

ACTA GEOLOGICA HISPANICA

INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA
(CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS)

Año V - N.º 3

Mayo - Junio de 1970

Depósito legal: B. 6661-1966

Hallazgo de *Harrisichara lineata* GRAMBAST en el yacimiento del Parés (Sant Boi del Lluçanés, Vic)

por G. COLOM, L. VIA*, S. REGUANT**

Las margas gris azuladas de la localidad del Parés contienen en bastante cantidad, aunque no en abundancia, esta forma descrita por GRAMBAST en 1957.

Harrisichara lineata GRAMBAST se encuentra mezclada en este yacimiento de Sant Boi con otra especie de pequeñas dimensiones, 0,60 mm, y que por su mal estado de conservación no ha podido ser determinada con seguridad. Este mismo nivel proporciona bastantes ejemplares juveniles de diferentes especies de Potamides (?), fragmentos leñosos, algunos Ostrácodos más bien raros, así como una reducida cantidad de Foraminíferos muy rodados, principalmente Miliólidos, acompañados de unos pocos ejemplares de Textuláridos (*Gaudryina* sp.) y *Clavulinoides* sp., de edad eocénica, sin poder precisar más.

Se trata, probablemente, de un depósito salobre, con claras influencias costeras y hasta el cual serían arrastrados los oogonios de las mencionadas Carofitas. La presencia de Miliólidos muy desgastados indica la existencia de playas arenosas poco profundas, no lejanas.

La *Harrisichara lineata* GRAMBAST de este yacimiento posee una forma más bien esferoidal y sus dimensiones fluctúan alrededor de 1 mm, sobrepasándolo raramente. No obstante, esta forma de Sant Boi resulta de tamaño algo superior a la de la verdadera *H. lineata* GRAMBAST, de la cuenca de París y de otras regiones francesas, siempre de dimensiones más reducidas y de contornos también más elipsoidales. Como se ha dicho ya, en Sant Boi va acompañada de una

diminuta especie, posiblemente del género *Chara*, de forma más alargada y con una espiral lisa, no ornamentada (fig. 1, núms. 12-13). Esta asociación, conocida también en otros yacimientos franceses, parece indicar, según el profesor GRAMBAST, un Oligoceno inferior, sin descartar la posibilidad de un Eoceno supe-

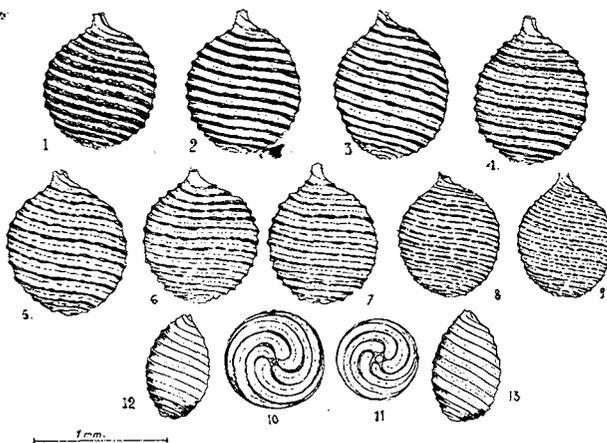


FIG. 1

rior. *Harrisichara lineata* GRAMBAST es conocida en Francia desde el Bartonense hasta la base del Oligoceno (GRAMBAST).

Si comparamos estas formas catalanas de *H. lineata* GRAMBAST (fig. 1, núms. 1-11) con las figuras de la misma especie procedentes de la cuenca de París, dadas por GRAMBAST en 1957 y 1962, se observa seguidamente que los glirionitos de Sant Boi poseen una forma más esferoidal y una ornamentación más acu-

* Sección de Bioestratigrafía del C. S. I. C. Laboratorio de Geología del Seminario de Barcelona.

** Instituto Jaime Almera del C. S. I. C. Sesión de Estratigrafía y Sedimentología.

sada, revelando una gran variabilidad en este sentido, desde los ejemplares que poseen una línea espiral gruesa, elevada, con vueltas muy apretadas por tal causa, hasta otros en los cuales aparece ya muy delgada, muy fina e incluso discontinua: todos los términos de paso entre ambos extremos coexisten en Sant Boi (fig. 1, núms. 1-11). La forma catalana parece, pues, apartarse bastante de la especie típica.

SITUACIÓN ESTRATIGRÁFICA DEL YACIMIENTO DE EL PARÉS

El yacimiento de El Parés (fig. 2) presenta *in situ* la siguiente sucesión:

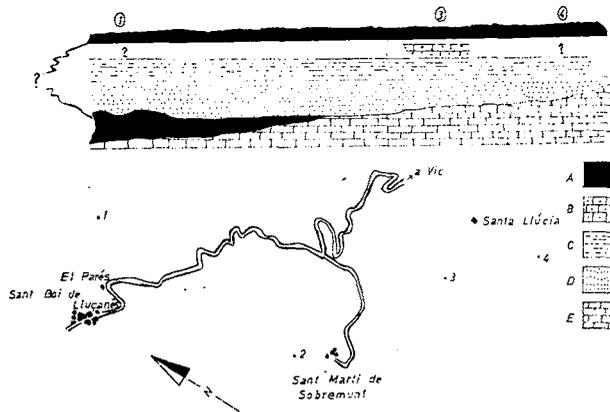


FIG. 2.—Localización geográfica de los yacimientos y de la zona estudiada, con el esquema de la sucesión estratigráfica y la relación de las diversas facies.

- (1) Yacimiento al NE del Parés (Sant Boi de Lluçanés).
- (2) Yacimiento con *Pagurus marinus*.
- (3) Yacimiento con *Neptunus catalaunicus*.
- (4) Yacimiento del Sur de Santa Lúcia.

Litologías y niveles: (A) Margas y areniscas rojas superiores, de facies continental.

(B) Caliza arenosa de Miliólidos y algunos *Nummulites*.

(C) Nivel de Gastrópodos (con *Neptunus catalaunicus* y *Harrisichara lineata* en el yacimiento 1).

(D) Arenisca grosera blanquecina.

(E) Caliza con corales abundantes y *Velates vicensis* STAID-STAADT, más abundantes aún.

El conjunto de niveles calcáreo-arenosos representan la parte alta de la caliza de Sant Martí Xic (REGUANT, 1967).

Techo: suelo de bosque que parece estar formado sobre una arenisca blanquecina.

— 1 a 1,5 m: de caliza arenosa, muy margosa, conteniendo

Potamidés interruptus (LMK)

P. junyenti STAID-STAADT

P. cinctus (BRUG.)

P. aragonensis (CAREZ)

P. solerensis (CAREZ)

P. rodensis (CAREZ)

P. cinctus var. *praecincta* COSSM.

Melania (Melanatria) casacubertae FARRÉS y STAID-STAADT

Harrisichara lineata GRAMBAST

Neptunus catalaunicus VIA

— 2 a 3 m: de margas azul-grises.

Muro: nivel de areniscas groseras, cuya cara inferior tiene un contorno ondulado y yace sobre margas y areniscas rojas.

En exploraciones efectuadas en los alrededores, particularmente al sur de Santa Lúcia, se ha podido observar que hay un cambio lateral de facies, de modo que los niveles que forman el muro de la serie en el yacimiento de El Parés, van desapareciendo hacia el Sur pasando a niveles claramente marinos, constituyendo la parte superior de la "caliza de Sant Martí Xic" (REGUANT, 1967).

Al parecer los niveles se sitúan relativamente entre sí, tal como se han dibujado en la figura adjunta. (El esquema presentado no está dibujado a escala.)

Desde el punto de vista bioestratigráfico no tenemos, de momento, otro indicador que la fauna de Decápodos que en diversos puntos han sido hallados.

En conjunto pertenecen a la "fauna persistente de Collbás" (VIA, 1969), que es propia del Biarritzense superior. Según GRAMBAST la *Harrisichara lineata* va del Eoceno superior al Oligoceno inferior. Teniendo en cuenta la fauna de Decápodos y los datos consignados en REGUANT (1967) se ve que el yacimiento de El Parés se sitúa en la parte más alta del supuesto Biarritzense superior. En conjunto, por tanto, parece que podemos situarlo aproximadamente en el límite Eoceno medio al superior.

BIBLIOGRAFÍA

- FARRÉS, F. y STAID-STAADT, J. L. (1964).—Las correlaciones faciales del lediense y su fauna de moluscos en la comarca de Vich. *Patr. Est. Ausonenses*, 42 pp., 7 láms., 1 mapa. Vic.
- GRAMBAST, L. (1957).—Ornamentation de la gyrogonite et systématique chez les Charophytes fossiles. *Rév. Gén. Botan.* París, t. 64, p. 11, Pl. VI, figs. 5-7.
- GRAMBAST, L. (1959).—Extension chronologique des genres chez les Charoideae. *Soc. Edit. Techni.* París, 11 pp.
- GRAMBAST, L. (1959).—Tendances évolutives dans le phylum des Charophytes. *C. R. Acad. Scienc.* París, t. 249, pp. 557-559.
- GRAMBAST, L. (1962).—Sur l'intérêt stratigraphique des Charophytes fossiles: exemples d'application au Tertiaire parisien. *C. R. Somm. Soc. Géol. Fran.* París, fasc. 7, páginas 207-209.
- REGUANT, S. (1967).—El Eoceno marino de Vic (Barcelona). Investigaciones estratigráficas en el borde meridional de la depresión del Ebro. *Mem. Inst. Geol. y Min.*, t. 68, pp. 1-350, 64 figs. Madrid.
- VIA, L. (1969).—Aportación paleontológica a la síntesis estratigráfica y cronoestratigráfica del Eoceno marino de Cataluña. *Actas del V Congr. intern. Est. Pirenaicos* (Jaca-Pamplona, 1966), n.º 81-82 de *Pireneos*, pp. 5-60, 6 láms., 2 figs., Jaca.