GACETA
MEDICA
DE MEXICO

CONTRIBUCIONES ORIGINALES

Anopheles (Anopheles) veruslanei Vargas, n. sp. (Diptera: Culicidae)

DANIEL LUIS VARGAS*

Se describe una nueva especie del género Anopheles, *subgénero* Anopheles, *que se coloca junto a* apicimacula, punctimacula, intermedius, neomaculipalpus *y* mediopunctatus *entre otras. El holotipo es una hembra; esta y los paratipos proceden de Quintana Roo, península de Yucatán. Se identifica: a) por los mechones abdominales pósterolaterales de escamas; b) por la tercera vena del ala, que es negra en su mayor parte siendo también extensamente oscuros el sector R, R_1 y R_2; c) por que en el palpo, predominantemente negro, el último artejo es claro en su mitad apical; d) por que el quinto artejo del tarso posterior es claro y sólo presenta una pequeña manchita negra sub-basal.*

Holotipo hembra, conservado en una pequeña cámara de vidrio y madera; ejemplar que parece pegado al vidrio con bálsamo de Canadá. Una ala se encuentra separada del cuerpo. Procede de Quintana Roo, península de Yucatán; se desconocen las circunstancias en que fue capturado. Depositado con los paratipos en la colección del Laboratorio de Entomología del Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales, Secretaría de Salubridad y Asistencia.

Hembra. Longitud del palpo: 2 mm. Longitud del ala: 4.5 mm. Longitud del abdomen: 4.1 mm. Cabeza: Proboscis uniformemente negra. Palpo predominantemente negro, con anillos blancos, angostos, en las articulaciones. En los segmentos 2, 3 y 4, en la porción mediana hay algunas escamas blancas. El último segmento es claro en la mitad distal. Frente con escamas y pelos blancos. Mesonoto con escamas y pelos encorvados, de color amarillento; a cada lado del mesonoto, a la altura del anepisterno anterior hay una mancha negra; en la parte posterior de la línea media hay una mancha negra que se continúa en el escudete. Márgenes de la esternopleura y del mesepímero con escamas blancas. Balancines cubiertos con escamas blancas. Abdomen cubierto con escamas anchas, blancas o negras; con mechones posterolaterales en los segmentos; esternitos anteriores con escamas blancas. Alas con tres grandes manchas negras; la que está entre B_3 y M_1 es la menor, la subapical es la más grande; hay una mancha apical pequeña. El margen anterior del ala no muestra depresión alguna. Las escamas son anchas, aun las apicales. Las escamas basales son las más anchas. La tercera vena es extensamente negra; hay un punto claro basal y otro subapical. Quinta vena con tallo oscuro, R_1 y R_2 predominantemente negras. Patas negras con manchas blanco-gris. Cuatro últimos segmentos tarsales posteriores con algunas manchas claras en la parte mediana. Los extremos de los artejos son claros. En el tarso posterior, el tercero y cuarto segmentos llevan una

* Académico titular.

Fig. 1. Ala y mechones del abdomen. *Anopheles (Anopheles) veruslanei* Vargas n.sp.

mancha clara bien marcada. El quinto segmento es claro; lleva una manchita negra que no forma anillo. Fémur posterior sin mechón de escamas.

Discusión

Esta especie forma parte de lo que en la literatura relativa a *Anopheles*, principalmente de origen brasileño, se menciona como subgénero *Arribalzagia* y en el que se encuentran, entre otras especies, *apicimacula* Dyar & Knab, *neomaculipalpus* Curry, *punctimacula* Dyar & Knab, *intermedius* Chagas y *mediopunctatus* Theobald. Este último autor[1] consideró de tanta importancia la forma casi circular de las escamas del ala, que propuso el género *Cycloleppteron* con la especie *mediopunctatus* como tipo. Porque en el ala las venas R_1 y R_2 son negras en su mayor parte, *veruslanei* n. sp. se acerca a *apicimacula* y a *intermedius*, separándose de *neomaculipalpus*, *punctimacula* y *mediopunctatus*. La tercera vena oscura de *veruslanei* n. sp. la separa de *punctimacula*, *intermedius*, *neomaculipalpus*, *mediopunctatus* y *shannoni*.

Según Davies,[2] Baxter y Zetek[3] y Cova-García,[4] en *apicimacula* el tercero y cuarto artejos del tarso posterior no presentan mancha clara alguna en la parte media; además, el quinto artejo, casi todo claro, posee un anillo negro subasal. Todos estos caracteres son diferentes en *veruslanei* n. sp.

Martini[5] señala la poca seguridad con la que clasifican ejemplares colectados en Mérida, Yucatán, en Blue Creek, Belice, y en San Miguel, Lago Petén, Guatemala, pues dice: "No estoy seguro si todos estos ejemplares se refieren a *A. intermedius* o si intervienen también ejemplares de *A. pseudomaculipes* (Peryassú); por lo pronto los clasifiqué como *A. intermedius*". Lane[6] señala a *intermedius* en Belice, México y Guatemala; Forattini[7] señala además a Honduras. Stojanovich, Gorham y Scott[8] registran a *intermedius* en Guatemala y Belice. Vargas[9] sigue la sugerencia de la presencia de *intermedius* en México y agrega a *mediopunctatus*. La localidad tipo de *intermedius* es Río de Janeiro, Brasil. Floch y Abonnenc[10] encuentran esta especie en la Guayana Francesa. No se la ha encontrado en Venezuela, Colombia ni en Panamá. Por eso es muy dudoso que se extienda hasta México. La localidad tipo de *mediopunctatus* es Sao Paulo, Brasil. La especie se registra en Argentina, Bolivia, Perú, Ecuador, Colombia, Venezuela, Guayana Francesa y Guyana. La mención de *intermedius* y de *mediopunctatus* en México, Guatemala y Belice, se debe a la confusión con *veruslanei* n. sp.

La nueva especie se nombra en honor del distinguido entomólogo doctor John Lane, de la London School of Hygiene and Tropical Medicine, quien facilitó el estudio de material procedente de Belice.

REFERENCIAS

1. Theobald, F. V.: *The classification of mosquitoes.* J. Trop. Med. *4:* 229, 1901.
2. Davis, N. C.: *A new Anopheline mosquito from Pará, Brazil.* Amer. J. Hyg. *13:* 345, 1931.
3. Baxter, C. P. y Zetek, J.: *The Anopheles of Panama, special reference to hand lens identification and notes on collecting and care of specimens.* Amer. J. Trop. Med. *24:* 105, 1944.
4. Cova-García, P.: *Notas sobre los Anofelinos de Venezuela y su identificación.* 2a. ed. Editora Grafos, C A., 1961.
5. Martini, E.: *Los mosquitos de México.* México, Departamento de Salubridad Pública, 1935.
6. Lane, J.: *Neotropical culicidae.* Sao Paulo, Universidad de Sao Paulo, 1953, vol. 1.
7. Forattini, O. P.: *Entomología médica.* Fac. Hig. Saúde Públ. Depto. Parasit. Universidad de Sao Paulo, 1962, vol. I.
8. Stojanovich, C. J.; Gorham, J. R. y Scott, H. G.: *Clave ilustrada para los mosquitos anofelinos de América Central y Panamá.* U. S. Dept. Health, Education and Welfare. P. H. S. CDC. Training Branch. Vector Borne Diseases Section. Atlanta, 1966.
9. Vargas, L.: *Nueva lista de especies de Anopheles de México (Culicidae: Diptera).* Rev. Invest. Salud Públ. *36:* 87, 1976.
10. Floch, H. y Abonnec, E.: *Anopheles de la Guyane Française.* Arch. Inst. Pasteur Guyane et Inini No. 236, 1951.