M, IV 1942 (M. Macías). Pocvicuc, Tab., M, VII 1938 (C. Ocampo). Sayula, Acayucan, Ver., M, 24 IX 1946 (A. Dampf).

27. *educator* Dyar & Knab 1906. Campeche Camp., M (Anónimo). Tenosique, Tab., M, VI 1941 (M. Macías). Sayula, Acayucan, Ver., M, 24 IX 1946 (A. Dampf).

28. *elevator* Dyar & Knab 1906. Tapachula, Chis., M, 11 XI 1932 (Colección A. Dampf). Teapa, Tab., M, III-IV 1946 (M. Macías).

29. *erraticus* (Dyar & Knab 1905). Palizada, Camp., río Viejo, M, 14 V 1938 (C. Ocampo). Acapulco, Gro., M (Servicio Antilarvario); Carrizal, Gro., M y H, IV 1951 (W. G. Downs); Palo Blanco, Gro., M, IV 1951 (W. G. Downs). Oaxaca, Oax., M (Colección Dampf Núm. 10105); Ciudad Ixtepec, Oax., M larvas, IV 1940 (Martínez Palacios). Cuernavaca, Mor., M (Colección Dampf Núm. 9238). Mazatlán, Sin., M (Servicio Antilarvario); El Fuerte, Sin., M, VII 1943 (M. Macías). Urquides, Son., M, VI 1940 (M. Macías); Cumuripa, Son., M, larvas, IV 1940 (M. Macías); Limones, Son., M, V 1940 (M. Macías) Emiliano Zapata, Tab., M, VII 1938 (C. Ocampo); Cabecera, Tenosique, Tab., M, V 1941 (M. Macías), Tenosique, Tab., M, VI 1941 (M. Macías) larvas, 31 I 1944 (L. Vargas); Frontera, Tab., M y H (Servicio Antilarvario). Tampico, Tamps., M, VIII-IX 1948 (M. Macías). Sayula Acayucan, Ver., M, 24 IX 1946 (Colección Dampf Núm. 1048.2A); Tuxpan, Ver., M, 1 XII 1946 (Servicio Antilarvario). Progreso, Yuc., M, 8 III 1948 (W. G. Downs).

30. *flabellifer* Komp 1936. Palizada, Camp., río Viejo, M, 14 V 1938 (C. Ocampo). Jalapa, Ver., M, 24 VI 1933 (R. Ruiz Soto).

31. *gravitator* Dyar & Knab 1906. Descripción basada en larvas, no se conocen los adultos. Según H. D. & K. (1912-1917): Córdoba, Ver., 14 VI 1905, 23 VII 1907 (F. Knab).

32. *hesitator* Dyar & Knab 1907. Ingenio de San Francisco, Córdoba, Ver., M y H (F. Reyes Salgado); Paso Coyol, Córdoba, Ver., M y H (Anónimo).

33. *inhibitor* Dyar & Knab 1906. Según H. D. & K. (1912-1917): Santa Lucrecia, Ver., 20 VI 1905 (F. Knab). Según Martini (1935) en Villa Hermosa, Tab., 13 VI 1928. Nuevas localidades; Coatzacoalcos, Ver., M, 26 IX 1941 (M. Macías); Sayula, Acayucan, Ver., M, 24 IX 1946 (A. Dampf).

34. *iolambdis* Dyar 1918. Laguna de Yatsí, Campeche, Camp., M, VI-VII 1941 (M. Macías). Finca El Vergel, Chis., M, 1 VI 1935 (Colección A. Dampf). Purificación, Jal., M (Colección Dampf). Arroyo de la Caballada, Apatzingán, Mich., M y H larvas, 5 XII 1951 (Martínez Palacios); Parácuaro, Mich., M, 28 IV 1952 (Díaz Nájera). Cuernavaca Mor., M, 26 X 1940 (Colección A. Dampf); Palo Bolero, Mor., M y H, 27 V 1951 (Martínez Palacios). Loma Bonita, Oax., M, 7 VI 1937 (Colección A. Dampf). Tapijulapa, Tab., M, IV 1947 (M. Macías). Teapa, Tab., M, III-IV 1946 (M. Macías). Tampico, Tamps., M y H larvas, 24 III 1941 (Martínez Palacios). Tuxpan, Ver., M, 12 I 1946 (Servicio Antilarvario).

35. *limacifer* Komp 1936. Palo Bolero Mor., M y H, 27 V 1951 (Martínez Palacios).

36. *mutator* Dyar & Knab 1906. Según H. D. & K. (1912-1917): Córdoba, Ver., 11 VI 1905 (F. Knab). Nuevas

localidades: Fincas Esperanza y Hamburgo, Chis., M (M. Macías).

37. *opisthopus* Komp 1926. Coatzacoalcos, Ver., M, XI 1932 (C. C. Hoffmann); Minatitlán, Ver., M, XII-1940 a I-1941 (Colección A. Dampf).

38. *pilosus* (Dyar & Knab 1906). Según H. D. & K. (1912-1917): Santa Lucrecia, Ver., 21 VI 1905 (F. Knab). Según Martini (1935) encontrado por el Dr. Dampf en La Forestal, Ver., 23 X 1925; Piedras Negras, Ver., 8 X 1926. Nuevas localidades: Ciudad del Carmen, Camp., M, 16 I 1939 (Colección A. Dampf). Pijijiapam, Chis., M, 4 XI 1932 (Colección A. Dampf); Finca El Vergel, Chis., M (Colección Dampf Núm. 4268); Tuxtla Gutiérrez, Chis., M larvas, IX 1941 (M. Macías); Col. Benito Juárez, Villa Allende, Chis., M, X-XI 1941 (Brigada Móvil Núm. 1). Jojutla Mor., 2 X 1937 (Colección A. Dampf); Las Estacas, Mor., M (Colección A. Dampf Núm. 9617). Tamazunchale, S.L.P., M larvas, 1 V 1941 (Martínez Palacios); Xoyotla, S.L.P., M IV 1942 (M. Macías). Tenosique, Tab., M, VI 1941 (M. Macías). Emiliano Zapata, Tab., M, VII 1938 (C. Ocampo).

39. *rooti* Rozeboom 1935. Balacán, Tab., M, 2 I 1939 (Colección A. Dampf).

40. *spissipes* (Theobald 1903). Según Martini (1935) encontrado por el Dr. Dampf en Cosamaloapam, Ver., 27 IX 1924.

41. *trifidus* Dyar 1921. Según Dampf (1941) en Tixtla, Gro., arroyo Cuacuilpa, I 1941 (A. Dampf); Mexcala, Gro., 5 XI 1938. Río de San Antón, Cuernavaca, Mor., 5 X 1940 (A. Dampf).

#### Subgén. *MICROCULEX* Theobald 1907.

42. *rejector* Dyar & Knab 1906. Según H. D. & K. (1912-1917): Córdoba, Ver., 14 VI 1905, 23 XII 1907, 16 I, 17 III 1908 (F. Knab). Nuevas localidades: Tlapexhuacán, S. L. P., M y H, IV 1942 (M. Macías). Tenosique, Tab., M y H, 11 IV 1942 (Martínez Palacios); Teapa, Tab., M, IV 1947 (M. Macías). Córdoba, Ver., M larvas, 24 V 1941 (Martínez Palacios); San Andrés Tuxtla, Ver., M larvas, X 1939 (M. Macías); Yanga, Ver., M y H larvas, 21 V 1947 (W. G. Downs); Fortín, Ver., M y H larvas, 20 V 1947 (W. G. Downs).

43. *restrictor* Dyar & Knab 1906. Según H. D. & K. (1912-1917): Almoloya, Oax., 21 VIII 1905 (F. Knab). Córdoba, Ver., 7 III 1908 (F. Knab). Según Martini (1935): sólo un macho colectado por el Dr. Dampf en Córdoba, Ver., 2 X 1924. Nuevas Localidades: Tuxtla Chico, Chis., M (Anónimo); Tuxtla Gutiérrez, Chis., M, X 1940 (M. Macías). Tamazunchale, S.L.P., M y H, IX 1944 (M. Macías); La Cuchilla, Tamazunchale, S.L.P., M y H, VII 1945 (M. Macías); Tenextipa, S. L. P., M y H, IV 1942 (M. Macías); Tlapexhuacán S.L.P., M y H, IV 1942 (M. Macías); Rancho Nuevo, Tamazunchale, S.L.P., M y H, VII 1945 (M. Macías); Xoyotla, S. L. P., M y H, IV 1942 (M. Macías).

#### Subgén. *NEOCULEX* Dyar 1905.

44. *apicalis* Adams 1903. Según Martini (1935) como *C. apicalis* var. *derivator*: Chapingo Méx., 28 V 1924. Nuevas localidades: Charco Azul, Xichú, Gto., M y H larvas, 4 IV 1952 (Martínez Palacios). Tlaltenango, Mor., M, 3 II 1945 (Colección A. Dampf); Cuernavaca, Mor., M, 4-8 II 1945 (Colección A. Dampf). Oaxaca, Oax., Las Canteras, M, V-VII 1941 (R. Ruiz Soto).

45. *arizonensis* Bohart 1948. Según H. D. & K. (1912-1917) como *C. apicalis*: Coyoacán, D. F. (A. L. Herrera). Según Martini (1935) como *C. apicalis* var. *derivator*: San Cristóbal Las Casas, Chis., 15 y 17 VII 1926. México, D. F., 1925. Hacienda de Nijini, Méx., cerca de Ixtlahuaca, 2 VII 1931. Nuevas localidades: San Cristóbal Las Casas, Chis., Cerro del Gato, M larvas, VIII 1940 (M. Macías). Chapultepec, México, D.F., M, 13 III 1939 (M. Macías); Tacuba, D. F., M, II 1940 (M. Macías); Lomas de Chapultepec, D. F., M y H, 25 X 1942 (Colección A. Dampf); La Venta, D. F., M y H larvas (Colección A. Dampf Núm. 7068); Desierto de Los Leones, D. F., M y H larvas, VII 1947 (Martínez Palacios). Guanajuato, Gto., M, 27 I 1940 (Colección A. Dampf). El Chico, Hgo., M, 15 IX 1938 (Colección A. Dampf). Lagunas de Zempoala, Mor., M y H larvas, 28 VI 1947 (W. G. Downs).

46. *derivator* Dyar & Knab 1906. Según H. D. & K. (1912-1917) en Córdoba, Ver., 13 VI 1905, 6, 20 I, 5 IV 1908 (F. Knab). Nuevas localidades: Finca Guadalupe Zajú, Chis., M, 27 III 1946 (Díaz Nájera).

47. *reevesi* Wirt 1948. Encontrado en Baja California según Brookman & Reeves (1950).

#### REFERENCIAS

- BROOKMAN, B. & W. C. Reeves, 1950. A new name for a California mosquito. Pan. Pac. Ent. 26:159-160.
- DAMPF, A., 1941. *Mochlostyrax (Dinoporpa) trifidus* Dyar, Nuevo Miembro de la Fauna Culicidológica Mexicana (Insecta, Diptera, Fam. Culicidae) Anals. Esc. Nac. Cien. Biol. 2:251-261.
- DYAR, H. G., 1928. The Mosquitoes of the Americas. Carnegie Inst. Wash. Publ. 387. 616 pp.
- HOWARD, L. O., H. G. DYAR & F., KNAB 1912-1917. The Mosquitoes of North and Central America and the West Indies. Carnegie Inst Wash. Publ. 159, 4 vols. 1064 pp.
- MARTÍNEZ PALACIOS, A., 1950. Identificación de los mosquitos mexicanos del subgénero *Culex* (Diptera: Culicidae) por la genitalia masculina. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat. 11: 183-191.
- 1952. *Culex inflictus* Theobald y *Culex thriambus* Dyar, mosquitos nuevos para México (Diptera: Culicidae). Rev. Soc. Mex. Hist. Nat. 13: 65-72.
- MARTINI, E., 1935. Los Mosquitos de México. Boletines Técnicos Depto. Salubr. Públ. Serie A. Entomología Médica y Parasitología. No. 1. 66 pp.