que sirvió a los señores Rothschild y Jordan para la descripción de la nueva subespecie provenía de Muzo.

La colección del Museo del Instituto de la Salle contiene doce ejemplares. Las variaciones que ofrece la especie pueden referirse a unos pocos puntos. Lo que llama desde luego la atención, cuando se examinan algunos ejemplares de esta forma, es la variabilidad de la mancha amarilla de la célula. Dicha mancha puede tener hasta 7 mm. de largo, o desaparecer por completo; y entre estos dos extremos existen todas las variaciones posibles.

En la hilera discal de manchas amarillas que se extiende desde el borde posterior del ala hasta el ángulo apical. La antepenúltima, la tercera, contando desde el ángulo dicho, lleva un punto negro; a veces este punto queda aislado en medio del campo amarillo; en los más de los casos, sin embargo, el mencionado punto queda adherido al campo negro apical, y en este caso tiene tales dimensiones que invade casi toda la célula. Como en el caso anterior, existe toda una graduación entre estos dos extremos.

La hilera de puntos antimarginales consta ordinariamente de cuatro unidades que van disminuyendo de importancia desde el ángulo posterior del ala; el cuarto punto está, a veces, apenas indicado. En uno de nuestros ejemplares existe un quinto punto, pero muy reducido.

En el ala posterior la variación es casi nula.

31. *Papilio thoas cyniras* Ménetries. 1857.
Pap. lampedon Gray, "List. Ins. Brit. Mus.", I, pág. 54, Nº 206 (1856).
Pap. cyniras Mén., "Enum. Corp. Anim. Mus. Petrop. Lep.", I Supplm., pág. 68, Nº 1124, t. 7, fig. 3 (1857).
Pap. thoas Maassen et Weym. in "Stuebel Reis. S. Am. Lep.", pág. 82, Nº 50 (1890).
Pap. cyniras Eimer, "Orthogen. Schm.", pág. 137 (1897).

La presente subespecie se encuentra, según las indicaciones de Rothschild y Jordan, desde el Ecuador oriental y la hoya del Amazonas hasta Bolivia.

En nuestro Museo figuran tres ejemplares procedentes de los Llanos orientales.

Se distingue de la forma anterior por la faja amarilla discal de ambas alas, que es más ancha y de un color amarillo más oscuro, como también por la ausencia de la hilera antemarginal de puntos amarillos. En uno de nuestros tres ejemplares, dicha hilera está representada por un par de punticos muy pequeños que adornan el ángulo posterior del ala.

32. *Papilio homothoas* Felder, "Verh. Zool. Bot. Gesel. Wien", XIV, p. 310, Nº 294 (1864).
Pap. homothoas Rothschild et Jordan, "Nov. Zool.", Vol. XIII, p. 561, Pl. V, fig. 13 (1906).

Los autores de Tring indican como patria de la especie a Colombia y Venezuela, en su conjunto. *Homothoas* es una copia reducida de *Papilio thoas,* aunque presenta, sin embargo, algunas ligeras modificaciones. El apéndice del ala posterior es más corto y tiene forma de una espátula; el amarillo marginal en esta misma ala es más desarrollado.

Los cuatro ejemplares que figuran en la colección proceden del valle del Magdalena, Girardot, Espinal y Fusagasugá. Se encuentra con seguridad desde el Valle del Cauca hasta el Orinoco.

33. *Papilio pæon thrason* Felder 1865.
Pap. pæon Gray, "Cat. Lep. Ins. Brit. Mus.", I, p. 39, Nº 197 (1852).
Pap. thrason Felder, "Verh. Zool. Bot. Ges. Wien", XIV, p. 309, Nº 292 (1864).
Pap. pæon var. *a. thrason* Kirby, "Cat. Diurn. Lep.", p. 542. Nº 157 (1871).
Pap. pæon var. *thrason* Maass. et Weym. in "Stuebel Reis. S. Am. Lep.", p. 14.

La presente especie vive en Colombia y Venezuela septentrional.

Los tres ejemplares que representan la especie en la colección, proceden: el uno, del Chocó; los otros de Charalá y de la vertiente occidental de la cordillera de Bogotá.

La especie parece variar en muy estrechos límites. En la antepenúltima mancha de la hilera discal (la tercera contando desde el ángulo apical) puede existir un pequeño punto negro (en dos de nuestras maripposas), pero en los más de los casos dicho punto falta. La hilera antemarginal está formada por tres puntos acompañados en muchos casos de un puntico apenas visible. No merecen mención especial las demás pequeñas diferencias que pueden presentarse de un ejemplar a otro.

Las observaciones que apuntamos se refieren no sólamente a los tres ejemplares que figuran en la colección, sino a otros muchos que tuvimos ocasión de examinar.

(Continuará)

ARTROPODOS HEMATOFAGOS DE LA FAUNA COLOMBIANA

LUIS PATIÑO-CAMARGO
Director del Instituto "Federico Lleras" de Investigación Médica - Bogotá

Introducción

Por obligante petición de colegas y estudiantes de Medicina interesados en el conocimiento de la fauna hematófaga colombiana, voy a rehacer y a completar algunas notas (1) (*) publicadas por mí sobre este apasionante tema.

Descargo mi conciencia, declarando que no soy entomólogo. Forzado por los trabajos de saneamiento de los valles de Cúcuta, por allá en 1928, tuve que ponerme a clasificar mosquitos. Luégo, por espíritu de curiosidad científica he venido recogiendo hematófagos relacionados con trabajos de Fiebre Amarilla, de Rickettsiosis, de Bartonellosis y de otras dolencias regionales. Convencido de estar practicando obra útil, he compilado la labor dispersa en revistas y libros raros de los entomólogos que han trabajado en Colombia o con material colombiano. En 1936 y 1937 publiqué un católogo general de especies hematófagas, que alcanzó a 152 especies. Con posteriores publicaciones, especialmente con los informes de Boshell (2-3), el número de hematófagos llega a 183 especies. Pero este catálogo apenas es una contribución modestísima. Y como el asunto es de fundamental importancia para estudios médicos en Colombia, hago votos por que los notables entomólogos con que afortunadamente cuenta el país, publiquen en libro perdurable la fauna hematófaga de Colombia, de riqueza desmesurada.

Importancia del asunto.

Desde los más remotos tiempos el hombre ha visto la importancia de las plagas. "Et venit musca gravissima in domos Pharaonis et servorum ejus, et in omnem Aegypti: corruptaque est terra ab hujuscemodi muscis. Enjambres de moscas molestísimas y dañinas vinieron a las casas de Faraón y de sus criados, y a toda la tierra de Egipto, y quedó el país inficionado de tales moscas". Exodo. Cap. 8-24. (4). Con este versículo de la Biblia comienza su libro el sabio entomólogo Herms. (5).

Colombia, paraíso de los entomólogos.

A pesar de estar Colombia atravesada por el ecuador térmico (12° 30′ 40″ norte. 4° 13′ 30″ 5 sur. 66° 50′ 54″ 2 oeste, y 79°, 01° 23.1″ oeste (meridiano de Greenwich), su territorio no es en su totalidad cálido, sino que su clima se caracteriza por una variedad absoluta determinada por las montañas, la situación de los mares que la limitan, los vientos y las lluvias. Los Andes al entrar en Colombia forman un nido de volcanes, y luégo se trifurcan para correr de sur a norte, subdividiéndose y dando al suelo colombiano una fisonomía particular de altos picachos nevados, extensas mesetas y altiplanos de suave clima, hondos valles cálidos o dilatadas planicies herbosas o cubiertas de selvas.

Las cordilleras dan origen a la complicada red de los ríos que van a desaguar al Pacífico, al mar Caribe o al Atlántico por el Amazonas. Las corrientes de los vientos Alisios y contra-Alisios y las brisas marinas sobre el territorio de intrincadas montañas, determinan que las lluvias sean variadas y abundantes, por término medio superiores a 2 metros: en el centro de la República, sensiblemente la Sabana de Bogotá, cae anualmente 1 metro; 2 en la Costa Atlántica, 3 en las faldas orientales de la Cordillera Oriental; 3½ metros al occidente en las hoyas del Atrato; 50 centímetros en la Guajira que es la región más seca (6). En las comarcas planas de las grandes selvas del sur y del oeste llueve casi todo el año. En las cordilleras, irregularmente 2 veces al año. En las llanuras selvosas del oriente, medio año, y medio año es del llamado verano.

El relieve del territorio colombiano se extiende por lo tanto entre alturas de 5.700 metros y el nivel del mar, con temperatura 0° a 30° centígrados. Se ha convenido en denominar cálidas las tierras comprendidas entre 0 y mil metros sobre el nivel del mar, con temperaturas de 24° a 30° centígrados y presión barométrica alrededor de 76 centímetros. Unos 900.000 kilómetros de territorio son de clima cálido. Climas templados entre 1.000 y 2.000 metros, con 18° y 24° centígrados, de temperatura; presión alrededor de 57. Unos 130.000 kilómetros cuadrados son de clima templado. Y clima frío de 2.000 metros en adelante, con menos de 18° centígrados de temperatura y menos de 57 de presión. Aproximadamente 130.000 kilómetros cuadrados de territorio colombiano son fríos. Estas circunstancias geológicas, geográficas y climatéricas determinan como consecuencia una multiplicación cuasi infinita de los reinos de la naturaleza, y hacen que Colombia sea un paraíso para los entomólogos.

Los investigadores.

Han trabajado personalmente o sobre material remitido, en orden alfabético los siguientes investigadores:

(*) Véanse las citas al final del artículo, en "Bibliografía".

Antunes	(7)
Bequaert	(8)
Bevier	(9-23)
Boshell	(2-3)
Cadena	(9)
Dunn	(10)
Dyar, sobre material remitido	(11)
Gast	(9)
Hermano Apolinar María	(22)
Hertig	(12)
Kerr	(13)
Komp	(14-15)
Moreno	(9-12-23)
Osorno	(16)
Patiño-Camargo	(17-18)
Seguy, con material remitido	(19)

Los sitios de captura.

La recolección de ejemplares se ha verificado principalmente en los valles de Cúcuta, las ciudades de la Costa Atlántica, la Zona bananera, varios sitios del río Magdalena, Muzo, algunos puntos de la Hoya amazónica y de los ríos Cauca y Atrato, Restrepo, Villavicencio y Acacías de la Intendencia del Meta, una zona de los llanos de Casanare y Tobia, entre Utica y Villeta.

El número de especies.

Ciento ochenta y tres especies pertenecientes a 48 géneros, de los cuales 19 géneros con 131 especies son mosquitos o zancudos, han sido los hematófagos que he logrado catalogar. La enumeración llevará los siguientes datos: Tribu, género, subgénero y especie, investigador y sitio de hallazgo. Sigo el orden de Dyar en su libro "Los Mosquitos de América".

MOSQUITOS

TRIBU SABETHINI

Ocho géneros con 22 especies cuenta la tribu *Sabethini* en Colombia. Son de ordinario lindos y brillantes mosquitos, de suave vuelo, habitantes de las selvas y los rastrojos, porque se crían de preferencia en plantas colocacias, aráceas, heliconias, bromeliáceas y otras que depositen agua en sus hojas, espádices, brácteas o tallos rotos. Son casi exclusivos de los climas cálidos. Están siendo motivo de cuidadosos estudios para fijarles su papel como transmisores de enfermedades. Las larvas de algunas especies son carnívoras y las hembras no son muy agresivas para el hombre.

Nº	Clasificación	Investigador	Sitio de hallazgo
	Género *SABETHES*		
1.	Sabethes gœldii Howard, Dyar & Knab	Komp. Boshell	Restrepo
2.	Sabethes schausi Dyar & Knab	Komp.	Restrepo
3.	Sabethes cyaneus Fabricius	Komp. Boshell. Antunes .	Restrepo
4.	Sabethes albiprivus Theobald	Komp. Boshell. Antunes .	Restrepo
5.	Sabethes tarsopus Dyar & Knab	Antunes	Restrepo
	Género *SABETHOIDES*		
6.	Sabethoides serratoria Dyar & Núñez Tovar ..	Komp. Boshell	Restrepo
7.	Sabethoides intermedius Lutz	Antunes	Restrepo
8.	Sabethoides imperfectus B. W. & B	Antunes	Restrepo
	Género *LIMATUS*		
9.	Limatus durhamii Theobald	Komp. Boshell. Antunes .	Restrepo
10.	Limatus asulleptus Theobald	Komp. Antunes	Restrepo
	Género *WYEOMYIA*		
11.	Wyeomyia (Phyllozomyia) celænocephala Dyar & Knab	Komp.	Restrepo
12.	Wyeomyia (Wyeomyia) flavifacies Edwards ..	Komp.	Restrepo
13.	Wyeomyia Wyeomyia) camptocomma Dyar ...	Dunn. Dyar. Antunes ...	Bucaramanga. Restrepo
14.	Wyeomyia (Dodecamyia) aphobema Dyar ...	Komp. Boshell	Restrepo
	Género *MIAMYIA*		
15.	Miamyia hosautos Dyar & Knab	Antunes	Restrepo
	Género *DENDROMYIA*		
16.	Dendromyia (Melanolepis) complosa Dyar ...	Komp.	Restrepo
17.	Dendromyia (Triamyia) aporonoma Dyar & Knab	Komp. Boshell. Antunes .	Restrepo
18.	Dendromyia (Calladimyia) melanocephala Dyar & Knab	Komp. Antunes	Restrepo
19.	Dendromyia (Decamyia) eloisa Howard, Dyar & Knab	Komp. Antunes	Restrepo

Nº	Clasificación	Investigador	Sitio de hallazgo
	Género *GŒLDIA*		
20.	Gœldia longipes Fabricius	Muchos	Varios lugares
21.	Gœldia pallidiventer Theobald	Komp. Boshell. Antunes .	Restrepo
22.	Gœldia lanei Antunes	Komp. Antunes	Restrepo
	Género *JOBLOTIA*		
23.	Joblotia digitata Rondani	Muchos	Muzo. Restrepo
24.	Joblotia compressa Theobald	Antunes	Restrepo

TRIBU CULICINI

Diez géneros que abarcan 83 especies representan la tribu *Culicini* en el territorio nacional. Predominan en los climas cálidos y medios pero hay especies picadoras en los fríos, en los altiplanos como la Sabana de Bogotá y aún en los páramos cerca a la región de las nieves perpetuas. Las larvas se desarrollan en viariadísimos criaderos de aguas corrientes, estancadas, charcos, recipientes domésticos, plantas, etc. La importancia de esta tribu de mosquitos es inmensa para el hombre porque ahí están las especies transmisoras de dolencias humanas tan terribles como la Fiebre Amarilla.

Género *PSOROPHORA*

Las especies del género *Psorophora* abundan en las zonas cálidas del territorio nacional. Son mosquitos muy agresivos. Con ejemplares de *Psorophora singulata* y *Psorophora ferox* triturados 11 a 30 días después de la comida infectante e inoculados al *Macacus rhesus* determinan Fiebre Amarilla (19).

Nº	Clasificación	Investigador	Sitio de hallazgo
	Género *PSOROPHORA*		
25.	Psorophora (Psorophora) ciliata Fabricius ..	Komp. Boshell	Restrepo
26.	Psorophora (Psorophora) lineata Humboldt (*)	Patiño	Cúcuta
27.	Psorophora (Grabhamia) confinnis Lynch Arribálzaga	Muchos	Varios lugares
28.	Psorophora (Grabhamia) cingulata Fabricius.	Muchos	Diversos lugares
29.	Psorophora (Janthinosoma) ferox Humboldt .	Muchos	Diversos lugares
30.	Psorophora (Janthinosoma) lutzii Theobald ..	Muchos	Diversos lugares
31.	Psorophora (Jantinosoma) cyanescens Coquillett	Komp. Boshell	Restrepo

Género *HÆMAGOGUS*

Aun cuando hasta hoy sólo se ha clasificado en Colombia la especie *janthinomys,* este voraz mosquito está muy esparcido en el territorio nacional. El autor ha capturado numerosos ejemplares en Casanare, en San Vicente de Chucurí, en Maripí, en la Zona bananera y en otros varios sitios. La larva arborícola, hallada por Boshell en 1935, se cría en los tallos rotos de las bambúceas y palmas del género *Beckeria,* en huecos de árboles viejos, etc. Desde 1934, cuando se diagnosticaron los primeros casos de Fiebre Amarilla en el Meta, Boshell comunicó que labriegos y colonos de la región azotada por la fiebre amarilla se quejaban de la voracidad del "mosquito azul". Desde entonces he considerado a este mosquito como muy sospechoso en la transmisión del virus amarillo en la selva. Recientes estudios en el Brasil parecen confirmar su papel de vector por picadura.

Nº	Clasificación	Investigador	Sitio de hallazgo
	Género *HÆMAGOGUS.*		
32.	Hæmagogus (Hæmagogus) janthinomys Dyar	Komp. Boshell. Patiño ..	Restrepo, much. otros lug.

Género *ÆDES*

Veinte especies con 7 subgéneros encierra este importante género en territorio colombiano. Son mosquitos de todos los climas. En la Sabana de Bogotá viven tres especies. A este género pertenece el *Aëdes (Stegomyia) ægypti,* mosquito urbano vector clásico de la Fiebre Amarilla importado por los castellanos y hoy con una ancha distribución en Co-

(*) Identificación confirmada por Seguy.

lombia. *Aëdes scapularis, Aëdes teniorhynchus* y *Aëdes fluviatilis* son vectores experimentales eficientes de Fiebre Amarilla por picadura. *Aëdes serratus* y *Aëdes terrens* transmiten dicho virus si 11 á 30 días después de haber picado a un enfermo de Fiebre Amarilla se trituran e inoculan a monos *Macacus rhesus.*

Sobre 60 ciudades y municipios importantes de los Departamentos, Intendencias y Comisarías, se han hecho índices estegómicos estrictos (1-b). La situación de tales índices, especialmente en los puertos marítimos, es cuestión de capital importancia en salubridad pública. Sin *estegomias* y otros vectores eficientes dentro o cerca de las ciudades, se conjura el peligro del virus venido de las selvas. Como se sabe, en ciudades como Cúcuta y Bucaramanga, se logró hace años erradicar los mosquitos caseros.

Nº	Clasificación	Investigador	Sitio de hallazgo
	Género *ÆDES*		
33.	Aëdes (Conopostegus) leucocelænus Dyar & Shannon	Komp. Boshell. Antunes	Restrepo
34.	Aëdes (Ochlerotatus) nubilus Theobald	Dyar	Restrepo
35.	Aëdes (Ochlerotatus) serratus Theobald	Muchos	Varios lugares
36.	Aëdes (Ochlerotatus) hastatus Dyar	Komp. Boshell. Antunes	Restrepo
37.	Aëdes (Ochlerotatus) angustivittatus Dyar & Knab	Komp. Boshell. Dyar	Varios lugares
38.	Aëdes (Ochlerotatus) scapularis Theobald	Komp. Boshell	Restrepo
39.	Aëdes (Ochlerotatus) crinifer Rondani	Muchos	Socorro. Otros lugares.
40.	Aëdes (Ochlerotatus) milleri Dyar	Dyar	Bogotá
41.	Aëdes (Ochlerotatus) euiris Dyar	Dyar	Bogotá
42.	Aëdes (Tæniorhynchus) tæniorhynchus Wiedemann	Dunn. Kerr & Patiño	Diversos lugares
43.	Aëdes (Tæniorhynchus) fluvialitis Lutz	Kerr & Patiño. Boshell	Santa Marta. Restrepo
44.	Aëdes (Finlaya) terrens walker	Komp.	Restrepo
45.	Aëdes (Finlaya) scutellalbum Boshell	Boshell (Especie nueva)	Restrepo
46.	Aëdes (Howardina) quadrivittatus Coquillett.	Hermano Apolinar	Bogotá
47.	Aëdes (Howardina) whitmorei Dunn	Dunn	Muzo
48.	Aëdes (Howardina) dominicii Rangel & Romero Sierra (*)	Komp.	Restrepo
49.	Aëdes arborealis B. W. & B.	Antunes	Restrepo
50.	Aëdes (Howardina) septemstriatus Dyar & Knab	Komp	Restrepo
51.	Aëdes (Howardina) sexlineatus Theobald	Komp	Restrepo
52.	Aëdes (Soperia) pseudodominicii Komp	Komp (Especie nueva)	Restrepo
53.	Aëdes (Stegomyia) ægypti Linnæus	Muchos	Numerosos lugares.

Género *MANSONIA*

Cuenta con 8 especies. Es mosquito de clima cálido de las tierras bajas y cenagosas pobladas de pistias y otras plantas acuáticas. Con las especies *fasciolata, chrisonotum* y *titillans* se ha logrado producir fiebre amarilla en macacos, inoculando triturado de los mosquitos, 11 á 30 días después de infestados por picadura (20).

Nº	Clasificación	Investigador	Sitio de hallazgo
	Género *MANSONIA*		
54.	Mansonia (Mansonia) titillans Walker	Muchos	Varios lugares
55.	Mansonia (Mansonia) humeralis Dyar & Knab	Dunn. Dyar	Barranquilla. Restrepo
56.	Mansonia (Rhynchotænia) albicosta Peryassú	Komp. Boshell	Restrepo
57.	Mansonia (Rhynchotænia) arribalzagæ Theobald	Muchos	Diversos sitios
58.	Mansonia (Rhynchotænia) nigricans Coquillett	Dunn. Dyar	Atrato. Restrepo
59.	Mansonia (justamansonia) Chagas	Antunes	Restrepo
60.	Mansonia lynchi Shannon	Antunes	Restrepo
61.	Mansonia (Rhynchotænia) fasciolata Lynch, Arribálzaga	Dunn	Diversos lugares

(*) La larva fue encontrada por primera vez en Restrepo, por Osorno, en plantas bromeliáceas.

Género *LUTZIA*

Solamente se ha encontrado una especie en Restrepo. La larva es predatora para larvas de otros mosquitos.

Nº	Clasificación	Investigador	Sitio de hallazgo
	Género *LUTZIA*		
62.	Lutzia allostigma Howard, Dyar & Knab	Komp. Boshell. Antunes	Restrepo

Género *CULEX*

Treinta y tres especies pertenecientes a 5 subgéneros abarca este género de mosquitos esparcidos por todos los climas del territorio nacional. *Culex fatigans,* mosquito casero, es capaz experimentalmente de transmitir algunas veces Fiebre Amarilla por picadura. Ha sido considerado en Cartagena como vector de Filariosis.

Nº	Clasificación	Investigador	Sitio de hallazgo
	Género *CULEX*		
63.	Culex (Carrollella) iridescens Lutz	Komp. Antunes	Restrepo
64.	Culex (Carrollella) secundus Bonne-Wepster & Bonne	Komp	Restrepo
65.	Culex (Carrollella) metempsytus Dyar	Komp. Boshell	Restrepo
66.	Culex (Carrollella) urichii Coquillett	Komp. Boshell. Antunes.	Restrepo
67.	Culex (Carrollella) infoliatus Bonne-Wepster & Bonne	Komp	Restrepo
68.	Culex (Carrollella) bihaicolus Dyar & Núñez T.	Antunes	Restrepo
69.	Culex (Aëdinus) amazonensis Lutz	Dunn. Dyar	Río Atrato
70.	Culex (Mochlostiras) hesitator Dyar & Knab = (colombiensis Dyar)	Dunn. Dyar	Murindó
71.	Culex (Mochlostyrax) pilosus Dyar & Knab	Komp	Restrepo
72.	Culex (Mochlostyrax) tæniopus Dyar & Knab = (crybda Dyar)	Dunn. Dyar. Komp.	Varios lugares
73.	Culex (Mochlostyrax) holoneus Dyar	Dunn. Dyar	Barranquilla
74.	Culex (Mochlostyrax) distinguendus Dyar	Komp.	Restrepo
75.	Culex (Mochlostyrax) conspirator Dyar & Knab	Dunn. Dyar	Barranquilla
76.	Culex (Mochlostyrax) elevator Dyar & Knab	Komp.	Restrepo
77.	Culex (Mochlostyrax) inhibitator Dyar & Knab	Dyar. Komp.	Varios lugares
78.	Culex (Mochlostyrax) bastagarius Dyar & Knab	Komp.	Restrepo
79.	Culex (Mochlostyrax) eastor Dyar	Dunn. Dyar	Murindó
80.	Culex (Mochlostyrax) educator Dyar & Knab.	Dunn. Dyar	Barranquilla
81.	Culex (Mochlostyrax) sursumptor Dyar	Dunn. Dyar	Bucaramanga
82.	Culex (Melanconion) aikenii Aiken	Dunn. Dyar	Barranquilla
83.	Culex (Melanconion) dunni Dyar	Dyar. Komp.	Murindó. Restrepo
84.	Culex (Melanconion) spissipes Theobald	Dyar	
85.	Culex (Microculex) chryselatus Dyar & Knab.	Komp.	Restrepo
86.	Culex (Microculex) imitator Theobald	Dunn. Dyar.	Murindó
87.	Culex (Culex) maracayensis Evans	Dyar	
88.	Culex (Culex) nigripalpus Theobald	Dyar. Komp.	Río Patía. Restrepo
89.	Culex (Culex) chidesteri Dyar	Komp.	Restrepo
90.	Culex (Culex) corniger Theobald	Dunn. Komp.	Varios lugares
91.	Culex (Culex) mollis Dyar & Knab	Dunn. Dyar. Komp.	Varios lugares
92.	Culex (Culex) quinquefasciatus Say	Patiño. Dunn. Komp.	Cúcuta. Varios lugares
93.	Culex (Culex) coronator Dyar & Knab	Dunn. Dyar. Komp.	Cúcuta. Otros lugares
94.	Culex (Culex) inflictus Theobald	Dyar	
95.	Culex (Culex) brevispinosus B. W. & B.	Antunes	Restrepo
	Género *ORTHOPODOMYIA*		
96.	Orthopodomyia phyllozoa Dyar & Knab	Bequaert. Boshell	Muzo. Restrepo
97.	Orthopodomyia fascipes Coquillett	Komp. Boshell. Antunes.	Restrepo
98.	Orthopodomyia albicosta Lutz	Osorno	Restrepo

Nº	Clasificación	Investigador	Sitio de hallazgo
	Género *MEGARHINUS*		
99.	Megarhinus (Megarhinus) bambusicola Lutz & Neiva	Komp. Boshell	Restrepo
100.	Megarhinus (Megarhinus) trinidadensis Dyar & Knab	Komp. Boshell	Restrepo
101.	Megarhinus (Megarhinus) hæmorrhoidalis Fabricius	Bequaert. Boshell	Muzo. Restrepo
	Género *URANOTÆNIA*		
102.	Uranotænia geometrica Theobald	Komp. Boshell. Antunes.	Restrepo
103.	Uranotænia hystera Dyar & Knab.	Dyar	
104.	Uranotænia pulcherrima Lynch Arribálzaga	Dunn. Dyar	Murindó
105.	Uranotænia calosomata Dyar & Knab	Dunn. Dyar	Bucaramanga
106.	Uranotænia lowii Theobald	Dyar	?

TRIBU ANOPHELINI

Género *ANOPHELES*

Hay 25 especies clasificadas en Colombia. En este género están los vectores de Paludismo. Las especies *tarsimaculatus, darlingi, albitarsis* y *pseudopunctipennis* se han encontrado (21) infestadas y se reconocen como vectores en Colombia. Pero como no se ha hecho un completo estudio deben mirarse muchas de las otras como vectores potenciales. Y como el Paludismo por su extensión en la mayoría del territorio nacional y el considerable número de personas que afecta, es en Colombia grave problema de salubridad pública, conocer a los enemigos es buen principio de táctica para combatirlos.

Nº	Clasificación	Investigador	Sitio de hallazgo
	Género *ANOPHELES*		
107.	Anopheles (Chagasia) fajardoi Lutz	Komp. Boshell	Restrepo
108.	Anopheles (Chagasia) bonneæ Root	Boshell	Restrepo
109.	Anopheles (Nyssorhynchus) bachmanni Petrocchi	Muchos	Varios lugares
110.	Anopheles (Nyssorhynchus) tarsimaculatus Gœldi	Patiño. Otros	Cúcuta. Otros lugares
111.	Anopheles (Nyssorhynchus) albitarsis Lynch Arribálzaga	Hertig & Moreno. Komp. Boshell	Varios lugares
112.	Anopheles (Nyssorhynchus) argyritarsis Robineau-Desvoidy	Patiño. Otros	Cúcuta. Otros lugares
113.	Anopheles (Nyssorhynchus) albimanus Wiedemann	Patiño. Dunn	Cúcuta. Otros lugares
114.	Anopheles (Nyssorhynchus) darlingi Root	Bevier. Moreno & Gast. Otros	Putumayo. Otros lugares
115.	Anopheles (Stethomyia) nimbus Theobald	Komp. Boshell. Antunes.	Restrepo
116.	Anopheles (Anopheles) gilesi Peryassú	Komp. Boshell	Restrepo
117.	Anopheles (Anopheles) eiseni Coquillett	Hertig & Moreno. Komp. Boshell	Varios lugares
118.	Anopheles (Anopheles) peryassui Dyar & Knab (=celidopus Dyar & Shannon)	Komp. Boshell	Restrepo
119.	Anopheles (Anopheles) mediopunctatus Theobald	Komp. Boshell. Antunes.	Restrepo
120.	Anopheles (Anopheles) apicimacula Dyar & Knab	Patiño. Komp. Antunes.	Cúcuta. Restrepo
121.	Anopheles (Anopheles) pseudopunctipennis Theobald	Patiño. Dyar	Cúcuta. Otros lugares
122.	Anopheles (Anopheles) vestitipennis Dyar & Knab	Moreno	Puerto Liévano
123.	Anopheles (Anopheles) mattogrossensis Lutz & Neiva (= amazonicus Christophers)	Bevier. Moreno & Gast	Leticia

Nº	Clasificación	Investigador	Sitio de hallazgo
	Género *ANOPHELES*		
124.	Anopheles (Anopheles) crucians Wiedemann (*)	Moreno	Florencia (Caquetá)
125.	Anopheles (Anopheles) pseudomaculipes Peryassú	Hertig & Moreno	Alto Cauca
126.	Anopheles (Anopheles) punctimacula Dyar & Knab	Dunn	Atrato
127.	Anopheles (Anopheles) neomaculipalpus Curry	Moreno. Cadena & Gast.	Varios lugares
128.	Anopheles (Kerteszia) boliviensis Theobald	Komp & Osorno	Restrepo
129.	Anopheles (Kerteszia) bellator Dyar & Knab	Komp	Restrepo
130.	Anopheles (Kerteszia) cruzii Dyar & Knab	Boshell	Restrepo
131.	Anopheles (Lophopodomyia) squamifemur Antunes	Antunes (Especie nueva)	Restrepo

OTROS ARTROPODOS HEMATOFAGOS

Cincuenta y dos especies de los órdenes *Dípteros, Hemípteros* y *Acaros* han sido clasificados en Colombia y figuran en la literatura médica. Entre éstos destaco, porque personalmente me interesan en estudios de Medicina tropical: los *Phlebotomus,* algunos de los cuales son transmisores de Bartonellosis en el Perú; especies de las familias *Pulicidios* y *Pediculidios,* transmisores en otras partes de Rickettsiosis; *Argacidios* transmisores de Espiroquetosis; *Reduvidios,* de Tripanosomiasis; *Ixodidios* y *Trombididios,* de Rickettsiosis.

Los laboratorios de Fiebre Amarilla de los Servicios Cooperativos entre el Departamento de Higiene y la Fundación Rockefeller, han realizado en Villavicencio y Muzo un considerable trabajo sobre *Acaros.* Será un rico aporte para la literatura universal la publicación de sus investigaciones.

Nº	Familia	Clasificación	Investigador	Sitio de hallazgo
1	Tabanidæ	Lepidoselaga crassipes	Dunn	Río Patía
2	"	Dichelacera marginata	"	Jazmín (S.)
3	"	" scapularis	"	La Dorada
4	"	Tabanus occidentalis	"	Río Patía
5	"	" occulatus	"	Jazmín (S.)
6	"	" ferrifer	"	Barranquilla
7	"	" mexicanus	"	Río Atrato
8	"	" trilineatus	"	Río Magdalena
9	"	" importunus	Antunes. Bequaert	Restrepo
10	"	" plagens	Antunes. Bequaert	Restrepo
11	"	" leucaspis	Antunes. Bequaert	Restrepo
12	"	" quadripunctatus var. amabilis	Antunes. Bequaert	Restrepo
13	"	" infuscatipennis	Antunes. Bequaert	Restrepo
14	"	" xipe	Antunes. Bequaert	Restrepo
15	"	Chrysops costata	Dunn	Medellín
16	"	" leucospilus	Antunes. Bequaert	Restrepo
17	"	" læta	Antunes. Bequaert	Restrepo
18	"	" variegata	Antunes. Bequaert	Restrepo
19	"	Chlorotabanus inanis	Antunes. Bequaert	Restrepo
20	"	Fidena fulvitibialis	Antunes. Bequaert	Restrepo
21	"	Scione maculipennis	Antunes. Bequaert	Restrepo
22	Muscidæ	Stomxys calcitrans	Dunn	Diversos lugares
23	"	Cochliomyia macellaria	Dunn	Diversos lugares
24	Psicodídæ	Phlebotomus panamensis	Antunes. Bequaert	Restrepo
25	Psicodídæ	Phlebotomus squamiventris	Antunes. Bequaert	Restrepo
26	Oestridæ	Dermatobia hominis	Dunn	Diversos lugares
27	Simuliidæ	Simuliun sanguineum	Dunn	Diversos lugares
28	Hippoboscidæ	Melophagus ovinus	Varios	Diversos lugares

(*) No se ha vuelto a encontrar.

Nº	Familia	Clasificación	Investigador	Sitio de hallazgo
29	Streblidæ	Trichobius parasiticus	Dunn	Cartagena
30	Sarcopsyllidæ	Dermatophilus penetrans	Dunn	Diversos lugares
31	Pulicidæ	Ctenocephalus felis	Dunn	Diversos lugares
32	"	Ctenocephalides cannis	Bequaert	Diversos lugares
33	"	Pulex irritans	Dunn	Bogotá
34	Pediculidæ	Pediculus capitis	Muchos	Diversos lugares
35	"	Pediculus corporis	Muchos	Diversos lugares
36	"	Phthirius pubis	Dunn. Bequaert	Diversos lugares
37	Cimicidæ	Cimex rotundatus	Dunn	Diversos lugares
38	"	" hemipterus	Bequaert	Tobia
39	Reduvidæ	Triatoma geniculata	Dunn	Diversos lugares
40	"	Rhodnius prolixus	Varios	Diversos lugares
41	Argasidæ	Ornithodoros venezuelensis	Muchos	Diversos lugares
42	"	Ornithodoros talaje	Dunn	Barranquilla
43	"	Argas persicus	Dunn	Barranquilla
44	Ixodidæ	Rhipicephalus sanguineus	Dunn. Bequaert	Diversos lugares
45	"	Margaropus annulatus australis	Dunn	Río Magdalena
46	"	Dermacentor nitens	Dunn. Bequaert	Medellín. Tobia
47	"	Amblyomma cajennense	Dunn. Bequaert	Diversos lugares
48	"	" dissimile	Dunn	Diversos lugares
49	"	" maculatum	Bequaert	Tobia
50	"	" ovale	Bequaert. Boshell	Tobia. Restrepo
51	"	Boophilus microplus	Bequaert. Boshell	Tobia. Restrepo
52	Trombidiidæ	Trombicula goldi	Boshell	Restrepo.

BIBLIOGRAFIA

1. **Patiño-Camargo Luis.**—Artrópodos hematófagos de la fauna colombiana. Anales del V Congreso Médico Nacional. Tomo I. 72.77. Barranquilla. Dbre. 1936.

1-b. **Patiño-Camargo Luis.**—Rev. de la Fac. de Med. Vol. VI. Nº 5. Noviembre 1937.

2. **Boshell Jorge.**—Informe sobre la Fiebre Amarilla Silvestre en la región del Meta, desde julio de 1934 hasta diciembre de 1936. Rev. de la Fac. de Med. Vol. VI. Nº 8. Febrero 1938.

3. **Boshell Jorge.**—A new species of Aedes from Colombia (Dip. Culicidæ). Rev. de Entomología. Vol. 10, fasc. 2. Río de Janeiro. Septiembre 1939.

4. **Santa Biblia.**—Vulgata Latina y su traducción en español por el Dr. Félix Torres Amat, con notas de éste y del Padre Felipe Scio de San Miguel. Barcelona, 1886.

5. **Herms W. B.**—Medical Entomology.—New York. 1939.

6. **Vergara-Velasco J. M.**—Geografía de Colombia. Bogotá. 1892.

7. **Antunes P. C. A.**—Informe sobre una investigación entomológica realizada en Colombia. Rev. de la Fac. de Med. Vol. VI. Nº 2. Bogotá. Agosto 1937.

8. **Bequaert J. C.**—Informes inéditos. 1936.

9. **Bevier Jorge, I. Moreno-Pérez, M. A. Cadena, A. Gast.** Estudio del Paludismo en el valle del Magdalena. Depto. Nal. de Hig. Bogotá. 1934.

10. **Dunn L. H.**—Notes on some insects and other arthropods affecting man and animals in Colombia. Am. Trop. Med. Vol. IX. 1929.

11. **Dyar H. G.**—The mosquitœs of the Americas. Carnegie Inst. of Washington. 1928.

12. **Hertig M. & I. Moreno-Pérez.**—Anopheline survey of Colombia. Inédito. 1929.

13. **Kerr J. A. & L. Patiño Camargo.**—Investigaciones sobre Fiebre Amarilla en Muzo y Santander. Rev. Hig. Vol. II. (2ª época). Nº 3. 1933.

14. **Komp W. H. W.**—Proc. Ent. Soc. Washington. Vol. 38. 5770. 1936.

15. **Komp W. H. W.**—Proc. Ent. Soc. Washington. Vol. 38. 7175. 1936.

16. **Komp W. T. W. & Ernesto Osorno M.**—The male and larva of **Anopheles (k). boliviensis.** Th. Ann. Ent. Sc. Am. Vol. 29. 1936.

17. **Patiño-Camargo Luis.**—Algunos mosquitos de los valles de Cúcuta. **Pluma Joven.** Cúcuta. 1931.

18. **Patiño-Camargo Luis.**—Mosquitos Anophelinos de los valles de Cúcuta. Inf. rend. a la Acad. de Med.—Rep. de Med. y Cir. Vol. 22. Nº 262. Bogotá. 1931.

19. **Seguy E.**—Informes inéditos. 1928-1930.

20. **Davis N. C. & R. C. Shannon.**—Am. Jour. of Hyg. Vol. 14: 715-722. 1931.

21. **Cadena M. A.**—Disección de mosquitos Anofeles. Rev. de la Fac. de Med. Vol. VII. Nº 6. Diciembre. 1938.

22. **Hermano Apolinar María.**—Citas de Dyar e informaciones personales.

23. **Bevier Jorge, A. Gast, J. I. Moreno-Pérez.**—Condiciones sanitarias de Leticia. Inf. al Sr. Presidente de la Rep. Bogotá. 1933.