SEIS ESPECIES DE **LORRYIA**

(Acarina, Tydeidae)

Por EDWARD W. BAKER,
United States Department of Agriculture, Agricultural Research Administration, Bureau of Entomology and Plant Quarantine.

El género **Lorryia** se caracteriza por la peculiar estriación que, total o parcialmente, cubre su dorso formando un dibujo reticulado, a más de la posesión de pelos dorsales sencillos y la carencia de protuberancias en el cuerpo. Este género ha sido dividido en dos subgéneros por Sig. Thor: **Raphitydeus** y **Lorryia.** El primero de estos se distingue por tener estriaciones dobles, pelos sensoriales engrosados distalmente y falta de ojos. El subgénero **Lorryia** presenta estriaciones y pelos sensoriales sencillos, y tiene ojos. No obstante, las especies que a continuación citamos no encajan completamente en ninguno de estos dos subgéneros por ofrecer detalles de ambos, siendo conveniente quizá modificar la diagnosis genérica añadiendo a sus caracteres la presencia de sedas dorsales pilosas, para con ello, dar cabida a las formas descritas en este trabajo.

Todas las especies nuevas que reseñamos han sido observadas en preparaciones recientes y presentan las estriaciones dorsales de doble línea; ninguna tiene pelos sensoriales mazudos, aunque algunas sedas aparecen engrosadas de modo uniforme en toda su longitud; varias muestran manchas oculares y otras no (1). Por lo que respecta al dibujo en forma de red a que dan lugar las estrías dorsales, en varias cubre totalmente al ácaro, en algunas se extiende has-

(1) En muchas preparaciones las manchas oculares desaparecen poco después del montaje.

ta la mitad de la región tergal, y en otras queda reducido a una pequeña porción del cefalotorax, estando el resto del cuerpo cubierto por un bajo relieve de líneas paralelas.

A causa de las discrepancias que señalamos anteriormente, no seguimos la clasificación subgenérica propuesta por Sig. Thor.

Las preparaciones microscópicas en que se montaron los tipos serán depositadas en el Museo Nacional de los Estados Unidos (Washington), así como el ejemplar de **Lorryia reticulata** (Oudem.) que redescribimos. El tipo de **L. ferulus** se conserva en la Academia de Ciencias de California (San Francisco), aunque una preparación paratipo se enviará para la colección del citado Museo.

Lorryia balocki n. sp. (Figs. 1 y 2)

(Las medidas dadas son en micras).

Especie grande y ancha; surco del cuerpo bien marcado, entero, sencillo; de color café oscuro o negruzco, con las patas y el pico más claros, y con una mancha blanca en el dorso del abdomen. Estriaciones tegumentarias de líneas dobles que aparecen interrumpidas en algunos lugares; en la región anterior del cefalotorax existe una pequeña zona reticulada. Rostro de tamaño normal; con un par de largos pelos ventrales que se cruzan por debajo del artejo I de los palpos y otro par anterior de longitud media. Segundo artejo mandibular largo, estrecho y ligeramente curvado. El ápice de los palpos no sobrepasa el rostro; artejo II de 22 de longitud y 17 de anchura, con dos pelos casi tan largos como el artejo; artejo III de 5.5 de largo y 9 de ancho, con dos sedas que sobrepasan el artejo IV; artejo IV corto, de 9.6 de longitud y 7.3 de anchura, con 5 pelos, de los cuales el central es robusto y todos más cortos que el artejo; todos los artejos, excepto el IV, estriados transversalmente. Cefalotorax de 115 de largo por 247 de ancho; sin ojos; con pelos sensoriales sencillos, y de 45 de longitud aproximadamente. Sedas del tórax y abdomen fuertemente pilosas (con 5 pares de ramas cada una) y de 23 de largo; los pelos de la región posterior del abdomen son semejantes, pero de 28 de longitud aproximadamente; todos los pelos están ligeramente curvados. Seis pares de pelos genitales y todos los pelos ventrales, sencillos. Patas cortas: I de 180 de largo; II, III y IV de 135 de longitud. Empodio tarsal piloso. Los pelos en el tarso I son sencillos, y los de los demás artejos, plumosos. Pequeñas sedas sensoriales cilíndricas en los tarsos I y II. Longitud con el rostro, 408; anchura, 255.

Descrita sobre un macho; hembra idéntica, excepción hecha de la abertura genital que es mayor.

Colectado en manchones de líquenes por la carretera México-Toluca, cerca del Río Lerma, México, el 24 de Enero de 1943. Una preparación tipo y dos más paratípicas. La especie está dedicada a J. W. Balock.

Las sedas dorsales que son fuertemente pilosas, los finos pelos sensoriales y las estriaciones de su tegumento, caracterizan esta especie.

Lorryia ferulus n. sp., (Fig. 3)

Cuerpo de tamaño medio, forma oval; surco del cuerpo marcado, entero, sencillo; color variable, de naranja claro o púrpura y negro con una línea dorsal blanca en el abdomen (un ejemplar muestra una mancha amarilla en la línea dorsal del abdomen, aparentemente el huevo); patas de color blanco grisáceo; pico del mismo color y más oscuro en la región anterior. Estriaciones tegumentarias en forma de red en la región anterior del tórax; el resto del cuerpo estriado; todas las estriaciones dorsales son de líneas dobles y ventralmente, sencillas. Rostro corto, con un par de pelos largos que se cruzan por debajo del artejo I de los palpos, y dos pares de pelos anteroventrales. Segundo artejo mandibular largo, ligeramente curvado. Palpos cortos; el artejo II alcanza el ápice de la mandíbula, de 24 de longitud, con 2 pelos dorsales; artejo III corto, con un pelo dorsal; artejo IV pequeño, corto, de 13 de longitud y 5 de anchura, con pelos terminales; todos los artejos estriados transversalmente, excepto el IV. Cefalotorax 80 de longitud y 145 de anchura; sin ojos; pelos sensoriales sencillos, como alambres, de 32 de longitud; los otros pelos torácicos sencillos, de 24 de longitud y ligeramente curvados. Abdomen ancho, redondeado posteriormente, los 9 pares de pelos dorsales fuertes y aproximadamente de 24 de longitud, todos los pelos, excepto los de la primera línea, son cilíndricos y romos. Patas normales; longitudes aproximadas: I 145; II, 113; III, 121; IV, 113. Una pequeña seda sensorial cilíndrico en el tarso I. Longitud de la hembra con el rostro 274; anchura, 145.

Colectado en botones de higuera en Oakland, California. La preparación típica tiene fecha de 31 de Enero de 1938; las prepararaciones paratípicas están fechadas el 1 y el 24 de abril de 1937.

El dibujo tegumentario y la quetotaxia dorsal caracterizan esta especie.

Lorryia cumbrensis n. sp. (Figs. 4 y 5)

Especie gruesa, redonda y de color café; surco del cuerpo sencillo, entero aunque se debilita dorsalmente. Estriaciones de líneas dobles, formando un dibujo reticulado en la región anterior del cefalotorax; en el resto del cuerpo las estriaciones se presentan en líneas más o menos paralelas; abdomen con 3 pares de hoyitos; ventralmente las estriaciones son sencillas. Rostro completamente oculto por el cefalotorax; un par de pelos largos se cruzan por debajo del artejo I de los palpos, y otro par de cortos pelos anteriores. Segundo artejo mandibular largo, estrecho, aparentemente recto. Palpos cortos en relación con el cuerpo, ápice del artejo IV alcanzando a pasar el borde frontal del cefalotorax; artejo II de 30 de longitud y de 13.3 de anchura, con 2 pelos de longitud media; artejo III de 7.7 de longitud y de 7.7 de anchura, con 1 pelo largo y otro corto; artejo IV de 17.7 de largo por 5 de ancho, con 4 largos pelos terminales de 13 de longitud y el pelo central robusto y recto; todos los artejos, excepto el IV, estriados transversalmente. Cefalotorax 126 de largo y 225 de ancho, con dos ojos pequeños; pelos sensoriales sencillos, de 56 de longitud; sedas dorsales ligeramente pilosas y aproximadamente de 28 de longitud; pelos posteriores del abdomen 33 de longitud; todos los pelos del cuerpo ligeramente curvados. Una sutura abdominal por detrás del surco del cuerpo. Seis pares de pelos sencillos genitales. Patas cortas en relación con el cuerpo; longitudes aproximadas: I, 193; II, 135; III, 157; IV, 193. Una seda sensorial, larga y curva en el tarso I; en el tarso II la seda mazuda es muy pequeña. Empodios tarsales ligeramente pilosos. Longitud con el rostro, 360; anchura, 248.

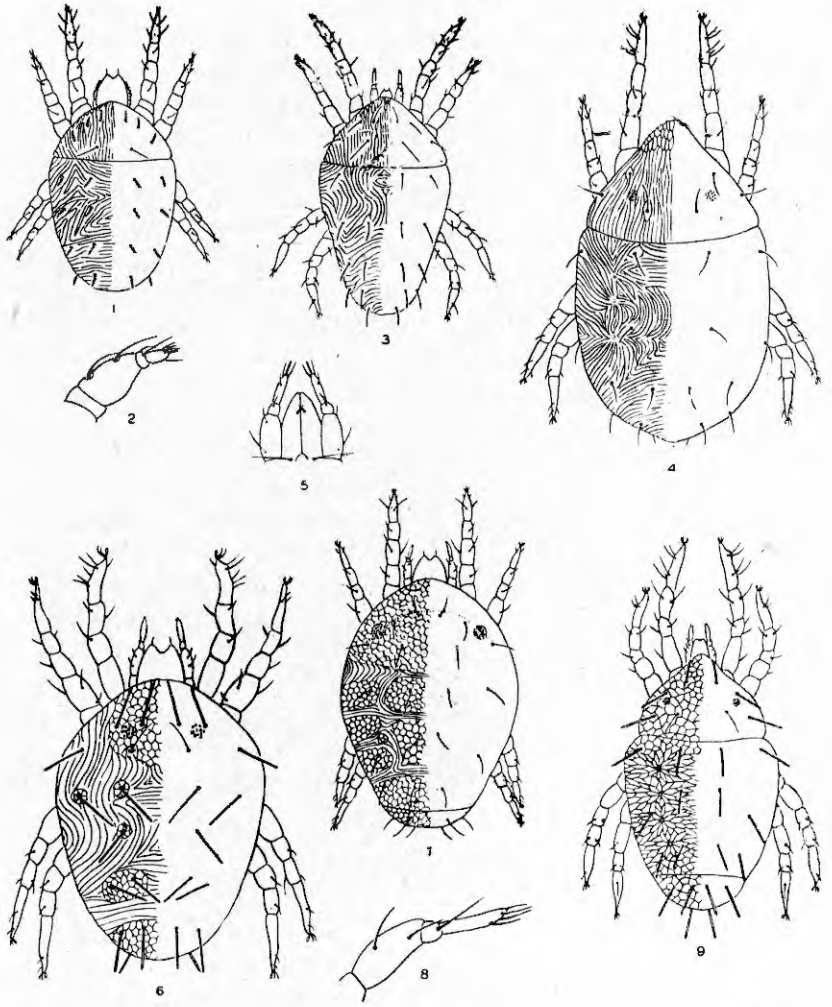
Una hembra (tipo) fué obtenida de musgos y líquenes, en la carretera México-Córdoba, cerca de la frontera del Estado de Veracruz, el 22 de febrero de 1943. En la misma preparación están montados un paratipo de **Lorryia arthur-bakeri** n. sp., y un paratipo de una especie nueva de **Melanotydaeus,** que será descrita en otro trabajo.

La seda larga y cilíndrica del artejo IV del palpo, y los pelos sensoriales sencillos, caracterizan esta especie.

Lorryia arthur-bakeri n. sp. (Fig. 6)

Especie grande, ancha y de movimientos lentos; surco del cuerpo entero, sencillo; de color café claro con una mancha blanca en la región postero-dorsal. El dibujo reticulado de líneas dobles cubre la

mayor parte del cefalotorax; pelos laterales rodeados de estriaciones paralelas y los sensoriales implantados en la zona estriada que queda circunscrita por la red en todo el margen, excepto posteriormente; abdomen con estriaciones más o menos paralelas, excepto en la zona reticulada que rodea los pelos; cada seda de las 2 filas anteriores



Figs. 1.—**Lorryia balocki**, n. sp. Adulto. **2.—Lorryia balocki**, n. sp. Palpo. 3.—**Lorryia ferulus**, n. sp. Adulto. 4.—**Lorryia cumbrensis**, n. sp. Adulto. 5.—**Lorryia cumbrensis**, n. sp. Rostro visto por su cara ventral. 6.—**Lorryia arthur-bakeri**, n. sp. Adulto. 7.—**Lorryia sig-thori**, n. sp. Ninfa. 8.—**Lorryia sig-thori**, n. sp. Palpo. 9.—**Lorryia reticulata** (Oudem.) Adulto.

está rodeada por una pequeña zona reticulada en la tercera fila existen dos campos laterales reticulados que no llegan a juntarse dorsalmente y en cada uno se implantan dos pelos; la región posterior del abdomen está totalmente cubierta por el dibujo en forma de red y 4 filas de pelos se encuentran en esta zona; las estriaciones ventrales son normales. Rostro de tamaño normal y no cubierto por el cefalotorax; ventralmente hay un par de pelos de longitud media que se cruzan por debajo del artejo I del palpo, y otro par de sedas cortas muy anteriores. Segundo artejo mandibular, más o menos largo, grueso en la base y ligeramente curvado. Palpo largo, con el ápice del segundo artejo alcanzando al extremo distal del rostro; artejo II del palpo de 24.4 de longitud y 16.6 de anchura, con 2 pelos de longitud media; artejo III de 5.5 de largo por 11 de ancho, con 1 pelo corto y otro casi la mitad de largo que el artejo IV; artejo IV de 28 de longitud y 5.5 de anchura, con 5 pelos, de los que el central terminal es robusto; todos los artejos, excepto el IV, estriados transversalmente. Cefalotorax de 122 de longitud y 211 de anchura, con un par de ojos; pelos sensoriales sencillos, de 56 de longitud; los demás pelos torácicos son cilíndricos y aparentemente algo engrosados hacia el ápice, de unas 56 de longitud. Pelos abdominales semejantes a los torácicos; los pelos abdominales posteriores aproximadamente miden 67 y son de la misma forma; los pelos del cuerpo parecen tener escamas. Seis pares de pelos genitales cortos y sencillos. Patas largas: I, 246; II y III, 180; IV, 202. En los tarsos I y II hay una seda sensorial cilíndrica pequeña. Empodios tarsales pilosos. Longitud con el rostro, 360; anchura, 216. Descrita sobre un macho; hembra idéntica, excepción hecha de la abertura genital que es mayor.

Colectada en musgo y líquenes en la carretera México-Córdoba, cerca de la frontera del Estado de Veracruz, el 22 de Febrero de 1943; una preparación tipo y otra paratipo. La especie está dedicada al Dr. A. C. Baker. En la misma preparación está montado además el tipo de una especie nueva de **Melanotydaeus,** que será descrita en otro trabajo.

La combinación de pelos y estriaciones diferencian esta especie de las demás.

Lorryia sig-thori n. sp. (Figs. 7 y 8)

Ninfa. Cuerpo grande, robusto; surco del cuerpo entero, sencillo; de color rojo oscuro o negro con una mancha dorsal posterior clara; pico y patas claros; de movimientos lentos. Estriaciones tegumentarias

en red de línea doble; estriaciones ventrales normales; la totalidad del tórax está cubierta con esta red, pero el dibujo en el abdomen aparece dividido en 9 grupos separados por estriaciones paralelas; en el tórax se ve un dibujo en forma de cadena que corre entre los ojos curvándose anteriormente. Casi todo el rostro queda oculto bajo el cefalotorax y ventralmente muestra un par de pelos largos que se cruzan por debajo del artejo I de los palpos y otros dos pelos anteriores de longitud media. Segundo artejo mandibular largo, estrecho y ligeramente curvado. Los palpos se extienden hasta al centro de la tibia I; artejo II de 30 de longitud y 12 de anchura, con 2 pelos; artejo III de 6 de longitud, con 1 pelo; artejo IV de 16 de longitud, estrecho, con 4 pelos terminales y un pelo lateral; todos los artejos, excepto el IV, estriados transversalmente. Cefalotorax de 90 de largo por 166 de ancho, con dos grandes ojos; pelos sensoriales sencillos, y de unas 45 de longitud. Todas las sedas dorsales y posteriores ligeramente lanceoladas, de 30 de longitud. Patas cortas, las del par IV alcanzan el extremo posterior del abdomen; patas I y IV de 128 de longitud aproximadamente; II y III de unas 110. Tarso I con una larga seda sensorial cilíndrica. Empodios pilosos. Longitud con el rostro, 285; anchura, 180.

Los ácaros de la preparación tipo fueron obtenidos de musgo y líquenes en la vertiente occidental del Popocatépetl, México, a unos 2,800 m. de altura, el 29 de Diciembre de 1942; dos preparaciones paratípicas con la misma fecha y localidad. ,

Todos los ejemplares son ninfas. La especie está dedicada al Dr. Sig. Thor.

El dibujo en forma de cadena se encuentra también en **Lorryia mali** (Oudem.), pero la nueva especie difiere de esta por el dibujo de las estriaciones, la presencia del surco del cuerpo, la falta de la seda robusta en el artejo IV de los palpos, etc.

Lorryia reticulata (Oudem.) (Fig. 9)

1928.—**Tydeus reticulata.** A. C. Oudemans: Ent. Ber. Nederl. Ver., v. 7, p. 380.

1929.—**Lorryia reticulata.** A. C. Oudemans: Ent. Ber. Nederl. Ver., v. 7, p. 481.

1931.—**Lorryia reticulata.** A. C. Oudemans: Zool. Anz., v. 94, p. 97.

1933.—**Lorryia reticulata.** Sig. Thor: Das Tierreich, v. 60, p. 55.

Se obtuvo una sola hembra de una enredadera, **Ficus** sp., en Berkeley, California,el 9 de Marzo de 1938. Sin embargo, esta difiere li-

geramente de la descrita por Sig Thor (1933) ya que tiene dos pelos laterales y finos en el artejo IV de los palpos a más de 4 pelos terminales, y presenta estriaciones de línea doble (como se ha dicho en la introducción). Ambas diferencias son debidas posiblemente a la preparación. Este ácaro ha sido, no obstante, clasificado como la especie europea y se describe a continuación con más detalle.

Grande, robusto, con bordes sinuosos; surco del cuerpo fuerte, entero, sencillo; color desconocido (2). Dibujo en forma de red formada por estriaciones dobles, 4 pares de rosetas en el dorso del abdomen; cuerpo estriado normalmente en su región ventral. Rostro de tamaño normal; con un par de pelos largos ventrales que se cruzan por debajo el artejo I de los palpos, y otro par de pelos anteriores, de longitud media. Segundo artejo mandibular largo y recto. Artejo I de los palpos de 11.2 de longitud; artejo II de 20 de longitud por 12.5 de anchura, con 2 largos pelos, alcanzando el posterior al ápice del artejo y el anterior hasta una tercera parte del artejo IV; artejo III de 5 de longitud, con un pelo largo y un pelo corto; artejo IV de 21.5 de largo y menos de 5 de ancho, con 4 pelos terminales y 2 finos pelos latero-distales; todos los artejos, excepto el IV, estriados transversalmente. Cefalotorax de 118 de longitud por 140 de anchura; con un par de ojos; pelos sensoriales rígidos y aproximadamente un tercio de largos que los pelos abdominales dorsales. Todos los pelos dorsales cilíndricos; pelos torácicos y abdominales de 35-45 de longitud, y los abdominales posteriores de unos 50 de largo. Abdomen con una sutura transversal posterior. Siete pares de pelos genitales, cortos y sencillos. Patas de longitud normal: I, de 20; II, de 144; III, de 155; IV, de 211. Los tarsos son largos; tarso I, 50 de longitud, tibia I, 32.5 de longitud; tarso IV, 55 de largo y tibia IV, 31.3 de longitud; una seda sensorial cilíndrica en los tarsos I y II. Empodios tarsales no pilosos. Con dos uñas en cada tarso. Longitud con el rostro, 322; anchura, 177.

SUMMARY

The generic description is discussed briefly. One species of **Lorryia** from California and four from Mexico are described as new; another species from California is determined as an European species.

(2) El ejemplar sobre que se describe la especie probablemente ha perdido el color con el montaje.