

UNA ESPECIE Y DOS SUBESPECIES NUEVAS DE *TATOCHILA*
COLECTADAS EN LA ALTA CORDILLERA DE ANTOFAGASTA
(LEPIDOPTERA, PIERIDAE)

PROF. JOSE HERRERA

Centro de Estudios Entomológicos

The author describes: *Tatochila mariae*, *Tatochila inversa razmilici* and *Tatochila distincta fieldi* collected in the high mountains of the Andes in Antofagasta.

Dentro de los programas que desarrolla el Centro de Estudios Entomológicos ha recibido una atención preferente el que se refiere al conocimiento de la entomofauna del Norte Grande (provincia de Tarapacá y de Antofagasta) y para lo cual se mantiene una colección especial que sobrepasa los 15.000 insectos.

En este trabajo daremos cuenta de una especie y de dos subespecies nuevas de *Tatochila* colectado en la Alta Cordillera de Antofagasta. A pesar de haber colectada en dicha zona desde 1959, sólo en los dos últimos viajes se logró colectar el material que corresponde a esta investigación. La zona ha sido trabajada en las siguientes fechas: julio, noviembre y diciembre de 1959; marzo de 1962; enero, mayo y noviembre de 1965; diciembre de 1966 y febrero de 1967.

Las localidades trabajadas corresponden a las siguientes:

Calama 2.441 m.	San Pedro de Atacama 2.436
Vilama 2.510	Quebrada de Catarpe 2.585
Quitor	Río Grande 3.162
Pajonales 4.425	Laguna Verde 4.474
Guatín 3.170	Baños de Puritama 3.695
Alto de Puripica 4.010	Río Putana 4.628
Geissers del Tatio 4.590	Linzor 4.230
Toconce 3.200	Hojalar
Aiquina 3.031	Baños de Turi 3.094
Caspana 3.342	Ayaviri 3.883
Siloli 4.350	Portezuelo de Siloli 4.864
Ojos de San Pedro 3.833	Conchi 3.010
Toconao 2.499	Peine 2.365
Tilopozo 2.318	Tilomonte 2.422
Tumbre	Talabre
Socaire 3.257	Laguna Miñique 4.364
Laguna Lejía 4.467	

Tatochila mariae n. sp.
(genital macho Nº 2782, figs. 1, 2, 3, 4 y 5).

Macho: longitud del ala anterior 31 mm.

Ojos café oscuro, lampiños, con su contorno -especialmente por debajo y por los lados- con escamas anaranjadas; pelos del occipucio blancos con dos bandas externas de pelos negros. Palpos cubiertos lateralmente de apretadas escamas

blanco amarillentas, erizados hacia el frente de pelos que son tan largos como el segundo antenito, siendo los pelos externos negros y los internos blancos. Antenas cubiertas de escamas negras con anillos de escamas blancas muy finos y poco definidos; mitad distal e inferior de la porra desnuda y pardo amarillento.

Tórax negro dorsalmente con abundante pilosidad blanca y tégulas y patagios con mechones blancos; ventralmente los pelos son más largos y amarillentos. Patas espinosas y cubiertas de escamas blanquecinas con todos los fémures hacia su caraposterior con pupidos y finos pelos blanco-amarillentos; tibias meso y metatorácicas distalmente armadas con dos fuertes espolones; garras hendidas y bien quitinizadas, paronychias membranosos y arolio negro.

Abdomen negro por encima con largos pelos blanquizcos especialmente en su parte anterior; por debajo blanco amarillento debido a las escamas que lo cubren.

Color de las alas anteriores por su faz superior blanco (L 3º 19) volviéndose levemente amarillas hacia el ápice. El diseño en general muy leve, constituido por escamas café oscuras, puede describirse como sigue: todas las venas finamente marcadas o bordadas a ambos lados de escamas café oscuras, especialmente las radiales y medianas, cuyo bordado - más allá de la célula discoidal - se ensancha paulatinamente hasta casi tocar el borde. Hay una mancha angosta, 4 veces más larga que ancha, que cierra distalmente la célula discoidal. Entre esta mancha discal y el margen externo existe una serie de 7 manchitas difusamente sagitadas entre las células radiales, mediana y cubitales que al tocarse con el diseño de las venas aparentan una banda submarginal levemente arqueada que se extiende desde R₂ a Cu₂; de estas manchas, la primera situada entre R₂ y R₃ es ligeramente cuadrada, mejor marcada sobre el ala izquierda; las tres siguientes están entre R₄₊₅, M₁, M₂ y M₃, son difusamente redondas y dispuestas en diagonal hacia afuera; la quinta al medio de la célula entre M₃ y Cu₁; la sexta más aislada y externa queda entre Cu₁ y Cu₂; la última, entre Cu₂ y 2A, debajo de la anterior terminando el arco, reducida a dos guiones formados por unas pocas escamas café oscuras. Alas anteriores por su faz inferior igualmente blancas pero con el ápice, desde la mitad distal de la célula R₂ hasta el final de las medianas, acentuadamente amarillo-azufre (YYL 12º 18); el diseño totalmente desvanecido y apenas se traslucen las manchas de la banda submarginal, la mancha discoidal reducida a unas pocas escamas café oscuras limitadas al ángulo del nacimiento de R₃ y M₂.

Alas posteriores por su faz superior blanco glauco (LG 3º 19), el diseño circunscrito a la célula discoidal, es muy difuso y está compuesto por tres trazos de escamas sueltas café oscuras, siendo el más aparente el que dimidia longitudinalmente la célula discoidal y que correspondería a la ubicación de las venas M y M₁₊₂. Las venas son blancas, con una que otra escama café, aparentemente bordadas en toda su extensión de un blanco nacarado, que sólo es el efecto de traslucirse el bordado que existe alrededor de las venas por su faz inferior. Alas posteriores por debajo color amarillo azufre (Y 12º 18) con el margen costal y subcostal anaranjado; contiguo a la vena 2A, desde su nacimiento hay una leve tonalidad anaranjada. El diseño bien marcado alrededor de las venas cubiertas finamente de escamas blanco-plateadas y en toda su extensión paralelamente bordadas de escamas entremezcladas blanco-plateadas con otras

café; hay además dos trazos que imitan el diseño de las venas: uno que dimidia longitudinalmente la célula discoidal y otro que aparenta ser una vena entre Cu₂ y 2A.

Genitalia: la del holotipo Nº 2782 que se ilustra (figs 1-5) y que se distingue de otras especies del género por los caracteres del edeago: tubérculos de la base claramente distintos, el posterior voluminoso, dos veces más grande que el anterior; cuerpo del edeago, en vista dorsal, de igual calibre en casi toda su longitud, menos poco antes de su extremo distal ligeramente estrangulado y terminado con una espina dorsal dirigida hacia el lado derecho.

Ejemplares estudiados: Holotipo macho de Laguna Miñiques, 4.364 m. Departamento del Loa, Provincia de Antofagasta, Chile, colectada el 7 de diciembre de 1966 por la Prof. Dra. María Etcheverry. Podrían pertenecer a esta misma especie dos ejemplares del Perú (Ollantaitambo, 9.200 pies, marzo y Callanga, 1.500 m, Departamento del Cuzco) que en nuestra revisión del género (Herrera y Field, 1959) habíamos considerado, con ciertas reservas, como los machos de *Tatochila inversa*, especie descrita por Hayward y fundamentada sobre un sólo ejemplar hembra de Quebrada Carapunco, Provincia de Tucumán, Argentina.

Ubicación geográfica y habitat del holotipo: la Laguna de Miñiques (23-46 S y 67-46 W) está a 4.364 m sobre el nivel del mar y a los pies del imponente Cerro Miñiques de 5.916 m. La mariposa fue colectada en la subida de las lomas que enmarcan la laguna y que sorprenden por su abundante y variada vegetación que origina bosquecillos poco tupidos en los que predomina la quénoa (*Polylepis incana*) árbol rosáceo tan característico por su color chocolate y lo retorcido de sus troncos, condición que se presta para labrar hermosos objetos de artesanía de la zona. Cerca de las muchas filtraciones de agua que se encuentra la cariofilácea *Pynophyllum molle*, formando manchones verdes y a cuyo alrededor crecen diversas 'tolas' (*Baccharis tola*, *Heterothalamus bolivianus*) que sobrepasan el metro de altura. Reconocimos, por sus flores moradas, una solanácea que podría ser alguna de las especies de 'tolillas' que se citan para esta estepa de matorral de altura (*Fabiana denudata*). También observamos ejemplares florido de una crucífera de tallo leñoso y hojas peludas que llaman 'chuchar' (*Sisymbrium amplexicaude*) y que podría ser la planta alimenticia de esta *Tatochila* y de otros piéridos que colectamos en este paraje.

Distribución geográfica: Chile: Sur Este de la Alta Cordillera de Antofagasta. Perú: Departamento del Cuzco.

Observaciones: *Tatochila mariae* recuerda a *Tatochila distincta*; examinadas por su faz inferior el diseño es similar y las venas están igualmente cubiertas por escamas plateadas, aunque el brillo es menos intenso y no tan extendido hacia el ápice de las anteriores en *mariae*. Además, las alas anteriores de *distincta*, por su faz inferior tienen la mancha discoidal y la serie de manchas submarginales café oscuras todas bien diseñadas y que no existen en *mariae*. Hemos examinado algunos ejemplares de *Tatochila microdice arctodice* cuyas alas posteriores por su faz superior son totalmente blancas, sin los trazos negros en el borde y por debajo con el diseño muy semejante al de *Tatochila mariae* por la ausencia del plateado de las venas evita cualquier confusión. De *homoeodice* y de *orthodice*, que también tienen las alas posteriores pero su faz

superior sin diseño alguno, difiere por el diseño de las alas anteriores que en su faz superior presentan la serie de manchas submarginales y una mancha discocelular el doble más ancha. Al igual que *homoeodice* difiere de *orthodice* por sus palpos blanco-amarillento, y no anaranjado. Se la separa de *homoeodice* por la ausencia de trazos anaranjados entre las venas de la faz inferior de las alas posteriores.

Dedicada a la Prof. Dra. María Etcheverry quién colectó esta delicada *Tatochila*.

Tatochila inversa razmilici n. spp.

(genital macho N° 2556, figs. 6, 7, 8 y 9; antena fig. 10; palpo fig. 11; patas figs. 12, 13, 14, 15, 16 y 17)

Macho: longitud del ala anterior 28,5 mm.

Cabeza con abundantes y largos pelos blanco amarillento. Ojos lampiños rodeados de escamas anaranjadas especialmente por debajo y atrás. Antenas (fig. 10) cubiertas de escamas negras con anillos angostos mal diseñados de escamas blancas y con la maza en su porción distal e interna café-amarillenta. Palpos (fig. 11) con apretadas escamas blanco amarillento y pelos blancos y negros entremezclados hacia la base de color naranja.

Tórax dorsalmente cubierto de pelos blancos, por debajo algo amarillentos. Patas (figs. 12, 13, 14, 15, 16 y 17) con sus coxas y fémures con pelos y escamas ligeramente amarillo anaranjado; tibias meso y metatorácicas armadas con dos espolones que sobrepasan dos veces el largo de las espinas vecinas. Tarsos con garras, arolios y paranychia como se ilustra en las figs. 14, 15, 16 y 17.

Abdomen con abundante pilosidad blanca por su faz dorsal, por debajo más escasa y amarillenta.

Alas anteriores, por la faz superior, de color blanco (Y 3º 19) salvo el ápice blanco amarillento. Diseño del ala anterior, por su faz superior, negro representado por una gran mancha trapezoidal con su base en el extremo de la célula discoidal que se extiende desde el nacimiento de M3 ensanchándose hacia R3 y curvándose hacia la célula R1, que llena en su mitad basal. Entre el ápice del ala y esta mancha discoidal hay seis manchas submarginales entre las venas radiales, medianas y cubitales; las cuatro primeras tocándose dan la impresión de una banda en diagonal, las otras dos separadas entre las venas. En el extremo de las venas R3, R4-5, M1, M2, M3, Cu1, Cu2, siete manchas cuneiformes que casi se tocan en el borde, las primeras largas y alcanzando exteriormente a las manchas submarginales, y las últimas más cortas y triangulares. Costa de color negro con algunas escamas negras entre los pelos blancos de la base del ala. Alas anteriores, por la faz inferior, blancas con pelos amarillo claro en la base y el ápice amarillo con un leve trazo de algunas escamas anaranjadas especialmente en la célula R2. Diseño de las alas anteriores por su faz inferior semejante al de la faz superior pero más difuso, salvo la mancha discal que es negra y bien nítida aunque sin extenderse hacia la costa. Las manchas cuneiformes sobre el borde sin llegar a tocarse como lo hacen en la faz superior.

Alas posteriores subcuadrangulares, por la faz superior amarillo pálido (YYL 9º 19), hacia el área humeral y la costa, color blanco níveo. Diseño de las alas posteriores, por la faz superior, trasluciendo el bordado paralelo de las venas por su faz inferior pero este bordado resaltado por escamas negras en el extremo distal de todas las venas, siendo más notables el trazo sobre M₁ casi tan largo como la distancia entre las venas. Hacia la base del ala abundante espolvoreadura negra que se prolonga en una línea difusa que divide la célula discoidal longitudinalmente. Alas posteriores, por la faz inferior, amarillas (YYO 12º 19) con trazos anaranjado en toda la costa, en la base y en el borde de la célula Sc - R₁, en la mitad superior de la célula discoidal, en la mitad basal de la cubital y las anales, como asimismo de este color una línea fina sobre el borde. Franja del mismo color del área que limitan. Diseño de las alas posteriores -por su faz inferior- con todas las venas excluidas las que cierran la célula discoidal bordadas por líneas paralelas de escamas. Hay además un trazo semejante al bordado de las venas que dividen longitudinalmente la célula discoidal y otro trazo igual que aparenta una vena entre la cubital y la anal que se evidencia por que no nace de la base del ala.

Genitalia macho Nº 2556 tal como se ilustra en las figs. 6, 7, 8 y 9. Es muy notable en esta especie lo protuberante de las valvas, característica que se aprecia mejor cuando se observan desde el plano dorsal (fig. 8). El edeago, en vista lateral se estrecha antes del extremo que es algo bulboso; en vista ventral (fig. 9) se muestra profundamente hendido y con una espina hacia la izquierda, carácter opuesto a *Tatochila mariae*.

Ejemplares estudiados: Holotipo macho Nº 2556, colectado en la Aguada de Linzor, 4.230 m. por la prof. Dra. María Etcheverry, el 12 de febrero de 1967.

Ubicación geográfica y habitat del holotipo: La Aguada de Linzor, 22-13 S y 68-01 W, está en el cruce del camino a Toconce que conduce por el norte a Siloli y por el sur hacia los manantiales termales del Tatio. El paraje, pese a la altura, posee abundante vegetación arbustiva de 0,5 a 1,5 m (tolas: *Baccharis tola*, *Heterothalamus bolivianus*; senecios: *Senecio graveolens*). En las orillas del riachuelo crecían otros arbustos la 'chilquilla' (*Tessaria absinthioides*) y el 'cachilluyo' (*Atriplex atacamensis*) y entre las piedras, pajonales amarillo verdosos de la 'hierba de las pampas' (*Stipa chrsophyla*). El 12 de febrero de 1967, fue un día claro y de absoluta calma y pudo haberse obtenido una buena colecta de insectos; sin embargo fuera del ejemplar capturado y otro que escapó, no se observaron otros insectos que volaran, hecho que contrasta con colectas realizadas en otros meses con gran éxito.

Distribución geográfica: la especie típica *Tatochila inversa* fué descrita por Hayward en base a un solo ejemplar hembra colectado en noviembre de 1932 en la quebrada de Carapunco, 2.500 m, Departamento de Tafí, provincia de Tucumán, Argentina. La subespecie chilena que describimos de nuestra extensa provincia de Antofagasta volaba en una localidad, bastante más al norte, que enfrenta a la provincia boliviana de Potosí. Las provincias argentinas que siguen hacia el sur limitando con Antofagasta son Jujuy y Salta y sólo después viene Tucumán. Así pues, la localidad tipo de captura de *Tatochila inversa* Hayward, Quebrada de Carapunco (Argentina) está a 2.500 m. 26-5 S y 65 W, en cambio la Aguada de Linzor está a 4.230 m, 22-13 S y 68-01 W.

Observaciones: El macho de *Tatochila inversa razmilici* puede confundirse con *Tatochila microdice macrodice*, especie que vuela con relativa abundancia en áreas vecinas, pero de la que se distingue de inmediato por el color amarillo verdoso de las alas posteriores por su faz superior que en *microdice macrodice* es siempre blanco, examinados por su faz inferior, *inversa razmilici* carece de la mancha blanca en la vena discocelular, no tiene las manchas sagitales submarginales siempre bien diseñadas en *macrodice*, y los trazos naranjas circunscritos en *macrodice* a los bordes del ala, en *inversa razmilici* existen además en la mitad superior de la célula discoidal y en la cubital y las anales. De las especies del grupo D: *orthodice*, *homoeodice* y *stigmadice* se la distingue por el diseño de la faz superior de las alas anteriores ya que todas estas especies carecen de las manchas submarginales y la mancha discoidal está reducida a una línea que cierra la célula. Cuando revisamos el género *Tatochila* (Herrera y Field, 1959) atribuimos como machos de *inversa* Hayward, dos ejemplares colectados en Ollantaitambo, Cuzco, Perú; es mi opinión que estos machos podrían pertenecer a *Tatochila mariae* que describimos en este mismo trabajo. Ambas subespecies de *inversa* se conocen sólo por sus holotipos. Puede que colectas más intensivas logren incrementar el número de ejemplares de esta mariposa tan escasamente representada en las colecciones.

Dedicada al Dr. Rado Razmilic a cuya gentileza se debió varias de las excursiones de colecta en los Andes de Antofagasta.

Tatochila distincta fieldi n. spp.

(genital macho N° 2781, figs. 18, 18a, 19, 20 y 21)

Macho: Longitud del ala anterior 30 mm.

Cabeza con abundantes y largos pelos blanquecinos; en el frontoclípeo en medio de los pelos blancos una banda en forma de letra V de pelos negros. Ojos lampiños, circundados por debajo y por los lados de escamas blanco amarillentas. Antenas cubiertas de escamas negras con anillos muy difusos de escamas blancas en proporción de tres partes negras por una blanca. Palpos erguidos, exteriormente tapizados con apretadas escamas blancas y largos pelos blancos entremezclándose hacia el tercer artejo con pelos negros.

Tórax por encima con abundantes pelos blancos; por debajo, los pelos algo amarillentos. Patas peludas y espinosas con escamas blanco reluciente; tibias meso y metatóricas, distalmente armadas con dos espolones, a lo menos dos veces más largos que las espinas mayores. Garras hendidas.

Abdomen peludo por su faz dorsal, algo menos por su faz ventral.

Alas anteriores, por su faz superior, color de fondo blanco (LLY 3° 19); por su faz inferior de este mismo color menos el ápice que es amarillo (YL 12° 19), este amarillo ocupa todas las células radiales, la mitad externa de las medianas primera y segunda, y cerca de un tercio de las células M₃ y Cu₁. El diseño del ala anterior, por su faz superior, café oscuro y puede describirse como sigue: la mitad externa de la costa totalmente oscura y la mitad basal gris al entremezclarse escamas café oscuras con blancas. Todas las venas menos A₂, cubiertas

y marginadas por ambos lados de escamas café oscuras diseño que se va ensanchando paulatinamente a partir de la célula discal hasta alcanzar el borde sin llegar a tocarse. Mancha distal de la célula discoidal extendiéndose desde el nacimiento de R₂ a M₃, casi rectangular, dos veces más larga que ancha. Más allá, entre esta mancha discal y el margen externo, hay una banda submarginal zigzageante que se extiende desde la vena Sc y hasta Cu₂, que puede considerarse formada por 5 a 6 manchas de las cuales las correspondientes a las células M₂, M₃ y Cu₁ son más grandes y algo sagitifomes, la correspondiente a Cu₂ muy difusa y formada por unas pocas escamas. El diseño de las alas anteriores, por debajo, con la mancha discoidal aproximadamente la mitad más pequeña que por encima y circunscrita al nacimiento de M₂ y M₃. Las venas resaltadas con escamas blanco plateadas y débilmente marginadas con escamas café oscuras, apenas ensanchándose hacia el borde como en el caso del diseño de la faz superior. Hay una serie de 5 manchitas submarginales, que corresponde en parte a la banda submarginal de la faz superior, las dos primeras en las células M₁ y M₂, oblicuas hacia afuera y las dos siguientes en las células M₃ y Cu₁, algo mayores, mejor diseñadas y más internas en relación a las anteriores; la quinta, en el tercio externo de la célula Cu₂, muy difusa y reducida a unas pocas escamas café oscuras.

Alas posteriores, por su faz superior, color de fondo blanco ligeramente amarillento (YYL 12º 18) con algunos trazos muy difusos de escamas amarillento verdoso algo más evidente hacia la mitad externa de las células medianas y cubitales; por su faz inferior del mismo color amarillo del ápice de las anteriores, menos el borde de la costa, el tercio externo de la célula Sc-R₁ y un trazo contiguo a la célula discoidal en el tercio basal de la célula Cu₂, de color anaranjado (0 12º 17). El diseño de la faz superior consiste en un leve bordado de pocas escamas café oscuras más tupidas a ambos lados de Sc-R₁, R_s y hacia la mitad externa de las venas restantes. Esta misma espolvoreadura más tupida en la base de la célula discal y en su línea media. El diseño de la faz inferior formado por el plateado de las venas claramente marginadas con escamas café oscuras, pero sin ensancharse hacia el borde como se advierte levemente por su faz superior. Hay además dos trazos - como casi en todas las *Tatochila* - que imitan venas; uno que dimidia longitudinalmente la célula discoidal y otro más largo que dimidia longitudinalmente la célula Cu₂.

Genitalia macho Nº 2781 esquematizada en las figuras 18, 18a, 19, 20 y 21 y que nos parece semejante a la genitalia de la especie típica *distincta distincta* Jorgensen.

Ejemplares estudiados: holotipo macho genitalia Nº 2781, Laguna Lejía, 4.467 m, Departamento de El Loa, provincia de Antofagasta, Chile, 9 de diciembre de 1966, colectado por José Herrera. Un paratipo de Puno, Perú, 3.900 m, febrero de 1948, colectado por el Prof. Fortunato Blancas, ejemplar individualizado con el Nº 1236, Museo Nacional de Historia Natural 'Javier Prado', Lima, Perú. Este ejemplar ha perdido su abdomen y se observa algo volado, pero a pesar de su deterioro, el colorido y diseño se conservan bien y concuerdan perfectamente con el ejemplar holotipo.

Ubicación geográfica y habitat del holotipo: Laguna Lejía (= Laguna de Lique) 23-30 S y 67-42 W, está en el trayecto del camino a Argentina por el paso

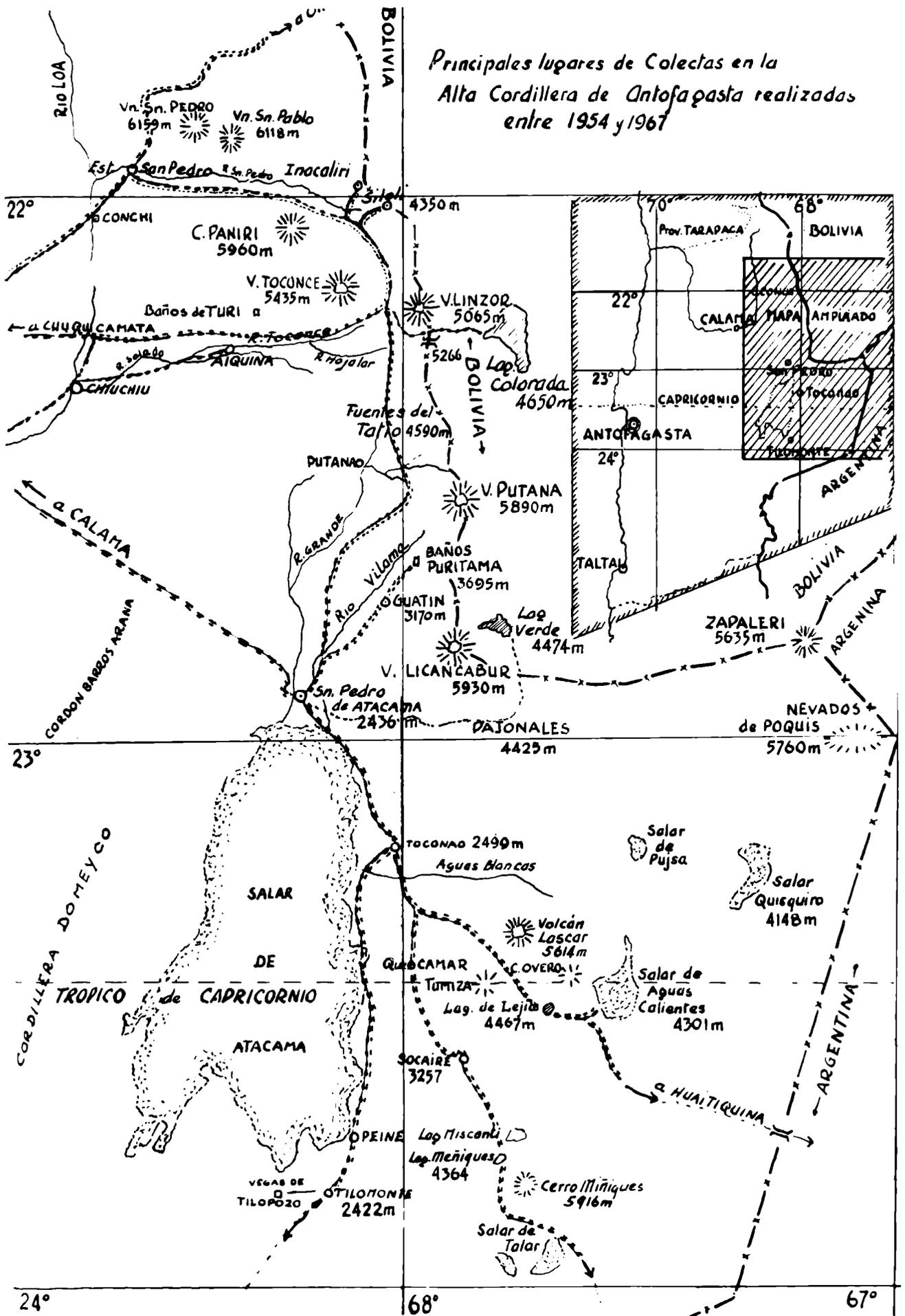
fronterizo de Huaitiquina. El ejemplar mantenía un vuelo rápido y sostenido y fué capturado en un día brillante de sol, entre la laguna y los faldeos del cerro Overo que deja un estrecho desfiladero para el camino. El paraje es típico de la alta puna con vegetación muy rala de coirón (*Festuca acanthophylla*). A pesar de que era un día de brillante sol y la hora muy propicia, cerca del medio día, no se observaron otros ejemplares en el resto del trayecto que se prolongó más allá del Salar de Aguas Calientes. En las partes más abrigadas del viento se observó matorrales bajos de 'chachacoma' (*Senecio eriophyton*) entremezclados con 'tola o lejía' (*Baccharis tola*). Causó una inolvidable impresión la abundancia de 'parinas', flamencos que ponían una graciosa nota de color cuando al emprender el vuelo abrían sus alas ribeteadas de carmesí. Esta existencia del flamenco en la laguna es tanto más sorprendente por la fuerte alcalinidad de sus aguas y según nos relataron son culpables de más de un trágico accidente.

Distribución geográfica: la subespecie *distincta distincta* Jorgensen en conoce sólo de la Argentina (provincia de Tucumán, Casa de Piedra, 3.150 m, febrero y La Ollada, 3.100 m). *Tatochila distincta fieldi* nueva subespecie existiría en Chile, en la alta cordillera de la provincia de Antofagasta. Nos sorprende no haberla colectado más al norte, en el departamento de Arica, provincia de Tarapacá, no obstante nuestras continuas expediciones por tantos años a esos parajes. En el Perú, existe en las vecindades del lago Titicaca, ya que Puno está en la orilla del lago, lo que hace también posible su existencia en el lado de Bolivia. Es pertinente agregar lo que escribimos en la revisión del género *Tatochila* (Herrera y Field, 1959) al referirnos a la distribución de *Tatochila distincta distincta* Jorgensen "(a single specimen in the collection of Cornell University is labeled" Puno, Perú, 17.XII.38, Leg. Loukuf". This record is very doubtful and should be further verified before acceptance)". Ahora nos asiste la certeza de una distribución más amplia, de esta especie tan mal representada en las colecciones.

Observaciones: *Tatochila distincta* es una especie inconfundible por las finas líneas de escamas plateadas que hace resaltar por su faz inferior el tercio apical de las venas de las alas anteriores. La que más se le parece por el diseño y colorido sería *Tatochila macrodice arctodice*, de la que se distingue, observada por su faz inferior, por el bordado más fino de las venas, no tan oscuro como se presenta en *arctodice*, la mayor extensión del amarillo en el ápice y en el área externa de las alas anteriores y por los trazos anaranjados más acentuados de las alas posteriores, además *arctodice* presenta muy nítida la manchita blanca de la célula discoidal posterior. *Tatochila xanthodice* con la cual también podría confundirse tiene por su faz inferior un color amarillo más pálido, las venas con el bordado más ancho y de color café y además de los trazos anaranjados longitudinales tiene una serie de trazos submarginales anaranjados. Los ejemplares de *Tatochila distincta distincta* tienen una longitud del ala anterior entre 23 y 24 mm y los dos ejemplares de *Tatochila distincta fieldi* de 30 mm.

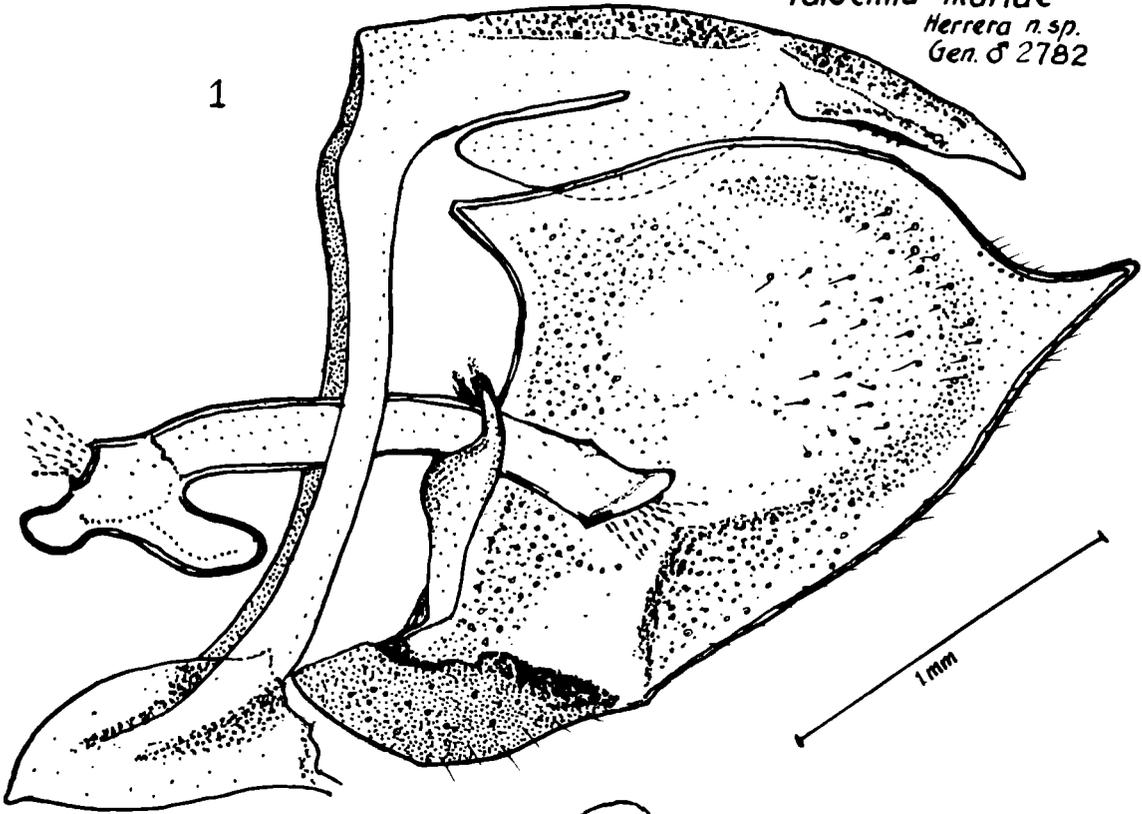
Dedicada a William D. Field del Departamento de Entomología del United States National Museum.

Principales lugares de Colectas en la Alta Cordillera de Antofagasta realizadas entre 1954 y 1967

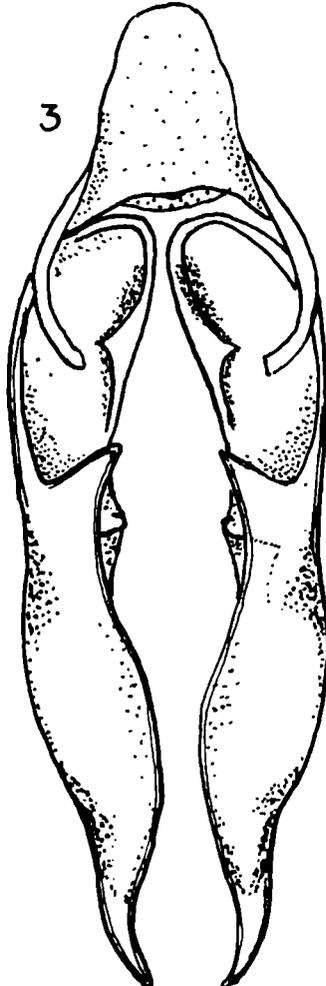


Tatochila mariae
Herrera n. sp.
Gen. ♂ 2782

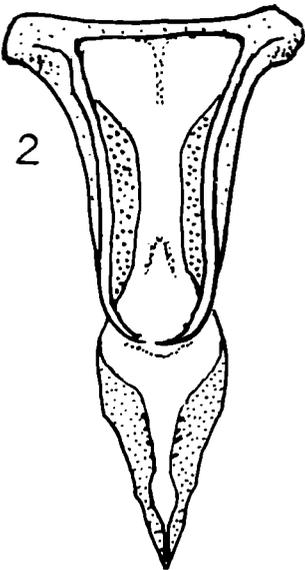
1



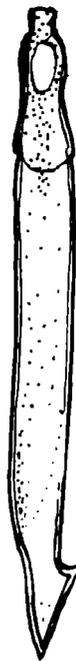
3



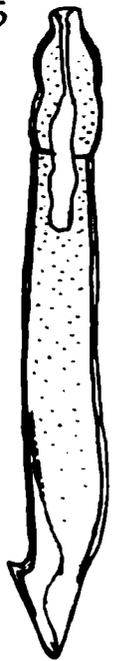
2



4



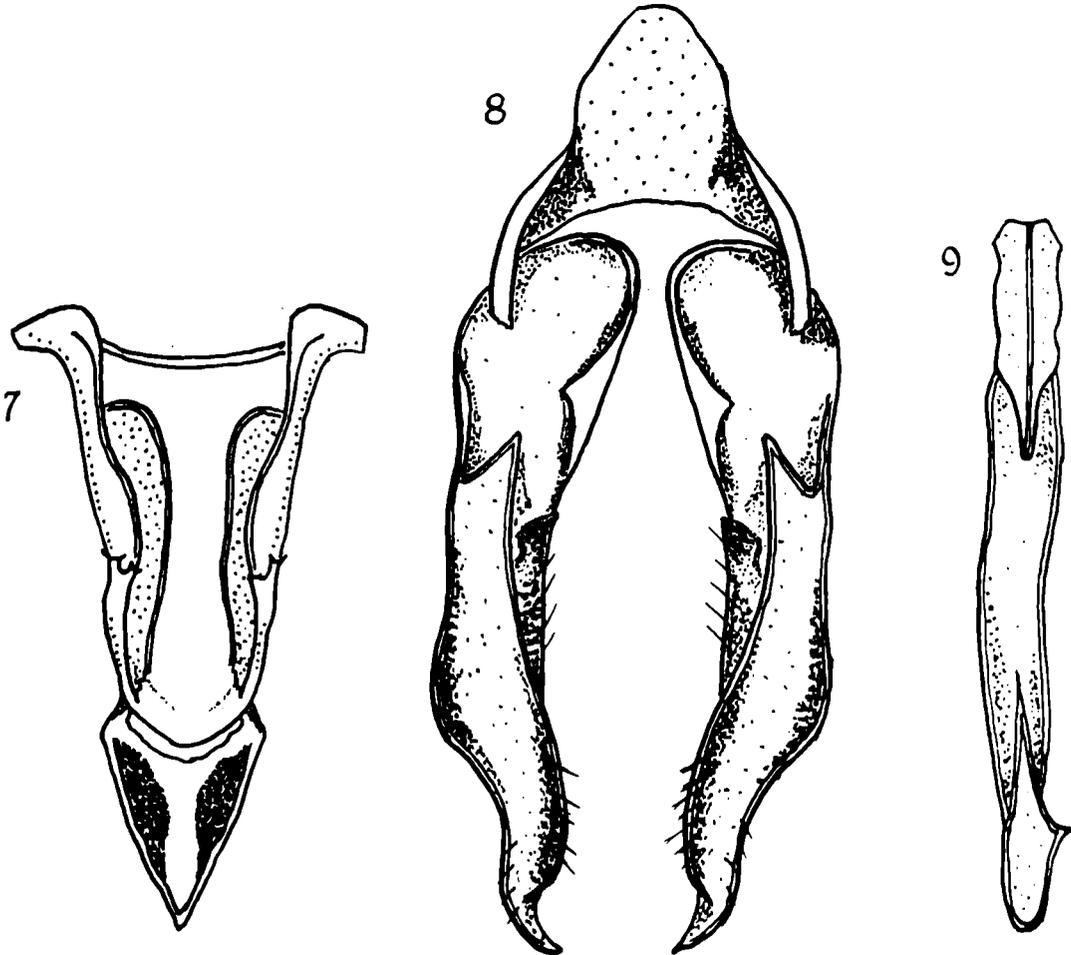
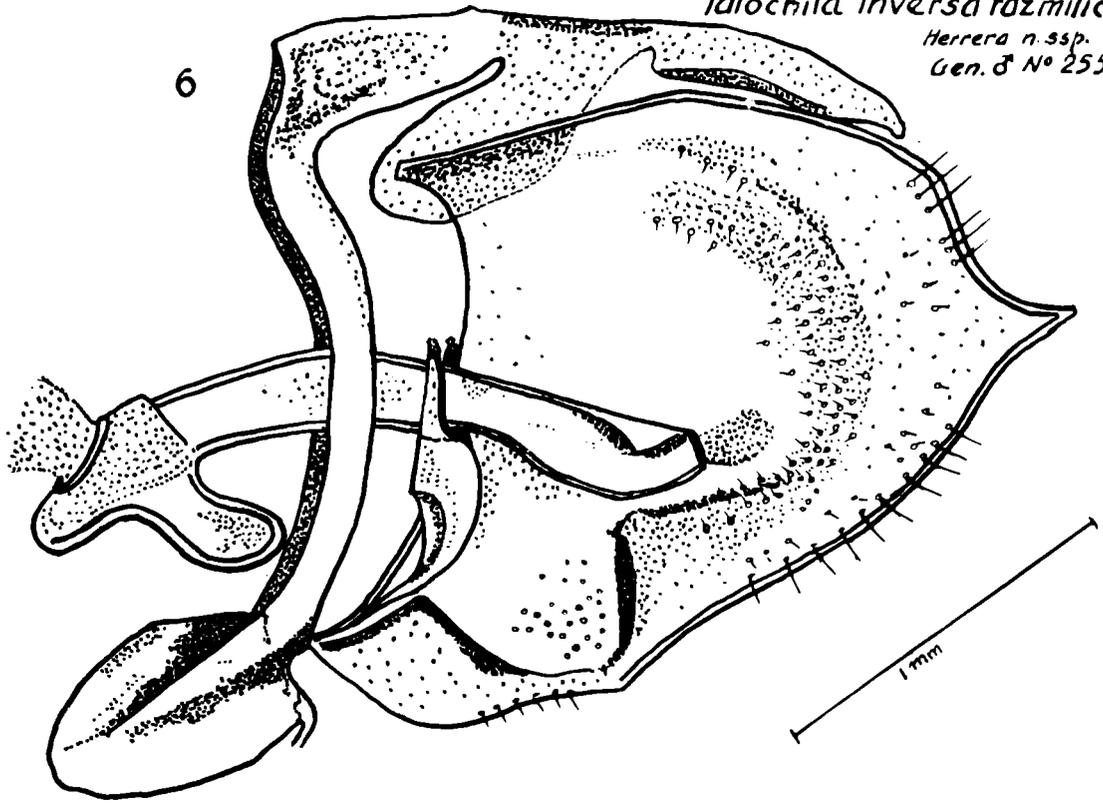
5



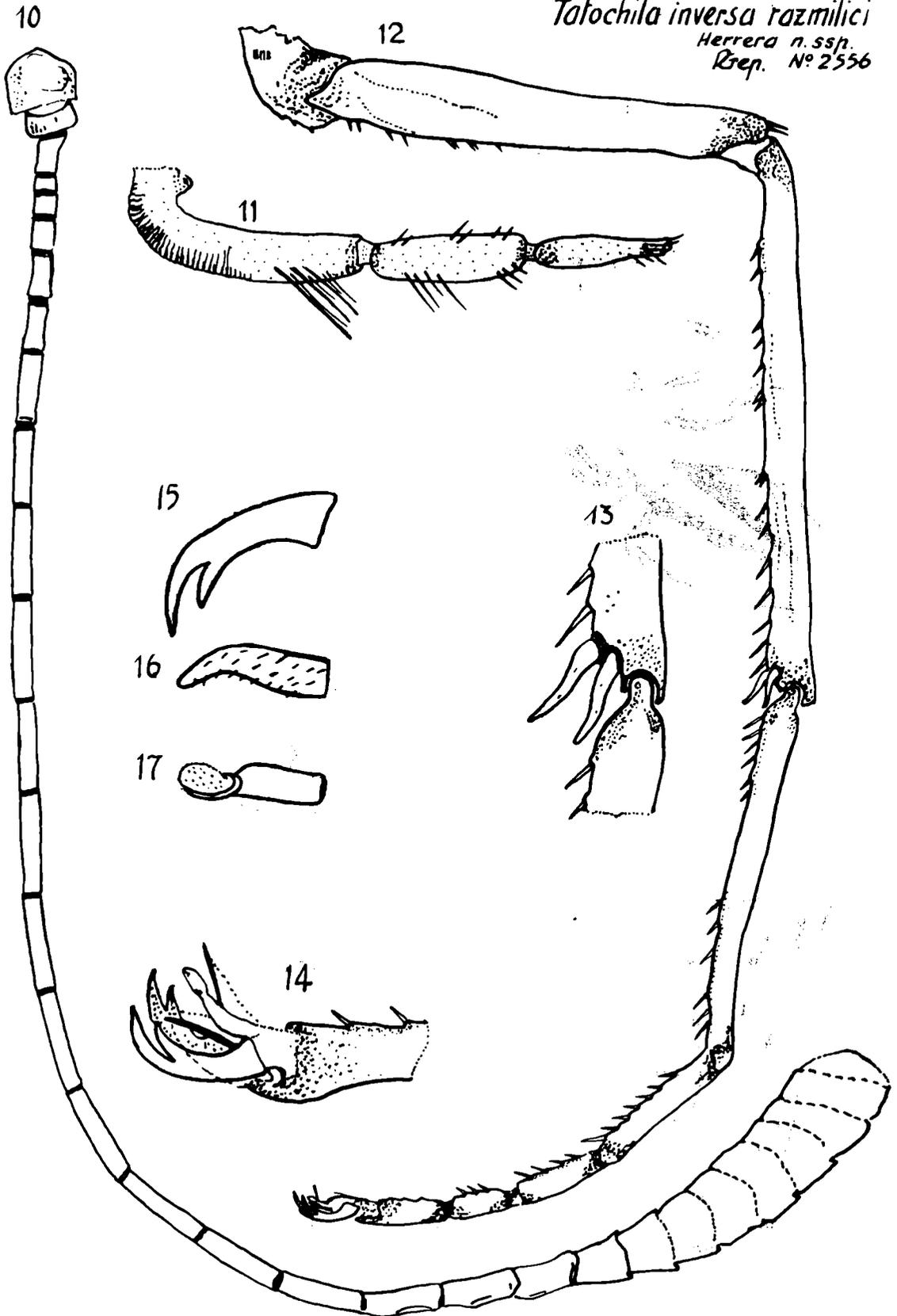
Talochila inversa rozmilici

Herrera n. ssp.

Gen. ♂ N° 2556



Tatochila inversa razmilici
Herrera n. ssp.
Rep. No 2556



Tatochila distincta fieldi
Herrera J. 71. 5511.
Gen. ♂ 2781

