

Rhynchonella lata var. miliani, Bataller 1947 Sulciryhynchia miliani (Bataller, 1947)

por S. CALZADA BADÍA *

RESUMEN

Se revisa la *Rhynchonella lata* var. *miliani* BATALLER 1947, braquiópodo aptense de Morella (Castellón) empleando secciones seriadas. De su estudio se deduce que es la *Sulciryhynchia miliani* (BATALLER, 1947). Se da una mayor información estratigráfica.

SUMMARY

Rhynchonella lata var. *miliani* BATALLER 1947, a aptian brachiopod from Morella (Castellón, Spain), is revised using serial sections. After being studied, it is found out that it becomes *Sulciryhynchia miliani* (BATALLER, 1947). A further stratigraphical information is given.

Hay formas paleontológicas que han tenido una azarosa existencia. Fueron quizá mal definidas desde el principio y a trancas y barrancas han sido citadas con más o menos fortuna por la literatura geológica. Una de estas formas ha sido la llamada *Rhynchonella lata* D'ORBIGNY 1847.

Veamos resumidamente la historia de ese nombre de *lata*. En 1815 J. SOWERBY cita una *Terebratula lata* de diagnosis imprecisa y cuyos originales son de difícil localización. En 1825 JAMES DE CARLE SOWERBY crea otra *Terebratula lata*, que cuatro años más tarde, en 1829, es reasumida y puesta en sinonimia por el mismo J. DE C. SOWERBY, en la descripción de *Terebratula latissima*, J. DE C. SOW. 1829, distinguiéndolo así del braquiópodo creado por su padre J. SOWERBY. Esta *Terebratula latissima* J. DE C. SOW., 1829 se denomina actualmente *Cyclothyris latissima* (J. DE C. SOW., 1829).

En 1847 D'ORBIGNY describe otra *Rhynchonella lata* con la particularidad de que las figuras no concuerdan con la descripción escrita.

Así pues, tenemos después de D'ORBIGNY dos fuentes de error: 1.ª la confusión entre figura y des-

cripción y 2.ª el empleo de un nombre que ya había sido usado. *Rh. lata* D'ORB., 1847 no podía haberse nombrado así por estar ya ocupado el nombre (BURRI, 1956) ya que *T. lata* y *T. latissima* son "*Rhynchonellas*" dado que cuando se describieron no se distinguía entre *Terebratula* y *Rhynchonella*.

PICTET (1872) al estudiar la cuestión explicó los caracteres externos diferenciales de *Rh. lata* D'ORB. 1847, separándola de *Rh. gibbsiana* J. SOWERBY, 1829, y de otras formas semejantes con las que estaba confundida en la descripción de D'ORBIGNY.

PICTET conservó el nombre de *Rhynchonella lata* y consideró a D'ORBIGNY como su autor. Solucionó así el primer problema pero no tocó el segundo. De hecho la *Rh. lata* D'ORB., 1847 sensu PICTET debía discutir su nombre con la *T. lata* J. SOW., 1815 aunque casi no hubiera comparación posible por la defectuosa calidad de las figuras y texto.

BURRI (1956) comparó *Rh. lata* D'ORB., 1847 sensu PICTET y *Cyclothyris latissima* (J. DE C. SOW., 1829) (*T. latissima* J. DE C. SOW., 1829; *T. lata* J. DE C. SOW., 1825) y dedujo que los rasgos señalados por PICTET son característicos de un género diferente de *Cyclothyris*. No sólo por su aspecto externo sino también por sus caracteres internos. Por todo lo cual BURRI y con el laudable fin de eliminar equívocos creó la nueva especie *Lamellaerhynchia picteti*, que es equivalente a *Rh. lata* D'ORB. sensu PICTET y parcialmente a la *Rh. lata* D'ORB., 1847.

Así pues el nombre de *lata* debe quedar definitivamente abandonado o relegado a aquel desconocido braquiópodo que describió imperfectamente J. SOWERBY en 1829. En su lugar debe emplearse ya *Cyclothyris latissima*, ya *Lamellaerhynchia picteti*, ya otros nombres si los caracteres tanto externos como internos así lo pidieren, OWEN (1962) por ejemplo cree que algunos ejemplares citados como *Rh. lata* del Neocomiense francés pueden ser *Cyclothyris lepida* OWEN (1962).

BURRI (1956) puso en la sinonimia de su especie

* Becario de la Sección de Biestratigrafía del C.S.I.C. (Laboratorio de Geología del Seminario Conciliar de Barcelona).

L. picteti la *Rh. lata* var. *minor* JACOB & FALLOT 1913, pero nada dijo de otras variedades existentes.

Una de estas variedades es el motivo de la presente nota ya que BATALLER (1947) creó la *Rh. lata* var. *miliani* del Aptense de Morella (Prov. Castellón). Pero admitiendo la argumentación de BURRI (1956), ¿es también *L. picteti* el ejemplar descrito y figurado por BATALLER? ¿Es otro género? ¿Es otra especie?

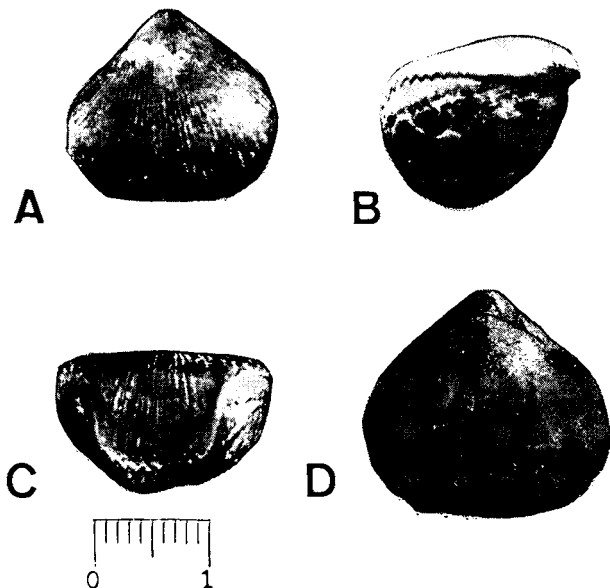


FIG. 1. — *Sulcirhynchia miliani* (BATALLER, 1947). Sin tipo. Morella la Vella (Castellón). Aptense inferior. A. Vista ventral. B. Vista lateral. C. Vista anterior. D. Vista dorsal. (La escala en centímetros no es válida para la vista dorsal, que está algo aumentada.)

Tras el estudio de los caracteres internos y externos de la llamada *Rh. lata* var. *miliani* BATALLER, 1947, creemos que debe considerarse como *Sulcirhynchia miliani* (BATALLER, 1947) cuya diagnosis y demás características se dan a continuación.

Familia RHYNCHONELLIDAE, Gray, 1848.

Subfamilia CYCLOTHYRIDINAE, Makridin, 1955.

Género SULCIRHYNCHIA, Burri, 1953.

SULCIRHYNCHIA MILIANI (BATALLER, 1947).

1887 "*Rhynchonella lata* D'ORB. var. *b*" MALLADA: Sinopsis de las especies fósiles de las especies fósiles que se han encontrado en España. Madrid T. III. Terreno Mesozoico (Cret. Inf.).

1947 "*Rhynchonella lata* var. *Miliani*" BATALLER: Sinopsis de las especies nuevas del Cretácico de España. pp. 195-196 con figuras.

1. *Diagnosis*.

Caracteres externos. La breve descripción de BATALLER se debe completar con lo siguiente.

Formas regulares en tamaño. Los valores más frecuentes son:

En longitud: 17 mm (extremos 13 y 19).

En anchura: 19 mm (extremos 13 y 21).

En espesor: 11 mm (extremos 9 y 13).

La relación longitud-anchura es de 0,86. La relación longitud-espesor es de 1,50.

El contorno visto ventralmente es triangular en la parte posterior y subcircular en la parte anterior. Los lados que forman el triángulo posterior son casi rectos o débilmente cóncavos. El ángulo en el vértice es algo menor de 90°.

La valva pequeña es mucho más convexa que la ventral, que es ligeramente abombada.

Las comisuras laterales son rectas o ligeramente arqueadas. La comisura anterior es uniplicada (uniplicata) y contiene 7 u 8 costillas en el fondo del pliegue. Los bordes del pliegue equivalen a 2 o 3 costillas. El pliegue es profundo y subcuadrangular con bordes escotados y salientes. Su profundidad oscila entre los 2/3 y la mitad del espesor. Se corresponde con un ligero surco en la valva dorsal.

Ornamentación: unas 35 o 40 costillas de perfil redondeado cruzadas transversalmente por estrías de crecimiento.

Umbo algo alargado. Suberecto a erecto.

Foramen grande con respecto al tamaño del umbo, hipotiridido a submesotiridido, abocinado ("rimmed").

Deltidium pequeño formado por dos placas soldadas. La línea de unión es muy estrecha y casi imperceptible.

Áreas excavadas cabalgando la valva dorsal, pequeñas, finamente punteadas y terminadas en una ligera cresta que es cóncava.

Comparación con otras formas.

La forma general en la vista lateral y la forma particular del pliegue profundo y subcuadrangular la separan de *Lamellaerhynchia picteti* BURRI (1956). Aunque puede fácilmente confundirse con la variedad *d* de BURRI, diferenciándose únicamente por los caracteres internos. El diferente nivel estratigráfico, usado sólo como criterio orientativo y no definitivo, puede ayudar a separar estas formas muy semejantes externamente. *L. picteti* abarca desde el Valanginiense hasta el Barremiense inf., mientras que *S. miliani* es más propia del Aptense inf.

Hay muchas diferencias con *Cyclothyris latissima*, ya que *C. latissima* tiene la relación longitud-anchura menor, es más deprimida, el pliegue es más ancho y menos profundo y vista ventralmente los lados del umbo son profundamente cóncavos.

En opinión de la doctora E. OWEN —a quien mucho agradezco la amabilidad de comunicármela— hay

una estrecha relación con *Rh. parvirostris* J. DE C. Sow. (1836), de la isla de Whight, zona del *Parahoplites nutfieldensis*.

De hecho hay gran semejanza aunque se puede separar puesto que *Rh. parvirostris* posee un pliegue mucho más estrecho y con menor número de costillas, tiene un número total de costillas menor (25 a 30) y por último es mucho más gruesa.

Caracteres internos.

El examen de las secciones revela una gran semejanza con los géneros *Sulcirhynchia* BURRI (1953) y *Burrirhynchia* OWEN (1962).

Los caracteres que sugieren *Burrirhynchia* son:

- 1.º el desarrollo de la muesca interior "inner socket"
- 2.º la poca profundidad de los dientes y
- 3.º la poca inclinación ventral de las placas de la charnela.

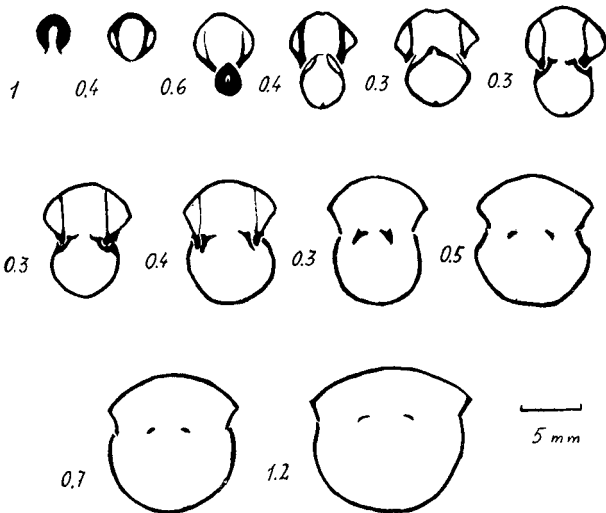


FIG. 2. — Secciones seriadas de *Sulcirhynchia miliani* (BATALLER, 1947). Aptense inferior. Morella (Castellón).

Hay otros que indican y encajan más en el género *Sulcirhynchia* y son:

- 1.º la terminación final de los crura, que son del tipo radulifer-canalifer y acaban con una débil semiconcavidad dorsal,
- 2.º la brevedad del septo medio casi inapreciable y
- 3.º la persistencia de las láminas dentales "dental lamellae" y su forma débilmente sinuosa.

En un juicio comparativo creo que debe incluirse dentro del gén. *Sulcirhynchia* ya que los caracteres que lo acercan a *Burrirhynchia* son esencialmente cuantitativos. Además, ciertos caracteres externos son más propios del primer género que no del segundo.

El tener un foramen grande lo acerca a *Sulcirhynchia* y por tener menor número de costillas se aleja de *Burrirhynchia*.

Diferencias.

Se separa de *Lamellaerhynchia* BURRI (1953) principalmente por la terminación de los crura, muy curvados dorsalmente y por la flexión ventral de las placas de las charnela.

Cyclothyris M'COY (1844) es diferente por la brevedad de sus láminas dentales, por sus placas de la charnela casi rectas y por la típica ornamentación de los crura en forma de Y.

Sin embargo, debemos hacer notar que al estudiar en qué género podría incluirse la forma de Morella, se tiene frecuentemente la impresión de la artificialidad de muchos géneros. Idea que ha sido enunciada por muchos paleontólogos. Los caracteres internos distintivos entre *Lamellaerhynchia*, *Belbekella*, *Cretirhynchia*, *Sulcirhynchia* y *Burrirhynchia* son tan finos y sutiles que la sugerencia de una sinonimia entre ellos es muy fuerte. Quizá fuera mejor establecer distinciones subgenéricas.

2. Lectotipo.

De entre los sintipos estudiados por BATALLER y que se guardan en el Museo Geológico del Seminario queda seleccionado uno de los figurados y que lleva el número 21.665 del registro de dicho Museo. Del mismo yacimiento tipo han sido recolectados últimamente otros ejemplares que se guardan en el mismo Museo.

BATALLER encabezó la descripción de esa forma: "*Rhynchonella lata* var. *miliani* BATALLER (1944)". Se publicó en 1947, por tanto la fecha de 1944 debe abandonarse y considerarse como una notación personal sin valor oficial.

El número de ejemplares vistos es de unos 120 y se han estudiado en secciones seriadas 6 ejemplares.

3. Lugar típico.

A unos 600 m al NE del caserío de Morella la Vella (municipio de Morella y provincia de Castellón). Coordenadas: 3º 33' long. E de Madrid y 40º 38' 30".

4. Estrato típico.

S. miliani se encuentra abundante en unos limos margosos ocreos y azules muy finos y plásticos. Dirección N 120 E y buzamiento 22 al N. Estos estratos aparecen también en el km 8, 3 de la carretera de Morella a Forcall. Los geólogos franceses (MARIE, FABRE,, CANEROT etc.) que han estudiado esta región los denominan "*Margas con Plicatulas*" y los sitúan en la parte alta del Beduliense.

5. Fauna asociada.

Macrofauna. La macrofauna citada de este yacimiento es:

Sellithyris sella (J. DE C. SOW., 1823) muy frecuente.

Plicatula placunea LAM. (1819) muy frecuente.

Exogyra sp.

En la colección del señor Milián de Morella hay pequeños ammonites piritosos recogidos en el yacimiento y clasificados por WIEDMANN, son:

Deshayesites cf. *deshayesi*.

Pseudosaynella raresulcata.

Chelonicerias sp.

MARIE (1964) cita del mismo lugar:

Deshayesites deshayesi (D'ORB.).

Deshayesites consobrinoides (SINZ).

Microfauna. La lista que se ofrece no pretende ser exhaustiva ya que sólo se han efectuado 4 lavados de tierras. Se ha encontrado:

Lenticulina nuda (REUSS, 1860) frecuente.

Planularia tricarinnella (REUSS, 1862) frecuente.

Lenticulina sp.

Nodosaria cf. *orthopleura* (REUSS, 1862).

Dorotia cf. *praeoxycona* (MOULLADE, 1966).

Ostrácodos.

Los microfósiles indican sobre todo un Barremiense sup. o un Aptense inf., mientras que los macrofósiles, especialmente los ammonites orientan hacia el Aptense inferior.

6. Razón del nombre.

BATALLER dedicó la variedad de *Rh. lata* al señor don Luis Milián, entusiasta amigo de geólogos y sabio conocedor de los yacimientos fosilíferos de Morella.

BIBLIOGRAFÍA

- BATALLER, J. R. (1957): "Sinopsis de las especies nuevas del Cretácico de España". *Mem. R. Acad. Cienc. Art. Barcelona*, v. XXVII, núms. 12, pp. 279-484, 116 figs. Barcelona.
- BURRI, F. (1956): "Die Rhynchonelliden der Unteren Kreide (Valanginien-Barrémien) im westschweizerischen Juragebirge". *Ecl. geol. Helv.*, 49, pp. 600-701, 38 figs., 10 tabl., 15 láms. Basilea.
- MARIE, J. (1964): "Étude stratigraphique et micropaléontologique de la région de Morella (Province de Castellón, Espagne)". *Diplôme d'études super.* Multicopiado, 108 pp., 8 figs. en texto, 12 cuadros y mapas fuera de texto. Dijon.
- OWEN, E. F. (1962): "The brachiopod genus *Cyclothyris*". *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Geol.)*, v. 7, núm. 2, 63 pp., 10 figs., 2 láms. Londres.
- PICTET, F. J. (1872): "Description des fossiles du terrain crétacé des environs de Sainte Croix, 5". *Matér. Paléont. Suisse*, 158 pp., láms. 195-208. Ginebra.