



ANALES del
MUSEO de HISTORIA NATURAL
de VALPARAISO

Valparaíso ·

CHILE

1973

A N A L E S
DEL
MUSEO DE HISTORIA NATURAL
DE
VALPARAISO

VALPARAISO - CHILE

1973

NYSSONINI NEOTROPICALES VI

(Hym. Sphecidae: Nyssoninae)

MANFREDO A. FRITZ

Instituto Entomológico San Miguel, Prov. de Buenos Aires, Argentina

SUMMARY.— Neotropical Nyssonini VI (Hymenoptera: Sphecidae). *Metanysson cicheroi*, *horacioi* and *toba* are described as new species from Argentina and Bolivia. It is established that *M. foersteri* Fritz is distinct from *M. alfeni* Ducke. A key for all known species of the genus *Metanysson* for the Neotropical region is given. *Antomartinezkus boharti* from Argentina and *Losada penai* from Paraguay are described as new species.

En años anteriores me ocupé de los Nyssonini neotropicales. Entretanto, han entrado más materiales del grupo, que justifican darlos a conocer, principalmente por la variedad de especies aparecidas, que lo amplían de manera muy interesante para esta región.

METANYSSON HORACIOI sp. n.

(Figs. 1, 2, 3)

Descripción: macho. Caracteres cromáticos: Negro. Las siguientes partes amarillas: banda premarginal angosta, ampliamente interrumpida al medio en el primer tergito. Ferruginoso: primer tergito salvo mancha media posterior oscurecida; segundo tergito basalmente y a los costados; primer esternito y márgenes laterales del segundo; fémures posteriores, salvo zonas oscurecidas. Mandíbulas, ápice de los fémures, tibias y tarsos con amplias zonas de color castaño muy oscuro. Alas tenue y uniformemente infumadas.

Caracteres morfológicos: Cubierto por pilosidad larga y poco densa, abundante en el último segmento abdominal, especialmente entre los dientes. Con pubescencia muy densa que casi no permite ver la estructura, en las siguientes partes: frente, incluso paraoculares y quilla interantenal, hasta la altura del ocelo anterior; genas; faz dorsal del pronoto incluso callos humerales; me-

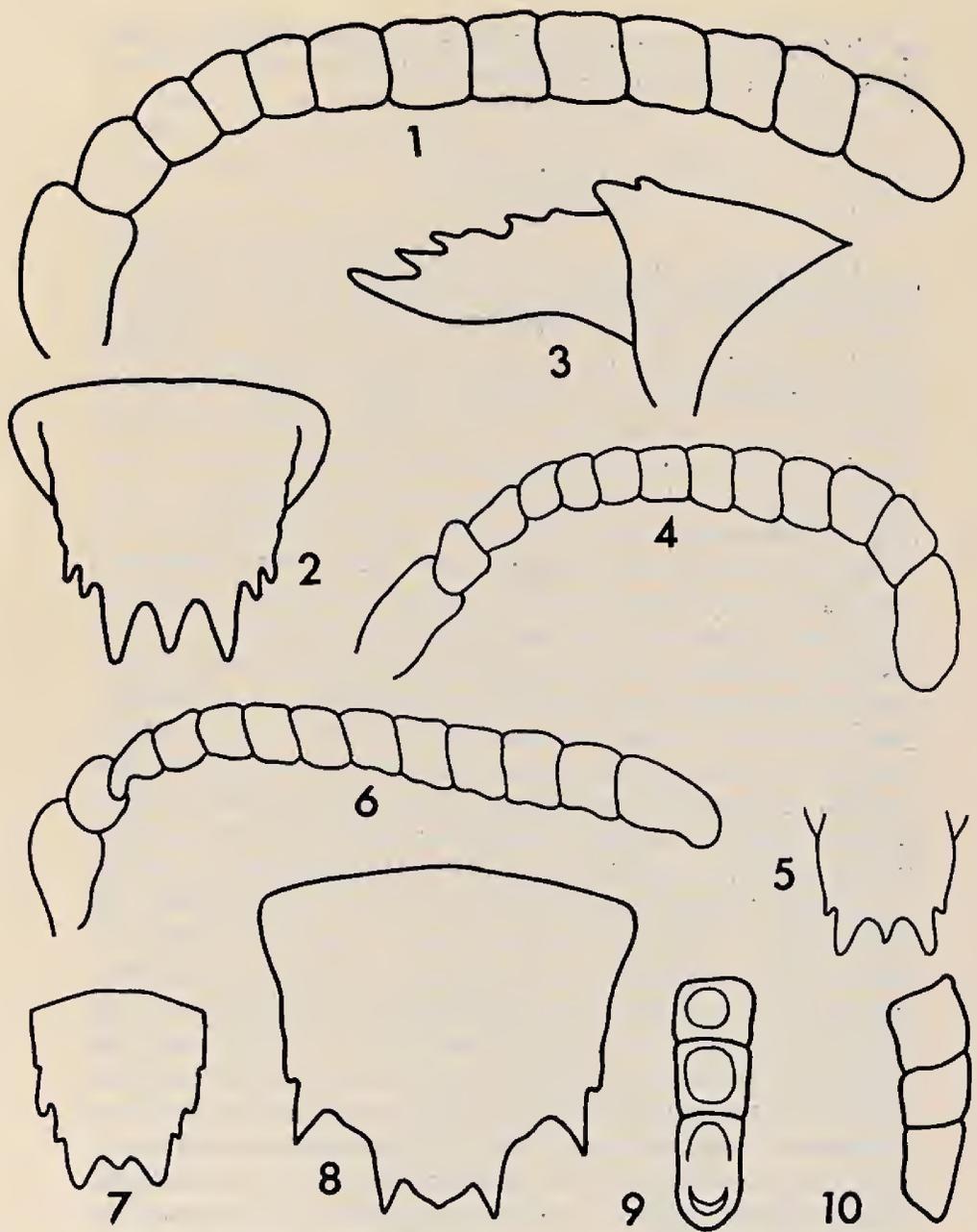
sopleuras; episternos y coxas; escudete; postescudete; faz látero-dorsal del propodeo; primer tergito discalmente; segundo esternito; márgenes látero caudales de los tergitos segundo a sexto. Bandas de pelos largos y parejos en todos los tergitos y esternitos, adicionalmente a los mechones de pelos propios del género en los esternitos segundo a quinto.

Vértex con puntuación gruesa e irregular; espacio interocelar con puntos muy gruesos y profundos, que dejan entre sí espacios cariniformes. Escudo del mesonoto con puntuación gruesa, profunda y densa; la de las mesopleuras similar aunque deja entre sí espacios libres. Tergitos con puntuación semiconfluente muy fina y poco apretada, que deja espacios libres y brillantes, sobre la que se superponen puntos espaciados gruesos y poco profundos, especialmente a los lados y que tienden a desaparecer progresivamente hacia los segmentos caudales.

Borde del clipeo suavemente curvado, hundido a los costados: cerca de las mandíbulas y formando dos pequeños denticulos; faz ántero inferior formando una arruga transversal, próxima al borde. Area ocelar fuerte y abruptamente tuberculada. Escapo antenal cilíndrico; pedicelo subgloboso; flagelo subclavado apicalmente, sin excavaciones ni modificaciones evidentes, el último antenito más largo que el anterior. Espinas laterales del pronoto agudas y fuertes, igual que las inferiores que están muy próximas a estas. Escudete parcialmente marginado a los lados, con dos foveolas en su unión con el escudo del mesonoto; postescudete con dos pequeños denticulos laterales; mesopleuras redondeadas anteriormente, sin epicnemia; márgenes látero caudales de los tergitos segundo a sexto deprimidos; sexto tergito con dos dientes látero apicales; último tergito multidentado, con sus márgenes suavemente elevados, siendo los tres dientes caudales fuertes y bien desarrollados.

Dimensiones: 9 mm. longitud.

Material estudiado: 1 macho Holotypus de Bolivia, Prov. Cordillera, Abapó (Río Grande) Fritz y H. Martínez col., Enero 1972, en mi colección. Especie próxima a *M. diezguitas* Fritz, difiere de ella por su área ocelar fuertemente tuberculada y el espacio interocelar carenado; además de la puntuación más espaciada y fina del segundo tergito. Esta vistosa especie lleva el nombre de Horacio Martínez, con quien la colectamos en las márgenes:



Metanysson horacioi sp. n.: 1. Antena macho; 2. Pigidio hembra dorsal; 3. Pigidio macho lateral. *M. tropicalis* Fritz: 4. Antena macho; 5. Pigidio macho. *M. chicheroi* sp. n.: 6. antena macho; 7. pigidio macho. *Antomartinezius bobarti* sp. n.: 8. Pigidio hembra; 9-10 Segmentos apicales antena hembra.

del río Grande, en reconocimiento por su valiosa ayuda y su interés por todo lo relacionado con la naturaleza.

METANYSSON CICHEROI sp. n.

(Figs. 6 y 7)

Descripción: macho. Caracteres cromáticos: Negro. Mandíbulas y patas casi totalmente de color castaño, salvo zonas negruzcas. Pubescencia plateada en el clípeo, amarillenta en el resto y dorada en el abdomen. Caracteres morfológicos: Clípeo cubierto en su mitad inferior por pubescencia larga y densa, además de pilosidad larga; frente hasta la mitad, paraoculares, genas, faz superior del pronoto incluso callos humerales, mesopleuras, faces látero-superiores del propodeo y bandas laterales amplias en los tergitos abdominales, que disminuyen progresivamente hacia los caudales, cubiertos por pubescencia muy fina y densa. Bandas de pilosidad larga y regular caudal en todos los tergitos y esternitos. Abdomen cubierto de pelos largos, blancos, especialmente a los costados y en los dos últimos segmentos. Cabeza cubierta por puntos gruesos, densos y profundos, principalmente en el vértex y área interocelar. Escudo con escultura similar a la de la cabeza, con puntos más grandes y densos en las mesopleuras. Escudete cubierto por puntos muy gruesos y apretados que casi no dejan espacios entre sí. Tergitos abdominales con puntuación semiconfluente con pocos espacios libres; área pigidial rugoso punteada.

Clípeo inferiormente biselado, de modo que presenta un borde doble, el inferior arqueado y liso, el superior fuertemente sinuoso. Escapo cilíndrico, algo engrosado al medio; pedicelo subgloboso, poco más largo que cada uno de los tres primeros segmentos del flagelo, estos iguales entre sí; último segmento más largo que el precedente, de punta curva. Área ocelar tuberculada; dos fuertes protuberancias pulidas y brillantes paralelas a los lados internos de los ocelos posteriores, que dejan entre sí una depresión profunda. Espinas de los costados superiores e inferiores del pronoto fuertes y agudas. Postescudete con dos dentículos agudos a los costados; faz súpero posterior del propodeo con una depresión profunda pulida y brillante, bifoveolada. Pigidio multidentado, los dientes póstero laterales más largos.

Dimensiones: 6,5 mm longitud.

Especie próxima a *M. tropicalis* Fritz, de la que difiere fundamentalmente por la conformación del pigidio.

Material estudiado: 1 macho Holotypus de la Argentina, Córdoba, Capilla del Monte, A. Martínez col., en mi colección. 1 macho Paratypus, de la Argentina, 1 Feb. 25, 2º Parad., Hubrich col., sin más datos, en la Zoologische Staatssammlung des Bayrischen Staates, München.

Observaciones: En general el Paratypus es muy similar al Holotypus, aunque su tamaño alcanza solamente a los 6 mm de longitud.

Se denomina así en homenaje al Dr. Julio A. Cichero, entusiasta naturalista y amigo.

METANYSSON TOBA sp. n.

Descripción: hembra. Caracteres cromáticos: Negra. Las siguientes partes castaño rojizo: patas en gran parte, salvo zonas negruzcas. Primeros dos tergitos, excepto amplia zona media posterior del segundo ennegrecida y segundo esternito. Mandíbulas en gran parte castañas. Alas suave y uniformemente infumadas; nervaduras muy oscuras, casi negras. Caracteres morfológicos: Pilosidad muy densa y plateada cubriendo totalmente el clipeo, paraoculares y episternos; similar, pero amarillenta en la frente hasta la altura de los ocelos, en las genas, faz dorsal del pronoto incluso callos humerales, mesopleuras, faz dorso lateral del propodeo y márgenes látero caudales de los tergitos. Filas de pilosidad marginal dorada y pareja en todos los tergitos, plateada en los esternitos.

Cabeza con puntuación fina y puntos gruesos entremezclados; área interocelar con puntuación muy gruesa y densa, similar a la del escudo, siendo más profunda la de las mesopleuras; tergitos con puntuación fina y apretada, que deja espacios lisos y brillantes. Área pigidial dorsal finamente estriado punteada, brillante.

Clipeo con el borde suavemente curvado, con dos pequeños dentículos a los costados, cerca de las mandíbulas y una arruga transversal sinuosa inferiormente. Área ocelar poco tuberculada, área interocelar tenuemente cóncava, pero no deprimida. Escapo antenal cilíndrico; pedicelo subgloboso; flagelo subclavado hacia el ápice, sus tres primeros segmentos igualmente largos, el último de ápice curvado y considerablemente más largo que el precedente.

Espinas laterales del pronoto agudas y fuertes, las inferiores más pronunciadas; escudo con una fuerte depresión media en toda su extensión; escudete suavemente convexo, con dos foveolas en la sutura con el escudo; postescudete con dos denticulos laterales pequeños; mesopleuras redondeadas anteriormente, sin epicnemia; faz dorsal del propodeo con pocas estrías longitudinales y otras transversales después de ellas; área pigidial bien delimitada, con bordes suavemente serrulados.

Dimensiones: 6 mm longitud.

Material estudiado: 1 hembra Holotypus, de la Argentina, Salta, Tartagal, Nov. 71, Fritz y Martínez col., 1 hembra Paratopotypus, con los mismos datos, en mi colección.

Próxima a *M. diezguitas* Fritz, se separa de ella por la puntuación del segundo tergito y por la fuerte depresión media del escudo.

METANYSSON FOERSTERI Fritz

1956 *Metanysson foersteri* Fritz, Neotrópica 2(9):92-94.

1968 *Metanysson alfkeni* Fritz, An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso, 1:147-8. (Parte).

En 1968, al haber examinado ejemplares de *Metanysson alfkeni* (Ducke) en el Museo de Viena, pasé mi especie a la sinonimia de aquella, aunque sin haberlos podido comparar con el tipo de ésta. La obtención de material adicional me permite establecer que son dos entidades diferentes, que se pueden separar por medio de los caracteres indicados en la clave.

Localidad típica: Argentina, Tucumán, San Pedro de Colalao.

Material estudiado: Holotypus hembra, de la localidad señalada y 1 hembra de la Argentina, Salta, Tartagal, Nov. 71, Fritz y Martínez, col., ambas en mi colección.

METANYSSON ALFKENI (Ducke)

1904 *Nysson alfkeni* Ducke, Zeitschr. Hym. Dipt. 4:190.

1936 *Metanysson (Metanysson) alfkeni* Pate, Trans. Amer. Ent. Soc. 64: 181.

1939 *Nysson (Metanysson) alfkeni* Maidl & Klima, in Hedicke Hym. Cat. 8, Sphecidae I:146.

1968 *Metanysson alfkeni* Fritz, An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso, 1:147-8.
(Parte).

Localidades típicas: Brasil: Pará y Maranhao.

Material estudiado: 1 macho de Bolivia, Chapare, Chimoré,
280 m, 1.72, Fritz y Martínez col., en mi colección.

CLAVE DE LAS ESPECIES NEOTROPICALES
DE METANYSSON

- | | |
|---|---------------------------------|
| Machos | 1. |
| Hembras | 8. |
| 1.—Postescudete inerme | 2. |
| Postescudete armado con dos espinas o bilobulado | 3. |
| 2.—Primer segmento abdominal castaño oscuro; área ocelar leve-
mente tuberculada; pronoto lateralmente romo, no espinoso; faz
dorsal del propodeo con diversas carenas paralelas de super-
ficie intermedia pulida y brillante. (Argentina: Río Ne-
gro) | <i>fraternus</i> Fritz. |
| Primer segmento abdominal negro; área ocelar no tuberculada;
pronoto lateralmente con espinas fuertes y agudas; faz dorsal
del propodeo irregularmente areolada, de superficie intermedia
opaca y transversalmente estriada. (Brasil: Matto Gros-
so) | <i>layano</i> Pate. |
| 3.—Ángulos laterales del pronoto no espinosos | 4. |
| Ángulos laterales del pronoto fuertemente espinosos. | 5. |
| 4.—Con bandas amarillas anchas en los tres primeros tergitos, la
del tercero interrumpida al medio; cubierto por puntuación muy
gruesa, densa y profunda; área ocelar fuertemente tuberculada;
pigídio con cinco dientes igualmente fuertes, dispuestos en lí-
nea arqueada. Especie grande: 10 mm. (Argentina: Catamar-
ca; Entre Ríos; Buenos Aires) | <i>catamarcensis</i> Schrottky. |
| Los dos primeros tergitos totalmente rojos; puntuación gruesa
en el tórax y fina en el abdomen; área ocelar levemente ele-
vada; pigídio con cinco dientes no igualmente fuertes; los tres
medianos bien desarrollados, los laterales débiles y cortos. Es-
pecie pequeña: 6 mm. (Argentina: Catamarca; Buenos Ai-
res) | <i>carcavalloí</i> Fritz. |
| 5.—Primer segmento abdominal negro | 6. |
| Primer segmento abdominal rojo | 7. |
| 6.—Séptimo tergito con siete dientes; área pigidual rugoso pun-
teada. (Argentina: Córdoba) | <i>cicheroi</i> sp. n. |

- Séptimo tergito con cinco dientes; área pigdial finamente punteada. (Bolivia: Santiago) *tropicalis* Fritz.
- 7.—Área interocelar de superficie casi plana, totalmente cubierta por puntos muy gruesos que dejan entre sí espacios cariniformes; dos dientes pequeños en el postescudete. (Bolivia: Abapó, Río Grande) *boracioi* sp. n.
Área ocelar de superficie fuertemente deprimida al medio, finamente punteada; dos dientes agudos y bien desarrollados en el postescudete. (Brasil: Pará y Maranhao. Bolivia: Chapare) *alfkeni* (Ducke).
- 8.—Área interocelar finamente punteada; espinas del postescudete agudas y fuertes 9.
Área interocelar con puntos gruesos; espinas del postescudete débiles, poco desarrolladas 10.
- 9.—Escudo con puntuación fina, apretada y profunda; la del segundo tergito muy fina y muy densa, dejando pocos espacios libres. (Argentina: Tucumán; Salta) *foersteri* Fritz.
Escudo con puntuación fina además de abundantes puntos profundos y grandes; la del segundo tergito muy fina dejando espacios intermedios lisos y brillantes. (Brasil: Pará y Maranhao. Bolivia: Chapare) *alfkeni* (Ducke).
- 10.—Ángulos laterales del pronoto no espinosos. (Argentina: Catamarca; Entre Ríos; Buenos Aires) *carcavalloii* Fritz.
Ángulos laterales del pronoto fuertemente espinosos 11.
- 11.—Segundo tergito totalmente cubierto por puntuación muy fina, apretada e irregular, que casi no deja espacios libres, además de puntos gruesos superpuestos. Escudo normal. (Argentina: Tucumán) *diezguitas* Fritz.
Segundo tergito cubierto por puntuación fina y apretada, que deja espacios libres y brillantes. Escudo con una fuerte depresión longitudinal media en toda su extensión. (Argentina: Salta) *toba* sp. n.

ANTOMARTINEZIUS BOHARTI sp. n.

(Figs. 8, 9 y 10)

Descripción: hembra. Negra. Las siguientes partes blancas: mandíbulas basalmente; labro; clípeo a los costados cerca de las mandíbulas; franja superior en las órbitas internas y una manchita superior en las genas; callos humerales del pronoto y dos manchas en su faz superior; tégulas anteriormente; dos manchas póstero laterales en el escudo y otras dos en el escudete. Bandas

marginales en los dos primeros tergitos, interrumpidas al medio y manchas laterales en el cuarto y quinto. Banda posterior en las tibias y mancha apical en los fémures. Abdomen rojo.

Pubescencia plateada densa y larga en el clípeo, frente, mesopleuras, postescudete, facés súpero laterales del propodeo, episternos y coxas. Vértex deprimido, bajo el nivel de los ojos. Área ocellar no tuberculada. Clípeo con el borde medio arqueado y una gran depresión transversal en su faz inferior. Escapo antenal subgloboso, por lo menos dos veces más largo que el pedicelo; último antenito truncado oblicuamente en el ápice; los tres últimos antenitos con depresiones cóncavas. Peine tarsal bien desarrollado y sin pulvillum entre las uñas tarsales. Tibias intermedias con dos espinas. Puntuación en general gruesa y moderadamente espaciada, salvo área pigidial fuertemente rugoso punteada. Sexto tergito con cinco dientes, los intermedios separados de los laterales por aproximadamente tres veces la distancia que los separa del central. Gran parte de los tergitos y esternitos lobulados lateralmente. Alas suave y uniformemente infumadas, la segunda recurrente es recibida por la tercera cubital.

Dimensiones: 6 - 9 mm longitud.

Muy semejante a *A. patei* Fritz y *A. fritzi* Bohart, difiere de ambas especialmente por la conformación y posición de los dientes del sexto tergito.

Material estudiado: Holotipus hembra de la Argentina, Catamarca, 6 Km. N. Belén, 1240 m, Willink, Terán y Stange (Malaise) 1-15 Dic. 69, gentilmente canjeado por uno de mis ejemplares de Río Negro por el Dr. Abraham Willink. 2 hembras Paratopotypi en la colección del Instituto Miguel Lillo, Tucumán. 2 hembras de la Argentina, Río Negro, Dto. Avellaneda, Lamarque, U. & M. Fritz col., en las colecciones del Instituto Miguel Lillo, Tucumán y del Instituto de Entomología de San Miguel, respectivamente.

Observaciones: Las variaciones de tamaño son considerables. Uno de los paratipos de Río Negro mide solamente 6 mm de longitud; otros tienen tamaños intermedios con el holotipó. Las máculas del clípeo y dorso del pronoto pueden estar presentes o no. El último tergito puede ser negro. Por lo demás, cromática y morfológicamente los ejemplares estudiados son muy similares, ha-

biendo diferencias sólo en la nervadura alar: en el holotipo la segunda recurrente es recibida por la tercera cubital, siendo intersticial en todos los demás paratipos.

Especie que denomino así en homenaje al Dr. R. M. Bohart.

LOSADA PENAI sp. n.

Descripción: hembra. Caracteres cromáticos: negra. Las siguientes partes de color castaño, de distinta intensidad: antenas, salvo ápice, palpos, labro, mandíbulas excepto ápice, trocánteres, base y ápice de los fémures y tibias; tégulas; alas en general muy infumadas, especialmente en las celdas costal y marginal, uniforme y notablemente recubiertas por vellosidad oscura; venas y estigma castaño oscuro.

Caracteres morfológicos: Cabeza y todo el cuerpo con abundante pilosidad erecta y larga de color castaño claro, especialmente larga en el escudete y postescudete; márgenes posteriores de los tergitos uno a cinco con hileras de pilosidad larga y pareja que se extiende sobre el tergito siguiente, en toda su extensión; esternitos segundo a cuarto con pilosidad semejante, pero sólo a los costados. Clípeo cubierto por pubescencia plateada muy fina y densa. Similar, pero dorada en la frente, sobre la cresta y paraculares, dorsalmente en el protórax incluso callos humerales, mesopleuras, faz dorso lateral del propodeo y tergitos segundo a quinto con bandas premarginales ampliamente interrumpidas al medio.

Frente, vértex y genas cubiertas por reticulación areolada densa, además de puntuación muy fina entremezclada. Pronoto muy finamente punteado en su faz vertical. Escudo, escudete y postescudete con escultura similar a la de la cabeza, pero más gruesa y nítida. Mesopleuras con puntuación parecida, pero cubierta por pilosidad; metapleuras y faces laterales del propodeo lisas, pulidas y brillantes. Postescudete y triángulo propodeal divididos por una quilla fuerte y bien marcada, el segundo con dos quillas laterales curvas y dos excavaciones en el vértice posterior; faz vertical del propodeo con dos quillas medias verticales, de superficie lisa y brillante, que se separa de los lados pilosos por otras dos quillas curvas. Primer tergito estriado longitudinalmente en su parte basal. Abdomen con puntuación muy fina y densa, que se torna más gruesa hacia los segmentos caudales; segundo ester-

nito con pocos puntos muy finos y espaciados; muy densos y finos en el sexto.

Mandíbulas débiles, curvadas y con un diente laminar basal posterior. Clípeo subtrapezoidal, de superficie rugosa, especialmente en su parte media anterior, que es inclinada; borde arqueado, sin dientes. Antenas largas, gruesas, pilosas y punteadas; escapo corto y grueso, con un pequeño surco inferior; primer segmento del flagelo más corto y angosto que el segundo; último segmento poco más largo que el precedente y de punta aguzada. Quilla interantenal fuerte y elevada en forma de lámina y bifurcada superiormente. Área ocelar suavemente elevada, el ocelo anterior marginado arriba y a los lados por una quilla muy fina, los posteriores cubiertos en parte interiormente por un reborde laminar. Quilla temporal bien desarrollada en toda su extensión.

Borde superior del pronoto anguloso; ángulos humerales fuertemente espinosos, con dos quillas que descienden hacia las espinas inferiores, éstas romas y poco desarrolladas. Mesopleuras redondeadas anteriormente, sin epicnemia y con un tubérculo espiniforme justo bajo las tégulas. Metapleuras superiormente con una quilla laminar fuerte, que hacia atrás se divide en dos. Postescudete con dos espinas laterales agudas, muy disimuladas por la pilosidad larga. Angulos látero posteriores del propodeo con dos espinas bien desarrolladas y una espina aguda en el borde látero inferior. Último tergito cónico, con vestigios de área pigidial caudalmente.

Se separa de *L. paria* Pate por el área ocelar muy poco elevada, clípeo sin dientes, último antenito poco más largo que el precedente y por el diente agudo que lleva en el borde pósterolateral del propodeo y los dientes del postescudete. De *L. mutilloides* (Ducke), por su pubescencia dorada en vez de plateada, además de los dientes del postescudete y del borde pósteroinferior del propodeo.

Dimensiones: 6,5 - 7,5 mm longitud.

Material estudiado: 1 hembra Holotypus del Paraguay, Pirapó, Dic. 71, L. E. Peña col., y una hembra Paratopotypus con los mismos datos, en mi colección.

Especie que lleva el nombre de Luis E. Peña Guzmán, de la Universidad de Chile, Santiago, como amistoso homenaje y gra-

titud por el magnífico material de Hymenoptera del Paraguay que tan generosamente me cediera.

BIBLIOGRAFIA

- BOHART, R. M., 1968: New Nyssoninae from North and South America, *Pan-Pacific Ent.* 44(3):228-236.
- DUCKE, A., 1903: Neue Grabwespen vom Gebiete des unteren Amazonas, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* 53:265-270.
- FRITZ, M. A., 1955: Nyssonini neotropicales, *Rev. Soc. Ent. Arg.* 28:11-16.
— 1956: Nyssonini neotropicales II, *Neotropica* 2(9):91-96.
— 1968: Nyssonini neotropicales IV, *An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso* 1:143-159.
- PATE, V. S. L., 1938: Studies in the Nyssoninae wasps. IV. New or redefined genera of the tribe Nyssonini, with descriptions of new species, *Trans. Amer. Ent. Soc.* 64:117-190.
1940: On two new genera of Nyssonine wasps from the Neotropical region (Hym. Sphecidae), *Notulae Nat. Acad. Nat. Sci. Phila.* 55:1-9.
- SCHROTTKY, C., 1910: Neue südamerikanische Grabwespen, *Soc. Ent. Caen* 25:70.