

ARTROPODOS HEMATOFAGOS DE LA FAUNA COLOMBIANA

Por LUIS PATIÑO-CAMARGO

Profesor de Medicina Tropical de la Facultad de Bogotá. Director del Instituto Lleras de Investigación Médica.

Introducción.

Por obligante petición de colegas y estudiantes de medicina interesados en el conocimiento de la fauna hematófaga colombiana, voy a rehacer y completar algunas notas (1-1b) 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 estudiar mosquitos. Luégo, por espíritu de curiosidad científica, he venido recogiendo hematófagos relacionados con investigaciones de Fiebre Amarilla, de Rickettsiosis, de Bartonellosis y de otras dolencias regionales. Convencido de estar practicando obra útil, he copilado 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 catálogo general de especies hematófagas, que alcanzó a 152 especies. Con posteriores publicaciones, especialmente los informes de Boshell (2-3), y los novísimos hallazgos del Profesor Brumpt (24-25), el número de hematófagos llega a 189 especies. Pero este catálogo apenas es una contribución elemental y modestísima: y como el tema es de fundamental importancia para estudio 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. Cp. 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 ($12^{\circ} 30' 40''$ Norte, $4^{\circ} 13' 30''$ 5 décimos Sur, $66^{\circ} 50' 54''$ 2 décimos Oeste y $79^{\circ}, 01' 23.1''$ (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, determina 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 un metro; 2 en la costa atlántica, 3 en las faldas orientales de la Cordillera Oriental; $3\frac{1}{2}$ 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°C a 30°C grados 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° grados 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° grados 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° grados centígrados de temperatura y menos de 57 de presión. Aproximadamente 130.000 kilómetros cuadrados de territorio colombiano son fríos. Estas circunstancias geológicas, geográficas y climáticas 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:

| | | | |
|--|--------|--|----------|
| Antunes | (7) | Gast | (9) |
| Bequaert | (8) | Hno. Apolinar María . . | (22) |
| Bevier | (9-23) | Hertig | (12) |
| Boshell | (3) | Kerr | (13) |
| Brumpt | (24) | Komp | (14-15) |
| Cadena | (9) | Moreno | 9-12-23) |
| Dunn | (10) | Osorno | (16) |
| Dyar sobre material remitido | (11) | 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 otra de Tobia, entre Utica y Villeta.

El número de especies.

Ciento ochenta y nueve especies pertenecientes a 48 géneros, de los cuales, 19 géneros con 131 especies son mosquitos o zancudos, suman 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*, *araceas*, *heliconias*, *bromeliaceas* y otras que depositen agua en sus hojas, espádices, brácteas o tallos

rotos. Son casi exclusivos de los climas cálidos. Constituyen en la actualidad 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 |
|----|---------------|--------------|-------------------|
|----|---------------|--------------|-------------------|

GENERO SABETHES

- | | | | |
|---|--|--------------------------|----------|
| 1 | Sabethes goeldii Howard, Dyar & Knab | Komp. Boshell | Restrepo |
| 2 | Sabethes schausi Dyar & Enab. | 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 |

GENERO SABETHOIDES

- | | | | |
|---|---|--------------------------|----------|
| 6 | Sabethoides serratoria Dyar & Núñez Tovar | Komp. Boshell | Restrepo |
| 7 | Sabethoides intermedius Lutz. | Antunes | Restrepo |
| 8 | Sabethoides imperfectus B. W. & B. | Antunes | Restrepo |

GENERO LIMATUS

- | | | | |
|----|--------------------------------------|--------------------------|----------|
| 9 | Limatus durhamii Theobald.. | Komp. Boshell, Antunes.. | Restrepo |
| 10 | Limatus asulleptus Theobald.. | Komp. Antunes | Restrepo |

GENERO WYEOMYIA

- | | | | |
|----|--|-----------------------------------|----------|
| 11 | Wyeomyia (Phyllozomyia) eleaenocephala Dyar & Knab .. | Komp. | Restrepo |
| 12 | Wyeomyia (Wyeomyia) flavifacies Edwards | Komp. | Restrepo |
| 13 | Wyeomyia (Wyeomyia) campotocomma Dyar | Dunn, Dyar, Antunes, Bucaramanga, | |
| 14 | Wyeomyia (Dodecamyia) aphobema Dyar | Komp. Boshell | Restrepo |

GENERO MIAMYIA

- | | | | |
|----|--|--------------------|----------|
| 15 | Miamyia hosautos Dyar & Knab | Antunes | Restrepo |
|----|--|--------------------|----------|

GENERO DENDROMYIA

- | | | | |
|----|--|--------------------------|----------|
| 16 | Dendromyia (Malanolepis) complosa Dyar | Komp. | Restrepo |
| 17 | Dendromyia (Triamyia) aporonoma Dyar & Knab | Komp. Boshell, Antunes.. | Restrepo |
| 18 | Dendromyia (Calladimyia) menanocephala Dyar & Knab .. | Komp. Antunes | Restrepo |

- 19 **Dendromyia (Decamyia) elois** Howard, Dyar & Knab Komp. Antunes Restrepo

GENERO GOELDIA

- 20 **Goeldia longipes** Fabricius Muchos Varios lugares
 21 **Goeldia pallidiventer** Theobald. Komp. Boshell, Antunes.. Restrepo
 22 **Goeldia lanei** Antunes Komp. Antunes Restrepo

GENERO JOBLOTIA

- 23 **Joblotia digitata** Rondani Muchos Muzo, Restrepo
 24 **Joblotia compressa** Theobald.. Antunes Restrepo

Tribu CULICINI

Diez géneros que abarcan 85 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 aun en los páramos cerca a la región de las nieves perpetuas. Las larvas se desarrollan en variadísimos criaderos de aguas corrientes o estancadas, en charcas, recipientes domésticos, en 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* se determina Fiebre Amarilla (19).

| Nº | Clasificación | Investigador | Sitio de hallazgo |
|----|---------------|--------------|-------------------|
|----|---------------|--------------|-------------------|

GENERO PSOROPHORA

- 25 **Psorophora (Psorophora) ciliata** Fabricius Komp. Boshell Restrepo
 26 **Psorophora (Psorophora) lineata** Humboldt (+) Patiño Cúcuta

(+) Identificación confirmada por Seguy.

| Nº | Clasificación | Investigador | Sitio de hallazgo |
|----|---|-------------------------|-------------------|
| 27 | Psorophora (Grabhamia) confinnis Lynch Arribálzaga . . . | Muchos | Varios lugares |
| 28 | Psorophora (Grabhamia) cingulata Fabricius | Muchos | Diversos lugares |
| 29 | Psorophora (Janthinosema) ferrox Humboldt | Muchos | Diversos lugares |
| 30 | Psorophora (Janthinosema) lutzil Theobald | Muchos | Diversos lugares |
| 31 | Psorophora (Jantinosoma) eyanescens Coquillett | Komp. Boshell | Restrepo |

Género HAEMAGOGUS

Aun cuando hasta hoy sólo se ha clasificado en Colombia la especie *janthinomys*, este voraz mosquito es muy abundante y 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, cría-se en los tallos rotos de las bambuceas y palmas del género *Beckeria*, en huecos de áboles 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 ha considerado a este mosquito como muy sospechoso en la trasmisión del virus amarillo en la selva. Recientes estudios en el Brasil parecen confirmar su papel de vector por picadura.

GENERO HAEMAGOGUS

| | | |
|----|---|--|
| 32 | Haemagogus (Haemagogus) janthinomys Dyar | Komp. Boshell, Patiño . . Restrepo, muchos otros lugares |
|----|---|--|

Género AEDES

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 *Aedes (Stegomyia) aegypti*, mosquito urbano vector clásico de la Fiebre Amarilla, importado por los castellanos y hoy con una amplia distribución en Colombia. *Aedes scapularis*, *Aedes tenuiorhynchus* y *Aedes fluviatilis* son vectores experimentales eficientes de Fiebre Amarilla por picadura. *Aedes serratus* y *Aedes terrens* trasmiten dicho virus si 11 a 30 días después de haber pi-

cado 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 (lb). La situación de tales índices especialmente en los puertos marítimos es cuestión de vital 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 |
|--------------|---|---------------------------|-----------------------|
| GENERO AEDES | | | |
| 33 | Aedes (Conopostegus) leucocephalus Dyar & Shannon . . . | Komp. Boshell. Antunes.. | Restrepo |
| 34 | Aedes (Ochlerotatus) nubilus Theobald | Dyar | Restrepo |
| 35 | Aedes (Oenierotatus) serratus Theobald | Muchos | Varios lugares |
| 36 | Aedes (Oenierotatus) hastatus Dyar | Komp. Boshell. Antunes.. | Restrepo |
| 37 | Aedes (Ochlerotatus) angustivittatus Dyar & Knab | Komp. Boshell. Dyar. . . | Varios lugares |
| 38 | Aedes (Ochlerotatus) scapularis Theobald | Komp. Boshell | Restrepo |
| 39 | Aedes (Ochlerotatus) crinifer Rondani | Muchos | Socorro. |
| 40 | Aedes (Ochlerotatus) milleri Dyar | Dyar | Otros lugares |
| 41 | Aedes (Ochlerotatus) euris Dyar | Dyar | Bogotá |
| 42 | Aedes (Taeniorhynchus) taeniorhynchus Wiedemann . . . | Dunn. Kerr & Patiño.. | Diversos lugares |
| 43 | Aedes (Taeniorhynchus) fluvialis Lutz | Kerr & Patiño. Boshell. | Santa Marta. Restrepo |
| 44 | Aedes (Finlaya) terrens Walker | Komp. | Restrepo |
| 45 | Aedes (Finlaya) scutellialbum Boshell | Boshell (Especie nueva).. | Restrepo |
| 46 | Aedes (Howardina) quadrivittatus Coquillett | Hermano Apolinar . . . | Bogotá |
| 47 | Aedes (Howardina) whitmorei Dunn | Dunn | Muzo |
| 48 | (+) Aedes (Howardina) dominicai Rangel & Romero Sierra | Komp. | Restrepo |

(+) La larva fué encontrada por primera vez en Restrepo, por Osorno, en plantas bromeliáceas.

| Nº | Clasificación | Investigador | Sitio de hallazgo |
|---------------------|--|-------------------------|----------------------|
| GENERO AEDES | | | |
| 49 | Aedes arborealis B. W. & B. | Antunes | Restrepo |
| 50 | Aedes (<i>Howardina</i>) septm. triatus Dyar & Knab | Komp. | Restrepo |
| 51 | Aedes (<i>Howardina</i>) sexlinea- tus Theobald | Komp. | Restrepo |
| 52 | Aedes (<i>Soperia</i>) pseudodomini- cii Komp. | Komp. (Especie nueva).. | Restrepo |
| 53 | Aedes (<i>Stegomyia</i>) aegypti Li- nnaeus | Muchos | Numerosos lugares |

Género MANSONIA

Cuenta en Colombia 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 a 30 días después de infestados por picadura (20).

GENERO MANSONIA

| | | | |
|----|--|-------------------------|-----------------------------|
| 54 | Mansonia (<i>Mansonia</i>) <i>titillans</i> Walker | Muchos | Varios lu- gares |
| 55 | Mansonia (<i>Mansonia</i>) <i>humera- lis</i> Dyar & Knab | Dunn, Dyar | Barranqui- lla, Restrepo |
| 56 | Mansonia (<i>Rhynchotaenia</i>) <i>al- bicosta</i> Peryassú | Komp. Boshell | Restrepo |
| 57 | Mansonia (<i>Rhynchotaenia</i>) <i>arribalzagae</i> Theobald | Muchos | Diversos sitios |
| 58 | Mansonia (<i>Rhinchotaenia</i>) <i>ni- griocans</i> Coquillett | Dunn, Dyar | Attrato, Restrepo |
| 59 | Mansonia (<i>Justamansonia</i>) <i>Chagas</i> | Antunes | Restrepo |
| 60 | Mansonia <i>lynchi</i> Shannon | Antunes | Restrepo |
| 61 | Mansonia (<i>Rhynchotaenia</i>) <i>fasciolata</i> Lynch, Arribalzaga. | Dunn | Diversos lugares |

Género LUTZIA

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

GENERO LUTZIA

| | | | |
|----|---|--------------------------|----------|
| 62 | Lutzia <i>allostigma</i> 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 trasmitir algunas veces Fiebre Amarilla por picadura. Ha sido considerado en Cartagena como vector de Filariosis.

| Nº | Clasificación | Investigador | Sitio de hallazgo |
|---------------------|---|---------------------------|-------------------|
| GENERO CULEX | | | |
| 63 | <i>Culex (Carollella) iridescens</i> | | |
| | Lutz | Komp. Antunes. | Restrepo |
| 64 | <i>Culex (Carollella) secundus</i> | | |
| | Bonne-Wepster & Bonne . . . | Komp. | Restrepo |
| 65 | <i>Culex (Carollella) metempsy-tus Dyar</i> | Komp. Boshell | Restrepo |
| 66 | <i>Culex (Carollella) urichii</i> Co-quillet | Komp. Boshell. Antunes.. | Restrepo |
| 67 | <i>Culex (Carollella) infoliatus</i> | Komp. | Restrepo |
| | Bonne-Wepster & Bonne . . . | Antunes | Restrepo |
| 68 | <i>Culex (Carollella) bihalicolus</i> | Dunn. Dyar | Río Atrato |
| | Dyar & Núñez T. | Dunn. Dyar | Murindó |
| 69 | <i>Culex (Aedinus) amazonensis</i> | Komp. | Restrepo |
| | Lutz | Dunn. Dyar | Varios lugares |
| 70 | <i>Culex (Mochlostiras) basitator</i> | Dunn. Dyar. Komp. | Barranquilla |
| | Dyar & Knab = (<i>colombiensis</i> Dyar) | Komp. | Restrepo |
| 71 | <i>Culex (Mochlostyrax) pilosus</i> | Dunn. Dyar. Komp. | Varios lugares |
| | Dyar & Knab | Dunn. Dyar | Barranquilla |
| 72 | <i>Culex (Mochlostyrax) taenio-pus</i> Dyar & Knab = (<i>crybda</i> Dyar) | Komp. | Restrepo |
| 73 | <i>Culex (Mochlostyrax) holoneus</i> | Dunn. Dyar | Varios lugares |
| | Dyar | Komp. | Barranquilla |
| 74 | <i>Culex (Mochlostyrax) distin-guendus</i> Dyar | Dunn. Dyar | Restrepo |
| 75 | <i>Culex (Monchlostyrax) conspi-rator</i> Dyar & Knab | Dunn. Dyar | Barranquilla |
| 76 | <i>Culex (Mochlostyrax) elevator</i> | Komp. | Restrepo |
| | Dyar & Knab | Dunn. Dyar | Varios lugares |
| 77 | <i>Culex (Mochlostyrax) inhibi-tor</i> Dyar & Knab | Komp. | Restrepo |
| 78 | <i>Culex (Mochlostyrax) bastaga-rius</i> Dyar & Knab | Dunn. Dyar | Murindó |
| 79 | <i>Culex (Mochlostyrax) eastor</i> | Dunn. Dyar | Barranquilla |
| | Dyar | Dunn. Dyar | Varios lugares |
| 80 | <i>Culex (Mochlostyrax) educa-tor</i> Dyar & Knab | Dunn. Dyar | Barranquilla |

| Nº | Clasificación | Investigador | Sitio de hallazgo |
|-----------------------------|--|------------------------------|------------------------|
| 81 | Culex (Mochlostyrax) sursumptor Dyar | Dunn. Dyar | Bucaramanga |
| 82 | Culex (Melanconion) aikenil Aiken | Dunn. Dyar | Barranquilla |
| 83 | Culex (Melanconion) dunni Dyar | Dyar. Komp | Murindó. Restrepo |
| 84 | Culex (Malanconion) spissipes Theobald | Dyar | |
| 85 | Culex (Microculex) chryseltatus 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) inflexus Theobald | Dyar | |
| 95 | Culex (Culex) brevispinosus B. W. & B | Antunes | Restrepo |
| GENERO ORTHOPODOMYIA | | | |
| 96 | Orthopodomyia phyllozoa Dyar & Knab | Bequaert. Boshell | Muzo. Restrepo |
| 97 | Orthopodomyia fascipes Coquillett | Komp. Boshell. Antunes.. | Restrepo |
| 98 | Orthopodomyia albicosta Lutz. | Osorno | Restrepo |
| GENERO MEGARHINUS | | | |
| 99 | Megarhinus (Megarhinus) bambusicola Lutz & Neiva | Komp. Boshell | Restrepo |
| 100 | Megarhinus (Megarhinus) trinidadensis Dyar & Knab | Komp. Boshell | Restrepo |
| 101 | Megarhinus (Megarhinus) haemorrhoidalis Fabricius | Bequaert. Boshell | Muzo. Restrepo |
| GENERO URANOTAENIA | | | |
| 102 | Uranotaenia geométrica Theobald | Komp. Boshell. Antunes.. | Restrepo |

| Nº | Clasificación | Investigador | Sitio de hallazgo |
|-----|--|------------------|-------------------|
| 103 | Uranotaenia hysteria Dyar & Knab | Dyar | |
| 104 | Uranotaenia pulcherrima Lynch Arribálzaga | Dunn. Dyar | Murindó |
| 105 | Uranotaenia calosomata Dyar & Knab | Dunn. Dyar | Bucaraman- |
| 106 | Uranotaenia lowii Theobald | Dyar | |

*Tribu ANOPHELINI***GENERO ANOPHELES**

Hay 25 especies clasificadas en Colombia. En este género están los vectores de Paludismo. *Tarsimaculatus*, *darlingi*, *albitarsis* y *pseudopunctipennis* se han hallado (21) infestados y se reconocen como vectores en Colombia. Pero como no se ha hecho un estudio sistemático, deben mirarse muchas de las otras como vectoras 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, conviene estudiar los mosquitos anofelinos, porque conocer a los enemigos es buen principio de táctica para combatirlos.

GENERO ANOPHELES

| | | | |
|-----|---|--|------------------------------|
| 107 | Anopheles (Chagasia) fajardoi Lutz | Komp. Boshell | Restrepo |
| 108 | Anopheles (Chagasia) bonneae Root | Boshell | Restrepo |
| 109 | Anopheles (Nyssorhynchus) bahemanni Petrocchi | Muchos | Varios lugares |
| 110 | Anopheles (Nyssorhynchus) tarsimaculatus Goeldi | Patiño. Otros | Cúcuta. |
| 111 | Anopheles (Nyssorhynchus) albitarsis Lynch Arribálzaga | Hertig. & Moreno. Komp. Boshell | Otros lugares Varios lugares |
| 112 | Anopheles (Nyssorhynchus) argyritarsis Robineau-Desvoidy | Patiño. Otros | Cúcuta. |
| 113 | Anopheles (Nyssorhynchus) albimanus Wiedemann | Patiño. Dunn. | Otros lugares Cúcuta. |
| 114 | Anopheles (Nyssorhynchus) darlingi Root | Bevier. Moreno & Gast. Putumayo. | Otros lugares |
| 115 | Anopheles (Stethomyia) nimbus Theobald | Komp. Boshell. Antenes.. | Restrepo Otros lugares |
| 116 | Anopheles (Anopheles) gilesi Perryassu | Komp. Boshell | Restrepo |
| 117 | Anopheles (Anopheles) eiseni Coquillett | Hertig & Moreno. Komp. Boshell | Varios lugares |

| Nº | Clasificación | Investigador | Sitio de hallazgo |
|-----|---|--|------------------------|
| 118 | <i>Anopheles (Anopheles) peryas-sui</i> Dyar & Knab (= <i>celidopus</i> Dyar & Shannon) | Komp. Boshell | Restrepo |
| 119 | <i>Anopheles (Anopheles) mediopunctatus</i> Theobald | Komp. Boshell. Antunes.. | Restrepo |
| 120 | <i>Anopheles (Anopheles) apicimacula</i> Dyar & Knab | Patiño. Komp. Antunes.. | Cúcuta. |
| 121 | <i>Anopheles (Anopheles) pseudopunctipennis</i> Theobald | Restrepo | |
| 122 | <i>Anopheles (Anopheles) vestitipennis</i> Dyar & Knab | Patiño. Dyar | Cúcuta. |
| 123 | <i>Anopheles (Anopheles) matto-grossensis</i> Lutz & Neiva (= <i>amazonicus</i> Christophers) | Moreno | Otros lugares |
| 124 | <i>Anopheles (Anopheles) crucians</i> Wiedemann (+) | Moreno | Puerto Lié-vano |
| 125 | <i>Anopheles (Anopheles) pseudo-maculipes</i> Peryassú | Hertig & Moreno | Florencia (Caquetá) |
| 126 | <i>Anopheles (Anopheles) punctimacula</i> Dyar & Knab | Dunn | Alto Cauca |
| 127 | <i>Anopheles (Anopheles) neemaculipalpus</i> Curry | Moreno. Cadena & Gast. Varios lu-gares | Atrato |
| 128 | <i>Anopheles (Kerteszia) boliviensis</i> Theobald | Komp. & Osorno | Restrepo |
| 129 | <i>Anopheles (Kerteszia) bellator</i> Dyar & Knab | Komp. | Restrepo |
| 130 | <i>Anopheles (Kerteszia) cruzii</i> Dyar & Knab. | Boshell | Restrepo |
| 131 | <i>Anopheles (Lophopodomysia) squamifemur</i> Antunes | Antunes (Especie nueva). Restrepo | |

OTROS ARTROPODOS HEMATOFAGOS

Cincuenta y ocho 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 trasmisores de Bartonellosis en el Perú; especies de las familias *Pulicidios* y *Pediculidios*, vectores en otras partes de Rickettsiosis; *Argacidios*, trasmisores 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 se ha vuelto a encontrar.

| Nº | Familia | Clasificación | Investigador | Sitio de hallazgo |
|----|------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1 | Tabanidae | <i>Lepidostelaga crassipes</i> | Dunn | Río Pattia |
| 2 | " | <i>Dichelacera marginata</i> | " | Jazmín (S.) |
| 3 | " | <i>scapularis</i> | " | La Dorada |
| 4 | " | <i>Trabanus occidentalis</i> | " | Río Patía |
| 5 | " | <i>" oculatus</i> | " | Jazmín (S.) |
| 6 | " | <i>ferrieri</i> | " | Barranquilla |
| 7 | " | <i>mexicanus</i> | " | Río Atrato |
| 8 | " | <i>trilineatus</i> | " | Río Magdalena |
| 9 | " | <i>impotens</i> | Antunes. | Restrepo |
| 10 | " | <i>plagans</i> | Bequaert | Restrepo |
| 11 | " | <i>leucaspis</i> | Antrunes. | Restrepo |
| 12 | " | <i>quadripunctatus</i> | Bequaert | Restrepo |
| | | var. <i>amabilis</i> | Antrunes. | Restrepo |
| | | <i>infuscatipennis</i> | Antunes. | Restrepo |
| 13 | " | <i>xipe</i> | Bequaert | Restrepo |
| 14 | " | <i>Chrysops costata</i> | " | Medellín |
| 15 | " | <i>leucospilus</i> | Dunn | Restrepo |
| 16 | " | <i>laeta</i> | Antunes. | Restrepo |
| 17 | " | <i>" variegata</i> | Bequaert | Restrepo |
| 18 | " | <i>Chlorotabanus inanus</i> | Antunes. | Restrepo |
| 19 | " | <i>Fidena fulvitibialis</i> | Bequaert | Restrepo |
| 20 | " | <i>Scione maculipennis</i> | Antunes. | Restrepo |
| 21 | " | <i>Stomoxys calcitrans</i> | Bequaert | Diversos lugares |
| 22 | Muscidae | <i>Cochliomyia macellaria</i> | Dunn | Diversos lugares |
| 23 | " | <i>Phlebotomus panamensis</i> | Antunes. | Restrepo |
| 24 | Psicodidae | <i>Phlebotomus squamiventris</i> | Bequaert | Restrepo |
| 25 | " | <i>Phlebotomus longipalpis</i> | Brumpt | Restrepo |
| 26 | " | <i>Phlebotomus evansi</i> | Brumpt | Brumpt. Nueva especie. ... |
| 27 | " | <i>Phlebotomus osornoi</i> | Brumpt | Valle de Capulí. (Nariño) |
| 28 | " | <i>Phlebotomus colombianus</i> | Brumpt. Nueva especie. ... | Valle de Capulí. (Nariño) |
| 29 | " | <i>Phlebotomus monticola</i> , C. | Brumpt. Nueva variedad. | Nariño |
| 30 | " | <i>Incarum</i> | Lima 1932. | |

| Nº | Familia | Clasificación | Investigador | Sitio de hallazgo |
|----|------------------------|---|-------------------------|-------------------|
| 31 | Oestridae | <i>Dermatobia hominis</i> | Dunn | Diversos lugares |
| 32 | Simuliidae | <i>Simulium sanguineum</i> | Dunn | Diversos lugares |
| 33 | Hippoboscidae | <i>Melophagus ovinus</i> | Varios | Diversos lugares |
| 34 | Strehlidae | <i>Trichobius parasiticus</i> | Dunn | Diversos lugares |
| 35 | Sarcopsyllidae | <i>Dermatophilus penetrans</i> | Dunn | Cartagena |
| 36 | Pulicidae | <i>Cloeocephalus felis</i> | Dunn | Diversos lugares |
| 37 | " | <i>Cloeocephalides canis</i> | Dunn | Diversos lugares |
| 38 | Pediculidae | <i>Pulex irritans</i> | Bequaert | Diversos lugares |
| 39 | " | <i>Pediculus capitis</i> | Dunn | Bogotá |
| 40 | " | <i>Pediculus corporis</i> | Muchos | Diversos lugares |
| 41 | " | <i>Pthirus pubis</i> | Muchos | Diversos lugares |
| 42 | Cimicidae | <i>Cimex rotundatus</i> | Dunn. Bequaert | Diversos lugares |
| 43 | " | " <i>hemipterus</i> | Dunn | Diversos lugares |
| 44 | Reduviidae | <i>Triatomana geniculata</i> | Bequaert | Tobia |
| 45 | " | <i>Rhodnius prolixus</i> | Dunn | Diversos lugares |
| 46 | Argasidae | <i>Ornithodoros rufus venezuelensis</i> | Varios | Diversos lugares |
| 47 | " | <i>Ornithodoros talaje</i> | Muchos | Diversos lugares |
| 48 | " | <i>Argas persicus</i> | Dunn | Barranquilla |
| 49 | " | <i>Argas reflexus magnus</i> | Dunn | Barranquilla |
| 50 | Ixodidae | <i>Rhipicephalus sanguineus</i> | Brumpt | Sogamoso. Samacá |
| 51 | " | <i>Margaropus annulatus australis</i> | Dunn. Bequaert | Diversos lugares |
| 52 | " | <i>Dermacentor nitens</i> | Dunn | Río Magdalena |
| 53 | " | <i>Amblyomma egyptiense</i> | Dunn. Bequaert | Medellín. Tobia |
| 54 | " | " <i>dissimile</i> | Dunn. Bequaert | Diversos lugares |
| 55 | " | " <i>nacutatum</i> | Dunn | Diversos lugares |
| 56 | " | " <i>ovale</i> | Bequaert | Tobia |
| 57 | " | <i>Eoophilus microplus</i> | Bequaert. Boshell | Tobia. Restrepo |
| 58 | Trombiidae | <i>Trombicula goldi</i> | Boshell | Tobia. Restrepo |
| | Trichobius parasiticus | | Restrepo | |

BIBLIOGRAFIA

1. *Patiño-Camargo Luis*.—Artrópodos hematófagos de la fauna colombiana. Anales del V Congreso Médico Nacional. Tomo I. 72-77. Barranquilla. Diciembre 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. Culicidae). 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 mosquitoes 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. (2^a 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. 33, 7175. 1936.
16. *Komp W. H. 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. N° 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 Anófeles. Rev. de la Fac. de Med. Vol. VII. N° 6. Diciembre, 1938.
22. *Hermano Apolinar María.*—Citas de Dyar e informaciones personales.
23. *Berier Jorge, A. —Gast, J. I. Moreno-Pérez.*—Condiciones sanitarias de Leticia. Inf. al Sr. Presidente de la Rep. Bogotá, 1938.
24. *Brumpt E.*—Carta al Director del Instituto Lleras. París 10 de febrero de 1940.
25. *Brumpt E.*—Revista de Higiene. Año XX. Nos. 11-12. Noviembre-diciembre, 1939.

