

NYSSONINI NEOTROPICALES IV ,

(Hymenoptera: Sphecidae)

MANFREDO A. FRITZ
Universidad Católica - Valparaíso

Con motivo de uno de mis viajes a Europa, en los meses de octubre y noviembre de 1965, tuve oportunidad de visitar en Suiza el Instituto Entomológico de la Eidgenoessische Technische Hochschule de Zürich, examinando allí la importante colección Schulthess. Gracias a la gentileza y amabilidad del Prof. Paul Bovey y del Dr. W. Sauter, pude traer conmigo cierta cantidad de material, que parcialmente trato en esta nota. Debo agradecer profundamente a estos dos señores, el haberme confiado este valioso material para su estudio.

Adicionalmente, agrego a este trabajo materiales pertenecientes a mi colección, aprovechando para describir dos especies nuevas del género *Metanysson* Ashmead, y de dar una clave de las especies Neotropicales.

Es de lamentar que los ejemplares de este género que he tenido para este estudio, han sido sumamente escasos y sólo se han obtenido ocasionalmente, de modo que la totalidad de las especies que he descrito lo han sido sobre un único ejemplar en cada caso. Por fortuna, los caracteres específicos son bastante notables como para permitir diferenciarlas sin mayores dificultades.

El macho de *Metanysson fraternus* sp. n., fue capturado en compañía de mi hermano y a pesar de nuestros denodados esfuerzos durante más de dos semanas, no nos fue posible obtener más ejemplares. Otras especies de Nyssonini, como *Perisson basirufum* (Brethes) y *Zanysson gayi* (Spin.) fueron obtenidas por centenares, aunque este trabajo fue muy laborioso. Ello demostraría que, efectivamente, las especies de *Metanysson*, son muy raras y difíciles de conseguir.

METANYSSON CARCAVALLOI Fritz

1959, *Metanysson carcavalloi* Fritz, Rev. Soc. Ent. Arg., 21, p. 134-5. Allotypus hembra. Difiere del macho por su menor tamaño, que alcanza los 5 mm; los caracteres sexuales secundarios característicos del género; el postescudete con dos pequeños lóbulos en vez de los denticulos del macho; tarsos anteriores sin peine tarsal. Ultimo tergitoestriado punteado finamente, tanto superior como lateralmente. Las tibias posteriores presentan cuatro dientes, como la generalidad de las especies del género.

Localidad tipo: Argentina, Catamarca.

Material estudiado: 1 hembra Allotypus, de la Argentina, Buenos Aires, 12.15.05, Frank, y dos machos de la misma procedencia, fecha y colector en la colección del Instituto Entomológico de la Eidgenössische Technische Hochschule de Zürich. Un macho con los mismos datos de los anteriores en mi colección.

METANYSSON FRATERNUS sp. n.

Descripción. Macho. Caracteres cromáticos: Negro. Las siguientes partes color café: mandíbulas casi totalmente, tibias y tarsos anteriores, fémures posteriores casi completamente, primer tergido abdominal y zonas laterales del segundo tergito. Alas infumadas, nervaduras café negruzco.

Caracteres morfológicos: Cubierto por pilosidad hirsuta, en modo especial en clipeo, frente, genas, mesopleuras, escudo del mesonoto y esternitos abdominales. Pubescencia del mismo color, muy densa y cubriendo totalmente las superficies mencionadas en: frente, escudete, postescudete, faz superior del propodeo, bandas posteriores de los cinco primeros tergitos y márgenes del segundo a quinto esternitos. Los esternitos segundo a quinto con mechones de pelos largos. Resto de pubescencia de cabeza, tórax y abdomen más espaciada y no cubriendo totalmente la estructura. Pubescencia muy fina y brillante en la zona media del primer tergito. Toda la pubescencia y pilosidad de color plateado brillante.

Clipeo con puntuación muy fina, regular y densa. La de la cabeza imprecisa, muy poco profunda e irregular. Mesopleuras con puntos gruesos e irregulares, escasos, además de

puntuación básica muy poco perceptible y poco densa. Escudo del mesonoto con puntuación similar, pero más abundante. Meso y metapleuras lisas, pulidas y brillantes. Tergitos abdominales con puntos finos y densos, más gruesos y espaciados lateralmente, siendo más profundos en los últimos segmentos. Segundo esternito con puntos bien definidos y espaciados. Restantes esternitos con puntos más finos y espaciados.

Clípeo con borde levemente hundido y brevemente sinuoso. Vértex sobre el nivel de los ojos, arqueado. Área ocelar levemente tuberculada, tubérculo hundido al medio; los ocelos laterales incrustados a los costados de este tubérculo. Márgenes internos de los ojos convergentes en dirección al clípeo, brevemente escotados en su tercio superior. Ocelos posteriores más cerca del anterior que entre sí, y más distantes del borde del ojo que entre sí. Antenas de 13 segmentos, escapo grueso y brillante; restantes antenitos opacos; primer segmento del flagelo un poco más largo que el pedicelo. Faz superior del pronoto con declive oblicuo, no vertical. Margen anterior curvo, con bordes laterales romos; fuertes espinas agudas a la altura del cuello. Escudo del mesonoto con un surco bien marcado y profundo en su parte media; escudete separado del escudo del mesonoto por foveolas laterales bien definidas; éste, muy puncturado y con una leve depresión al medio; postescudete irregular, sin espinas y no lobulado. Facés laterales del propodeo con estrias bien marcadas que convergen en dirección a las espinas póstero laterales del mismo; éstas, fuertes, agudas y poco prominentes. Sexto tergito con dos dientes apicales fuertes; pigidio quinquidentado, el diente medio mucho más corto que los inmediatos, los exteriores pequeños, apenas insinuados.

Dimensiones: 7 mm. longitud.

Distribución: Argentina, Río Negro, Dto. Avellaneda, Lamarque.

Material estudiado: 1 macho Holotypus, de la localidad citada, U. & M. A. Fritz coll., XII. 59, en mi colección.

Hembra: Desconocida.

Especie próxima a *layano* Pate, de la que se diferencia por su área ocelar levemente tuberculada, la coloración del primer segmento abdominal y las características clipeales.

Dedicada con fraternal afecto a mi hermano Udo Fritz.

por su valiosa y desinteresada ayuda en mis colectas entomológicas en la zona de Río Negro durante los últimos años.

METANYSSON TROPICALIS sp. n.

Descripción. Macho. Caracteres cromáticos: Negro. Las siguientes partes café oscuro: mandíbulas, tibias y tarsos anteriores, tibias intermedias apicalmente y tibias posteriores casi totalmente.

Caracteres morfológicos: Cabeza con pubescencia densa muy fina y levemente dorada, especialmente en el clípeo, zonas frontales próximas al clípeo y borde de los ojos, además de las genas. Tórax con pubescencia más escasa, pero más larga, en modo especial en la faz superior del pronoto, mesopleuras y escudo del mesonoto, sin dificultar examinar la estructura, y faz superior del propodeo. Zona media del primer tergito con pubescencia dorada muy fina y escasa. Bandas de pilosidad dorada muy densa en los márgenes posteriores de todos los tergitos abdominales, hasta el quinto. Mesopleuras inferiormente, placa mesepisternal y coxas cubiertas totalmente por pubescencia plateada muy fina y densa. Esternitos abdominales segundo a quinto con bandas de pelos apicalmente, llegando hasta los bordes de los mismos. Estas bandas de pelos forman largos mechones en su parte media. En general, la pilosidad hirsuta es escasa en esta especie, salvo algunos pelos en la cabeza y el tórax.

Cabeza con puntuación muy fina y muy densa, sin dejar espacios intermedios; más irregular, gruesa y levemente rugosa en vértex y genas. Clípeo ampliamente truncado en su borde inferior, bajo y plano, borde levemente sinuoso, no totalmente recto. Vértex sobre el nivel de los ojos, área ocular levemente tuberculada, tubérculo deprimido al medio. Ocelos posteriores más próximos al anterior que entre sí y alejados de los ojos por aproximadamente la doble distancia que les separa. Cabeza con una fuerte carena frontal, casi tan larga como los escapos antenales. Antenas sin modificaciones, el primer segmento del flagelo subigual con el pedicelo, este globoso; último antenito levemente curvado en el ápice, 1 1/2 vez más largo que el penúltimo. Margen dorsal anterior del pronoto casi recto, agudamente dentado a los lados y abajo en los ángulos laterales; faz anterior casi verti-

ca) suavemente oblicua, con puntuación finísima y densa. Escudo del mesonoto con puntos irregulares y alargados que le da un aspecto rugoso estriado. Mesopleuras con puntos gruesos e irregulares. Escudete con puntos muy gruesos e irregulares.

Postecudete con dos espinas agudas, muy separadas entre sí; meso y metapleuras lisas, pulidas y brillantes; espinas de los ángulos latero posteriores del propodeo agudas, bien desarrolladas. Alas superiores e inferiores fuertemente infumadas, especialmente en la zona estigmal. Abdomen brillante, con puntuación muy densa, fina y regular, más gruesa lateralmente; esternitos con puntos espaciados y puntuación básica muy fina. Sexto tergito con dos dientes laterales; pigidio quinquidentado, los dientes exteriores muy pequeños y casi pegados a los intermedios, éstos mucho más largos que el posterior. Area dorsal del pigidio bien delimitada por carenas, superficie punteado estriada.

Dimensiones: 5,6 mm. longitud.

Hembra: Desconocida.

Distribución: Bolivia, Dto. Sta. Cruz, Provincia Chiquitos, Reboré, 300 mts., octubre 1959, E. Andrae coll.

Material estudiado: 1 macho Holotypus, de la localidad citada, en mi colección.

Especie próxima a *M. carcavalloi* Fritz, de la que se diferencia por presentar los primeros segmentos abdominales negros, ser más esbelta y principalmente por la puntuación y forma del último tergito.

METANYSSON ALFKENI Ducke

1904, *Nysson alfkeni* Ducke, Zeitschr. Hymen. & Dipt., IV, p. 190.

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

1939, *Metanysson (Metanysson) alfkeni* Maidl & Klima, Hym. Cat., VIII, Sphecidae I: 146.

1956, *Metanysson foersteri* Fritz, Neotrópica, Vol. 2, N° 9, pp. 92-94 (Sin. nov.).

En el Naturhistorisches Museum de Viena pude examinar dos ejemplares machos de Brasil, Pará, 1900, Ducke y 1 hembra de Brasil, Maranhao, 9. 1903 Ducke, determinadós

por Kohl, que resultan idénticas con mi especie *Metanysson foersteri*, razón por la que establezco esta sinonimia.

Contrariamente a lo manifestado por el autor de la especie, esta presenta 4 espinas en las tibias posteriores y no tres como indicado en la descripción, además del postescudete que es manifiestamente biespinoso y no bilobulado.

Con ello, la dispersión de esta especie se extiende considerablemente como puede apreciarse, desde Pará y Maranhao, Brasil, hasta Tucumán en el norte de Argentina.

CLAVE DE LAS ESPECIES NEOTROPICALES DE METANYSSON

1. Hembras 2
Machos 3
2. Primer tergito ferruginoso; especie pequeña (8 mm.),
postescudete con dos dientes fuertes y agudos
..... *ALFKENI* Ducke.
Primer tergito totalmente negro, salvo pubescencia
dorada muy densa; especie más grande (10 mm.), con
postescudete provisto de dos dientes poco promi-
nentes. *DIEZGUITAS* Fritz.
3. Postescudete inerme 4
Postescudete bilobulado o biespinoso 5
4. Area ocelar tuberculada, primer segmento abdominal
café oscuro. *FRATERNUS* sp. n.
Area ocelar no tuberculada, primer segmento abdo-
minal negro. *LAYANO* Pate.
5. Totalmente negro, con bandas amarillas en los dos
primeros tergitos, especie grande (10 mm.), pigidio
quinquidentado, postescudete con dos fuertes espinas.
..... *CATAMARCENSIS* Schrottky.
Especies más pequeñas, (7 mm.) no reuniendo la to-
talidad de los caracteres precedentes 6
6. Primeros segmentos abdominales negros
..... *TROPICALIS* sp. n.
Primeros segmentos abdominales rojos 7
7. Pigidio con nueve dientes. *ALFKENI* Ducke.
Pigidio con tres dientes. *CARCAVALLOI* Fritz.

NYSSON (EPINYSSON) BIFASCIATUS (Brethes)

1913, *Nysson bifasciatum* Brethes, An. Mus. Nac. B. A., 24, p. 134-5.

1939, *Nysson bifasciatus* Maidl. & Klima, Hym. Cat., pars 8, Sphecidae I, p. 136.

A pesar de una intensa búsqueda en la colección del Museo Argentino de Ciencias Naturales, no me fue posible dar con el tipo de esta especie descrita de la Argentina, Prov. San Luis, Alto Pencoso. No tengo dudas, sin embargo, que el material que he determinado como tal sea esta especie.

Distribución: Argentina, San Luis, Alto Pencoso (tipo), Río Negro, Dto. Avellaneda, Lamarque.

Material estudiado: 2 machos de Río Negro, Lamarque, U. & M. A. Fritz col. en mi colección.

NYSSON (EPINYSSON) CASALI sp. n.

Descripción. Macho. Caracteres cromáticos: Negro, las siguientes partes amarillas: mancha en el borde posterior del pronoto, escudete y postescudete casi totalmente, bandas apicales anchas en los tergitos 1-6, mácula en el 7° tergito. Alas infumadas regularmente.

Caracteres morfológicos: Cabeza cubierta con pubescencia levemente dorada, fina y densa, hasta la mitad de la frente y genas, incluyendo también el clipeo. Frente, vértex y genas con puntuación básica muy fina sobre la cual hay superpuesta puntuación densa, de puntos más gruesos, haciendo aparecer la superficie brevemente rugosa. Línea post-ocelar menor que la ocelo-ocular. El ocelo anterior más próximo a los posteriores que éstos entre sí. Clipeo totalmente cubierto por puntos bien marcados, espaciados. Borde medio prolongado en punta, con dos pequeños lóbulos cerca de las mandíbulas. Pedicelo antenal subgloboso, el último segmento del flagelo truncado apicalmente, con una pequeña protuberancia anteapical y una leve excavación. Pequeño surco inter-antenal hasta la mitad de la frente. Tórax con puntuación similar a la de la cabeza, con pilosidad mucho más corta y dorada en el mesonoto y plateada en las mesopleuras y esterno. Pronoto de borde anteriormente levemente curvado, de ángulos laterales fuertemente espinosos. A los lados con fuer-

tes estriás longitudinales. Escudete con bordes salientes, pero no elevados, su superficie fuertemente punteada. Postescudete fuertemente rugoso. Mesopleuras con epicnemia marcada en todo su borde anterior, fuerte e irregularmente punteadas, además de puntuación finísima en las superficies lisas, con un tubérculo vestigial posteriormente bajo las tégulas. Propodeo con pubescencia muy fina y densa, plateada, en la parte superior próxima a las espinas. Estas cortas y robustas. Faz dorsal del propodeo con una zona subtrapezoidal bien delimitada, cubierta en su parte anterior por carenas longitudinales muy marcadas, posteriormente irregularmente rugosa. Faz posterior del propodeo brillante, glabra, sin puntos, con rugosidades verticales muy marcadas. Abdomen cubierto por pubescencia finísima muy densa, que le da un aspecto opaco. Tergitos cubiertos totalmente por puntos bien marcados, mucho más pequeños y espaciados que los de las mesopleuras. Puntuación de los esternitos más espaciada, el segundo totalmente cubierto, los restantes sólo caudalmente. Margen apical de los tergitos doble; último tergito sin área pigidial bien definida, dentado látero apicalmente a ambos lados, los dos dientes largos, espinosos y proyectándose bastante detrás del margen apical.

Hembra. Muy similar al macho, no presenta las modificaciones de éste en las antenas; área pigidial muy bien definida, superiormente con puntos alargados, lateralmente con puntuación finísima.

Dimensiones: 10 mm.

Distribución: Argentina, Ciudad de Buenos Aires, Prov. Buenos Aires, Gral. Pacheco.

Material estudiado: Un macho Holotypus, Ciudad de Buenos Aires, Bañado de Flores, XII. 54, O. H. Casal Leg., una hembra Allotypus, Buenos Aires, General Pacheco, III.52, J. Foerster leg., en mi colección. Me es particularmente grato dedicar esta especie a mi gran amigo Osvaldo H. Casals, como manifestación de aprecio y por sus magníficos trabajos sobre Mutillidae neotropicales.

Esta especie se separa de *Nysson (Epinysson) bifasciatus* (Brethes) con la que tiene mayor afinidad, por la forma del clípeo, por ser mucho más robusta y por sus diseños amarillos en el cuerpo y abdomen, que abarcan hasta el último tergito.

IDIONYSSON CORDIALIS sp. n.

Descripción. Macho. Caracteres cromáticos: negro, salvo espinas de los ángulos póstero laterales del propodeo amarillentas. Patas, excluidas las coxas de color café oscuro, más oscuras aún las mandíbulas y las antenas inferiormente, aclarándose hacia el ápice. Alas regularmente infumadas, más intensamente en la radial.

Caracteres morfológicos : Clípeo, frente hasta la mitad, genas, borde posterior del pronoto y faces laterales del mismo, propodeo superiormente, coxas, tórax inferiormente, superficie anterior del primer tergito y márgenes caudales de todos los tergitos abdominales cubiertos de pubescencia dorada pálida muy fina y densísima. Adicional, totalmente cubierto por pubescencia más espaciada en todo el cuerpo, con la sola exclusión de la faz vertical del pronoto, metapleuras y parcialmente faces laterales del pronoto, faz posterior de éste y tergitos abdominales que son glabros. Pilosidad hirsuta en la frente, vértex, dorso del tórax, mesopleuras y abdomen.

Puntuación muy gruesa en la frente, menos profunda en el vértex. Gruesa pero más espaciada en el escudo del mesonoto y escudete. Puntos más grandes y poco marcados en las mesopleuras. Abdomen con los tergitos con puntuación muy fina, densa y bien marcada, puntos más gruesos en los últimos segmentos. Pigidio fuertemente punteado en comparación con el resto de los tergitos. Segundo o sexto esternitos con abundante puntuación mucho más aislada que la del primer tergito. Restantes esternitos con puntuación sólo en los márgenes caudales.

Cabeza, vista anteriormente, subtrapezoidal; vértex arqueado, área ocelar tuberculada. Orbitas internas muy divergentes en dirección al vértex, suavemente escotadas al medio. Cresta interantenal desde la base del clípeo extraordinariamente elevada y aguda que hacia arriba se divide en forma de V muy abierta. Antenas normales de 13 artejos, con modificaciones. Carena occipital bien desarrollada y adicionalmente una carena postocular bien marcada a lo largo de todo el ojo, que divide las genas en dos partes. Antenas cortas, ensanchándose progresivamente hacia el ápice, flagelo inferiormente con pequeñas protuberancias, último antenito con el ápice truncado, curvo totalmente, con una fuerte excavación

media. Mandíbulas simples, sin dientes. Ocelos sobre un pequeño tubérculo frontal. El anterior más próximo a los posteriores que éstos entre sí. Línea ocelocular mayor que la interocular. Los ocelos posteriores no se ven mirando el insecto de frente; se hallan incrustados a los costados del pequeño tubérculo frontal, naciendo desde los mismos dos crestas que se dividen hacia el cípeo y que llegan más abajo del ocelo anterior. Borde ántero-superior del pronoto recto, hasta los ángulos laterales de éste que son agudos. Desde los ángulos laterales, nacen dos carenas agudas, una hacia abajo y la otra que llega hasta los callos humerales. Facas laterales del protórax con estriás longitudinales inferiormente. Mesopleuras con un breve tubérculo en su cuarto superior. Escudete muy punteado, casi ruguloso; postescudete con dos breves denticulos. Angulos laterales del pronoto espiniformes, fuertemente agudos. Tórax inferiormente, entre las coxas anteriores e intermedias con una depresión profunda y amplia, que abarca toda la zona. Metapleuras superiormente con una lámina bien desarrollada que las abarca totalmente. Faz superior del propodeo dividida por una pequeña carena; dos carenas que convergen caudalmente, y se unen a la inserción abdominal las dividen en tres partes; entre estas carenas y la central hay pequeñas estriás longitudinales; faz vertical del propodeo sin modificaciones. Abdomen con los esternitos segundo a quinto con mechones de pelos cortos, regulares, no interrumpidos al medio y que alcanzan al costado de los segmentos. Pigidio tridentado, dientes débiles, los laterales muy separados; un pequeño tubérculo sobre el diente medio.

Alas con tres celdas cubitales, la segunda peciolada, que recibe ambas recurrentes. En las alas posteriores la nervadura cubitella tiene su origen mucho más distante de la vena media. Tibias posteriores con cuatro dientes muy poco desarrollados, fuertes.

Longitud: 7 mm.

Distribución: Bolivia, Santiago.

Material estudiado: Un macho Holotypus, de la localidad citada, E. Andrae col., en mi colección.

ZANYSSON ARGENTINUS (Brethes) comb. nov.

- 1913, *Nysson argentinus* Brethes, An. Mus. Nac. B. A., 24: 136.
- 1912, *Nysson argentinus* Jorgensen, An. Mus. Nac. B. A., 22: 292 (nom. nud.).
- 1939, *Nysson argentinus* Maidl & Klima, Hym. Cat., Pars 8, Sphecidae. I: 135.

Lectotypus: Hembra; Mendoza, col. Antigua, N° 888, N° 312, en la colección del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Buenos Aires. Entre el material típico de Brethes en el Museo de Buenos Aires, encontré tres ejemplares, dos hembras y otro aparentemente macho, de los cuales escojo una hembra como Lectotypus. El que supongo sea el macho está muy destruido, ya que le falta casi toda la cabeza y conserva sólo los dos primeros segmentos abdominales, no puede seleccionarse como Lectotypus, a pesar de que ello hubiese sido lo más acertado. El ápice del último tergito en el macho de *Zanysson argentinus* (Brethes) no es 3-spinosa como dice Brethes, sino 7-spinosa. Aparentemente, este autor asoció a la hembra un macho de *Zanysson gayi* (Spin.) o alguna especie próxima a ésta.

Próxima a *Zanysson gayi* (Spin.) se separa fácilmente de ella por el carácter ya mencionado de los dientes del pigidio de los machos, siendo además *gayi* una especie más pequeña, muy hirsuta, de puntuación mucho más densa que *argentinus*. Adicionalmente, las bandas apicales de los tergitos abdominales, ampliamente interrumpidas al medio, quedan siempre limitados a los tres primeros segmentos en la primera, en tanto que en la segunda abarcan también el cuarto y el quinto. Este carácter es muy regular.

Distribución: Argentina, Mendoza; Chacras de Coria. Río Negro, Dto. Avellaneda, Lamarque.

Material estudiado: 2 hembras y 1 macho, Mendoza, Chacras de Coria (tipos) MACN. 1 macho, 1 hembra, Río Negro, Lamarque, U. & M. A. Fritz col., en mi colección.

ZANYSSON GAYI (Spinola)

- 1851, *Nysson gayi* Spin., in Gay, Hist. Fis. Pol. Chile, Zool., 6: 347.
- 1866, *Nysson gayi* Gerstaecker, Abh. naturf. Ges. Halle, v. 10: 120.
- 1887, *Nysson gayi* Handlirsch, SB. Ak. Wien, v. 95 I, p. 312.
- 1894, *Nysson gayi* Reed, An. Univ. Chile, v. 85: 640.
- 1895, *Nysson gayi* Handlirsch, SB. Ak. Wien, v. 104 I: 806.
- 1897, *Nysson gayi* Dalla Torre, Cat. Hym., v. 8: 570.
- 1928, *Nysson gayi* Gazulla & Ruiz, Rev. Chil. Hist. Nat., 32: 299.
- 1939, *Nysson (Zanysson) gayi* Maidl & Klima, Hym., Cat. 8, Sphecidae I: 141.

Localidad tipo: Chile.

Distribución geográfica: Chile, Talca: Río Claro (Gazulla & Ruiz). Biobío: Los Angeles (Fritz). Argentina: Río Negro, Dto. Conesa, Gral. Conesa. Río Negro, Dto. Avellaneda, Lamarque. Prov. Buenos Aires, Dto. Puan, Est. F. Sola.

Material estudiado: Chile, Los Angeles, Biobío, 1 hembra Fritz leg. Argentina: Río Negro, Dto. Avellaneda, Lamarque, 7 hembras 1 macho. Río Negro, Lago Nahuel Huapi, 1° Prov. Buenos Aires, Dto. Puan, Est. F. Sola, 29 machos y 7 hembras, Juana Ramos de Martínez leg., todos en mi colección.

BRACHYSTEGUS PORTERI (Ruiz)

- 1936, *Nysson porteri* Ruiz, Rev. Chil. Hist. Nat., 39: 274.
- 1939, *Nysson porteri* Maidl & Klima, Hym. Cat., VIII, Sphecidae, I, p. 137.

Brachystegus porteri Bohart, in litt.

Esta especie, muy brevemente descrita por Ruiz, no había hasta ahora encontrado una ubicación sistemática satisfactoria. Según informaciones recibidas del Dr. R. M. Bohart,

por ejemplares que le remitiera, debe quedar en el género paleártico *Brashystegus*.

Independientemente de una publicación que sobre este particular hará el Dr. Bohart, doy una redescrición de la especie sobre los numerosos ejemplares que afortunadamente tuve a mi disposición. Por mi parte, tenía lista para su recepción un nuevo género, pero me inclino a aceptar la autoridad del Dr. Bohart en esta materia.

Redescrición. Hembra. Caracteres cromáticos: Negra, las siguientes partes rojas: primer tergito y segundo esternito. Blanco lechoso: banda superior en el pronoto, ampliamente interrumpida al medio; callos humerales del pronoto; coxas posteriores con pequeña mancha; tibias anteriores e intermedias con banda apical; bandas caudales en los tergitos primero a cuarto, ampliamente interrumpidas al medio. Interrupción en el primero producida por una mancha negra sobre el fondo rojo.

Caracteres morfológicos: Insecto con escasa pilosidad en general, más abundante en la cabeza y tórax; pubescencia plateada fina y densa en la frente, inferiormente a lo largo de las órbitas internas y clipeo, sin formar mechones en este último. Frente, vértex, genas y el dorso del tórax con puntuación muy fina y regular. Antenas filiformes, ensanchándose progresivamente hacia el ápice, sin mayores modificaciones. Ojos grandes, brevemente escotados al medio. Area ocelar no tuberculada. Ocelos más próximos entre sí que al borde del ojo; a su vez, el anterior más próximo a los posteriores que estos entre sí. Carena occipital bien desarrollada. Frente entre las antenas con una carena que se divide hacia arriba, poco marcada, de aspecto tubercular. Clipeo brevemente hundido en su borde medio, con un reborde bien marcado anterior. Mesopleuras con puntuación gruesa e irregular, bien diferente de la del resto del tórax, presentando un pequeño tubérculo en la parte superior, bajo las inserciones alares. Borde dorsal del pronoto recto, con los costados angulosos; ángulos humerales dentiformes; lados del pronoto con estrías oblicuas bien marcadas. Escudete y postescudete lisos, sin armaduras. Metapleuras y faces laterales del propodeo lisas, pulidas y brillantes, salvo superiormente, que presentan pequeñas estrías. Faces superior y posterior del propodeo

con rugulósidades bien marcadas e irregulares, siendo toda la zona muy brillante.

Patas sin mayores modificaciones, las anteriores sin peine tarsal; sin pulvillum; tibias posteriores sin espinas. Abdomen brillante, con puntuación finísima, muy densa; márgenes laterales del abdomen finamente estriado.

Redescripción. Macho. Caracteres cromáticos: negro, las siguientes partes blanco lechoso: banda en los márgenes caudales de los dos primeros tergitos, ampliamente interrumpidas al medio; mácula lateral en el tercer tergito. Alas intensamente infumadas.

Caracteres morfológicos: Cabeza subtriangular vista anteriormente; vértex suavemente arqueado; órbitas internas divergentes hacia el vértex, emarginadas al medio; dos quillas independientes que se dividen hacia el vértex nacen a la altura de las inserciones antenales. Cabeza con pilosidad larga y aislada; clipeo y mitad inferior de la frente a lo largo de los ojos con pubescencia plateada muy densa; mechones de pelos plateados en el clipeo. Vértex, genas y frente cubiertos por puntuación muy fina y densa, que les da un aspecto levemente corrugado. Area ocelar no elevada, el ocelo anterior más próximo a los posteriores que estos entre sí; a su vez, estos más próximos entre sí que al borde del ojo. Carena occipital bien desarrollada. Antenas muy próximas en la base. Escapo obcónico, finamente punteado. sin pelos. Pedicelo corto, subcilíndrico, casi tan largo como el primer segmento del flagelo. Flagelo ensanchándose progresivamente hacia el ápice. Últimos antenitos más anchos que el largo del pedicelo, el último el más largo de todos, truncado apicalmente y con una pequeña excavación. Clipeo brevemente comprimido en su borde medio, con un reborde libre de pelos y puntos. Tórax con pilosidad plateada dorsalmente y en las mesopleuras. Pronoto, mesonoto, escudete y postescudete con puntuación similar a la de la cabeza; en las mesopleuras la puntuación es mucho más gruesa que la mencionada precedentemente; mesopleuras, superiormente justo bajo las inserciones alares, con un pequeño tubérculo apenas insinuado, pero bien evidente. Pronoto con el borde dorsal anterior levemente arqueado, lateralmente anguloso; ángulo humerales brevemente dentados; costados del pronoto oblicuamente estriados. Escudete y postescudete inermes, sin espinas ni lóbulos. Me-

tapleuras lisas, pulidas y brillantes, excepto pequeñas carenas superiormente. Faces laterales del propodeo inferiormente en las mismas condiciones. Espinas de los ángulos póstero laterales débiles. Zona lateral próxima a las espinas muy puncturada. Faces superior y posterior del propodeo con rugosidades paralelas irregulares muy marcadas. Patas sin mayores modificaciones, tibias intermedias y posteriores con dos espolones; tibias posteriores sin dientes. Abdomen semiopaco, cubierto superiormente por abundante puntuación muy fina, bien marcada y densa; flerte estrangulamiento entre el primer y segundo esternito; márgenes apicales de los segmentos simples, no estrangulados caudalmente ni dentados lateralmente. Pigidio tridentado, el diente del medio más largo y fuerte que los laterales, estos pequeños y débiles. Pilosidad de los esternitos dos a cinco larga, plateada e interrumpida al medio formando mechones de pelos largos en los márgenes caudales. Primer esternito con puntuación mucho más aislada que los restantes.

Dimensiones: 6 mm.

Distribución: Chile, Concepción.

Material estudiado: 14 machos de la localidad citada, P. Herbst col. Dic. 1907; 13 machos id. Dic. 1908; 2 hembras id. 2. 1909; 1 hembra 12. 1908; 3 hembras 12. 1907.

Este material queda distribuido de la siguiente manera: 10 machos y 1 hembra en la colección del Instituto de Entomología de la Eidgenössische Technische Hochschule de Zürich-Suiza. 13 machos y 3 hembras en la colección de la Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates, Munich-Alemania. 4 machos y 2 hembras en mi colección.

BIBLIOGRAFIA

- ASHMEAD, W. H. 1899. Classification of the entomophilus wasps, or the superfamily Sphegoidea, Pt. 6, Can. Ent., 31: 324-327.
- BRETHES, J. 1913. Himenópteros de la América meridional. An. Mus. Nac. Buenos Aires, 24: 134-136.
- DALLA TORRE, C. G. de 1897. Catalogus Hymenopterorum, 8: 570.
- DUCKE, A. 1904. Nachtrag zu dem Artikel über die Sphegiden nordbrasilien (Hym.), Zeitschr. Hym. Dipt., 4: 190.

- FRITZ, M. A. 1956. Nyssonini Neotropicales II. (Hym. Sphecidae), Las especies argentinas de *Metanysson* e *Idionysson*, Neotropica, Vol. II, N° 9: 91-96.
- 1959. Nyssonini Neotropicales III. (Hym. Sphecidae), Rev. Soc. Ent. Arg., 21: 133-135.
- GAZULLA, P. y RUIZ P., F. 1928. Los Insectos de la Hacienda las Mercedes, Rev. Chil. Hist. Nat., 32: 299.
- GERSTAECKER, C. E. A. 1866. Die Arten der Gattung *Nysson* Latr., Abh. naturf. Ges. Halle, 10: 120.
- HANDLIRSCH, A. 1887. Monographie der mit *Nysson* und *Bembex* verwandten Grabwespen SB. Ak. Wien, 95: 312-313.
- 1895. Nachtraege und Schlusswort zur Monographie der mit *Nysson* und *Bembex* verwandten Grabwespen, ZB. Ak. Wien, 104: 806.
- JORGENSEN, P. 1912. Los Crisidos y los Hymenópteros aculeatos de la Provincia de Mendoza, An. Mus. Nac. B. A., 22, 267-338.
- KOHL, F. F. 1896. Die Gattungen der Sphegiden. Ann. K. K. Naturhist. Hofmuseums Wien, 11: 233-516.
- MAIDL & KLIMA, en Hedicke. 1939. Hymenopterorum Catalogus, Pars 8, Sphecidae I: 1-150.
- MUESEBECK, CFW.; KROMBEIN, K. V. & TOWNES, H. K. 1951. Hymenoptera of America North of Mexico, Synoptic Catalog United States Dept. Agr., Monogr. 2: 892-986.
- PATE, V. S. L. 1938. Studies in the Nyssonine wasps. IV. New or redefined Genera of the tribe Nyssonini, with descriptions of new species. Trans. amer. ent. Soc., LXIV: 117-188.
- 1937. The generic names of the Sphecoid wasps and their type species. Mem. amer. ent. Soc., N° 9, 103 pp.
- 1940. On two new genera of Nyssoninae wasps from the Neotropical region (Hym. Sphecidae), Notulae Naturae, N° 55: 1-9.
- REED, EDWYN P. 1894. Entomología chilena. Los Fosores o Avispas cavadoras. An. Universidad de Chile, v. 84: 640.
- RUIZ P., FLAMINIO. 1935. Algunas Notas entomológicas, Rev. Chil. Hist. Nat., 39: 273-4.
- SCHROTTKY, C. 1910. Soc. Ent., 25: 70.
- SPINOLA, M., en Gay. 1848-1854. Historia física y política de Chile, 6, (1851), p. 347.

SUMMARY

The allotypus of *Metanysson carcavalloi* Fritz is described, and two new species added to the genus *Metanysson* Ashmead: *Metanysson fraternus* sp. n. from Río Negro, Argentine, and *Metanysson tropicalis* sp. n. from Bolivia, Depto.

Sta. Cruz. *Metanysson foersteri* Fritz is placed in synonymy of *Metanysson alfkeni* Ducke. A key to the neotropical species of *Metanysson* Ashmead is given. Additional data about distribution of *Nysson* (*Epinysson*) *bifasciatus* (Brethes) is reported, and *Nysson* (*Epinysson*) *casali* sp. n. and *Idionysson cordialis* sp. n. from Buenos Aires city and Tropical Bolivia respectively, are described as new. *Nysson argetinus* Brethes is placed in the genus *Zanysson* Rohwer, and the distribution of *Zanysson gayi* (Spin.) is extended from Chile to the Province of Buenos Aires, in the Argentine Republic. Finally, *Nysson porteri* Ruiz is placed in the palearctic genus *Brachystegus* Costa, from the Nearctic region, according to information received from Dr. R. M. Bohart from California, U. S. A.