

DOS NUEVAS COMBINACIONES DE POLYMITARCYIDAE (EPHEMEROPTERA), DESCRIPTAS POR L. NAVAS.

Eduardo DOMINGUEZ

Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, 4.000 Tucumán, Argentina. (Becario del CONICET).

SUMMARY

Two New Combinations of Polymitarcyidae (Ephemeroptera) described by L. Navas.

Two species described by L. Navas in the genus *Campsurus*, *C. bruchianus* y *C. zottai*, are transferred to *Tortopus*. In the first one, the 3 specimens have a "Typus" label, of which I designate one as Lectotype. In the second species, only two of the 18 specimens have the "Typus" label, one considered as a ♂ and the other as a ♀ by the author. As all the individuals are ♂, I designate the male typus as Lectotype. Both species are re-described and illustrated.

INTRODUCCION

El género *Campsurus* con más de 45 especies es el más numeroso de la Familia Polymitarcyidae. En esta familia, la mayoría de las especies se caracterizan por tener una distribución bastante amplia. Así por ejemplo, el género *Asthenopus*, que aparentemente consta de una sola especie, se encuentra desde Venezuela hasta Argentina. En *Campsurus* en cambio, se citan 17 especies sólo para Argentina, habiendo sido 7 de ellas descritas por L. Navas (1910, 1926, 1927, 1930, 1931, 1932, 1934). Este autor se caracterizó por la cantidad de especies que describió, la pobreza de sus descripciones e ilustraciones y la falta de información acerca de la localización de sus tipos. En este género además, generalmente, lo que se colecta son hembras, las que son bastante difíciles de separar a nivel específico. Lo anteriormente apuntado, hizo sospechar a varios autores que el número real de especies debía ser bastante menor, pero una revisión por el momento se presenta como poco probable. En la Colección Bruch, depositada en el Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, de Buenos Aires, encontré el material tipo de dos especies descritas por Navas (*op. cit.*) como *Campsurus bruchianus* y *C. zottai*, las que en realidad deben ser ubicadas en el género *Tortopus*. Me pareció interesante establecer esta nueva combinación, a pesar de conocerse cada especie por un solo sexo, para de esa manera ir clarificando el panorama de *Campsurus*, debiendo re-

describirlas por la vaguedad de las descripciones originales. Todo el material estudiado se encuentra depositado en el Museo antes mencionado, por lo que agradezco al Dr. A. Bachman, quien me facilitó el material, así como al Dr. A. Willink por la lectura crítica del manuscrito.

Tortopus bruchianus (Navas) comb. nov.

Campsurus bruchianus Navas, 1926, p. 110.

Lectotipo subimago hembra (en algunas partes todavía quedan restos de cutícula) (en alcohol, 1 par de alas y patas montadas en portaobjetos). Longitud: cuerpo, 16-17 mm; ala anterior, 18,5-19 mm; ala posterior, 8,4-8,5 mm.

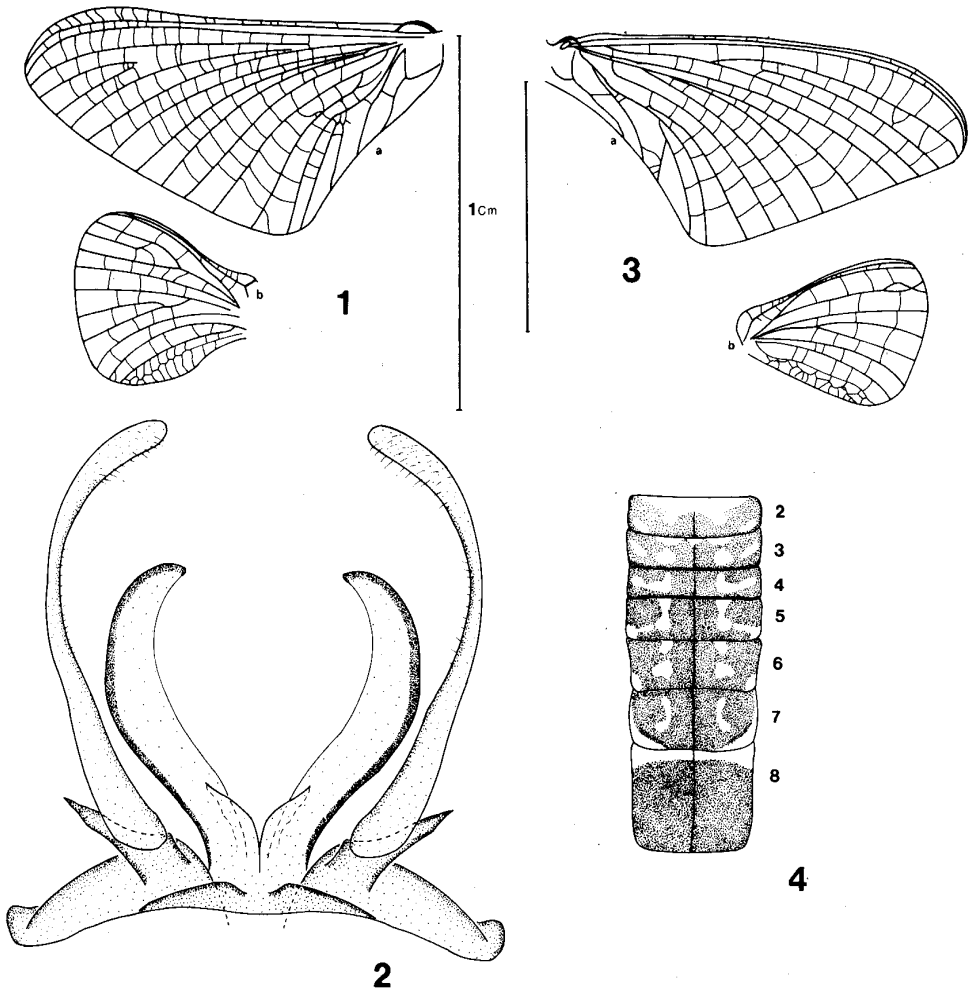
Coloración general: castaño anaranjada, dorso negruzco. Cabeza castaño amarillenta, excepto la porción que se encuentra entre los ocelos, que es negruzca. Ojos compuestos negros. Ocelos blanquecinos, bordeados en su margen interno de negruzco. Ocelos laterales mayores que el medio. Antenas: escapo castaño claro, pedicelo grisáceo, flagelo blanquecino. Tórax: bordes anterior y posterior del pronoto negruzcos, zona medial castaña, con la parte central más oscura, resto amarillento. Mesonoto castaño amarillento, excepto línea medial, suturas parapsidales y bordes laterales y posterior, negruzcos, área colindante con las suturas parapsidales internas castaño anaranjadas; metanoto amarillento, difusamente sombreado de negruzco. Pleuritos y esternitos castaño amarillentos, excepto borde anterior de la sutura preescotal II y Basister-

nito II que son negruzcos. Patas: pata I castaña, sombreada de negruzco, patas II y III castaño anaranjadas. Tarsos de la pata I en mal estado para medición. Alas (fig. 3a, b): Venas C, Sc y R₁ castaño violáceas, aclarándose hacia el ápice, algo más clara en el ala II; borde anal de ambas alas castaño grisáceo claro, restantes venas longitudinales y transversales amarillo blanquecinas, aclarándose hacia el borde posterior. Abdomen (fig. 4): Tergito I castaño grisáceo, II-VII castaño anaranjados con la línea medial negra, toda la faja medio dorsal, el borde posterior y una mancha semicircular en la zona medio lateral de cada tergito, gris negruzca, quedando así circunscripta una zona variable, pero

en general en forma de 8, translúcida. Tergitos VIII-IX sombreados completamente de castaño negruzco, oscureciéndose paulatinamente hacia atrás. Esternitos amarillentos translúcidos, con el 1/3 lateral de cada uno teñido de gris negruzco en los segmentos I-VII, en VIII-IX todo el segmento toma ese color. El abdomen está lleno de huevos de color anaranjado.

Imago Macho y Ninfa: desconocidos.

Material estudiado: Argentina, Córdoba, Sierras de Córdoba, Alta Gracia, La Granja, (C. Bruch, 28-I-924), Lectotipo y 2 Paralectotipos subimago ♀. El lectotipo y 1 de los paralectotipos se hallan en alcohol, y el otro paralectotipo en seco.



Figs. 1-4.— *Tortopus zottai* (Navas) Comb. nov., ♂. 1: a) ala anterior, b) ala posterior; 2: Genitalia ♂, vista ventral. *Tortopus bruchianus* (Navas) Comb. nov., ♀. 3: a) ala anterior, b) ala posterior; 4: tergitos abdominales II-VIII.

Variaciones: La coloración varía bastante entre los 2 individuos que se pasaron a alcohol y el que se mantuvo en seco, siendo éste último mucho más oscuro que los restantes.

Discusión. Esta especie fue descrita por Navas (1926) en *Campsurus* y se la transfiere a *Tortopus* en base a los caracteres de venación y de los tarsos que son característicos de este último género. En su descripción original, el autor no nombra el holotipo y en el material estudiado hace referencia a "varios ejemplares, todos hembra". En la colección Bruch sólo se encontraron 3 individuos, todos con el rótulo de "Typus", por lo que en este trabajo se nombra a uno de ellos Lectotipo y a los otros 2 como Paralectotipos. En la colección de la Fundación Miguel Lillo, se encuentra material que pertenece a esta especie, colectado en la provincia de Salta, Dpto. Orán, Urundel. También este lote está compuesto sólo por ♀. De esta manera, esta especie tiene una distribución bastante amplia.

Tortopus zottai (Navas) **Comb. nov.**

Campsurus zottai Navas, 1919, p. 11; 1926, p. 110; Lestage, 1923, p. 124.

Lectotipo imago macho (en seco). Longitud: cuerpo, 10-11 mm; ala anterior, 12-12,5 mm; ala posterior, 5,5-5 mm.

Coloración general: castaño amarillenta. Cabeza amarillenta, excepto zona posterior a los ocelos que está sombreada de negruzco. Ojos compuestos negros. Ocelos amarillentos, los laterales orlados de negro y el medio sólo bordeado en su margen posterior. Antenas amarillentas, con el flagelo más claro. Tórax: pronoto castaño amarillento, con el borde anterior castaño negruzco y el resto difusamente sombreado de negruzco. Meso y metanoto algo más oscuro que el pronoto con los bordes laterales y suturas parapsidales internas en el primero y escutelo II en el segundo, negruzcos. Pleuritos, esternitos y patas castaño amarillentas, excepto pata I en la que la 1/2 apical de la tibia, los tarsos y la 1/2 apical de las uñas tarsales están fuertemente sombreadas de negruzco. Alas (fig. 1a, b): venas blanquecino translúcidas, excepto C, Sc y R₁ en el ala I y porción basal de Sc en el ala II que son amarillentas. Membrana hialina. 17-25 venas transversas costales, la mayor parte ubicado en el 1/2 apical. Abdomen: tergitos castaño amarillentos, el I fuertemente sombreado de castaño, del II al IX paulatinamente más oscu-

ros hacia atrás, siendo el último del mismo color que el I; X amarillento, línea medial más clara. Esternitos amarillentos. Genitalia (fig. 2): Fórceps y penes amarillo blanquecinos, proyecciones laterales a los fórceps pequeñas. Cercos blanquecinos translúcidos.

Imago hembra y Ninfa: desconocidos

Material estudiado: Argentina, Buenos Aires, (A. Zotta, XII-1916). Lectotipo, 1 Paralectotipo y 17 ejemplares ♂. Todos los ejemplares están preparados en seco, salvo 2 en los que las alas, patas y genitalia están en portaobjetos.

Variaciones: La coloración general varía un poco en tonalidad entre los individuos, especialmente los que fueron colocados en alcohol, en los que se perdió casi completamente el patrón de coloración.

Discusión: Esta especie fue descrita originalmente por Navas (1919) en el género *Campsurus*, incluyéndose en la descripción —según el autor— ♂ y ♀. En 1923, Lestage hace referencia a un carácter de venación descrito por Navas que es anormal para el género en el que estaba ubicado y resalta la falta de información acerca de la genitalia ♂. En 1926, Navas incluye un dibujo de la placa subgenital, pero no dibuja ni los penes ni las proyecciones basales a los fórceps, los que son uno de los caracteres diagnósticos más importantes actualmente para *Tortopus*. Tuve oportunidad de ver el material de esta especie, que consta de 18 ejemplares, 2 con rótulo de "Typus", que pertenecen sin duda a *Tortopus*. De los tipos, uno tenía rótulo de ♂ y el otro de ♀, pero tanto este último como los ejemplares restantes son ♂, por lo que la ♀ permanece desconocida para esta especie. No se pudo dibujar el patrón de coloración abdominal debido a que éste se encuentra muy débilmente marcado.

BIBLIOGRAFIA

- LESTAGE, J. A., 1923. L'imbroglgio Campsurien. Notes critiques sur les *Campsurus* (Ephemeroptera). *Ann. Soc. ent. Belg.*, 63: 113-124.
- NAVAS, L., 1919. *Insecta Nova*, VI Series. *Mem. Pontif. Accad. Rom. Nuovi Lincei. Ser. II.*, 5: 11-19.
- 1926. *Insectos de la Argentina y Chile*, 2a Serie. *Estudios (Buenos Aires)*, 1926: 102-111.
- 1927. *Insectos nuevos de la República Argentina*. *Rev. Soc. Entomol. Argent.*, 2(3): 27-29.
- 1930. *Insectos de la Argentina*, 6ta. serie. *Rev. Soc. Entomol. Argent.*, 3(3): 125-132.

- NAVAS, L., 1931. Insectos del Brasil. 4ta. serie. *Rev. Mus. Paulista, São Paulo*, 17: 455-458. *Zaragoza*, 16: 87-120.
- 1932. Insectos de la Argentina. *Rev. Acad. Cienc.*
- 1934. Insectos Suramericanos. 8º Ser. *Rev. Acad. Cienc. Madrid*, 31(11): 9-28.

Recibido: 2-VIII-85
Aceptado: 2-XI-85