

ESTUDIO Y DESCRIPCION DE UNA ESPECIE NUEVA DE PSIQUIDO,  
**OIKETICUS MORTONJONESI** SPEC. NOV.

Por LEONILA VAZQUEZ G.,  
del Instituto de Biología.

**Descripción del imago macho.**—Cabeza, cuerpo, patas, margen costal de las alas anteriores y región anal de las mismas, además del margen externo de las posteriores, de color café tabaco (15" Y - O - k, del C. S. and N. Ridgway). La región del margen externo de las anteriores, y las alas posteriores, excepto el margen costal, son de color café más oscuro que el resto y más aún en lo que respecta a las anteriores en la región apical de la célula, el ángulo anal del ala y las denticiones superiores del margen externo. Estas últimas se destacan muy claras sobre la zona hialina, fuera del ápice de la célula. Las antenas también son oscuras. Encontramos además algunas escamas del mismo color café oscuro en el tronco de la vena M de las anteriores y en el tronco y ramas de la vena A de las mismas.

La zona hialina fuera del ápice de la célula de las anteriores es muy ancha, posiblemente la más ancha de todas las especies de **Oiketicus** conocidos de este grupo. Dichas denticiones son en número de cinco y están muy bien definidas; el número también posiblemente es el mayor número observado en estos **Oiketicus**.

En las alas posteriores se ve una línea hialina o franja muy angosta, también en la terminación de la célula, y que es ligeramente más ancha hacia el margen costal. Las denticiones son en número de tres.

Las antenas son anchamente bipectinadas en los dos primeros tercios cercanos a la base, y disminuyen las pectinaciones gradualmente de anchura hacia el tercio apical, donde son excesivamente cortas, gruesas y triangulares. Los ojos son negros y grandes.

Todo el cuerpo, cabeza y patas muy pilosos, brillantes los pelos en el abdomen.

Los genitalia son largos y presentan los harpes cubiertos de pelos largos formando mechones.

Tanto las alas anteriores como las posteriores por su cara inferior, con los mismos colores que en la cara superior, pero opacos.



Fig. 1.—*Oiketicus mortonjonesi*  
spec. nov. macho (al tamaño)

**Descripción del imago hembra.** Es del tipo usual en este género. Su largo oscila en los distintos ejemplares entre los 20 y los 34 mm., y su ancho es de 8 a 9 mm. aproximadamente.

Es de color amarillento lechoso, con la cabeza, tergites torácicos y porciones quitinizadas del ovipositor de color amarillo ámbar.

La cabeza no presenta ni vestigios de antenas como otros, sólo dos pequeños orificios en su lugar arriba de los ojos; éstos son pigmentados y de tamaño mediano. La cabeza se encuentra doblada ventralmente, es de forma ovalada ligeramente puntiaguda en el extremo inferior.

El protórax es muy prominente sobre la cabeza, y se prolonga ventralmente hacia adelante en dos salientes, una a cada lado de la cabeza. El mesotórax y el metatórax disminuyen gradualmente en su prominencia, lo mismo que las salientes laterales. Las patas no presentan uñas, llevan sólo dos segmentos regularmente desarrollados e indicios de un tercero.

Como en todas las hembras de Psíquidos, todo el interior de su cuerpo está ocupado por los ovarios y huevecillos. El anillo afelpado de la terminación del abdomen es de color café tabaco, claro y sedoso. El órgano copulador es presentado por sus dos caras, dorsal y ventral, en las figs. 5 y 7 respectivamente.

En general, para el tamaño del saquito, es una hembra muy chica.

**Descripción de la pupa macho.**—Es de color café rojizo (9'-OR-0.m del C. S. and N. Ridgway) en los segmentos del abdomen; el resto es ligeramente más oscuro y brillante. Es de 24 mm. de largo aproximadamente. El abdomen es rugoso o estriado en sentido transversal, más anchamente en la región dorsal.

Dorsalmente en los segmentos abdominales 2 al 8, en el borde anterior del segmento se ve una cresta formada de espinas cortas y bastante gruesas, orientadas caudalmente y que aumentan de tamaño y grosor a medida que se avanza hacia la región caudal. Además, coincidiendo con estas crestas, vemos en el borde posterior de los segmentos 2 al 5 una hilera de cerdas fuertes, pero más delgadas que las de las crestas y que están dirigidas cefálicamente.

Las cubiertas de los patagia son tan rugosas como las de los dos pares de alas dorsalmente, y menos que las cubiertas del tórax. Todo el resto de las cubiertas es estriado transversalmente en mayor o menor proporción. Hacia el último segmento abdominal se encuentra el característico par de ganchos del cremaster, cortos, gruesos y dirigidos ventralmente.

Los estigmas son ovalados y se ven realzados sobre la superficie de la cubierta pupal.

**Descripción de la pupa hembra.**—Presenta 34 mm. de largo por 8 mm. de ancho en su porción más ancha. Es del mismo ancho en casi toda su longitud, exceptuando en los extremos que se angostan abruptamente en los dos primeros y los dos últimos segmentos.

Su color es semejante al de la pupa del macho, excepto la región ventral, que es más clara. Los estigmas son ovalados y se encuentran realzados sobre la cubierta pupal como en el macho. Las estrias transversales de cada segmento son más pronunciadas en la región dorsal que en la ventral.

La cresta dorsal anterior de cada uno de los segmentos 2 al 8 es menos pronunciada y con las espinas más cortas que en el macho. En el segmento abdominal 7 está mejor desarrollada bajo la forma de una pequeña diadema, en el 8 apenas lleva unas cuantas espinas, en el resto aumentan éstas ligeramente de una manera gradual. Estas espinas quedan dirigidas caudalmente también como en el macho. Las espinas dorsales del borde posterior de los segmentos 2 al 5 son cortas y gruesas en los segmentos 2 y 5, y en el 3 y el 4 son muy pequeñas; todas ellas están dirigidas cefálicamente.

El último segmento abdominal es rugoso y con los ganchos terminales vestigiales.

**Descripción de los saquitos.**—Son de color blanco grisáceo. El del macho mide 65 mm. de largo aproximadamente, tomado desde su inserción en la ramita, por 12 mm. de ancho en su parte más ancha.

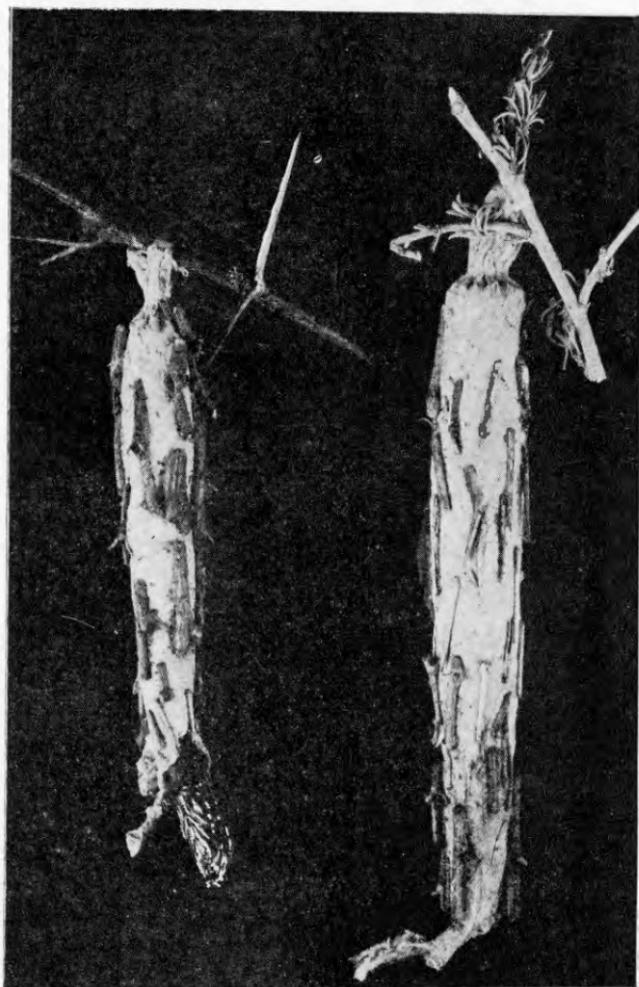


Fig. 2.—Saquitos: masculino y femenino respectivamente, de *O. mortonjonesi* spec. nov.

El de la hembra mide 95 mm. de largo por 13 mm. de ancho. Es de forma y aspecto muy semejante a *toumeyi*, aunque más regular, está ornamentado con trocitos de tallos colocados longitudinalmente, en menor número en los saquitos femeninos.

Dicho saquito había sido publicado en fotografía con anterioridad por la autora, bajo la explicación de saquito no clasificado, en el "Estudio Monográfico de los Psychidae de México", segunda parte. Gen. **Oiketicus**, pág. 294 del tomo XIII, n° 1, de los Anales del Instituto de Biología, 1942.

**Descripción del primer estadio larval.**—Es de 3 mm. de largo (Fig. 4). La cabeza, los segmentos torácicos y los abdominales 8 al 10 son de color negro, aunque menos que la cabeza y el tórax. El protórax está cubierto anchamente por el color negro, el mesotórax y el metatórax en menor proporción; además vemos en el metatórax el color negro interrumpido por una zona clara en la línea media dorsal. Las patas torácicas son negras en casi toda su extensión, las abdominales llevan una pequeña mancha oscura. Las partes bucales son claras con algunas manchas oscuras.

Los estigmas son redondos, de mayor tamaño los protorácicos y los del segmento abdominal 8; éstos además están colocados un poco más dorsalmente que el resto de los estigmas abdominales.

Lateralmente, desde el mesotórax hasta el segmento abdominal 9, se ven manchitas de color café claro sobre pequeñas excrescencias quitinosas, con una cerda en cada una de ellas generalmente, y que se describen a continuación en el estudio de las cerdas.

**Estudio de las cerdas del primer estadio larval.**—En el protórax el escudo dorsal es oscuro y abarca todo el ancho del segmento, cubriendo el estigma protorácico y llegando en su extensión hasta la línea lateral. En el borde anterior se observan a cada lado de la línea media dorsal cuatro cerdas grandes y dos pequeñas. Las grandes están colocadas a la misma distancia aproximadamente una de la otra, y de las pequeñas, una se encuentra entre la 2ª y la 3ª, pero más cerca de ésta, y la otra entre la 3ª y la 4ª, más cerca de la 4ª. Además, en el mismo escudo, atrás o posterior a la 1ª cerda hay una pequeña, y más atrás de la 2ª otra un poco más grande cerca del borde posterior. En el mismo segmento protorácico, pero fuera del escudo, se ve una plaquita ovalada en posición extrapodal con dos cerdas, un poco menor la anterior; en seguida se ven una cerda preventral y otra intrapodal, la primera de tamaño mediano y más corta la segunda.

Los segmentos torácicos II y III presentan las mismas cerdas; sólo difieren un poco en el escudo dorsal, que en el segmento II es continuo como en el protórax, aunque más angosto y corto que el del segmento III, el cual está interrumpido en la región media dorsal quedando a cada lado de esta región una extensión del escudo más corta

que la del segmento II. Las cerdas están distribuidas de la manera siguiente: sobre el borde anterior cuatro cerdas en dos grupos formados por una cerda corta y la otra mediana. Fuera del escudo, sobre pequeñas excrescencias quitinosas, se ve una cerda en cada una de ellas en posición supraestigmal y subestigmal; enseguida la plaquita ovalada semejante a la del protórax con dos cerdas, una pequeña anterior y la otra mediana posterior en posición extrapodal, y después una cerda mediana preventral y otra pequeña intrapodal.

Los segmentos abdominales 1 y 2 también son iguales, y llevan dos pequeñas cerdas de igual tamaño sobre pequeñas excrescencias como puntos de color café claro, y que se encuentran en posición subdorsal anterior y predorsal respectivamente; en seguida cuatro excrescencias o plaquitas quitinosas con una cerda pequeña en cada una en posición supraestigmal, subestigmal, supraventral y extrapodal; estas cuatro plaquitas disminuyen de tamaño gradualmente de la supraestigmal a la extrapodal; en seguida, en posición pre-ventral, hay una pequeña cerda sobre una plaquita ovalada. Los segmentos 4 a 7 abdominales son iguales entre sí, y presentan como los dos anteriores las cerdas subdorsal anterior y predorsal iguales, así mismo la supraestigmal, subestigmal y supraventral; la extrapodal está sobre una excrescencia en forma de media luna y muy cerca de la base de las propatas. El segmento 7 abdominal con las mismas cerdas que los cuatro segmentos anteriores, excepto que la plaquita extrapodal tiene la forma del resto y no de media luna. El segmento 8 abdominal con el escudo dorsal oscuro, más corto que los de los segmentos torácicos y con dos cerdas, una subdorsal anterior corta, y otra de tamaño mediano predorsal. Fuera del escudo observamos la supraestigmal, la subestigmal y la supraventral en sus respectivas plaquitas. El segmento 9 presenta el escudo dorsal bastante más angosto que el segmento, aunque un poco más largo que el anterior, lleva las cerdas subdorsal anterior, subdorsal posterior y predorsal, de tamaño mediano. En seguida una plaquita con su cerda correspondiente en posición subestigmal. En el segmento abdominal 10 el escudo dorsal es bastante ancho y un poco triangular, con los bordes redondeados; lleva 4 cerdas medianas más o menos iguales en posición subdorsal posterior, predorsal, supraestigmal y subestigmal.

**Oruga en el último estadio larval.**—No es posible dar más referencias que las señaladas en la fig. 3, porque fueron extraídas de sus saquitos después de algún tiempo de muertas. Sin embargo, comparando la distribución de las cerdas del primer estadio larval con

la de éste, vemos que se conservan muchas de las consideradas como primarias, sólo que en proporción son mucho más pequeñas las del último estadio.

Dedico la presente especie al Dr. Frank Morton Jones, de Wilmington, Delaware, en atención a los consejos y sugerencias que se ha servido dispensarme en varias ocasiones.

**Oiketicus mortonjonesi** es una especie que vive en lugares de tipo xerofítico, y cuya obtención fué un poco difícil debido a su escasez y a su preferencia por alimentarse de una vegetación muy restringida.

Como muchas especies de la familia Psychidae, ésta completa su ciclo de vida en un año. Encontramos orugas recién salidas del huevo a fines de mayo y principios de junio; orugas que han alcanzado su completo desarrollo larvario a principios de febrero, y las pupas desde esta fecha más o menos hasta principios de marzo, en que comienzan a salir los imágos.

Hay que decir que estas observaciones fueron hechas esporádicamente durante las colectas que se efectuaron en el lapso de algunos años, en los que se obtuvieron en una ocasión 1 hembra fecundada, en otra pupas de hembras y de 1 macho, y en otra 2 orugas próximas a formar pupa.

Desde el punto de vista sistemático, esta especie debe colocarse después de **Oiketicus multidentatus** Vázq.

**Planta de alimentación:** "mezquite" (**Prosopis juliflora** (SW) DC. y "escoba" (**Baccharis ramulosa** (DC). A Gray).

Procedencia del tipo: Camino entre Ixtapan de la Sal y Tonalico, México.

Procedencia de otros ejemplares, sobre todo saquitos: Tonalico, Edo. de México, y Matamoros, Puebla.

Holotipo macho: En la colección del Instituto de Biología.

Alotipo hembra, dos paratipos hembras y una serie de 15 saquitos: En la misma colección.

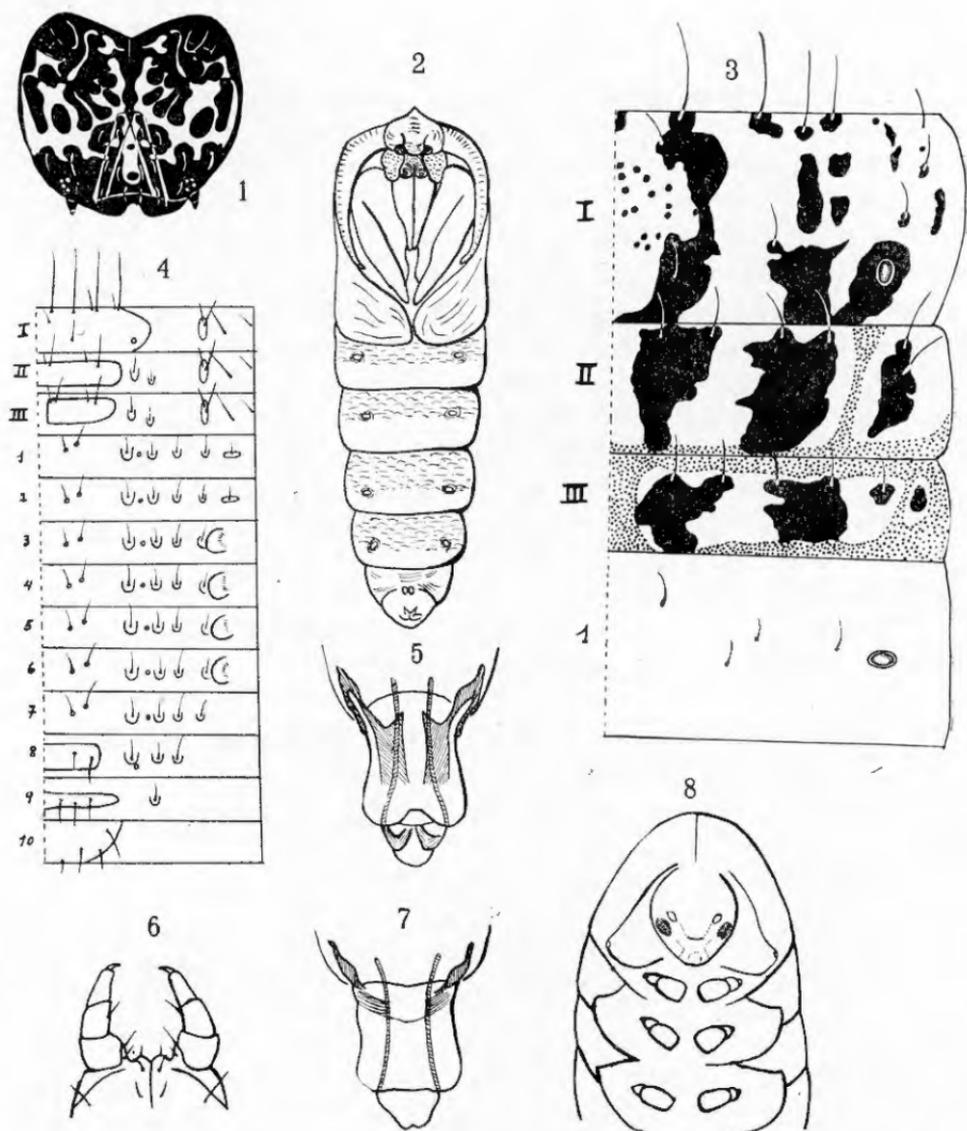
#### BIBLIOGRAFIA

FRAECKER, S. B., 1915.—The Classification of Lepidopterous Larvae. Ill. Biol. Mon. Vol. II, N° 1.

JONES F., MORTON, 1922.—Two New Psychids, and Notes on other Species. Ent. News. T. 33, p. 12 y pp. 129-135.

MOSHER, E., 1916.—A Classification of the Lepidoptera based on Characters of the Pupa. Vol. XII. Art. II.

VAZQUEZ G., L., 1942.—Estudio Monográfico de las Psychidae de México. 2ª Pte. Gen. *Oiketicus*. An. Inst. Biol. T. XIII, pp. 257-300.



1. Cabeza de oruga en el último estadio larval.—2. Pupa del macho.—3. Detalle de las manchas y cerdas del último estadio larval.—4. Mapa cerdal del primer estadio larval.—5. Vista dorsal del órgano genital femenino.—6. Tercer par de patas de la oruga del último estadio.—7. Vista ventral del órgano genital femenino.—8. Detalles de la cabeza y segmentos torácicos de la hembra