

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA
(NUEVA SERIE)

Tomo XIII

Zoología 149

NUEVA CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS
MICROMOLUSCOS DE LA PLATAFORMA
CONTINENTAL ARGENTINA

Zulma J. Ageitos de Castellanos* y Néstor A. Landoni**

SUMMARY

A new contribution to the knowledge of the micromollusca from the Argentine continental shelf.

In the present paper are given a new species, *Turritellopsis marplatensis* sp. nov. (Turritellidae) from Mar del Plata (Argentina); as well as changes in the generic and familiar levels are proposed such as *Mathilda georgiana* (Mathildidae) before known as Cerithidae; *Eulimella xenophyes* as *Turbonilla*; *Actaeon biplicata* (Actaeonidae), before known as *Odostomia biplicata* (Pyramidellidae). Now records from the Argentine continental shelf are added.

En publicaciones anteriores dimos a conocer algunos moluscos poco frecuentes y posteriormente proporcionamos un listado parcial de las recolecciones del "Shinkai Maru" en nuestra plataforma continental, que completan las actualizaciones de Powell, 1960 y Dell, 1964.

En la presente contribución volvemos a insistir sobre otros taxa poco conocidos. Algunas de las especies estudiadas están inapropiadamente ubicadas en determinados géneros y familias, por lo que tratamos de efectuar las correcciones correspondientes.

* Museo de La Plata.

** Personal de apoyo del CONICET.

Asimismo damos a conocer una nueva especie para la ciencia que, con el auxilio de nuestra técnica María L. Marín, hallamos procedente de Chapadamalal y que uno de nosotros, Lic. Néstor Landoni, había separado y legado hace algunos años de Mar del Plata.

Las especies tratadas son: Certithidae: *Eumetula michaelseni* (Strebel, 1906), *Cerithiopsisilla bisculpta* (Strebel, 1908); Turritellidae: *Turritellopsis marplatensis* sp. nov.; Mathildidae: *Mathilda georgiana* (Pfeffer, 1886); Buccinidae: *Prosipho chordatus* (Strebel, 1908); Turridae: *Mangelia michaelseni* Strebel, 1905; Pyramidellidae: *Odostomia translucens* (Strebel, 1908), *Eulimella xenophyes* (Melv. y Stand., 1912); Actaeonidae: *Actaeon buplicata* (Strebel, 1908).

Eumetula michaelseni (Strebel, 1906)

Bittium michaelseni Strebel, 1906, *Moll. Magalb. Prov.* III: 665; Castellanos, 1979, *Neotrópica* 25 (74): 134.

Esta especie fue ubicada por Powell, 1960, en *Eumetula*, pero no contó con material propio. Nosotros poseemos material del "Shinkai Maru" de 50° 55' S - 66° 42' W a 96 m, lo que nos permite confirmar su protoconcha costillada, la predominancia de la constulación axial -catorce costillas en el último anfracto-, anfractos no abovedados y dos o tres cóstulas espirales que al cruzarse con las anteriores podrían llegar a formar suaves nódulos, como en otras especies del género, pero que en éstas están algo desaparecidas por desgaste.

Esta especie magallánica de localidad tipo Punta Arenas (Chile), la registramos ahora con un área distributiva algo más al norte. Presenta esta especie similitud con *E. dilecta* Thiele, 1912 y con *E. strebeli* Thiele, 1912, ambas de Est. Gauss en el Mar de Davis (Antártida). Se agrega la representación gráfica con las correcciones en el corto proceso sifonal, con respecto de la publicación anterior ya mencionada.

Cerithiopsisilla aff. bisculpta (Strebel, 1908)

Bittium bisculptum Strebel, 1908, *Wiss. Erg. Swed. Südpolar Exp.* 1801-1903, VI (I): 49.
Cerithiopsisilla bisculpta Powell, 1960, *Rec. Auck. Inst. Mus.*, V (3/4): 140.

Nuestro material cuenta con dos ejemplares con dos y medio anfractos, con esculturación axial apretada y cinco anfractos subsiguientes con cordones espirales concéntricos, predominantemente planos y en número de 4 en los primeros, 5 en las vueltas medianas, resultando 6 en el último anfracto; tanto los cordones como los surcos entre ellos, disminuyen en ancho hacia la base. Los surcos presentan finas estrías axiales, pero además existen unas 14 a 16 crestas longitudinales, suaves y esfuamadas, que pueden o no llegar a insinuar nódulos al entrecruzarse con los espirales.

La base es lisa y corta, con canal sifonal también corto y ancho, como en *C. cincta* Thiele. Labio ensanchado e interior pardo nacarado.

Nuestro material procede de 47° 29' S - 61° 29' W a 149m, col. "Shinkai Maru", con las siguientes medidas: 4,5 x 1,8 Abertura 1,1 x 0,8 mm y 3,6 x 1,6 Abertura 1 x 0,7 mm

La especie presenta afinidades con *C. cincta* Thiele del Mar de Davis en cuanto a los cordones acintados, pero no en el número. Las diferencias principales residen en que las cóstulas de la forma tipo parecen más sobresalientes y en que posee casi una vuelta más con estrías axiales en la protoconcha.

El material tipo procede de Bahía Cumberland en las islas Georgias del Sur (253 - 310 m). Este, pues, es el primer hallazgo en nuestra plataforma y también la primera colecta desde 1908.

Turritellopsis marplatensis sp. nov.

Descripción: Conchilla alta de siete anfractos abovedados más dos nepiónicos lisos y globosos. Anfractos escultrados con cordones o cóstulas espirales prominentes, haciendo saliencia hacia la perifería, separados por surcos anchos, ligeramente más anchos que las cóstulas.

Suturas profundas. Los tres primeros anfractos llevan tres cordones espirales; el cuarto y quinto anfractos portan cuatro cordones y el último lleva cinco. La región subsutural baja en forma plana y es levemente estriada. No existen estrías entre los surcos. La base es lisa. Peristoma redondeado con debilísimo callo y borde labral y basal expandidos; el labro con leves saliencias que representan las cóstulas espirales de la superficie exterior.

Medidas del holotipo: 4 x 1,2 Abertura 0,7 x 0,5 mm.

Medidas del paratipo: 4,2 x 1,3 Abertura 0,7 x 0,6 mm.

Localidad tipo: Chapadmalal, Mar del Plata (Pcia. de Buenos Aires, Argentina).

Tipo: N° 28924 Museo Argentino de Ciencias Naturales; Chapadmalal, col. Bidart.

Paratipo: N° 31359 MACN, Mar del Plata, col. N. Landoni, 1976.

Esta especie tiene un parecido con *T. gratissima* Thiele, 1912, de 9 mm. y once anfractos, con cordones espirales que difieren con respecto a nuestro material en presentar cóstulas suplementarias subsuturales y en que las estriaciones longitudinales son más notorias en todos los surcos. Está registrada del Mar de Davis (Antártida) y con respecto a *T. latior* Thiele, 1912, también de Est. Gauss, diremos que es una forma muy pequeña de cinco anfractos y aun cuando fuera juvenil no comparte el número de cóstulas espirales con nuestra especie.

Matbilda georgiana (Pfeffer, 1886)

Cerithium georgianum Pfeffer, 1886, en Martens *Moll. von Südgeorgian*, 94, II, fig. 7; Melvill y Standen, 1907, *Trans. Roy. Soc. Edimb.* 46: 134.

Cerithiopsisilla georgiana Powell, 1960, *Rec. Auck. Inst. Mus.*, V (3-4): 140.

Esta escultrada y esbelta especie de ocho anfractos y dos nepiónicos de Bahía Scotia (islas Georgias del Sur) fue mal figurada por Pfeffer, posiblemente por tratarse de un ejemplar juvenil de 5 anfractos, donde el peristoma está incompleto y deforme, al que puede haberse confundido con un proceso sifonal que no tienen la forma adulta. El material a la vista lleva una alta protoconcha lisa, muchas veces caduca, co-

mo en general sucede en las especies heterostrofas.

La costulación espiral es sobresaliente, separadas por surcos dos veces más anchos que las cóstulas. La primera vuelta no nepiónica lleva dos espirales; en las cuatro vueltas subsiguientes son 3 las cóstulas espirales. Todos los anfractos son cruzados axialmente por finas y numerosas crestas axiales que le dan un aspecto semejante a *M. malvinarum*. Las dos últimas vueltas pueden llevar un cuarto y delgado cordón subsutural.

El peristoma subcuadrangular, piriforme en los juveniles, lleva pilar recto y leve callo, siendo los bordes labrales irregulares debido a las saliencias de la costillación externa.

La cita original es de las Georgias del Sur; Melvill y Standen tuvieron en sus manos un solo ejemplar de las islas Orcadas del Sur y Powell no contó con material propio y pasó la especie a *Cerithiopsis* llevado por la idea del falso canal sifonal.

Nuestro material del "Shinkai Maru" es abundante y procede de: 42° 29' S - 59° 29' W a 95 m; 46° 28' S - 61° 30' W a 121 m; 50° 30' S - 62° 31' W a 159 m; 50° 31' S - 60° 29' W a 154 m; 53° 18' S - 64° 25' W a 169 m; 54° 30' S - 54° 25' W a 111 m.

Difiere de *M. malvinarum* porque ésta es más robusta, menos esbelta, ligeramente pardo rosada, con presencia de dos cóstulas espirales principales y dos suplementarias subsuturales en todos los anfractos. Con relación a *M. rhigomaches*, descrita en base a un ejemplar único, pueden descartarse afinidades y en cuanto a *M. patagonica* Fisher, decididamente corresponde a "nomen nudum".

Prosipho chordatus (Strebel, 1908)

Sipho chordatus Strebel, 1908, *Wiss. Ergb. Südpolar Exp.* 1901-1903, VI (1): 30.

Prosipho chordatus Powell, 1951, *Disc. Rep.*, 26: 147; Powell, 1960, *Rec. Auck. Inst. Mus.*, 5 (3-4): 152.

El material tipo en nada difiere de nuestro material. La concha es blanca cubierta de periostraco frágil, finamente plegado longitudinalmente, al que es necesario extraer para observar la esculturación espiral presente en las tres últimas vueltas, ya que las primeras son anchas y lisas. Hay pues seis anfractos en total, incluyendo la protoconcha.

La escultura es de cordones anchos y planos que están separados por angostos surcos. Aparecen cinco cordones en la tercera vuelta, seis en la cuarta y 19 en el último anfracto hasta la base, de los cuales corresponden cinco a seis hasta el nacimiento de la abertura. Leves estrías axiales recorren regularmente la concha, de ahí que el periostraco se encuentre también estriado o en apariencia plegado.

El peristoma se proyecta anteriormente en un proceso sifonal. Columela con marcado callo blanco, siendo el labro fino al punto que traduce las marcas de los cordones externos.

Localidad tipo: Bahía Cumberland (Islas Georgias del Sur) a 252 - 310 m.

Powell en 1951 la registra de Islas Georgias entre los 122 a 310 m. Nuestro ma-

terial fue recogido a 49° 29' S - 64° 29' W a 120 m, recogidos por el "Shinkai Maru".

Medidas del material tipo: 6,3 x 3,6 Abert. 3,4 x 1,9 mm (5 1/2 nafractos) y 8,7 x 3,7 Abert. 3,7 x 1,9 mm (6 1/2 anfractos).

Medidas material examinado: 8 x 3,9 Abert. 3,6 x 1,7 mm (6 anfractos).

Nueva cita para el mar argentino a 120 m frente a las costas de Santa Cruz.

Mangelia michaelsoni Strebel, 1905

Bela michaelsoni Strebel, 1905, *Moll. Magalb. Prov.*, III: 587; Powell, 1960, *Rec. Auck. Inst. Mus.*, 5 (3-4): 160.

Powell coloca esta especie como forma incierta dentro del género *Bela*, el cual ya ha sido subdividido y desmembrado en otros de más reciente data que aquellos del siglo pasado (Powell, 1951) y colocados dentro de la familia Turridae.

Desgraciadamente continúa la incógnita con respecto de la ubicación de esta especie en la que no se observa canal sifonal posterior, y ello resultaría o podría resultar en un cambio de familia. Este hecho se agrava por carecer de elementos blandos; a pesar del material recibido colectado por el "Shinkai Maru" a último momento, no bastó para elucidar la rádula.

La concha es gruesa, sólida, blanca o blanco amarillenta, con cinco a seis anfractos incluida la protoconcha. Primeras vueltas lisas, las dos siguientes con 10 a 14 cóstulas axiales que se ven duplicadas en las dos últimas vueltas a 20 costillas, 19 en el material tipo de Strebel. Por lo tanto, los surcos en las primeras vueltas son bastante más anchos que las costillas, en tanto en los últimos anfractos los surcos son apenas más anchos que las costillas. Los tres últimos anfractos son surcados por cordones espirales que van aumentando de cuatro a seis y a ocho en el último anfracto hasta el nacimiento del peristoma, con la peculiaridad de que sobremontan las cóstulas axiales.

En la base, al perderse las costillas axiales, restan solamente unos 7 u 8 cordones espirales. Existe una banda subsutural más ancha, anotada en la figura de Strebel, pero no documentada en el texto y que en nuestro material no aparece.

Peristoma con proceso sifonal levemente dirigido a la izquierda. Callo bien delimitado. Labro fino.

Localidad tipo: 44° 14' S - 61° 23' W a 60 brazas. También está registrada en Puerto Harris a 15 brazas e Islas Malvinas a 10 m.

Nuestro material procede de: 43° 27' S - 59° 32' W a 145 m; 47° 29' S - 61° 29' W a 149 m; 48° 21' S - 61° 29' W a 145 m; 50° 29' S - 65° 30' W a 117 m; 50° 29' S - 59° 29' W a 152; 51° 29' S - 61° 50' W a 192 m; 52° 29' S - 64° 35' W a 185 m.

Medida del material tipo: 6,9 x 3,1 a 3,6 mm.

Medida material examinado: 7 x 3,3 Abertura 3,5 x 1,7 mm.

Se amplía notablemente la distribución de esta especie, abarcando desde los

43° S a 52° S y de 61° a 65° W y se comporta como francamente euribática.

Odostomia translucens (Strebel, 1908)

Volutaxiella translucens Strebel, 1908, *Wiss. Erg. Swed. Südpolar Exp.* 1901-1903, VI (1): 64.

Odostomia translucens Powell, 1960, *Rec. Auck. Inst. Mus.* 5 (3-4): 163.

Conchilla pequeña de cuatro anfractos además de una ancha protoconcha de una vuelta y media, que tiende a caer, aunque sin verse marcadamente heterostrorsa. Anfractos no abovedados, excepto el último que ocupa más de la mitad del largo total. En algunos anfractos se observan leves líneas axiales, como establece Strebel. El peristoma es oval; la columela presenta callo relativamente grueso, con débil diente. El labro es delgado.

Localidad tipo: Georgias del Sur a 54° 22' S - 36° 28' W a 22m.

Nuestro material: colec. "Shinkai Maru" a 54° 20' S - 65° 28' W a 93 m.

Este hallazgo representa el primero en la plataforma argentina al norte de la Isla de los Estados.

Medidas del tipo: 2,4 x 1,1 mm. Paratipo: 2,15 x 0,9 mm.

Medidas del material propio: 2,8 x 1,3 Abertura 1 x 0,5 mm.

Comentarios:

El propio Strebel manifestó que creaba el género *Volutaxiella* hasta la reubicación definitiva de la especie, por lo tanto quedó anulado desde 1960 este nombre.

Eulimella xenophyes (Melv. & Stand., 1912)

Turbonilla xenophyes Melvill & Standen, 1912, *Trans. Roy. Soc. Edimb.* 48: 353; Powell, 1960, *Rec. Auck. Inst. Mus.* 5 (3-4): 164.

Conchilla pequeña, muy alargada, delicada, de aspecto vitreo, levemente rosado-amarillento. Presenta cinco anfractos abovedados más la protoconcha de uno y tres cuartos de anfracto sinistrorso, como es típico de toda la familia.

El tipo lleva 9 anfractos y es, por lo tanto, de mayor tamaño. Todos los anfractos llevan leves líneas longitudinales. El último anfracto es casi una vez y media del largo total, en el material examinado.

Su situación en el género *Turbonilla* era dudosa y en consideración a que este género comprende conchillas muy esculturadas, es que estimamos que la especie debe incorporarse a *Eulimella* Forbes, de peristoma subredondeado y columela con débil reborde, de forma esbelta y que por las líneas longitudinales leves, integraría el subgénero *Bacteridium*. Con buen criterio, Powell en 1960 estableció para la especie mencionada el género *Turbonilla* s.l.

Localidad tipo: Banco Burdwood (sur de las Islas Malvinas, a 56 brazas).

Material examinado: col. "Shinkai Maru" a 54° 30' S - 64° 25' W a 111 m.

Con este registro ampliamos su área distributiva hacia el norte de la Isla de los Estados.

Medidas del tipo: 2,75 x 0,75 mm.

Medidas material examinado: 2,2 x 0,8 Abertura 0,6 x 0,4 mm; 2,1 x 0,7 Abertura 0,5 x 0,4 mm y 1,9 x 0,5 mm.

Actaeon biplicata (Strebel, 1908)

Odostomia biplicata Strebel, 1908, *Wiss. Ergb. Swed. Südpolar Exp.* 1901-1903, VI (1): 165; Melvill & Standen, 1914, *Ann. Mag. Nat. Hist.* 13 (73): 141. Powell, 1951, *Rec. Auck. Inst. Mus.*, 5 (3-4): 163.

Conchilla buccinoide, color pardo amarillento a pardo rojizo, con 4 anfractos más la protoconcha de una vuelta y cuarto. Periostraco grueso y caduco. Anfractos algo abovedados. Suturas impresas de menor inclinación que en el material de Strebel. Debajo del periostraco se observan líneas de puntuaciones espirales y paralelas entre sí, en todos los anfractos; en los primeros las líneas son cuatro y cinco en las dos últimas vueltas. El resto hasta la base es liso. Este carácter no estuvo señalado por Strebel, posiblemente por no destruir el periostraco. Peristoma con callo bien notorio y caracterizado por dos pliegues columelares sobresalientes.

Localidad tipo: Berkley Sound (Islas Malvinas) 51° 33' S - 58° W a 16 m.

Melvill y Standen la registran sobre *Macrocystis* en Islas Malvinas; Carcelles y Williamson, 1951 de Tierra del Fuego; mientras nuestro material procede de: 43° 27' S - 63° 29' W, col. Arias y 53° 30' S - 60° W, col. Arias, ambas recogidas por el "Shinkai Maru".

Medidas del tipo: 3,1 x 1,6 Abertura 1,3 mm.

Medidas material examinado: 4,4 x 2,3 Abertura 1,5 x 1,2 mm.

Del examen de la protoconcha se deduce que no presenta signo alguno de heterostrofia, tal como se ilustra; por la ausencia de dientes en la columela, pero con dos pliegues y las hileras de puntos a manera de leves hendiduras, consideramos que esta especie debe pasar al género *Actaeon* Montfort perteneciente a la familia Actaeonidae. Además ampliamos su área distributiva hasta los 43° S, pero sugestivamente continúa siendo costera (45 m) a pesar de la latitud.

Consideraciones finales

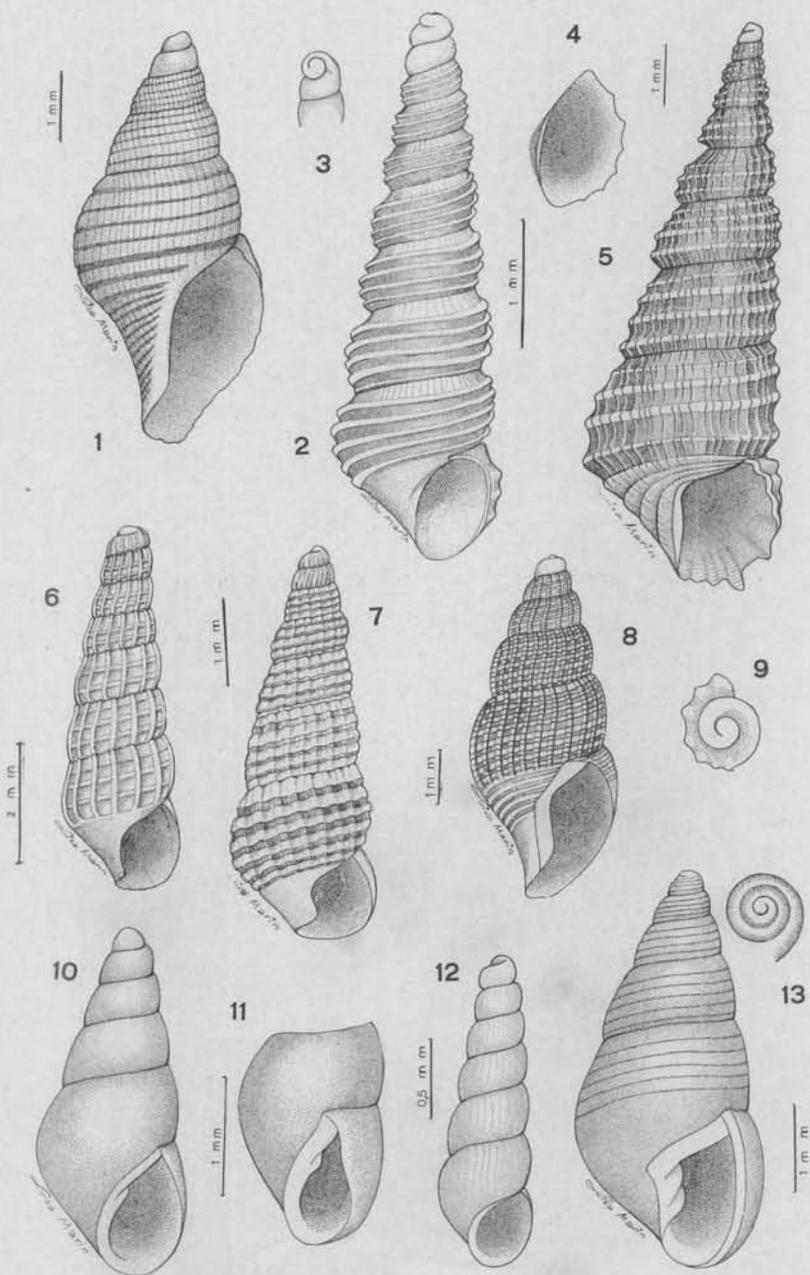
Las especies examinadas son poco conocidas, la mayoría de ellas descritas en 1908 y 1914; las cuales han vuelto a ser encontradas, pero por primera vez para la plataforma argentina.

Damos a conocer una nueva especie *Turritellopsis marplatensis* de Mar del Plata (Pcia. de Buenos Aires, Argentina) y apuntamos algunos cambios genéricos e inclusive a nivel de familia, tales como: *Mathilda georgiana* (Mathildidae) antes Cerithidae; *Eulimella xenophyes* antes *Turbonilla xenophyes*; *Actaeon biplicata* (Actaeonidae) antes Pyramidellidae.

Ampliamos los registros para la plataforma argentina; *Odostomia translucens*, *Prosipho chordatus* y *Cerithiopsis bisculpta* conocidas solamente de las Islas Georgias del Sur; igualmente *Mathilda georgiana* citada solamente de las Islas Georgias y Orcadas del Sur; *Actaeon biplicata* registrada solamente de Islas Malvinas; *Eulimella xenophyes* de Banco Burdwood y se amplía notablemente la distribución de *Mangelia michaelsoni*, quedando demostrada sus condiciones euribáticas.

BIBLIOGRAFIA

- AGEITOS DE CASTELLANOS, Z. 1979. Novedades sobre micromoluscos de la plataforma argentina (Mollusca Gastropoda). *Neotropica* 25 N° 73: 91.
1979. Micromoluscos poco conocidos del sur argentino-chileno. *Neotropica* 25 N° 74: 133.
1982. Los moluscos de las Campañas del "Shinkai Maru". *Neotropica* 28 N° 79: 41.
1983. Los moluscos de las campañas del "Shinkai Maru". *Neotropica* 29 (81): 35.
- DELL, R. K. 1964. Antarctic and subantarctic Mollusca: Amphineura, Scaphopoda and Bivalvia. *Disc. Reports* 33: 95-250.
- POWELL, A. W. B. 1960. Antarctic and subantarctic Mollusca. *Rec. Auckland (N.Z.) Inst. Mus.* 5 (3-4): 93-117.



1 *Prosipho chordatus*. 2 *Turritelopsis marplatensis*. 3, 4 *Proteconcha* y peristoma de la misma (sp. nov). 5 *Mathilda georgiana*. 6 *Eumetula michaelsoni*. 7 *Corithiopsisilla bisculpta*. 8, 9 ~~Mathilda~~ *Michaelsoni*. 10, 11 *Odonotoma translucens*. 12 *Bulimella xenophyes*. 13 *Actaeon buplicata*.