

INSTITUTO DEL MUSEO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

TOMO V

NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA

Zoología, N° 40

BARTLETTIA STEFANENSIS (MORICAND)

EN EL PARAGUAY

POR

ALBERTO CARCELLES

BUENOS AIRES

IMPRENTA Y CASA EDITORA «CONI»

684, CALLE PERÚ, 684

—
1940

BARTLETTIA STEFANENSIS (MORICAND)

EN EL PARAGUAY

POR ALBERTO CARCELLES

La familia *Aetheriidae*, a la cual pertenece esta especie, está formada por tres géneros muy diferentes entre sí: *Aetheria* Lamarck, 1799, con siete especies distribuidas en el Río Nilo y sus afluentes y con representantes en el Pleistoceno del Oeste de África, con aspecto completo de ostra y dos adductores; *Acostaea* d'Orbigny, 1851, del Río Magdalena, con dos especies, ostriformes y con un único adductor; *Bartlettia* H. Adams, 1866, señalada para un afluente del Amazonas, con una sola especie hasta ahora conocida, con un adductor anterior alargado, pequeño, y otro posterior semejante al de los *Anodontites*.

Comparando entre sí estos tres interesantes géneros, se desprende que por sus adductores, la especie de que me ocupo, establecería una transición entre *Aetheria* y *Acostaea*, como ya lo hizo notar Reeve¹; pero por su aspecto de uniónido, se distingue claramente de los dos primeros géneros, que son evidentemente ostriformes.

La *B. Stefanensis* (Mor.) constituye la única especie del género *Bartlettia* y fué atribuída por su autor al género *Aetheria*. Los ejemplares sobre los cuales Moricand fundó la especie proceden del « Río Guallaya »², afluente del Amazonas, en el Ecuador.

Los ejemplares por mí examinados, n° 19961, del Museo Argentino de Ciencias Naturales, proceden de un arroyo de Villarrica, Paraguay, y fueron enviados en canje por el doctor F. H. Schade. Dicho caballero, a mi pedido ha tenido la gentileza de comunicar-

¹ REEVE, L. A., *Conchologia Iconica*, XVIII, London, 1872.

² El nombre de este río es Huallaga, que corre entre las cordilleras Oriental y Central del N. O. del Perú, afluente del Marañón que lo es a su vez del Amazonas.

me algunos datos sobre el habitat de esta especie y dice que ella se encuentra en aguas de fuertes corrientadas y adherida a la tosca de un salto de pocos metros de altura del Arroyo Guazú, donde habita en grupos de 3 a 12 ejemplares.

Damos dos fotos del lugar indicado, obtenidas por el doctor Schade.

Género **BARTLETTIA** H. Adams 1866¹

P. Z. S. London, p. 444

Bartlettia stefanensis (Moricand) 1856

Journal de Conchyliologie, t. 5, p. 178, pl. 7, f. 10

1858. *Aetheria Stefanensis* Moric. Adams & Adams, *Gen. Rec. Moll.* II, p. 510.

1866. *Bartlettia stefanensis* Moric. Adams, H., *P. Z. S.*, p. 444, pl. XXXVIII, f. 7.

1872. *Bartelettia Stephanensis* Mor. Reeve, *Conch. Icon.*, XVIII, sp. 1 f. 2^a.

1878. *Bartlettia Stefanensis* Mor. Kobelt, *Illus. Conchylienbuch*, p. 362.

1887. *Bartlettia Stefanensis* Mor. Fischer, *Manuel*, etc., p. 1007.

1888. *Bartlettia Stefanensis* Mor. Pael. *Catalog.*, etc., III, p. 190.

1934. *Bartlettia stefanensis* Mor. Thiele, *Handbuch d. system Weichtierkunde*, p. 843.

Conchilla equivalva, inequilateral, muy irregular y variable, de forma semicircular, mide 81 a 10,5 mm antero-posterior por 38 a 5 mm umbono-ventral; la zona anterior alargada, comprimida, irregular y torcida desde la parte media de la valva; la zona posterior es ancha y redondeada; la umbono-ventral en general es muy estrecha y comprimida; viendo la valva internamente a causa de esta compresión, forma como dos cavidades. Sin pie; la con-

¹ J. E. GRAY, en *P. Z. S. London*, 1870, p. 720, fundó un género de quelonios fluvial del Amazonas que denominó *Bartlettia* en honor del naturalista inglés E. Bartlett, quien permaneció en las fuentes del Amazonas y Perú, haciendo colecciones de historia natural.

Por su parte, Henry Adams en 1866, en la misma revista, dedica también a Bartlett un género de bivalvos, que es el que aquí trato.

No siendo posible que dentro de un mismo reino existan dos géneros con el mismo nombre, *Bartlettia* género de Quelonios de Gray, debe suprimirse, teniendo suficiente prioridad el de Adams para Bivalvos.

chilla queda fija en la edad adulta y es libre en estado juvenil.

Charnela edentada; ligamento anfidético, en general corto, grueso y subinterno; visto de arriba forma una escotadura triangular muy aguda; la lúnula es ancha y profunda; sin embargo, el ejemplar n° 2 difiere del resto del lote, principalmente en el ligamento. Como se puede observar en el dibujo, éste es corto, alargado y en cierto modo parecido al de los *Unionidae*; la lúnula en este caso es alargada y poco profunda, contrastando singularmente con la de los demás ejemplares.

Línea paleal íntegra, sinuosa y muy acentuada; adductor anterior estrecho y alargado, no muy profundo, muy cercano al borde de la valva y siguiendo las irregularidades de la misma; adductor posterior generalmente redondeado y bien marcado; los umbones algo prominentes, en general achatados y desgastados.

Las valvas son sólidas, principalmente la derecha que es algo más gruesa que la izquierda. Esta última es la que generalmente sufre la torsión; los bordes superior e inferior de la zona anterior convergen, formando así como un pequeño canal situado internamente en la mayoría de los ejemplares examinados en el costado izquierdo y los individuos n° 8 y 11 en el derecho. Los que poseen el canal a la izquierda tienen las siguientes dimensiones: 12 a 7,6 mm de altura por 18 a 9 mm de largo: es decir, que éste puede llegar a ser algo profundo. Los de la derecha: 12,5 a 11,1 mm de ancho por 10 a 9 mm de alto, por 24 y 22 mm respectivamente de largo (ver lám. 00).

La ornamentación de la superficie de las valvas está formada externamente por estrías de crecimiento concéntricas muy irregulares y rugosas, presentando un aspecto semejante a la corteza de un árbol, como así lo señala Moricand. Las rugosidades que la caracterizan se notan principalmente en la parte que no es corroída por la corriente y que está casi siempre en posición vertical, oculta entre las piedras; generalmente es la zona posterior de la valva derecha, la que soporta este desgaste.

Su color externo es verde aceitunado en la parte expuesta a la corriente, y en el resto, pardo claro u obscuro y blanco opaco; internamente es de color verde azulado metálico, algo irisado.

Viéndola *in situ*, *B. stefanensis* presentaría la zona anterior a flor

de agua y la posterior oculta entre las piedras (como se observa en la lámina adjunta). A primera vista creeríamos hallarnos frente a una *Anodontites tenebricosus*, especie que generalmente tiene la superficie externa desgastada, corroída, etc., las valvas algo comprimidas en su medio y signos de torsión, como en algunos ejemplares hallados en el Río de la Plata, Olivos, por el señor Juan J. Parodiz, n° 1002, entre las toscas del río. La semejanza indicaría un medio de vida algo parecido al de la forma que tratamos, aunque la primera habita aguas correntosas y la segunda aguas tranquilas. Presenta igualmente *A. tenebricosus* y muchas otras especies de *Unionidæa*, lo que Dall¹ denomina para los *Aetheriidae* « estructura celular ».

En abril de este año hemos recibido otro lote de esta especie, enviado por el doctor Schade, compuesto por ejemplares de menores dimensiones que los primeros, y es interesante notar, como he dicho más arriba, cuando aún no conocía ejemplares juveniles, que la torsión se acentúa a medida que la conchilla se hace adulta; el individuo más joven $10 \times 5 \times 2,5$ mm tiene todo el aspecto del Mutélido arriba citado, es decir, valvas iguales regulares, área posterior muy expandida y área media umbono-ventral algo comprimida.

Dimensiones

Ejemplar	a. p. ²	u. v.	e.	Ejemplar	a. p.	u. v.	e.
1....	81.4	38.5	32.2	12....	58.9	29.5	27.5
2....	75.5	35	26.4	13....	58.7	30.8	24.7
3....	69.9	31.6	26.4	14....	58.4	28.7	26.4
4....	68.8	34.9	27.4	15....	55.5	34.4	28.2
5....	67.9	31.7	29.6	16....	55	31	25.8
6....	66.7	37.8	26	17....	55	33.4	28.8
7....	66.5	30.5	30	18....	50	29.9	25
8....	66.2	29.3	26.6	19....	48.2	29.9	31.8
9....	66.1	38.9	30.4	20....	45.7	25.2	21
10....	62.3	30.6	24.6	21....	31.1	18.5	13.8
11....	62.1	33.2	21.9	22....	10	5	2.5

¹ DALL, W. H. in EASTMAN-ZITTEL, *Text Book of Paleontology*, London, 1927.

² a. p. antero-posterior; u. v. umbono-ventral; e. espesor.

La figura con que Reeve ilustra esta especie, se asemeja algo a nuestros ejemplares, pero entre los 22 individuos examinados, no hemos encontrado las gruesas estrías radiales tuberculadas que la lámina de este autor señala en la zona posterior; existen leves vestigios de las mismas en la zona anterior; tal vez estas estrías sean más visibles en individuos que habitan aguas más tranquilas. Por lo que se refiere a la figura de Adams¹, en general el ejemplar ilustrado por este autor se aproxima a los individuos examinados por mí; pero éstos tienen interna y externamente un color más oscuro.

Ihering, basado en la presencia de especies amazónicas en el río Paraguay, dice con razón que la fauna de este río se asemeja mucho a la del sistema amazónico, en cuanto se refiere a Unionidos y Peces. Ihering no cita este género; pero no hay duda que su presencia en el sistema fluvial del Paraguay, constituye un elemento positivo que apoya esta tesis.

No veo diferencias entre nuestros ejemplares y el de Moricand, fuera de las individuales, y sí creo que tienen muchas analogías con la especie de ese autor, motivo por el cual los reúno bajo la misma especie, *Bartlettia Stefanensis*, convencido de que tampoco existen razones para crear con ellos una subespecie.

¹ ADAMS, H., *List of Land and Freshwater Shells collected by M. E. Bartlett on the Upper Amazon. and on the River Ucayali, Eastern Perú.* P. Z. S. London, 1866, p. 440, pl. XXXVIII, f. 7.

EXPLICACIÓN DE LAS LÁMINAS

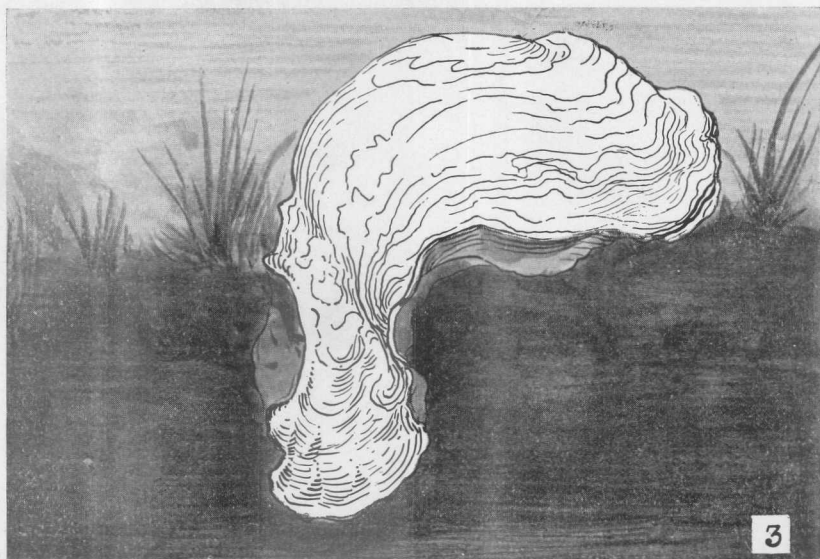
LÁMINA I

- 1, *Bartlettia* con ligamento propio de *Diplodon*.
- 2, Ejemplar con el ligamento característico.
- 3, Ejemplar visto en su ambiente.

Todas las figuras en tamaño natural

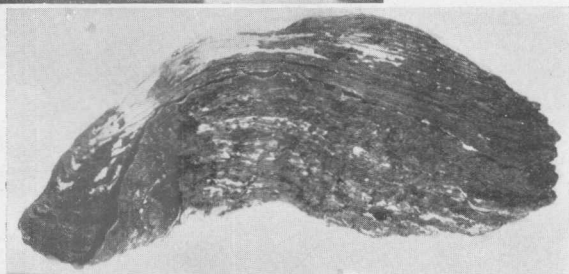
LÁMINA II

- 1, Vista de la cascada, lugar en que habita *Bartlettia*.
- 2, Ejemplar visto por el borde paleal, en tamaño natural.
- 3, Valva izquierda, vista por el lado interno. »
- 4, Valva derecha, vista por el lado interno. »

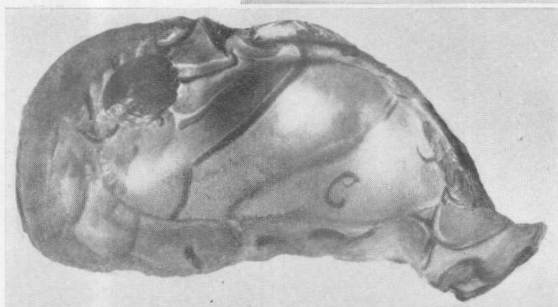




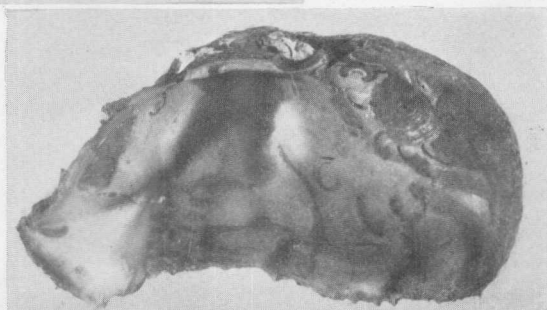
1



2



3



4