

PRIMERA NOTICIA

SOBRE

LA PRESENCIA DEL GÉNERO « OBELISCUS »

EN LA ARGENTINA

(MOL. PULM.)

POR

MARÍA ISABEL HYLTON SCOTT

LA PLATA
REPÚBLICA ARGENTINA

—
1946

PRIMERA NOTICIA

SOBRE

LA PRESENCIA DEL GENERO « OBELISCUS » EN LA ARGENTINA

(MOL. PULM.)

POR MARÍA ISABEL HYLTON SCOTT

Como lo destaca el epígrafe, ésta es la primera mención que se hace del género *Obeliscus* en nuestro país. Es éste uno de los géneros mejor caracterizados de la Familia *Subulinidae*, stirpe *Achatinacea*, de los Pulmonados.

Para las formas hasta ahora conocidas, encuentro mencionados como lugares de procedencia, Brasil, Venezuela, Colombia, Haití, Antillas y Cuba, referidos todos a la América tropical. No podía sospecharse pues que alguna especie hubiera logrado aclimatarse al sur del paralelo correspondiente al límite norte de la República Argentina. De ahí la sorpresa de nuestro hallazgo, y al señalar los alrededores de la ciudad de Jujuy, como localidad de la especie que informamos, conviene destacarse que el sitio por sus condiciones de altitud y otros factores tiene un clima templado y agradable, donde no se dan las altas temperaturas que se sufren en muchos parajes de la misma latitud.

Obeliscus (Rectobelus) birabeni n. sp.

Figuras 1-5 ; Lám.

Conchilla dextrorsa, de espira alargada, subcilíndrica, con ápice muy grande y obtuso, nacarada o de tono córneo pálido y trans-

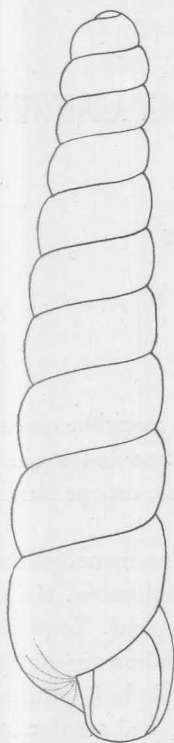


Fig. 1. — *Obeliscus (Rectobelus) birabeni* n. sp.
Ejemplar de 14 mm.
(Tipo).

parente, cubierta de una cutícula lustrosa en el vivo ; de color amarillento sucio, jaspeada de cal y hasta completamente caliza en los ejemplares blanqueados, con pérdida de la cutícula. Protoconcha de una y media vueltas de crecimiento rápido alcanzando un diámetro que no supera la primera vuelta nepiónica ; hasta once vueltas totales aplanadas, de crecimiento lento, separadas por sutura excavada, frecuentemente marginada por una banda linear calcárea y con una inclinación de 18° respecto del plano de la base. Superficie surcada por finas estrías axiales que forman hacia la sutura pequeños pliegues que determinan una ligera irregularidad sutural. Abertura pequeña, de forma trapezoidal, peristoma simple sin expansión, con los extremos del labio separados y los bordes externo y columelar verticales y paralelos ; labio columelar angosto, ligeramente plegado hacia afuera. Columela recta, con un espesamiento espiral o pliegue que asciende hasta la anteúltima vuelta ; suele ser más conspicuo en los ejemplares jóvenes, alcanzando el relieve de un diente. Perforación umbilical sólo perceptible con aumento.

Como carácter juvenil de la especie existe una laminilla, diente o pliegue transversal en el interior de la pared del labio, que puede verse directamente en la abertura o hallarse algo más profundamente situado en el interior de la última vuelta.

Otra laminilla parecida puede encontrarse en la penúltima vuelta. Dada la transparencia de la conchilla estos procesos internos son visibles aún en los ejemplares con animal (fig. 2, *b* y *c*).

Dimensiones : altura 14 mm ; ancho máximo 3 mm el ejemplar tipo. Las medidas oscilan entre 13-14 mm de altura por 2,7-3 mm de ancho.

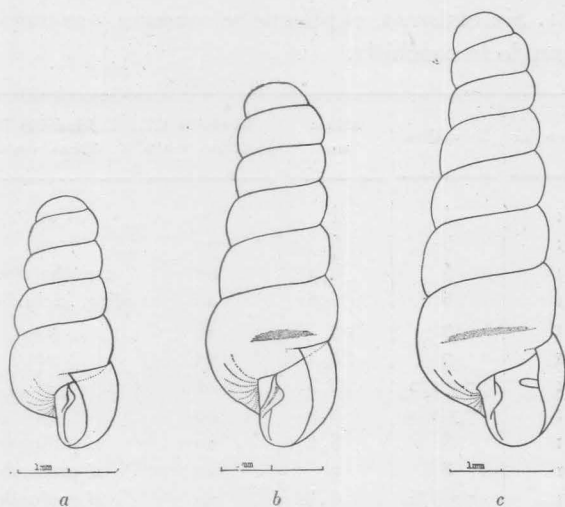


Fig. 2. — Conchillas de estados juveniles. *a*, ejemplar de 5 mm de altura sin laminillas ; *b*, ejemplar de 7 mm de altura con laminilla en la penúltima vuelta ; *c*, ejemplar de 8,3 mm de altura con las dos laminillas.

Tipo : n° 6.200 ; en Museo de La Plata. 10 paratipos.

Colector : Profesor Max Birabén, a quien se dedica la especie.

Procedencia : Quebrada de la Banda de los Perales, frente al Instituto de Patología Regional de la Ciudad de Jujuy, a 1260 metros sobre el nivel del mar. Fué encontrado por el doctor Max Birabén en el mes de febrero de 1945, y vuelto a hallar por el mismo en el mes de febrero de 1946, logrando esta vez algunos ejemplares con animal, fuera de un buen número de conchillas blanqueadas.

Habita lugares sombreados y se la encuentra retirando las pie-

dras entre la hojarasca y tierra vegetal que se acumula debajo de los matorrales arbustivos de la falda.

Observaciones : El diente o pliegue columelar que es particularmente conspicuo en los ejemplares jóvenes, como se puede apreciar por la figura 2, queda menos visible en el adulto y puede parecer ausente mirando la conchilla de frente, según la presenta la figura 1. Sin embargo, el pliegue se conserva y se puede ver de afuera girando la conchilla.

Nº ejemplar	Nº vueltas	Altura mm	Laminilla I penúltima vuelta	Laminilla II última vuelta
I	4	4	no	no
I	5	5	no	no
I	5	5,2	no	mancha opaca
I	6	6,6	no	plieg. incip. borde
I	7	7	sí	no
I	7	8,3	no	no
I	7 y 1/2	8,3	sí	sí
I	7 y 1/2	8,4	no	no
I	8	8,4	no	sí profundo
I	8	9	no	sí profundo
I	7 y 3/4	8,4	no	sí profundo
I	8	9,5	no	sí profundo
I	8	9	sí	sí
I	8	10,5	no	no
I	8 y 1/2	10,6	sí	sí
I	8 y 1/2	9,8	sí	sí profundo
I	9	11	no	no
I	9	11	sí	sí profundo
I	9	11,8	sí	sí
I	9	12	no	no
I	9	11,5	no	no
I	9 y 1/2	11	sí	no
I	9 y 1/2	11	sí	no
I	9 y 1/2	12	no	no
I	10	12	no	no
I	10	12,5	no	falla en labio
I	10	12,5	no	no
I	10 y 1/2	12,6	sí	no
15 adultos	10-11	13-14	no	no

En cuanto a la laminilla de la pared labial, aparece en los estados jóvenes de 5 a 6 vueltas, iniciándose como una mancha opaca que pronto cobra relieve y forma un corto listón alargado o diente transversalmente situado en el interior de la última vuelta. En algunos ejemplares, está situado próximo al borde labial y se apercibe en la apertura, pero puede estar más profundamente situado según se indica en la tabla.

Ejemplares de más de 7 mm y 7 vueltas presentan una parecida formación o laminilla también alargada transversalmente y derecha en el penúltimo anfracto hacia la continuación de la espiral que lleva el anterior. Creo que puede considerarse como el proceso inicial del labio que queda en la penúltima vuelta al agregarse una nueva espira en el subsiguiente período de crecimiento. Esta laminilla se mantiene en algunos ejemplares casi adultos que no han repuesto ya el diente labial. Sólo en uno de éstos he apercibido una falla en el labio, como una banda transversa interceptando las líneas de crecimiento en el lugar correspondiente a la laminilla.

Debo señalar que poseo ejemplares evidentemente jóvenes, de 7 a 9 vueltas y de 8,3 a 11 mm de altura que no poseen ninguno de estos dos dientes. Ver la planilla correspondiente a los 43 ejemplares examinados, computados los que tienen animal y los vacíos.

Nuestra especie es de una gran semejanza con *O. (R.) rectus* B. Baker, de Venezuela, en la forma, número de anfractos, gran ápice liso y fina escultura, así como por la presencia del pliegue espiral sobre la columela; pero no pasa nunca de 9 vueltas a los 10-11 mm de largo. *O. rectus* carece de lamelas parietal y palatal según consigna su autor al no incluirlas en el subgénero *Ischnocion* que las posee, pero quedamos ignorando si los estados juveniles presentan algún proceso apertural o interno como la nuestra.

La existencia de lamela palatal aproxima nuestra especie a *O. triplex* Pilsbry; pero, como hemos visto en nuestro caso, trátase de un carácter transitorio que se pierde en el adulto. En cuanto a lamela parietal propiamente dicha, falta en la nuestra.

Por el tamaño la especie jujeña parece intermediaria entre *O.*

rectus B. Baker y *O. subuliniiformis* (Moric.) de Bahía, Brasil, que tiene dimensiones apreciablemente mayores.

Esta sería la primera y hasta ahora única especie de *Obeliscus* de la Argentina. Aún para los que hemos puesto especial interés en la búsqueda de pequeños moluscos, recorriendo las zonas propicias del país, este hallazgo ha sido casual. La especie requiere condiciones muy estrictas de vida y aun en la misma quebrada de origen puede buscársela sin éxito. Se puede decir que es rara y debe ser de dispersión muy limitada ya que no la hemos vuelto a encontrar en ningún otro lugar de Jujuy, ni aun en las quebradas próximas de la misma margen del río. Por eso nos afirmamos en la creencia de que, a pesar de su gran parecido con el *Obeliscus* de Venezuela, la forma argentina constituye una especie distinta. Felizmente, para su más acabada identificación, estamos en condiciones de proporcionar los datos anatómicos del animal, que pueden tener valor sistemático.

Datos anatómicos. El cuerpo del animal es muy pequeño en relación a la conchilla. El largo medido desde el rostro al extremo del pie es de unos 5 a 6 milímetros.

El pie es de planta ancha y bastante obtuso en su terminación caudal. No presenta surco lateral. Tanto la planta pedal como los flancos y lo mismo la región cefálica y manto son descoloridos por carecer de pigmentación.

Sólo está presente el par de tentáculos oculares; falta el par anterior.

El pulmón ocupa toda la última vuelta; no presenta árbol respiratorio apreciable, ni aún con aumento. Sólo se apercibe el recorrido muy poco sinuoso de la vena pulmonar que no recibe tributarios individualizables en su largo recorrido y parece más bien un *sinus* que encauza la corriente hacia el atrio. La estructura del pulmón a derecha e izquierda de la vena pulmonar es parecida. Tampoco hay aquí pigmento.

Riñón con uréter secundario.

Genitalia (fig. 3) : El ducto hermafrodita con tubo algo contorneado y no pigmentado, entra en la cabecera de una voluminosa glándula de albumen, por la cara interna, e. d. la que mira al eje

columelar. La glándula es de color marfilino, de aspecto granuloso y como integrada por lobulillos, superponiéndose al llamado útero en su extremo anterior. Este es opaco, plegado y tortuoso; se desdobla en la vagina y el canal deferente. La vagina recibe el pedún-

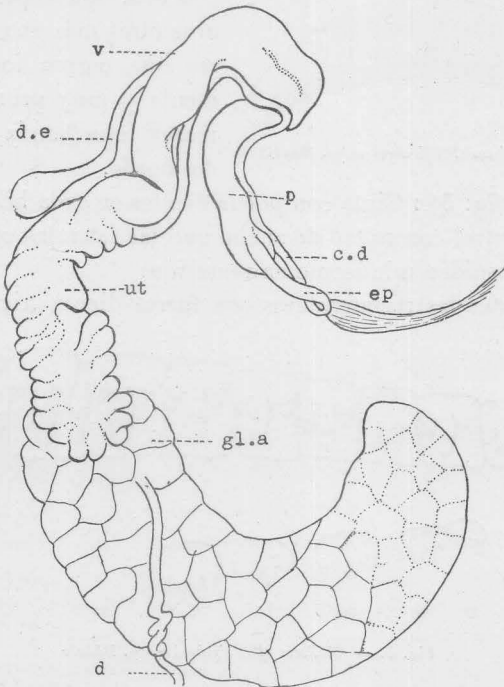


Fig. 3. — *Obeliscus (R.) birabeni* n. sp. Genitalia : *d.e*, ducto de la espermateca ; *c.d*, canal deferente ; *ep*, epiphallus ; *gl.a*, glándula del albumen ; *d*, ducto hermafrodita ; *ut*, útero ; *p*, penis ; *v*, vagina.

culo de la espermateca y tras un corto recorrido se abre en el poro femenino. El pedúnculo espermático es corto, no sobrepasando la mitad del largo del útero, a cuya pared queda fijado el saco. El penis es largo y arqueado; forma una dilatación terminal en la que entra una pieza o porción delgada que puede interpretarse como un epiphallus. Este recibe el canal deferente por su extremo distal y allí mismo se fija el fascículo muscular retractor.

Mandíbula (fig. 4) : De una pieza con forma de piragua, ancha en el medio estrechándose hacia los extremos. Está rayada transversalmente por líneas más o menos paralelas aunque algo sinuosas, que se pierden hacia los extremos de la pieza. Sobre el lado

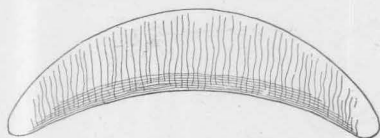


Fig. 4. — *Obeliscus (R.) birabeni* n. sp. Mandíbula

cóncavo, interceptan estas líneas otras más finas y regulares que corren longitudinalmente y muy próximas, formando una banda a lo largo del borde.

Rádula (fig. 5) : Cinta con pocos dientes en cada hilera.

Placa central con mitad de ancho que las laterales contiguas, y diente tricuspídeo minúsculo en regresión.

Placas laterales rectangulares con fuerte diente tricuspídeo, la

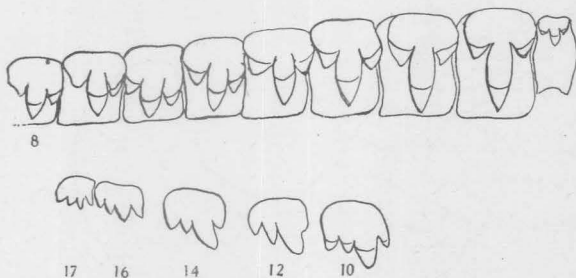
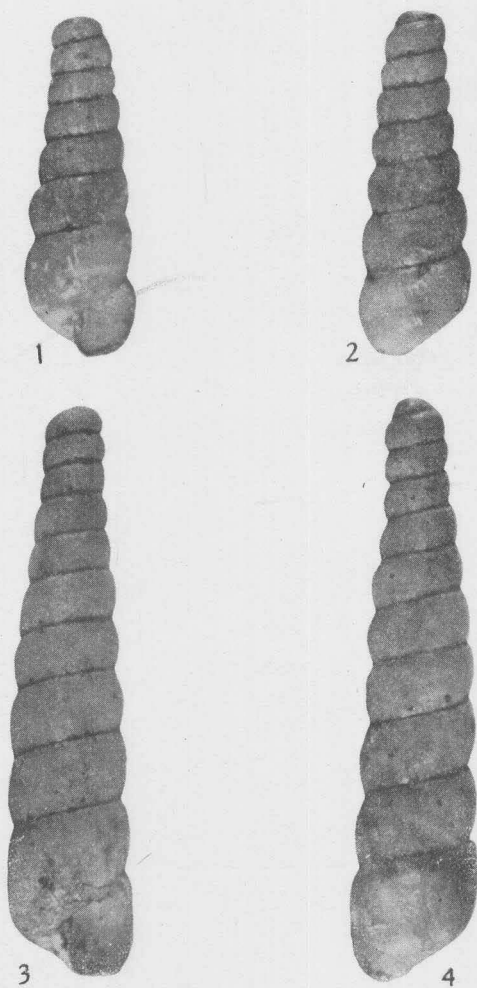


Fig. 5. — *Obeliscus (R.) birabeni* n. sp. Rádula

cúspide principal sobrepasando a veces el límite de la placa ; 4 a 5 laterales proximales con las cúspides accesorias simétricas ; más allá se pierde la simetría y luego las cúspides degradan hacia el margen. Los últimos dientes marginales presentan un borde irregular recortado en algunas puntas. Son unas 65 hileras en todo.

$$R = \frac{17 + C + 5 + (3 + 9)}{65}$$

La Plata, septiembre de 1946.



Obeliscus (Rectobelus) birabeni n. sp. : 1, Conchilla de 8,3 mm vista de frente, mostrando las dos laminillas; II, en la abertura; I, por trasluz en la penúltima vuelta; 2, La misma vista boca abajo, dejando apereibir la laminilla II a trasluz; 3, conchilla de 14 mm (Tipo); 4, la misma vista boca abajo.