

ORNITHODORUS NICOLLEI SPEC. NOV.

Por H. MOOSER.

En unas investigaciones que se emprendieron en el Estado de Guerrero acerca de los diferentes insectos que parasitan al hombre, se encontró en la cuenca del río Balsas una nueva garrapata del género *Ornithodorus*, que en enormes cantidades habita en las chozas de la población indígena. Dedico esta bien caracterizada e interesante especie al conocido investigador francés, doctor Charles Nicolle de Túnez, por sus meritorios trabajos acerca de las fiebres recurrentes.

La nueva especie se encuentra en lugares del Estado de Guerrero, como Xalitla (600 metros), Iguala (728 metros), etc., sólo en poca cantidad y siempre junto con *Ornithodorus talaje* Guérin-Ménéville, que en aquellas alturas numéricamente predomina. En las chozas de las poblaciones situadas a lo largo del río Balsas y en alturas de menos de 500 metros sobre el nivel del mar, hasta hoy *Ornithodorus talaje* no pudo observarse sino exclusivamente la especie nueva (Balsas, 431 metros), pero río arriba y en alturas de unos 600 metros, ya se encuentran las dos especies juntas, (Mezcala, 570 metros, aproximadamente).

Los caracteres morfológicos del animal adulto son los siguientes:

Color del cuerpo: café grisáceo, y en animales que acaban de pasar por la muda, más bien café amarillento. Los lados del cuerpo son casi rectos en ejemplares que no han comido y ligeramente convexos en animales repletos; los bordes frontal y posterior son obtusamente redondeados. La parte distal del capitulum es visible desde arriba. Todo el integumento está densamente cubierto de pequeñas granulaciones cónicas y redondeadas (mamillae), que a simple vista apenas se perciben; a lo largo del borde lateral se notan grupos de granulaciones más largas y aplanadas. En el borde anterior confluyen las granulaciones formando cortas y débiles crestas. Entre las mamillae se notan finas cerdas, especialmente en el borde anterior y en el pliegue supracoxal. Discos bien definidos no existen, sólo se notan en la cara dorsal las características depresiones y surcos del género, que presentan la conformación siguiente:

El surco "medio anterior" * casi no se nota en los animales vivos. Los surcos "submedianos anteriores" y "laterales primeros" son débiles y cortos. Surcos "laterales segundos" apenas pueden distinguirse. Los surcos "submedianos centrales" están mejor definidos. Los "surcos pósterolaterales" consisten de dos tramos separados: la parte anterior es corta y más bien en forma de hoyuelo; la parte posterior, más fuerte y unida con el surco transversal. El surco "medio posterior" bien definido y hondo, principalmente en su parte anterior. El "surco transversal" es recto y unido por ambos lados con el débil surco "terminal posterior", formando una fi-

* Véase Hoffmann, Carlos C. Argásidos de México, Anales del Instituto de Biología. Tomo I, pág. 149. México, 1930.



Fig. 1.—Vista dorsal.

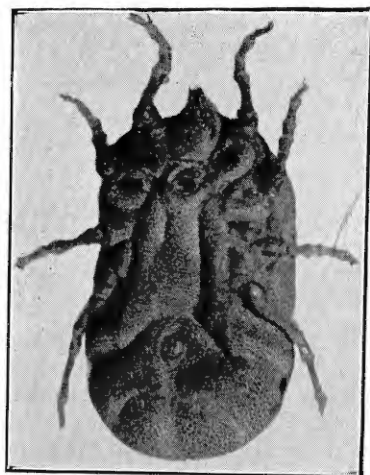


Fig. 2.—Vista ventral.

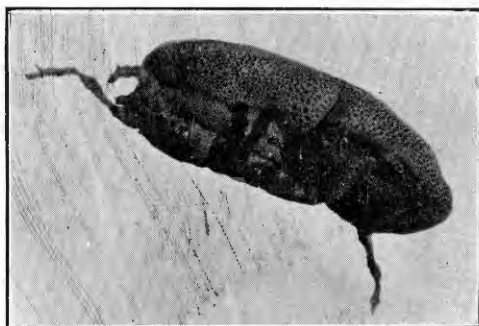


Fig. 3.—Vista lateral.
Ornithodoros nicollei spec. nov.

gura exagonal. En animales muertos y secos o en ejemplares vivos que no han comido por mucho tiempo, los surcos submedianos centrales, póstero-laterales y el surco terminal posterior están más o menos unidos, formando un solo surco profundo, que corre paralelo a los bordes. El borde posterior está en este último caso fuertemente levantado. El aspecto de ejemplares bien repletos se enseña en el dibujo esquemático de la figura 4.

Cara ventral: Los pliegues coxales están bien desarrollados y alcanzan hacia adelante el ángulo entre las coxas I y II. También los surcos preanal y postanal están bien desarrollados y cruzados por un surco medio que se extiende del uroporo casi hasta el borde posterior. Claramente se nota un pliegue dorso-ventral que se extiende desde la terminación posterior de la coxa IV hacia arriba, produciendo en sentido vertical una ligera constricción del borde lateral. El bien desarrollado pliegue supracoxal está separado del dorso por un surco que se extiende alrededor de toda la parte anterior y termina en los pliegues dorso-ventrales. Atrás de la coxa III el pliegue supra-coxal se bifurca; la bifurcación dorsal termina enfrente

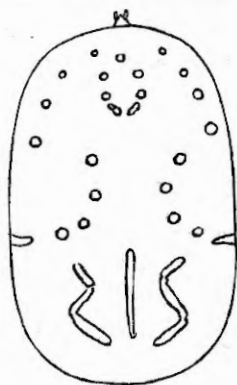


Fig. 4.—Vista dorsal de una hembra bien repleta. (Esquemático.)

del pliegue dorso-ventral y contiene el espiráculo de forma cónica y provisto de una pequeña placa de forma semilunar; la bifurcación ventral se extiende bien hacia atrás de la coxa IV. El pliegue supracoxal forma una pequeña y puntiaguda gorra encima del capitulum y está cubierta en su cara dorsal por numerosas, largas y finas cerdas. No se observan ojos.

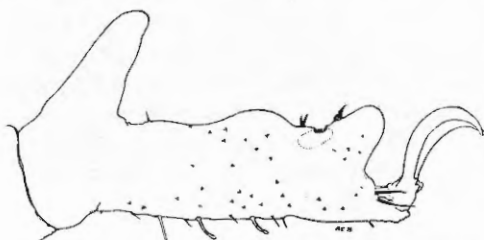


Fig. 5.—Tarso de la pata I. Hembra adulta. (Tipo.)

El capitulum se encuentra dentro de un camerostoma poco profundo, provisto de gruesos y redondeados márgenes laterales. Las coxas bien juntas, de tamaño ligeramente decreciente de I a IV.

Los tarsos I a III están provistos en su base de una larga y tiesa espina dorsal, de tamaño decreciente de I a III; como segunda excrecencia dorsal se nota un tubérculo terminal en la terminación de los cuatro tarsos, provocando cierta bifurcación en los mismos; en el tarso I se encuentra, además, una pequeña prominencia entre la espina basal y el tubérculo terminal. (Véanse figuras 5 y 6.)

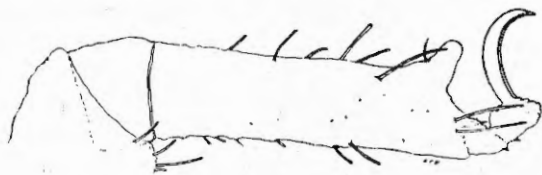


Fig. 6.—Tarso de la pata IV. Hembra adulta. (Tipo.)

Ninfas: patas de la misma conformación que las de los adultos, sólo falta la pequeña prominencia entre espina basal y tubérculo terminal de la pata I.

Larvas: sin excrecencias en los tarsos.

Dimorfismo sexual no se manifiesta, exceptuando el distinto tamaño del cuerpo y la forma del poro genital.

Tamaños: { hembras: máx.: 10,3 x 6.1 mm. mín.: 9 x 5.5 mm.
 { machos: ,, 6 x 4 mm. ,, 5 x 3.5 mm.

Procedencia: Estado de Guerrero; habita en chozas de la gente indígena y ataca al hombre.

Material: Larvas, ninfas y adultos, aproximadamente 2,000.

El tipo (hembra adulta) está depositado en la colección del U.S. Natl. Museum, de Washington; paratipos (larvas, ninfas y adultos machos y hembras) se encuentran en la colección del Instituto de Biología y en la colección Carlos C. Hoffmann, México.

SPECIFIC DESCRIPTION IN ENGLISH

Adult: A large tick, female, 9 x 5.5 mm. to 10.3 x 6.1 mm., male 5 x 3.5 mm. to 6 x 4 mm. Color grayish brown, yellowish brown in freshly moulted specimens. Body with sides almost straight in unfed specimens, slightly outward curved in fed specimens, frontal and distal margin bluntly rounded. Distal parts of capitulum visible from above. **Dorsum:** Integument covered with very small contiguous conical, roundish granulations (mamillae). Along lateral border some groups or larger flattened granulations. Along anterior margin granulations confluent, forming short crests. Fine hairs between the mamillae especially along anterior border and on supracoxal fold. No obvious discs, but a number of symmetrically arranged depressions and tracks on back where mamillae are more or less completely obsolete. (See Fig. 4). **Venter:** Coxal folds well developed reaching in front to the corner between coxa I and II. Preanal and postanal groove well developed, crossed by a median groove extending from uroporus nearly to the posterior border. A ventro-dorsal groove extending from behind coxa IV to lateral margin of back, causing a slight constriction of body. Supracoxal fold well developed, separated from dorsum by a groove extending from ventro-dorsal groove around the anterior border of body. Behind coxa III the supracoxal fold bifurcates, the dorsal part of bifurcation terminating in front of ventro-dorsal groove contains the conical spiracle with narrow crescentic plate. The ventral part of bifurcation extends well behind coxa IV. No eyes. Capitulum lying within a shallow camerostome with thick, rounded lateral borders. The supracoxal fold forms a small pointed hood over the capitulum and is dorsally covered by numerous long, fine hairs. Coxae: contiguous, Tarsus I to III with a long stout, dorsal spine at base, decreasing from tarsus I to III. A salient dorsal hump on end of tarsus I to IV. A blunt hump on tarsus I between basal spine and terminal hump. No sexual dimorphism except size and

genital orifice. Nymphs: legs like in adults but no blunt hump on first tarsus between basal spine and terminal hump. Larvae: no spines on tarsi. Habitat: State of Guerrero, huts of natives feeding on man.

Type in the U.S. Natl. Museum, Washington; paratypes (males, females, nymphs and larvae) in the collection of the Instituto de Biología and in the collection of Carlos C. Hoffmann, Mexico City.

(Publicado en junio de 1932.)