

Redescripción de *Ambrysus (Ambrysus) attenuatus* Montandon y descripción de las larvas V, IV, III y I (Hemiptera: Naucoridae)

Mónica L. López Ruf & Paulina Hernández

División Científica de Entomología, Museo de La Plata, Paseo del Bosque, B1900FWA La Plata, Argentina. E-mail: lopezruf@uolsinectis.com.ar

Abstract

Redescription of *Ambrysus (Ambrysus) attenuatus* Montandon and description of its larvae V, IV, III and I (Hemiptera: Naucoridae). The adult of *Ambrysus (A.) attenuatus* Montd. is redescribed. The larval instars V, IV, III and I are described and illustrated. Until now, there were only a few adults of the species in collections and its larvae were unknown. Some considerations are added about the habitat and the geographical localization of this species.

Keywords: Naucoridae, taxonomy, immature stages, aquatic insects.

Introducción

Esta especie fue descrita por Montandon (1897) sin especificar el sexo de los ejemplares y desde entonces ha aparecido muy poco en la bibliografía, salvo en catálogos y en algunas claves (Torre Bueno, 1906; Kirkaldy & Torre Bueno, 1909; Montandon, 1909; La Rivers, 1971 y Nieser *et al.*, 1999). De Carlo (1950) realizó la nueva cita para la Argentina, en la provincia de Misiones, sobre la base de un ejemplar macho. Montandon (1897) cita esta especie como proveniente de Villa Rica, Brasil, criterio seguido por todos los autores mencionados más arriba. Nieser *et al.* (1999) reafirman el comentario de Montandon señalando que debe referirse a Vila Rica (ex capital de Minas Gerais). Las autoras aceptan el criterio de De Carlo (1950) que Villa Rica es la localidad del Paraguay, teniendo en cuenta que la especie se encuentra en los arroyos de la cercana provincia argentina de Misiones, mientras que no parece haber, hasta ahora, registros de Minas Gerais, Brasil.

Si bien no es una especie rara, se la encuentra con poca frecuencia en el campo y casi siempre en muy bajo número de individuos. Hay períodos de varios años en los que no se recolecta ningún ejemplar a pesar de los muestreos intensivos. Por este motivo, los ejemplares adultos son muy escasos en las

colecciones, y de las larvas, además de ser escasas, no se han encontrado aún completos los cinco estadios.

En este trabajo, se redescribe el adulto, se ilustran sus estructuras genitales, y se describen las larvas V, IV, III y I.

Material y métodos

La mayoría de los ejemplares estudiados se recolectaron en dos campañas realizadas en la provincia de Entre Ríos (Parque Nacional El Palmar) y Misiones (Parque Provincial Salto Encantado del Valle del Cuñá Pirú), durante 2004. Además, se revisaron los tres ejemplares de la colección del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN) provenientes de Misiones, Departamento de Concepción, Santa Ana.

En las dos provincias, el hábitat preferencial de los individuos de esta especie parece encontrarse en arroyos poco caudalosos de selva en galería, de aguas cristalinas y de poca profundidad. Si bien se hallaron ejemplares entre la baja densidad de las plantas acuáticas arraigadas, en los bordes remansados donde la corriente es muy lenta, con frecuencia se los localizó prendidos entre palitos flotantes y restos de vegetación, provenientes de las orillas de los cuerpos de agua. Esta predilección no se conoce de ninguna otra especie del género en la Argentina.

Los muestreos se realizaron manualmente con coladores y redes de trama de nylon fina de 20 cm de diámetro. En algunos casos los coladores se volcaron en bandejas de plástico con agua limpia, y el material se retiró con pipetas o pinzas. Los ejemplares se fijaron en alcohol etílico al 70%.

Received: 21.III.06

Accepted: 02.V.07

Distributed: 28.X.07

Se trabajó con el material húmedo, salvo los ejemplares del MACN. Las medidas, tomadas en el microscopio estereoscópico con ocular micrométrico, se dan en milímetros y entre paréntesis las medias. Los dibujos fueron realizados con ocular con cuadrícula. En los fémures I, la longitud se tomó en el eje mayor y el ancho en su perpendicular. Los ejemplares se encuentran depositados en el Museo de La Plata y en el MACN.

Material examinado

ARGENTINA: Entre Ríos: Parque Nacional El Palmar, A° El Palmar, 16/II/2004, leg. S. Mazzucconi, 6 hembras, 2 machos y 12 larvas V. Misiones: Dto. Concepción, Sta. María, X/1956, ex-col. A. O. Bachmann, N° 51627, leg. Viana, 1 macho, 1 larva IV y 1 larva V. Misiones: Parque Provincial Salto Encantado del Valle del Cuñá Pirú, 6/XII/2004, leg. E. Angrisano, 1 larva I y 1 larva III.

Resultados

Redescripción del adulto (Figs. 1-4) (N = 8)

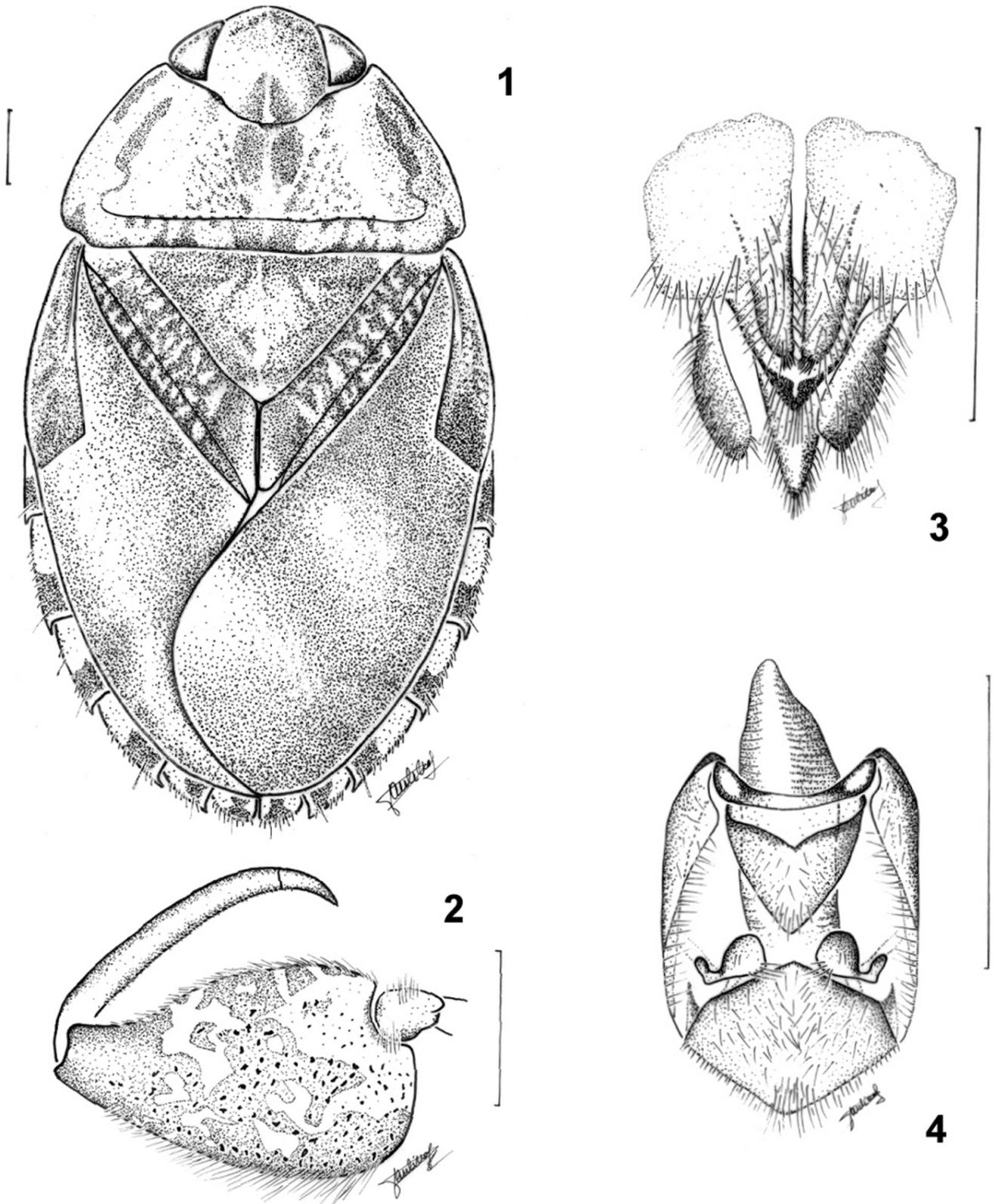
Cuerpo elíptico aplanado dorsoventralmente, redondeado hacia delante y ligeramente aguzado en el extremo distal, muy manchado sobre el dorso, con manchas pardo oscuro de contorno irregular, superficie de aspecto rugoso, semimate (Fig. 1). Tamaño pequeño con respecto al de las demás especies del género; longitud total: machos: 9,63-9,77 (9,70), hembras: 9,77-10,31 (9,97); ancho máximo: machos: 5,15-5,56 (5,35), hembras: 5,56-5,83 (5,69). Cabeza grande en proporción al tamaño del pronoto, en vista dorsal, profundamente inserta en el margen anterior del pronoto, con manchas difusas y puntiformes pardo oscuro. Longitud en la línea media: machos: 1,49-1,62 (1,55), hembras: 1,49-1,62 (1,53); ancho máximo: machos: 2,17-2,44 (2,20), hembras: 2,30-2,44 (2,37). Antenas, según patrón del género. Ojos subtriangulares, de bordes externos redondeados, convergentes hacia delante; longitud máxima: machos: (0,95), hembras: 0,95-1,08 (0,97); ancho máximo: machos y hembras: (0,54). Sintlipsis: machos: (1,08), hembras: 0,95-1,08 (1,05). Labro subtriangular, bordes laterales redondeados, más ancho que largo; longitud: machos: 0,39-0,42, (0,40), hembras 0,36-0,44 (0,37); ancho máximo: machos: 0,55-0,61 (0,58), hembras: 0,61-0,67 (0,62). Pronoto subtriangular (incluida la cabeza), bordes laterales muy curvados, borde posterior recto. Longitud en la línea media: machos: 1,49-1,62 (1,55), hembras: (1,62); ancho máximo en el borde posterior: machos: 4,61-4,88 (4,74), hembras: 4,75-4,88 (4,81). Dentro del área triangular central, suavemente corrugada, hay una mancha pardo oscuro en forma de banda, que se desdibuja paulatinamente hacia el vértice. Cerca de los bordes laterales y siguiendo aproximadamente la curvatura, hay manchas oscuras alargadas de contorno desdibujado. En el resto del pronoto se observan diseminadas manchas puntiformes que se alinean marcando el triángulo central y el surco posterior que se curva brevemente hacia adelante en los extremos laterales. Escudete triangular, más ancho que largo; longitud: machos: (1,76), hembras: 1,62-1,76 (1,69). En el escudete y el clavus hay manchas vermiformes. Embolio subtriangular, con la "sutura" posterior muy inclinada hacia distal; borde externo más curvado hacia el tercio posterior. Hemielitros con membrana pequeña,

con manchas pardo oscuras irregulares. Los individuos son macrópteros. Conexivo de aspecto aserrado, ángulos póstero-laterales con púas que sobresalen del borde y grandes manchas oscuras; por delante de cada púa hay finos mechones de pelos largos y sedosos. Son más prominentes desde el segmento III hacia distal. Fémur I (Fig. 2) subtriangular de contornos redondeados; cara anterior cubierta de manchas oscuras puntiformes o de contornos difusos. El extremo distal, en la unión con la tibia-tarso, ostenta una mancha subtriangular, pardo oscuro, que se desdibuja paulatinamente hacia la inserción; cara posterior sin manchas, apenas punteada; longitud máxima: machos: 2,17-2,30 (2,23), hembras: 2,30-2,44 (2,32); ancho máximo: machos: 1,22-1,49 (1,35), hembras: 1,35-1,49 (1,44); relación largo/ancho: 1,63. Patas II castaño claro; fémures II: longitud: machos: 2,03-2,17 (2,10), hembras: (2,30); ancho máximo: machos: 0,32-0,35 (0,33), hembras: 0,32-0,40 (0,37); tibia II: longitud: machos: (1,90), hembras: 1,90-2,17 (2,03). Patas III castaño claro, fémures manchados hacia el extremo distal; longitud: machos: 2,57-2,71 (2,64), hembras: 2,85-2,98 (2,93); ancho máximo: machos: (0,40), hembras: 0,40-0,54 (0,43); tibia III castaño oscuro parejo en toda la longitud: longitud: machos: 3,25-3,31 (3,28), hembras: 3,25-3,39 (3,32). En vista ventral, prosterno castaño oscuro, meso, metasterno y abdomen castaño claro amarillento, en la zona central, alrededor del borde es más oscuro. Estructuras genitales de ambos sexos, ver Figs. 3 y 4.

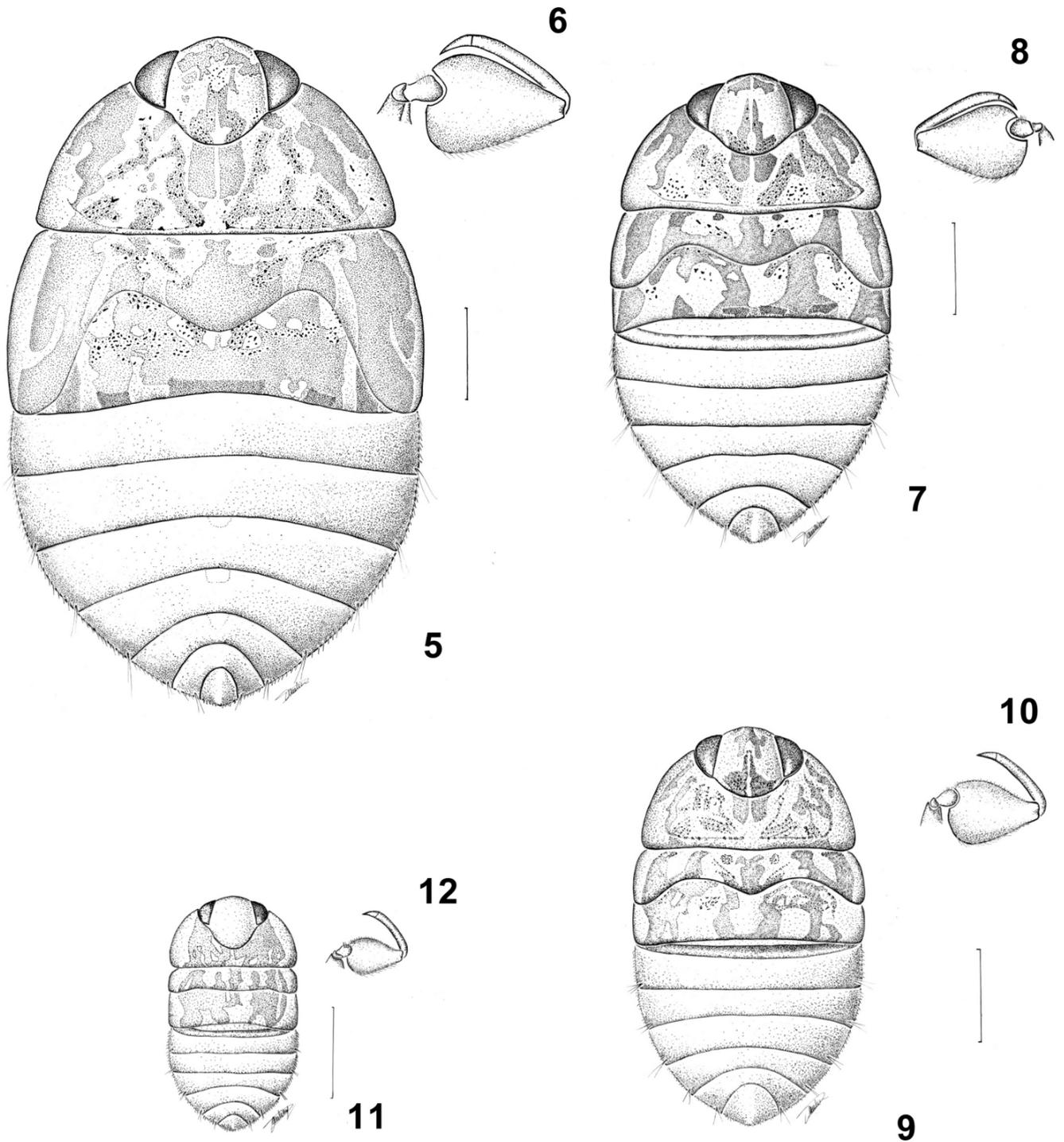
Descripción de las larvas

Larva V (Figs. 5 y 6) (N = 12)

Cuerpo elíptico aplanado dorsoventralmente, redondeado hacia delante, ligeramente aguzado en el extremo distal, muy manchado sobre el dorso, con manchas pardo oscuro de contorno irregular, superficie de aspecto rugoso, semimate (Fig. 5). Aspecto muy parecido al del adulto. Longitud total: 7,60-8,41 (7,83); ancho máximo: 4,34-5,15 (4,63). Cabeza relativamente grande con respecto al tamaño del pronoto, similar a la del adulto. Longitud en la línea media: 1,22-1,35 (1,32); ancho máximo: 1,90-2,17 (1,96). Sintlipsis: 0,81-1,08 (0,85). Labro subtriangular más ancho que largo, borde distal redondeado, longitud: 0,25-0,30 (0,27), ancho máximo: 0,45-0,60 (0,50). Ojos subtriangulares de bordes externos redondeados, longitud máxima: 0,81-0,90 (0,83), ancho máximo: 0,40-0,54 (0,48). Pronoto subtriangular incluida la cabeza, de bordes laterales muy redondeados, ángulos póstero-laterales agudos de punta redondeada; longitud en la línea media: 0,90-1,22 (1,07), ancho máximo en el borde posterior: 3,80-4,20 (3,91). Mesonoto con pterotecas que alcanzan el borde posterior del metanoto. Patas I (Fig. 6), fémur: longitud máxima: 1,62-1,90 (1,67); ancho máximo: 1,08-1,35 (1,16); relación largo/ancho: 1,43. Patas II: fémur, longitud: 1,49-1,90 (1,67); ancho máximo: 0,27-0,40 (0,28); tibia II, longitud: 1,49-1,76 (1,60). Patas III, fémur: longitud: 2,03-2,30 (2,12); ancho máximo: 0,27-0,40 (0,32); tibia III, longitud: 2,44-2,71 (2,55). Borde abdominal de los látero-tergitos no aserrado como en el del adulto, pero se observan las manchas características en los ángulos póstero-laterales, y finos mechones de pelos largos y sedosos. La zona ventral, es pardo amarillento en el sector central, a lo largo del eje longitudinal.



Figuras 1-4 - *Ambrysus (Ambrysus) attenuatus* Montandon, adulto. 1 - Vista dorsal; 2 - Pata I (vista anterior); 3 - Genitalia femenina; 4 - Cápsula genital masculina.



Figuras 5-12 - *Ambrysus (Ambrysus) attenuatus* Montandon, larvas. 5 - Larva V, vista dorsal; 6 - Larva V, pata I, vista posterior; 7 - Larva IV, vista dorsal; 8 - Larva IV, pata I, vista posterior; 9 - Larva III, vista dorsal; 10 - Larva III, pata I, vista posterior; 11 - Larva I, vista dorsal; 12 - Larva I, pata I, vista posterior.

Larva IV (Figs. 7 y 8) (N = 1)

Características generales ídem larva V. Longitud total: 5,70; ancho máximo: 3,10 (Fig. 7). Cabeza relativamente grande con respecto al tamaño del pronoto. Longitud en la línea media: 1,05; ancho máximo: 1,60. Sitlipsis: 0,70. Labro subtriangular más ancho que largo, borde distal redondeado, longitud: 0,20; ancho máximo: 0,40. Ojos ídem larva V, longitud máxima: 0,60; ancho máximo: 0,40. Pronoto: longitud en la línea media: 0,80; ancho máximo en el borde posterior: 2,90. Mesonoto con pterotecas que sobrepasan en centro del metanoto. Patas I (Fig. 8), fémur: longitud máxima: 1,30; ancho máximo: 0,90; relación largo/ancho: 1,44. Patas II, fémur: longitud: 1,20; ancho máximo: 0,25; tibia II, longitud: 1,10. Patas III, fémur: longitud: 1,50; ancho máximo: 0,25; tibia III, longitud: 1,75. Borde abdominal de los látero-tergitos ídem larva V. La zona ventral, es pardo amarillento en el sector central, a lo largo del eje longitudinal.

Larva III (Figs. 9 y 10) (N = 1)

Características generales ídem larva IV. Longitud total: 4,19; ancho máximo: 2,60 (Fig. 9). Cabeza grande con respecto al tamaño del pronoto. Longitud en la línea media: 0,95; ancho máximo: 1,30. Sintlipsis: 0,55. Labro subtriangular más ancho que largo, longitud: 0,20; ancho máximo: 0,40. Ojos ídem larva IV, longitud máxima: 0,50; ancho máximo: 0,25. Pronoto: longitud en la línea media: 0,60; ancho máximo en el borde posterior: 2,40. Mesonoto con pterotecas que alcanzan el centro del metanoto. Patas I (Fig. 10), fémur: longitud máxima: 1,05; ancho máximo: 0,75; relación largo/ancho: 1,40. Patas II, fémur: longitud: 1,05; ancho máximo: 0,20; tibia II, longitud: 0,90. Patas III, fémur: longitud: 1,25; ancho máximo: 0,25; tibia III, longitud: 1,50. Borde abdominal de los látero-tergitos ídem larva IV. La zona ventral, en todo el cuerpo, es parda amarillenta.

Larva I (Figs. 11 y 12) (N = 1)

Características generales ídem larva III. Longitud total: 2,70; ancho máximo: 1,50 (Fig. 11). Cabeza muy grande con respecto al tamaño del pronoto. Longitud en la línea media: 0,70; ancho máximo: 0,85. Sitlipsis: 0,40. Labro subtriangular más ancho que largo, longitud: 0,09; ancho máximo: 0,24. Ojos ídem larva III, longitud máxima: 0,35; ancho máximo: 0,15. Pronoto: longitud en la línea media: 0,25; ancho máximo en el borde posterior: 1,70. Mesonoto con pterotecas apenas esbozadas. Patas I (Fig. 12), fémur: longitud máxima: 0,70; ancho máximo: 0,50; relación largo/ancho: 1,40. Patas II, fémur: longitud: 0,60; ancho máximo: 0,10; tibia II, longitud: 0,45. Patas III, fémur: longitud: 0,60; ancho máximo: 0,15; tibia III, longitud: 0,75. Borde abdominal de los látero-tergitos ídem larva III. La zona ventral, en su totalidad, es parda amarillenta. El ejemplar está poco esclerotizado y sus manchas son tenues, posiblemente tendría poco tiempo de eclosionado.

Discusión

Ambrysus (A.) attenuatus es una especie de tamaño pequeño, considerando que la mayoría del género sobrepasan, en promedio, los 18 mm de longitud. Sin embargo, el tamaño es similar al de *A. (A.) acutangulus* Montd. con la cual no es posible confundirla, porque su pronoto es marcadamente subtriangular, de bordes bastante rectos, su conexivo es muy aserrado con púas en los látero-tergitos, y carece de manchas en el dorso. Ambas especies comparten el hábitat, sin embargo los ejemplares de *A. (A.) acutangulus* nunca se han hallado prendidos de objetos flotantes (palitos, pequeñas ramas), ni en zonas de corriente remansada. Las larvas de *A. (A.) attenuatus* son muy características, teniendo en cuenta que en la mayoría de las especies del género son muy difíciles de distinguir, en especial si no se encuentran con los adultos. Ostentan un patrón de manchas igual al de los adultos, su pronoto es muy curvado en los bordes laterales, y, aunque no tengan el conexivo aserrado como ellos, sí presentan las manchas oscuras en la misma zona. Las manchas se atenúan notablemente cuando el material está seco.

El material obtenido en la provincia de Entre Ríos (Parque Nacional El Palmar) es el registro más al sur que se conoce hasta ahora para esta especie.

Referencias

- De Carlo J. A. 1950. Géneros y especies de la subfamilia Ambrysinæ Usinger (Hemiptera-Naucoridae). **Annales de la Sociedad Científica Argentina**, **150**: 16-18.
- Kirkaldy, G. W. & Torre Bueno, J. R. de la. 1909. A catalogue of American aquatic and semiaquatic Hemiptera. **Proceedings of the Entomological Society of Washington**, **10**: 186.
- La Rivers, I. 1971. Catalogue of Taxa Described in the Family Naucoridae (Hemiptera). **Memories of the Biological Society of Nevada**, **2**: 65-99.
- Montandon, A. L. 1897. Hemiptera cryptocerata, Fam. Naucoridae. Sous-fam. Cryptocricinae. **Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien**, **47**: 11, 15-16.
- Montandon, A. L. 1909. Tableau synoptique des *Ambrysus* et descriptions d'espèces nouvelles. **Bulletin de la Société des Sciences de Bucarest**, **17**: 319.
- Nieser, N., Pelli, A. & Lane de Melo, A. 1999. Two new Ambrysinæ (Heteroptera: Naucoridae) from Minas Gerais, Brasil. **Acta Societatis Zoologicae Bohemicae**, **63**: 157-163.
- Torre Bueno, J. R. de la. 1906. The Cryptocerate Hemiptera of America in the Writings of professor Arnold L. Montandon. **Entomological Society of Washington**, **8**: 54.