

MISCELÁNEA SOBRE NABIDAE SUDAMERICANOS

(HEMIPTERA)

POR

H. M. HARRIS

(AMES, IOWA, U. S. A.)



BUENOS AIRES

IMPRESA Y CASA EDITORA «CONI»

684, CALLE PERÚ, 684

—
1939

MISCELÁNEA SOBRE NABIDAE SUDAMERICANOS ¹

(HEMIPTERA)

POR H. M. HARRIS

(AMES, IOWA, U. S. A.)

Durante los últimos años yo he reunido algunas notas concernientes a las varias colecciones de *Nabidae* que he tenido el privilegio de estudiar. Esta comunicación se refiere a estudios sobre diversas formas sudamericanas y contiene nuevas observaciones para su reconocimiento y distribución. Dos especies son revalidadas de la sinonimia y otra descrita como nueva.

Yo estoy particularmente agradecido al doctor Max Birabén, Jefe del Departamento de Zoología (Invertebrados) del Museo de La Plata, por el privilegio de estudiar el tipo de *Nabis tandilensis* Berg y otro material de Nabidos pertenecientes a ese Museo. El señor José A. de Carlo, muy gentilmente me ha remitido los ejemplares de Nabidos de la colección del Museo Argentino de Ciencias Naturales; los doctores Walther Horn y Hans Sachtelben hicieron posibles para mí, el contar con los tipos de las especies de Sud América descritas por Poppius y ahora depositados en la colección del Deutsche Entomologische Institut; Mr. W. E. China me ha remitido abundante material del British Museum of Natural History; el doctor J. C. Bradley me procuró especímenes de la colección de la Cornell University y el doctor C. J. Drake me ha permitido estudiar el material de Nabidos de la colección M. S. Pennington, de la Argentina y de la colección Edwyn C. Reed, de Chile, que ahora están en su poder, así como otro material que el mismo doctor

¹ Trabajo traducido del inglés por la doctora María Isabel Hylton Scott de Birabén.

Drake y el doctor C. H. Richardson recogieron en Sud América. A todos ellos yo deseo expresarles mi agradecimiento.

Aphelonotus simplus Uhler.

1894. *Aphelonotus simplus* Uhler, *Proc. Zool. Soc. London*, 1894, p. 209.

1931. *Aphelonotus simplus* Harris, *Bull. Brooklyn Ent. Soc.*, 26 : 17.

Hace algún tiempo el Museo de Viena envió para estudiar una hermosa serie de ejemplares de esta especie hallados en el Chaco, Paraguay. Difieren de los ejemplares típicos de Grenada y concuerdan con *A. confusus* Harris, en que los hemiólitros están completamente desarrollados y la membrana sobrepasa el apex del abdomen. Yo he visto esa forma completamente alada de Corumbá, Matto Grosso, Brasil.

Pagasa costalis Reuter

1909. *Pagasa costalis* Reuter, *Acta Soc. Sci. Fenn.*, 37 (2) : 26, 29.

Esta especie fué originariamente descrita de Buenos Aires, Argentina. Yo he visto ejemplares de Montevideo, Uruguay y de Asunción, Paraguay.

Pagasa amazonica Poppius

1914. *Pagasa amazonica* Poppius, *Ann. Mus. Zool. Acad. Sci.*, 19 : 135.

Gracias a la gentileza del doctor Walther Horn y del doctor Hans Sachtleben del Deutsches Entomologisches Institut yo he tenido el privilegio de examinar el tipo de esta especie, que es un macho braquíptero de Obidíos, Amazonas. Los hemiólitros alcanzan solamente a la mitad del segundo segmento dorsal y la membrana está reducida a un borde oblicuo muy angosto, que no se extiende caudalmente mas allá del apex del corion. Los fémures posteriores son irregularmente dentados hacia adentro. Yo poseo un ejemplar hembra, de Maranhao, Brasil, que difiere del tipo en su tamaño, ligeramente mayor y su gran membrana, que casi alcanza el apex del tercer segmento y visiblemente sobrepasa el corion.

Pagasa bimaculata Harris

1930. *Pagasa bimaculata* Harris, *Ann. Carnegie Mus.*, 19 : 244.

Antes conocida sólo por el holotipo, una hembra macróptera de Chapada, Brasil, perteneciente al Museo Carnegie. Yo tengo ahora un macho macróptero (alotipo) de Asunción, Paraguay. Es ligeramente más pequeño que la hembra, pero por lo demás concuerda muy bien. El margen interno de la tibia anterior es fuertemente curvado y el *hamus* se levanta cerca del medio de la vena de conexión. El canal ostiolar es ancho, con su margen inferior pronunciadamente sinuoso, mientras el *clasper* es pequeño con tallo angosto y hoja ancha. Largo, 9.35 mm.; ancho, pronoto, 2.07 mm.; abdomen, 3.48 mm.

Pagasa signatipennis Reuter

1909. *Pagasa signatipennis* Reuter, *Acta Soc. Sci. Fenn.*, 37 (2) : 26.

Dos ejemplares hembras de Matto Grosso y pertenecientes al Museo de La Plata, corresponden a esta especie, aunque las manchas de color no concuerdan exactamente en todos sus detalles con la descripción de Reuter.

Pagasa fuscipennis Reuter

1884. *Pagasa nitida* Berg, *Add. Emend. Hemip. Argentina*, p. 105.

1909. *Pagasa fuscipennis* Reuter, *Acta Soc. Sci. Fenn.*, 37 (2) : 30, fig. 5.

1921. *Pagasa fusca* Pennington, *List Hemip. Heterop. Repub. Argentine*, p. 26.

Esta es la especie que Berg registró de Tandil, Chacabuco y Buenos Aires, como *P. nitida* Stål. El espécimen original de Berg, perteneciente al Museo de La Plata, ha sido visto por mí. Además yo he observado ejemplares de Misiones, Argentina; Asunción, Paraguay y Montevideo, Uruguay. En la forma braquíptera los hemiólitros alcanzan más o menos el medio del abdomen y la membrana es corta y oblicua.

Pagasa planipes n. sp.

Delgada, oblonga; de color luteo hasta amarillo de miel; la cabeza, pronoto, escutelo y área interna de los hemiélitros negruzcos. Cabeza tan ancha como larga (25), pálida en el apex y abajo. Ojos grandes; largo : ancho : altura = 14 : 8 : 13. Antenas delgadas, con el cuarto segmento y porción distal del tercero, oscuros; proporciones, 10 : 4 : 30; 30 (V perdido). Rostro angosto, segmento II sobrepasando la base de la cabeza; proporciones 28 : 22 : 9. Pronoto (forma braquíptera) tan largo como ancho (34), el margen anterior y lados amarillentos; lóbulo anterior largo y gradualmente ensanchado hacia atrás; lóbulo posterior muy corto, con su margen basal ampliamente sinuoso. Escutelo obtuso con numerosas setas largas y pálidas. Hemiélitros que no alcanzan el medio del abdomen, con membrana vestigial; *clavus* y porción interna del corion, toscos, el *clavus*, membrana y apex del corion negro pardusco. Abdomen brillante, finamente puntuado, castaño en el apex. Patas delgadas, con las coxas más bien largas. Fémures anteriores gradualmente dilatados, armados hacia adentro, a lo largo de los quintos distales, con dos hileras irregulares de dientes cortos, negros, imperceptibles; medidos de abajo, alrededor de tres veces y media más largos que altos (35 : 10). Tibia anterior casi derecha de adentro, la pieza fosora apical, ocupando netamente más de la mitad de la tibia, su largo dos veces y media el espesor del fémur. Patas intermedias y posteriores pilosas. Tórax castaño abajo.

Largo (macho), 6.3 mm. Ancho en el pronoto, 1.52 mm.; abdomen, 2.0 mm.

Holotipo : Macho áptero, Junín, Perú; en la colección del autor.

La especie pertenece al subgénero *Pagasa* y es muy próxima a *P. amazonica* Poppius.

Nabis punctipennis Blanchard

1852. *Nabis punctipennis* Blanchard, in Gay, *Hist. de Chile, Zool.*, 7 :

161, tab. II, fig. 7.

1863. *Nabis punctipennis* Signoret, *Ann. Soc. Ent. Fr.* (4), 3 : 577.

1872. *Nabis punctipennis* Reuter, *Ofv. Vet.-Ak. Förh.*, 29 (6): 90.

1872. *Nabis parvulus* Reuter, *Ofv.-Ak. Förh.*, 29 (6): 90.

1908. *Reduviolus punctipennis* Reuter, *Mem. Soc. Ent. Belg.*, 15 : 122 (in part).

Cabeza medida hasta el *collum* ligeramente más larga que ancha (23 : 20). Ojos prominentes (largo : ancho : alto = 9 : 6 : 8), el largo de uno igual al ancho del vertex. Antenas relativamente cortas, largo del I segmento igual al ancho del vertex más un ojo ; II segmento un cuarto más largo que la distancia entre los ojos ; proporciones 15 : 25 : 22 : 20. Pronoto más ancho que largo (macróptero, 35 : 30, intermedio, 32 : 30) o subigual en largo y ancho (braquíptero, 30 : 30), el lóbulo posterior no levantado sobre el anterior en la última forma. Fémur anterior corto, de largo total (38) subigual a la distancia desde la punta de la cabeza hasta la constricción entre los lóbulos del pronoto ; su largo mide hacia adentro alrededor de tres veces y un tercio el espesor (32 : 9). Fémur anterior y coxas con varios pequeños puntos negros sobre la superficie anterior. Tibia posterior con pocos puntos negros. *Clasper* del macho muy delicado y en forma de hoz, la hoja ligeramente dilatada en la mitad basal (fig. c). Largo, 5,5-6,0 mm. ; ancho, 1,5-1,6 mm.

Tengo a mano o han sido examinados especímenes de las siguientes localidades : Chile : Colina, Mayo 15 ; Puerto Varas, abril 8-9-1920, R. C. Harris ; Osorno, abril 1, 1920, R. C. Harris ; Río Blanco. Argentina : Victoria, Neuquén. En la colección del Museo Británico hay un alfiler que lleva seis ejemplares etiquetados de esta especie en que se informa : « Argentina, Berg, Distant Coll. » Como está expuesto en la discusión de *Nabis argentinus*, yo creo que esos ejemplares son probablemente etiquetados en forma equivocada.

Punctipennis es una pequeña especie teniendo en mucho la misma *facies* que *N. ferus* (Linn.) y *N. alternatus* Parshley. Su color de fondo es gris y, en general, más claro que en las referidas especies sudamericanas. Los hemiólitros son netamente manchados y varían en desarrollo. La cabeza, pronoto, escutelo y vientre están marcados con líneas y áreas parduscas como en las referidas for-

mas. A veces los ángulos basales externos de los segmentos conec-tivales son oscuros. Hay considerable variación en el desarrollo de los hemiólitros. En la forma verdaderamente macróptera, los he-miólitros cubren completamente el abdomen y la membrana se extiende bien más allá del apex del abdomen. En la verdadera forma braquíptera los hemiólitros están muy reducidos y más bien fuertemente enangostados posteriormente y no se extiende más allá del medio del segmento genital. La membrana en esa forma es angosta y alargada y sobrepasa apenas el ángulo externo del corion; su largo total es ligeramente mayor que el del pronoto.

Hay una tercera forma o forma intermedia en la que los hemió-litros son reducidos y enangostados posteriormente hasta dejar expuesta la conexión. La membrana en esta forma está muy bien desarrollada y sobrepasa considerablemente el apex del abdomen, siendo su largo mayor que el de la cabeza y pronoto juntos. Ha habido mucha confusión sobre la identidad y límites específicos de *punctipennis* Blanchard y su bibliografía es bastante confusa. Por largo tiempo yo he tenido en mi colección cuatro especies, aparentemente buenas, pertenecientes al complejo *punctipennis*. Una de ellas ha sido descrita como *Nabis paranensis* Harris. Las otras representan formas descritas previamente según yo lo entien-do, cuyos nombres han permanecido por algún tiempo como sinónimos de *punctipennis* Blanchard. Las siguientes páginas com-prenden la discusión de sus respectivos nombres.

Nabis faminei Stål

1859. *Nabis faminei* Stål, *Kongl. Svenska Freg. Eug. resa. Zool.*, 4 : 260.
1872. *Nabis faminei* Reuter, *Ofv. Vet.-Ak. Förh.*, 29 (6) : 92, tab. 8, fig. 19.
1879. *Nabis faminei* Berg., *Hemip. Argent.*, p. 145.
1895. *Nabis faminei* Berg., *Anal. Mus. Nac. Buenos Aires*, 4 : 196, 201.
1908. *Nabis punctipennis* Reuter, *Mem. Soc. Ent. Belg.*, 15 : 122.
1921. *Nabis faminei* Pennington, *List. Hem. Het. Argent.*, p. 26.

Estrechamente vinculada a *punctipennis* Blanchard, pero con cuerpo marcadamente más robusto, ojos más grandes y antenas y patas más cortas.

Cabeza tan ancha como larga (23), ligera y oblicuamente enangostada detrás de los ojos. Ojos grandes, con un largo igual al ancho del vertex (10); proporciones, 10 : 7 : 10. Antenas más bien cortas, con su segmento primero no mayor que la distancia a través del vertex más un ojo; proporciones, 15 : 22 : 19 : 17. Pronoto (hembra braquíptera) más ancho que largo (36 : 30), los lados casi rectos; el lóbulo frontal arqueado, fuertemente levantado sobre el *collar*. Hemiélitros oblicuamente adelgazados desde el medio más o menos y exponiendo gran parte del abdomen. Membrana sobrepasando el apex del corion y extendiéndose sobre el sexto segmento del abdomen; más bien angosto, su largo igual al del pronoto más la mitad del escutelo. Fémures anteriores más o menos iguales en largo a los de *punctipennis* pero marcadamente más robustos (32-11). Tibias posteriores con unas pocas manchas negro-parduscas. Largo, 5,0-5,6 mm.; ancho, 1,3-1,6 mm.

Dos ejemplares femeninos provenían de Magallanes. También yo he examinado algunos especímenes señalados como de Tierra del Fuego por Pennington. Esos últimos especímenes se encuentran en el Museo de La Plata. En la colección del Museo Británico hay una hembra braquíptera (y dos ninfas) que provienen de Estancia Viamonte, Tierra del Fuego, y un macho braquíptero, etiquetado : « Patagonia : Chubut, V. del Lago Blanco ».

***Nabis argentinus* Meyer-Dur**

1870. *Nabis argentinus* Meyer-Dur, *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.*, 3 : 177.
1873. *Coriscus argentinus* Stål, *Enum. Hemip.*, 3 : 114.
1879. *Nabis punctipennis* Berg., *Hemip. Argent.*, p. 143.
1892. *Nabis punctipennis* Berg., *Anal. Soc. Cient. Argent.*, 34 : 104.
1903. *Nabis punctipennis* Reuter, *Mem. Soc. Ent. Belg.*, 15 : 122 (in part.).
1920. *Nabis punctipennis* Pennington, *List Hemip. Heterop. Argent.*, p. 26.

Cabeza medida hasta el *collum* apenas más larga que ancha. Vertex un poco más ancho y más fuertemente arqueado que en *punctipennis* Blanchard. Ojos ligeramente más cortos y más anchos

que en *punctipennis*, apareciendo de arriba con contorno más circular (proporciones : 8 : 6 : 10), de un largo ligeramente menor que la anchura del vertex. Antenas más o menos como en *punctipennis*. Pronoto mucho más ancho que largo (macróptero, 40 : 30; braquíptero, 35 : 30). Fémur anterior ligeramente más delgado que en *punctipennis*. Tibias posteriores con manchas negras. *Clasper* del macho como en la figura *a*. Largo, 5,0-7,0 mm.; ancho, 1,4-2,0 mm.

Esta forma está estrechamente emparentada con *punctipennis*, aunque es fácilmente reconocible por la naturaleza de los ojos y pronoto, así como por el *clasper* del macho. En general el color tiende más hacia el marrón testáceo. El conectivo es por lo común distintamente manchado y los fémures anteriores se hallan marcados por bandas transversa oblicuas más pronunciadas. En las formas braquípteras los hemiélitros son anchos pero muy reducidos en largo; la membrana sobrepasa ligeramente el apex del corion y se extiende hasta la base del sexto segmento del abdomen, o casi, siendo su largo marcadamente menor que el del pronoto. En la forma macróptera el lóbulo posterior del pronoto está fuertemente arqueado y es más ancho que en *punctipennis*.

Esta especie parece ser muy común en las provincias de Buenos Aires y de Mendoza, Argentina. Tengo también a mano algunos ejemplares de Montevideo. En la colección del Museo Británico hay cuatro alfileres llevando seis ejemplares de esta especie; están etiquetados; « Chile, Reed, Dist. coll. » Es probable que esos ejemplares procedan de la Argentina y que sus etiquetas estén equivocadas. Una de las tarjetas en que están montados los ejemplares lleva del reverso escrita la palabra « Mendoza ».

Nabis paranensis Harris

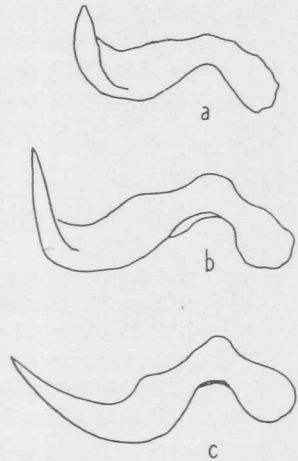
1931. *Nabis paranensis* Harris, *Ann. Mus. Zool. Pol.*, 9 : 182.

Esta especie era sólo conocida de Paraná, Brasil. Ahora contamos con especímenes de Buenos Aires, Argentina. La especie se distingue de *N. argentinus* por sus largas patas y antenas, por sus ojos más prominentes, por el *clasper* del macho, diferentemente

conformado, así como por la naturaleza del desarrollo del pronoto y hemiélitros en las formas braquíptera y macróptera. El *clasper* está representado en la figura *b* y muestra la relación de esta especie con el complejo *punctipennis*.

Las cuatro formas antes citadas constituyen especies estrechamente emparentadas y la bibliografía referente a cualquiera de ellas es así algo confusa. Representadas por doscientos o más especímenes, que he podido examinar, *paranensis*, *argentinus* y *punctipennis* resultan bien distintas y fácilmente diferenciables unas de otras.

Si yo soy correcto en mi identificación de la especie de Stål, *faminei*, ella sería más próxima a *punctipennis* que a cualquier otra. La siguiente tabla sinóptica puede ayudar a distinguir las:



1. Largo del segmento antenal I, igual o un poco más corto que la distancia entre los ojos. Segmento antenal II en largo subigual al ancho en la base del pronoto. Membrana de la forma braquíptera pasando escasamente el apex del corion, su largo no mayor que el de la comisura en clava. *Clasper* del macho con el tercio distal encorvado en ángulo pronunciado en la porción central (fig. *b*). *paranensis* Harris.

Largo del primer segmento antenal notablemente menor que la distancia entre los ojos. Segmento antenal II más corto que la medida transversal de la base del pronoto. Membrana de la forma braquíptera sobrepasando ampliamente el apex del corion. *Clasper* del macho no encorvado en ángulo pronunciado. 2.

2. Macróptera, los hemiélitros anchos con membrana extendida mucho más allá del apex del abdomen. 3.

Braquíptera, los hemiélitros cortos y enangostándose posteriormente, con membrana no alcanzando el apex del abdomen. 4.

3. Pronoto grandemente ensanchado posteriormente, un tercio más ancho que largo. *Clasper* del macho como en la figura *a*. *argentinus* M. Dur.

Pronoto no más de un quinto más ancho que largo. 5.

4. Pronoto visiblemente más ancho que largo, fuertemente comprimido en los lados entre el lóbulo anterior y posterior. *Clasper* del macho como en la figura *a*. *argentinus* M. Dur.

- Pronoto tan ancho como largo, los lóbulos anterior y posterior no tan marcadamente diferenciados. *Clasper* del macho más largo y más delgado. 5.
5. Cuerpo y patas robustas. Ojos grandes. Largo del II segmento antenal apenas igual al ancho de la cabeza a través de los ojos. *Clasper* del macho vigoroso, no dilatado al medio. *faminei* Stål.
- Con cuerpo más débil y patas y ojos más pequeños. Largo del II segmento antenal poco mayor que el ancho de la cabeza a través de los ojos. *Clasper* más delgado, ligeramente dilatado al medio de la hoja, como en la figura c. *punctipennis* Blanchard.

Nabis capsiformis Germar

1837. *Nabis capsiformis* Germar, *Silberm Revue Ent.*, 5 : 132.
1870. *Nabis elongatus* Meyer-Dur, *Mitth. Schweiz Ent. Ges.*, 3 : 178.
1872. *Nabis kinbergii* Reuter, *Ofv. Vet.-Akad. Förh.*, 29 (6) : 90.
1879. *Coriscus elongatus* Berg, *Hemip. Argentina*, p. 144.
1892. *Nabis elongatus* Berg, *Nov. Hemip. Argent. et Uruguay*, p. 104.
1921. *Nabis capsiformia* Pennington, *List Hemip. Heterop. Argent.*, p. 26.

Esta forma casi cosmopolita está representada en la colecciones a mi alcance por numerosos especímenes de Florida ; Méjico ; Cuba ; Texas ; Grenada ; Bermuda ; Guayana Inglesa ; Río de Janeiro y Pipora, Brasil ; Montevideo, Uruguay ; Buenos Aires, Misiones, Potrerillos, Río Bermejo y Salto, Argentina ; y Arica y Lima, Perú. Se distingue de otras especies sudamericanas por su cuerpo y apéndices alargados, sus hemiélitros claros y hialinos y sus tibias posteriores no puntuadas, así como por la forma del *clasper* masculino.

Nabis roripes Stål

1860. *Nabis roripes* Stål, *Rio de Janeiro Hemip.*, 1 : 70.
1930. *Nabis roripes* Harris, *Ann. Carnegie Museum*, 19 : 246.
1931. *Nabis roripes* Harris, *Ann. Mus. Zool. Polonici*, 9 : 180.

Esta especie ha sido registrada procedente del Brasil y de Colombia. En colecciones que recientemente han pasado por mis manos había ejemplares de otras localidades que extienden su radio conocido. En la colección del profesor A. N. Kiritshenko hay una hembra braquíptera de Loreto, Misiones, Argentina. En la colección

de la Universidad de Cornell, hay dos ejemplares braquípteros, macho y hembra de Hda. San Juan, Perú.

Nabis tandilensis Berg.

1884. *Nabis tandilensis* Berg, *Add. Emend. Hemip. Argentina*, p. 106.

1921. *Nabis tandilensis* Pennington, *List Hemip. Heterop. Argent.*, p. 26.

Cuerpo robusto, más bien liso y brillante, escasamente revestido con una pubescencia pálida y fina. De color luteo testáceo, con manchas de castaño a fusco. Cabeza poco más corta que ancha (25 : 26), la parte postocular muy corta y ligeramente enangostada hacia atrás. Ojos grandes, largo : ancho : alto = 12 : 8 : 13. Antenas cortas, oscurecidas distalmente ; proporciones, 18 : 33 : 27 : 24. Pronoto brillante, más ancho que largo (46 : 41), el *collar* y lóbulo posterior con pequeños puntos esparcidos. Hemiélitros débilmente parduscos, el margen costal casi derecho, no ciliado. Alas fuscas, alcanzando el segmento genital, levantándose el *hamus* en la unión de las venas subterminal y conectiva. Patas moderadamente largas, los fémures anteriores e intermedios, desarrollados y armados hacia adentro con numerosos pequeños gránulos como dientes ; los fémures anteriores medidos debajo son unas tres veces tan largos como espesos (40 : 13). Abdomen ligeramente ensanchado al medio, con hileras de cicatrices brillantes, desnudas arriba y abajo. Conectivo semi-vertical. Primer segmento genital (macho) con un gran tubérculo transverso, obtuso, negro, de cada lado ; *clasper*, marrón brillante, con pedúnculo corto y hoja ancha. Largo (en la punta del abdomen) 7,13 mm. ; ancho, 2,1 mm.

Las notas descriptivas que preceden fueron hechas sobre el examen del holotipo, un macho macróptero, perteneciente al Museo de La Plata. Lleva la etiqueta : « Typus, Tandil, 5-II-83, doctor Holmberg, *Nabis tandilensis* Berg. » El espécimen está en buen estado, excepto en los hemiélitros, que han sido sacados y tiene rota la punta del *clasper* izquierdo.