

III JORNADAS DE PALEONTOLOGIA
PALEONTOLOGIA Y EVOLUCION: FENOMENOS DE EXTINCION

LAS LINGULA DEL TRIASICO: UN ASPECTO TAFONOMICO

J.L. PRATS*, C.C. EMIG**, A. MARQUEZ-ALIAGA*

* Dpto. Geología, Universitat València, Burjassot, Valencia.

** Station Marine d'Endoume, Marseille. Francia.

RESUMEN: Este trabajo constituye la base de un primer intento de aplicar estudios ecológicos sobre braquiópodos inarticulados del género Lingula en comunidades del Triásico medio. Se estudian ejemplares de Jalance (Valencia), de edad Ladinense. Los mismos son muy frecuentes en niveles del Muschelkalk terminal (M_3) de la Cordillera Ibérica, pero nunca han sido estudiados desde el punto de vista paleoecológico. Se comienza aquí, considerando un aspecto tafonómico de interés: la deformación producida en las conchas de Lingula por la presión. Para ello, se analiza la deformación de las conchas de Lingula actual producida por presión experimental. Los ejemplares se incluyen en materiales detríticos o arcillosos y se someten a distintas presiones controladas. Las formas obtenidas se analizan mediante series de Fourier y los datos se comparan con formas de conchas sin someter a presión y con las del Triásico. La correcta interpretación de este aspecto tafonómico, puede aportar, entre otros, datos batimétricos más precisos, de los niveles triásicos que contienen Lingula.

ABSTRACT: This paper constitutes the basis for a first attempt of applying ecological studies of inarticulate brachiopoda of the Lingula genus in communities of the middle Triassic. Specimens from Jalance (Valencia) of Ladinian Age are studied here. Lingula are very frequent in the uppermost levels of the Muschelkalk (M_3) of the Iberic Range of Spain, but they have never been studied from a paleoecological point of view. The study begins considering a taphonomic aspect of special interest: the deformation produced in the Lingula shells by the pressure. To do so, the deformation produced on the recent Lingula shells by experimental pressure is analyzed. The specimens are introduced in detritic or clay materials and submitted to distinct controlled pressures. The shapes obtained are analyzed through the Fourier Series and the data obtained are compared both with data on shells that have not been submitted to this pressure and with Triassic fossil forms. The correct interpretation of this taphonomic aspect may supply us with, among other things, more precise batimetric data of the Triassic levels containing Lingula.



III JORNADAS DE PALEONTOLOGIA
Leioa (Vizcaya), Octubre de 1987