Stone

SOUTH EAST ASIA MOSQUITO PROJECT DEPARTMENT OF ENTOMOLOGY SMITHSONIAN INSTITUTION UNITED STATES NATIONAL MUSEUM WASHINGTON, D. C. 20560

ESTUDIOS

sobre la Fauna Entomológica del Ecuador

2° DIPTEROS NEMATOCEROS:

Fam. Culicidae (Mosquitos)

Breve trabajo que el autor dedica al ilustrado Cuerpo Médico de la localidad.

Publicada en el número anterior de esta Revista mi contribución al conocimiento de los Lepidópteros regionales y en el deseo de continuar dando a luz el resultado de mis estudios sobre los demás órdenes de Insectos, paso a ocuparme hoy de los Dípteros Nematóceros de la familia de los Culícidos (mosquitos) cuya importancia bajo el punto de vista médico es notoriamente sabida.

En efecto, el progresivo conocimiento de las graves afecciones que dichos dípteros pueden ocasionar al hombre, como vectores de gérmenes patóge-

•

Vayan, pues, al autor del reciente trabajo sinóptico, estas líneas conductoras de mi enhorabuena más entusiasta y cordial.

PROF. F. CAMPOS R.

nos, ha despertado creciente interés entre personalidades científicas de todo el mundo, quienes consagrando prolijas investigaciones en la biología de los referidos insectos y merced a memorables experimentos de laboratorio, han logrado obtener verdadera luz acerca de la etiología de muchas enfermedades.

Como consecuencia de la atención prestada a los mosquitos, tanto en sus particularidades morfológicas y biológicas como también con respecto a fundamentos de índole médica, el número de sus especies se ha elevado en mucho, descubriéndose incesantemente formas nuevas, creándose géneros y subgéneros que la sistemática moderna reparte en subfamilias bien definidas. En lo antiguo todas las especies se hallaban englobadas en unos pocos géneros.

El número de especies de mosquitos que habitan el globo lo estimaba Giles (1900) en 242; Goeldi (1905) consideraba unas 300, y los señores Riley y Johannsen (1915) calculaban su número en mas de 703 especies. En la actualidad la cifra mundial debe aproximarse a 850.

El Ecuador como país intertropical, abundante en producciones entomológicas de todo órden, debe encerrar una larga serie de especies, muchas desconocidas aun para la ciencia; y en este punto, dilatado es el campo para quienes quisieren dedicarse a tal género de investigaciones, por desgracia completamente desatendidas entre nosotros.

En el presente trabajo, basado en las colectas personales del autor de estas líneas, se registran 24 especies determinadas y 8 figuran con solo desinencia genérica, lo que da un total de 32 formas. Con excepción de las signadas con los números 13 y 32, puede decirse que el material indicado se refiere a especies que habitan en Guayaquil y alrededores.

Sea esta la oportunidad de expresar mis sinceros agradecimientos a los señores doctor H. G. Dyar y F. Knab, especialistas del Museo Nacional de Washington, por su cooperación en el estudio de muchas de las especies que figuran en la siguiente enumeración.

SUBFAM. CULICINAE

GEN. CULEX

1.—CULEX QUINQUEFASCIATUS Say.

Sinonimia:

- C. fatigans Wied.
- C. pungens Wied.
- C. boscii? Desv.
- C. cubensis? Big.
- C. territans? Walk.
- C. raymondii Tamayo y Garcia.

Hab.: Guayaquil, Durán, Naranjal (F. C. R.)

Este mosquito de costumbres nocturnas, invade durante la estación invernal las casas, perturbando sin misericordia el reposo de los moradores. No es raro observar casos de *macro* y *microsomia* en los ejemplares desarrollados en cautividad.

Caracter patógeno: Se ha denunciado esta especie como portadora de la filariosis y el dengue.

2.—CULEX PIPIENS L.

Sinonimia:

- C. ciliaris L.
- C. vulgaris L
- C. domesticus Germ.

Hab.: Guayaquil, El Salado, Durán (F. C. R.)

Especie doméstica y compañera del Aedes calopus Meig.

Caracter patógeno: Inocula la Filaria bancrofti. Experimentalmente se ha provocado un caso de fiebre de Malta en un mono, sometiéndolo a repetidas picadas de mosquitos infecciosos (J. C. Kennedy.)

3.—CULEX CONFIRMATUS Arrib.

Hab.: Guayaquil, El Salado, Durán (F. C. R.)

Caracter patógeno: Hasta el día no hay denuncio de afección alguna trasmitida por esta especie.

4.—CULEX CORONATOR Dyar and Knab.

Hab.: Guayaquil, Durán (F. C. R.)

Caracter patógeno: Ninguno, en el estado actual de los conocimientos.

5.—Culex pilosus Dyar and Knab.

Hab.: Guayaquil (F. C. R.)

Caracter patógeno: Ninguno.

6.—Culex corniger Theob.

Hab.: Guayaquil, San Rafael (F. C. R.)

Caracter pafógeno Ninguno.

7.—Culex factor Dyar and Knab.

Hab.: Guayaquil (F. C. R.)

Caracter patógeno: Ninguno.

8.—Culex sp. {
 Formas provenientes de Guayaquil (F. C. R.), irreconoscibles por su estado imperfecto de conservación.

GEN. AEDES

10.—AEDES CALOPUS Meig.

Sinonimia:

Culex calopus Meig.
C. fasciatus Fabr.

Ae. argenteus Poir.

Stegomyia fasciata Theob. (1)

Hab.: Guayaquil, Rio Guayas, El Salado, Durán, Yaguachi, Naranjito, Posorja, El Morro (F. C. R.)

Esta especie doméstica y heliófila por excelencia, abundantísima en todo el año, se encuentra en la actualidad bastante dominada, merced al experto sistema de combate trazado por el doctor M. E. Connor de la Fundación Rockefeller y continuado por el Servicio de Sanidad Pública. La intensidad numérica de la mencionada especie, se mantiene, pues, notablemente reducida en los diversos distritos urbanos.

Caracter patógeno: Nadie ignora la actuación de esta especie en la trasmision de la terrible fiebre amarilla, como portadora del germen causante de dicha enfermedad, germen tanto tiempo investigado sin éxito y descubierto reciente y memorablemente por el doctor H. Noguchi quien lo ha considerado transitoriamente como un Protozoario flagelado, denominándolo Leptospira icteroides. En la actualidad la fiebre amarilla se encuentra extinguida entre nosotros desde el 22 de mayo de 1919, fecha en que se registró el último caso (2).

11.—AEDES SCAPULARIS Rond.

Hab.: Guayaquil, Durán, Posorja (F. C. R.) Caracter patógeno: Ninguno.

12.-AEDES EPINOLUS Dyar and Knab.

Hab.: Guayaquil, Durán, Posorja (F. C. R.) Cararter patógeno: Ninguno.

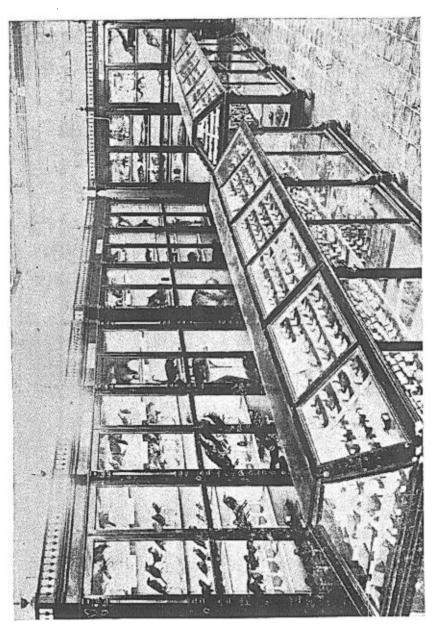
13.—AEDES NOCTURNUS Theob.

Hab.: Esta especie ha sido encontrada en el Archipié-

(2) Dato suministrado por la Dirección de Sanidad Pública. (Administración del doctor W. Pareja].

⁽¹⁾ El autor aprovecha la oportunidad para dejar constancia, con extrañeza, de la frecuencia con que en obras científicas, opúsculos y documentos oficiales, ha encontrado alterado etimológicamente el término genérico Stegomyia, viéndolo escrito en estas formas: Stegomia, Stegomya o Stegomiya. Son estas denominaciones viciosas de la genuina y correcta voz Stegomyia establecida por Theobald.

(2) Dato suministrado nor la Dirección de Sanidad Pública. (Ad-



Colegio Vicente Rocafuerte.-Museo de Historia Natural: Sección de Vertebrados regionales y Mineralogía.

lago de Galápagos.

Caracter patógeno: Ninguno.

14.—AEDES SP?

Hab.: Alrededores de Ambato (F. C. R.)

Forma indeterminable por encontrarse mutilada y con las escamas gastadas.

15.—Aedes (Ochlerotatus) camposanus Dyar.

Hab.: Guayaquil (F. C. R.)

Especie nueva, creada y dedicada al autor de estas líneas por el doctor H. G. Dyar del Museo Nacional de Washington en vista de un material de 54

ejemplares enviados para su estudio (3)

El Aedes camposanus habita copiosamente durante el invierno los sitios montuosos, jardines y plantaciones de donde emigra facilmente a las casas. Después de las lluvias nocturnas, al amanecer, suele observarse legiones de este mosquito sobre las paredes de las habitaciones, muros y cercas: son individuos apenas evolucionados que esperan adquirir consistencia en sus tegumentos para emprender vuelo.

GEN. TAENIORHYNCHUS

16.—Taeniorhynchus fulvus Wied.

Sinonimia:

Aedes fulvus Wied.

Hab.: Guayaquil (F. C. R.)

Solo he obtenido unos pocos ejemplares hembras, en los jardines de la población.

Caracter patógeno: No conocido.

GEN. IOBLOTIA

17.—IOBLOTIA (TRICHOPROSOPON) DIGITATUS Rond.

⁽³⁾ Dyar: Insecutor Inscitiae Menstruus, VI, pp. 128-29, 1918.

Sinonimia

Trichoprosopon nivipes Theob.

Hab.: Guayaquil, Naranjal, Machala (F. C. R.)

Especie silvestre.

Caracter patógeno: Ninguno, no habiéndose comprobado ni aun la índole hematofila de este mosquito.

GEN. PSOROPHORA

18.—Psorophora (Ianthinosoma) posticatus Wied.

Sinonimia:

lanthinosoma musica Say.

Hab.: Guayaquil (F. C. R.)

Durante la estación húmeda es frecuente en los jardines, y acude a las casas picando severa e intempestivamente al hombre.

Caracter patógeno: No figura como especie peligrosa en trasmisión de enfermedad alguna.

GEN. SABETHES

19.—Sabethes bipartipes Dyar and Knab.

Hab.: Guayaquil, Durán, Posorja (F. C. R.)

Este mosquito agreste lo he encontrado repetidas veces en los parajes umbrosos y jardines, al azotar las hierbas y matas. No he conseguido confirmar personalmente su índole hematofila, si bien el doctor E. A. Goeldi en el Brasíl ha comprobado de manera experimental que hembras cautivas de una especie próxima (Sabethes longipes Fabr.) aceptan sangre.

Caracter patógeno: Ninguno.

20.—SABETHES NOV. SP?

Hab.: Guayaquil, Posorja (F. C. R).

Un par de muestras (hábitos idénticos a los de la especie anterior) cuyo estado de conservación no permite seguro reconocimiento.

GEN. SABETHOIDES

21.—Sabethoides sp.

Hab.: Posorja (F. C. R.)

Ejemplar único indeterminable por estar desgastado en su escamas. Especie silvestre.

GEN. MANSONIA

22.—Mansonia titillans Walk.

Sinonimia:

Panoplites titillans Walk.

Hab.: Guayaquil, El Salado, Durán, Posorja, Quevedo (F. C. R).

Abundante en invierno. Por el mes de febrero de 1917 la ciudad experimentó una verdadera invasión de esta especie y el público sufrió unos cuantos días, particularmente al caer la tarde, los efectos consiguientes a tan terrible plaga. Quien esto escribe se encontraba entonces fuera de la localidad, pero advertido del fenómeno y en examen de ejemplares que le fueron suministrados por personas expertas, pudo demostrar que la especie invasora no era otra que la característica Mansonia titillans.

Caracter patógeno: Ninguno con relación a esta especie, aun cuando sí existe denuncio para otras especies del género, como trasmisoras de la filariosis.

GEN, HAEMAGOGUS

23.—HAEMAGOGUS ALBOMACULATUS Theob.

Hab.: El Salado (F. C. R.)

Especie silvestre.

Caracter patógeno: Ninguno.

24.—HAEMAGOGUS EQUINUS Theob.

Hab.: El Salado (F. C. R.)

Con la especie aterior.

Caracter patógeno: Ninguno.

GEN. URANOTAENIA

25.—URANOTAENIA LOWII Theob.

Hab.: Guayaquil (F. C. R.)

Caracter patógeno: Ninguno.

GEN. WYEOMYIA

26.—WYEOMYIA SP.

Hab.: Guayaquil, El Salado (F. C. R.)

SUBFAM. ANOPHELINAE

GEN. ANOPHELES

27.—Anopheles (Cellia) albimanus Wied.

Sinonimia:

- A. albimanus Wied.
- A. cubensis Agram.
- A. argyrotarsis albipes Theob.
- A. dubius Blanch.

Nyssorhynchus albimanus Wied.

Hab.: Guayaquil, Durán, San Rafael, Posorja (F. C. R.)

Esta especie ocupa una gran extensión en las regiones tropicales de América y es con mucho la mas repartida en la costa ecuatoriana. Como especie esencialmente doméstica abunda en la estación lluviosa en los patios y jardines, entrando al caer la tarde a las habitaciones.

Caracter patógeno: Se denuncia a esta especie como vectora clásica del paludismo y probablemente de la filariosis.

28.—Anopheles (Cellia) albimanus Wied., var. tarsimaculata Goeldi.

Sinonimia:

A. tarsimaculata Goeldi

A. gorgasi Dyar and Knab.

Hab.: Guayaquil, Durán, Posorja (F. C. R.)

Participa de hábitos idénticos a los de la forma anterior.

Caracter patógeno: Esta forma considerada ya como variedad, raza o subespecie de la especie anterior, es así mismo activa trasmisora del paludismo,

29.—Anopheles (Arribalzagia) punctimacula Dyar and Knab.

Sinonimia:

A. malefactor Dyar and Knab.

Hab.: Alrededores de Guayaquil, Chobo, Barraganetal, San Rafael (F. C. R.)

Caracter patógeno: No denunciado, aun cuando muy probablemente trasmite como sus congéneres el paludismo.

30.—Anopheles (Dendropaedium) hylephilus Dyar and Knab.

Hab.: Guayaquil, Posorja (F. C. R.)

Especie creada en 1917 por los señores doctor H. G. Dyar y F. Knab en vista de ejemplares procedentes de Manoa, Rio Orinoco, Venezuela (F. L. de Verteuil); Gatun, Zona del Canal, Panamá (L. H. Dunn) y Guayaquil (F. C. R.) (4)

He apresado unos pocos ejemplares en los jardines de la ciudad y en el monte.

Caracter patógeno: No indicado.

31.—Anopheles sp.

Hab.: Guayaquil (F. C. R.)

^[4] Vease H. G. Dyar y F. Knab: Bromelicolous Anopheles (Insecutor Inscitiae Menstruus, Vol. V. Nos. 1-3, 1917).

Mencionaré aquí la captura de un ejemplar único hembra correspondiente a otra especie de Anophelinae de gran tamaño, encontrado en el patio de mi casa. Esta forma interesantísima asumía al posarse en la pared una actitud especial, dirigiendo las patas posteriores rectas, en línea con el eje del cuerpo. En mi deseo de estudiar sus particularidades fué colocada en cautiverio ad-hoc, donde se mantuvo dos días sin efectuar desove. Por desgracia el ejemplar huyó sin haber logrado identificarlo aun. No ha vuelto a presentarse a mi vista otra muestra de tan singular especie.

SUBFAM. MEGARHININAE

GEN. MEGARHINUS

32.—MEGARHINUS SP.

He recibido unos cuantos ejemplares todos machos, procedentes de La Victoria.

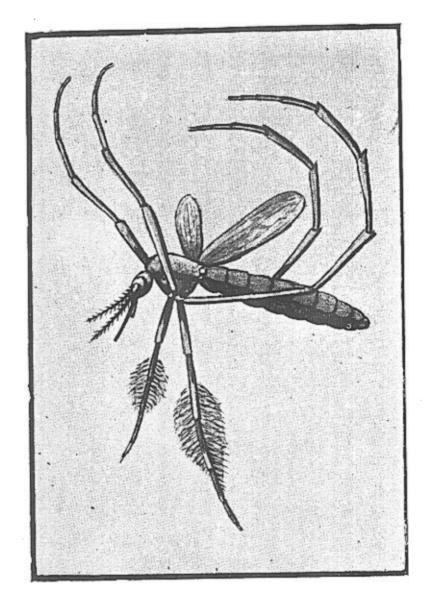
PROF. F. CAMPOS R.

REFERENCIAS

- E. A. GOELDI.—Os Mosquitos no Pará, 1905.
- H. G. DYAR and F. KNAB.—Bromelicolous Anopheles (Insecutor Inscitiae Menstruus, Vol. V. Nos. 1-3, 1917.)
- H. G. DYAR.—Insecutor Inscitiae Menstruus, VI. pp. 128–29, 1918.
- F. CAMPOS R.—Nuestras principales especies de Mosquitos trasmisoras del paludismo y modo de distinguirlas, 1920.



INSECTOS DEL ECUADOR



Mosquito del género SABETHES durante el vuelo (Según Goeldi.)