

B R E V I O R A

GEOLOGICA ASTURICA

AÑO XIV (1970)

O V I E D O

Núm. 4

INSTITUTO DE GEOLOGIA APLICADA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD.
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

H. Jordan (*) & M. J. M. Bless (**).—NOTA PRELIMINAR SOBRE LOS OSTRACODOS DE LA FORMACION VEGAMIAN

Muestras fosilíferas de lutitas negras de la Formación Vegamián fueron facilitadas amablemente por el Dr. C. F. WINKLER PRINS (Rijksmuseum van Geologie en Mineralogie, Leiden). Resultaron contener una microfauna que consiste en abundantes ejemplares de ostrácodos al igual que algunos conodontos.

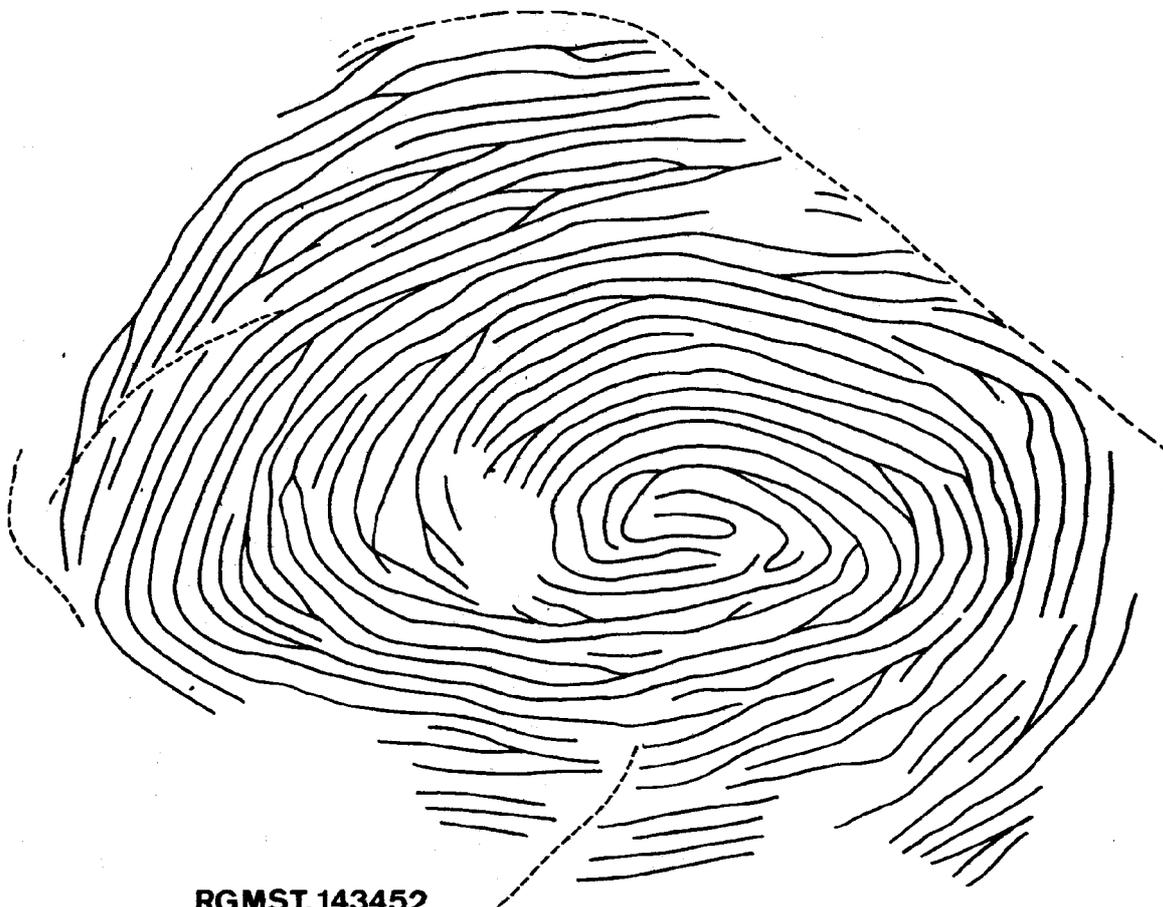
Las muestras fueron recogidas en la localidad 1165 B de WAGNER (1963), pp. 224(54), 225(55) que se sitúa a unos dos kilómetros al SSW del pueblo de Genicera (León). La fauna de esta localidad fue descrita en parte, por HIGGINS, WAGNER-GEN-TIS & WAGNER (1964) y WINKLER PRINS (1968). Consisten en lutitas negras y lutitas ligeramente calcáreas. Las primeras contienen una microfauna bastante monótona que consiste casi exclusivamente en numerosos ejemplares de ostrácodos, casi todos pertenecientes a la familia Entomozoidae PRIBYL 1950. Esta familia se caracteriza por su ornamentación parecida a huellas dactilares. Las lutitas ligeramente calcáreas contienen una microfauna prolífica de ostrácodos de los géneros *Kirkbya*, *Amphissites*, *Healdia*, *Tricornina*, *Triplacera*, *Kloedenia* (?), y a la familia Entomozoidae.

La composición total de esta fauna es comparable a la descrita por GRUENDEL (1961, 1963) del Tournaisiense — Viséense inferior (cuI - cuII β / γ) de Alemania.

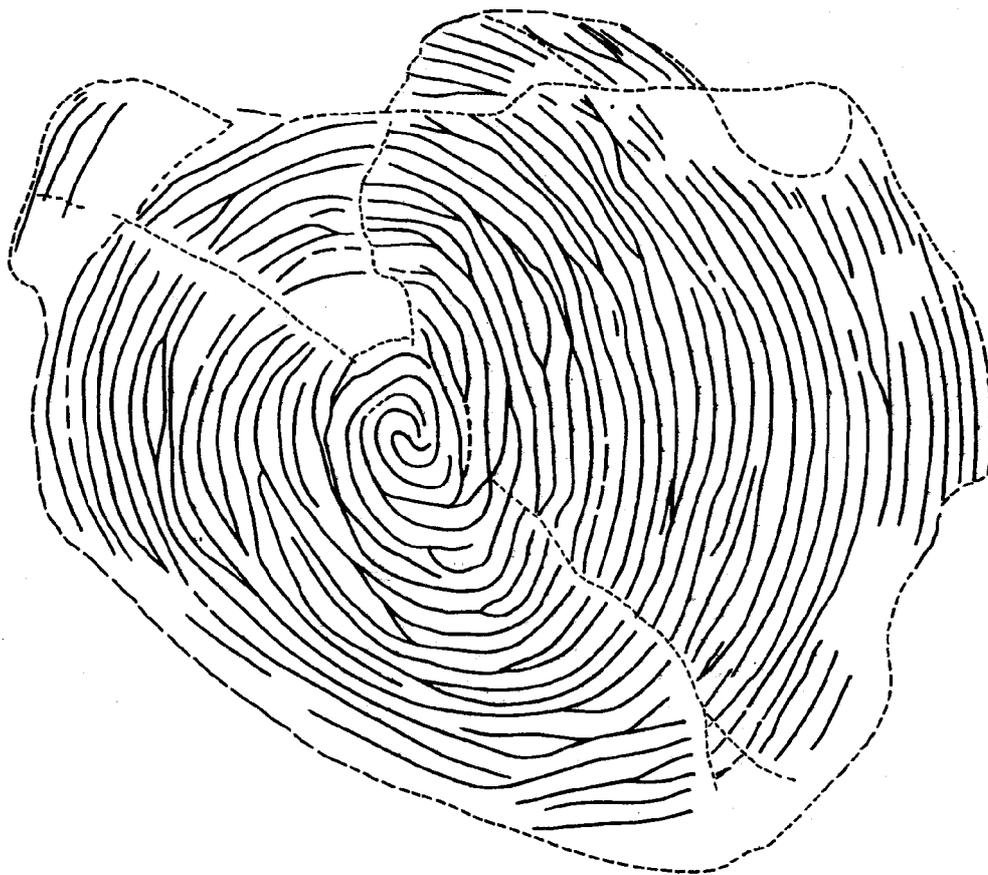
Siguiendo a GRUENDEL (1961), consideramos que los ostrácodos observados en las lutitas algo calcáreas son formas típicamente bentónicas, mientras que los entomozoidos probablemente han de considerarse como formas pelágicas. Aquellos evolucionaron rápidamente durante el Devónico superior y Carbonífero Inferior, y

(*) Am Seilerberg 9, Freiberg. (República Democrática Alemana).

(**) Rijks Geologische Dienst, Geologisch Bureau v. h. Mijng gebied, Heerlen (Holanda).



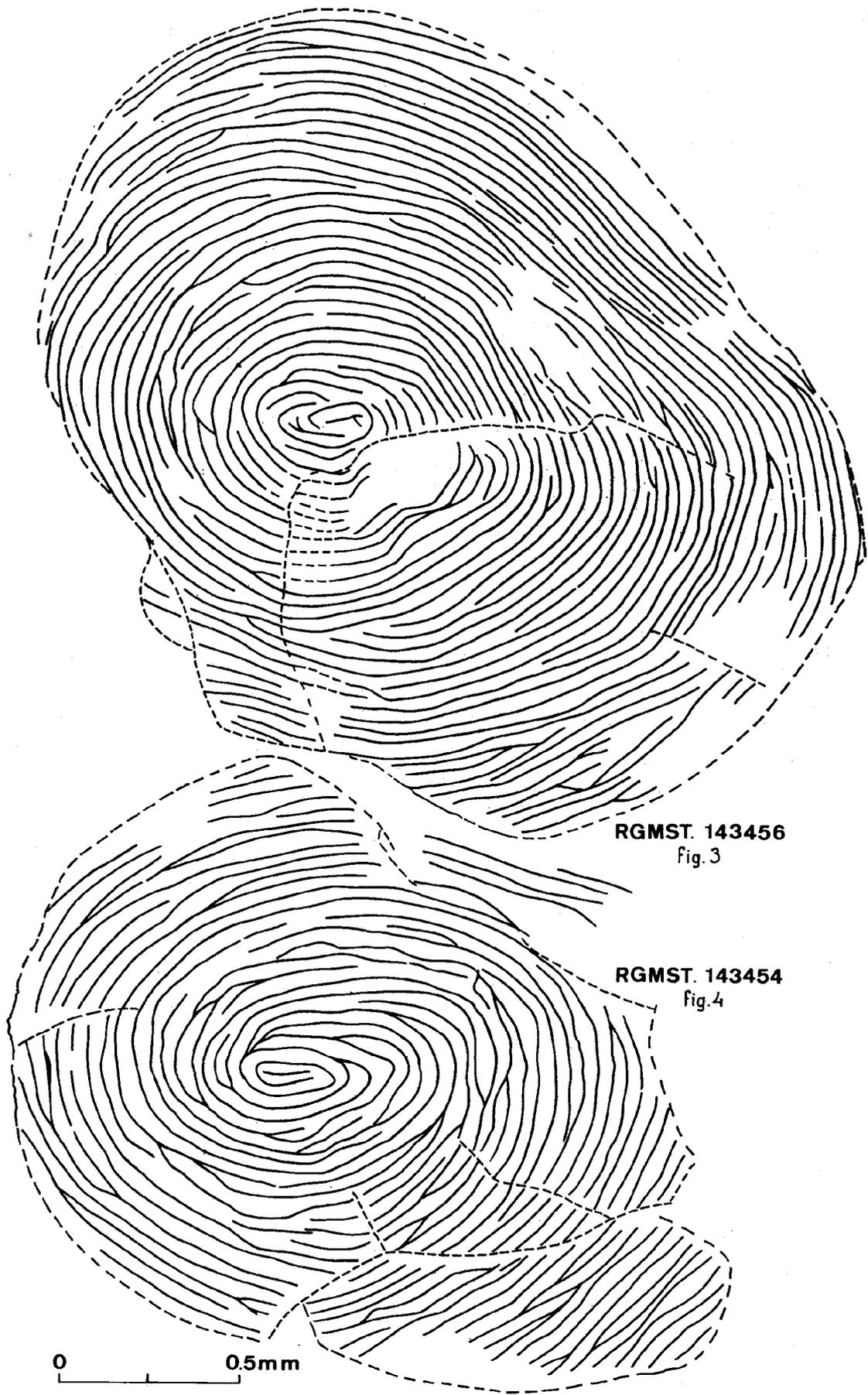
RGMST.143452
fig.1



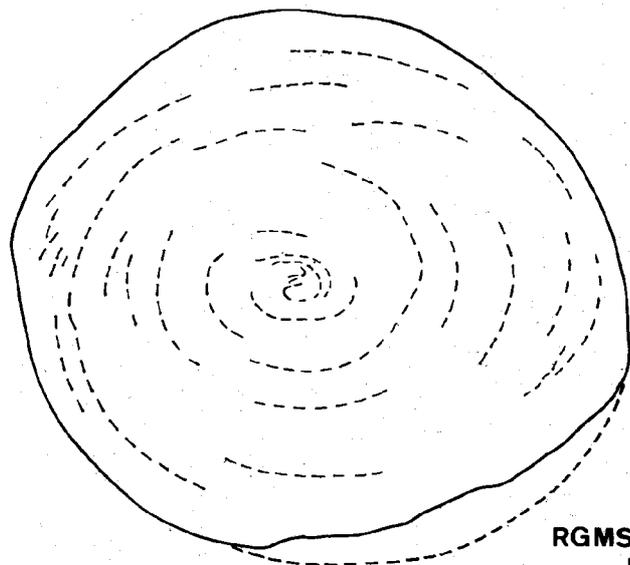
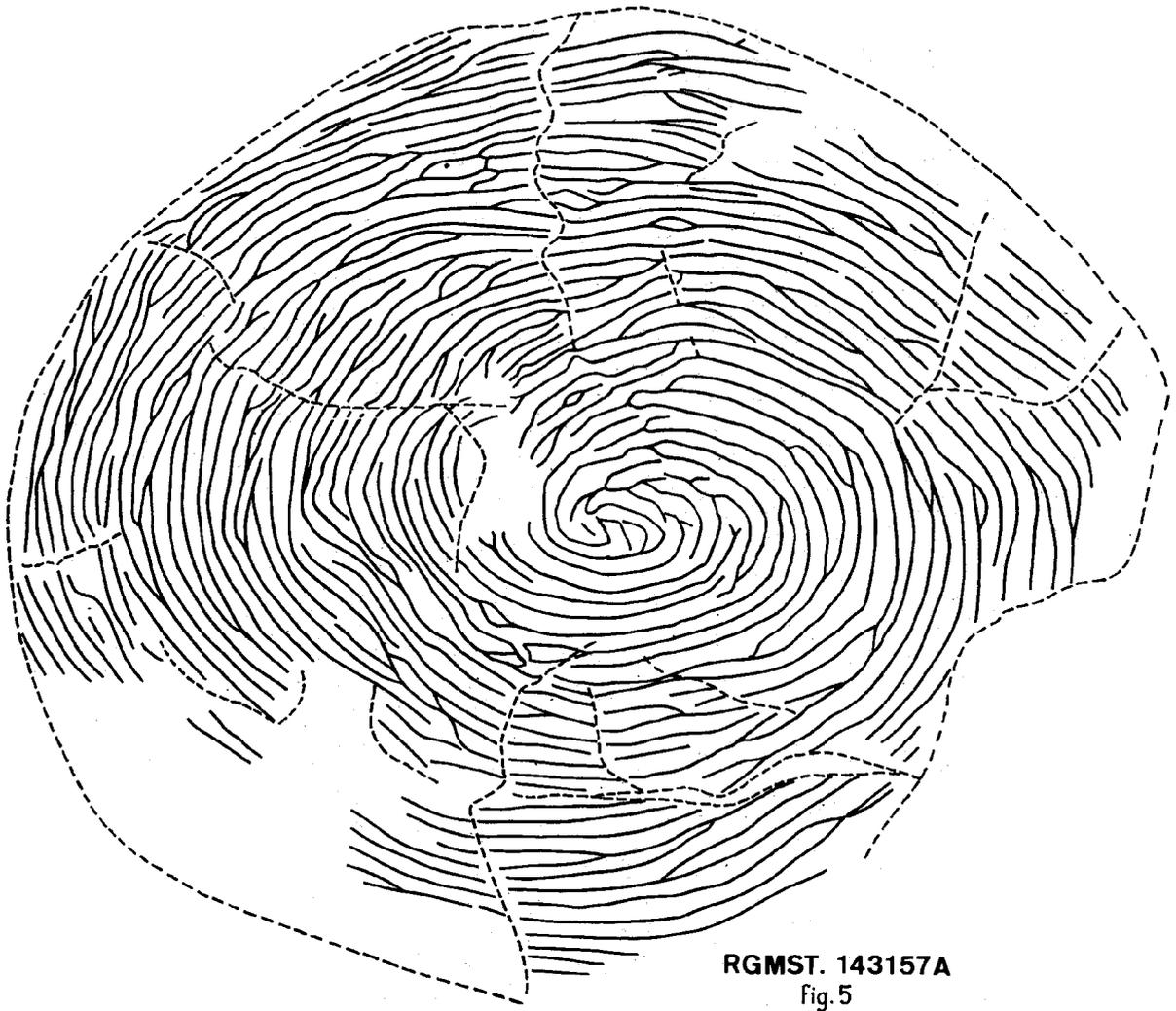
RGMST.143451
fig.2

0 0.5 1.0mm

Figs. 1-2. *Maternella geniceraensis* JORDAN & BLESS sp. nov.

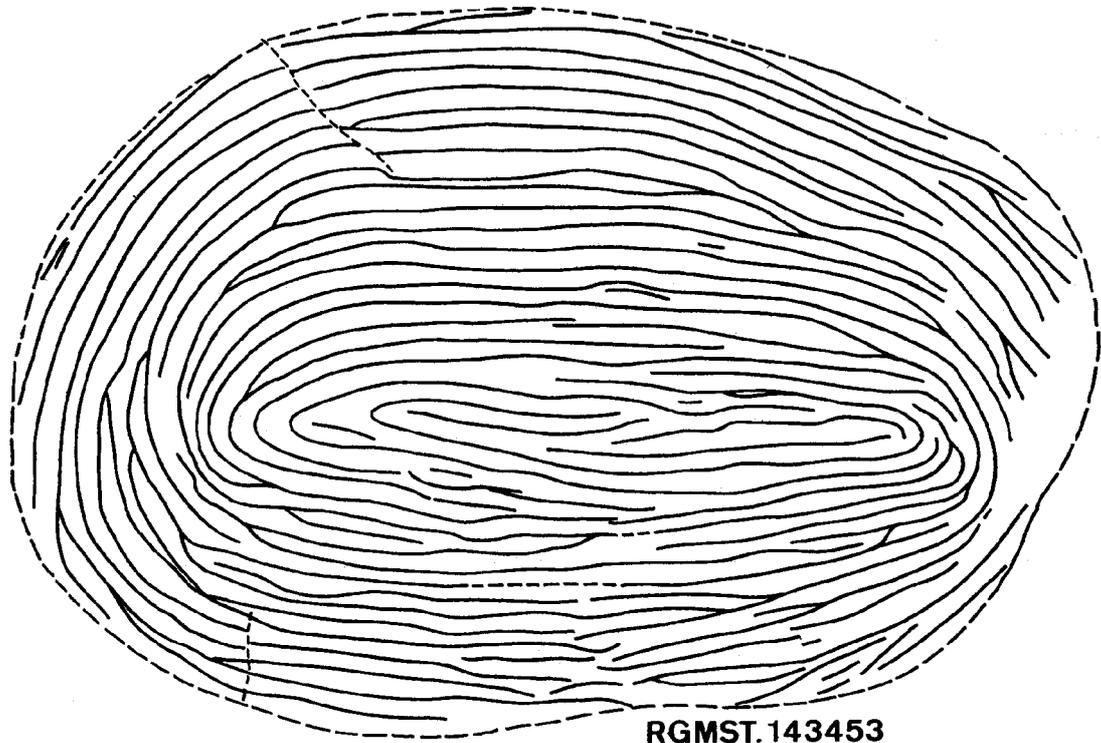


Figs. 3-4. *Maternella geniceraensis* JORDAN & BLESS sp. nov.



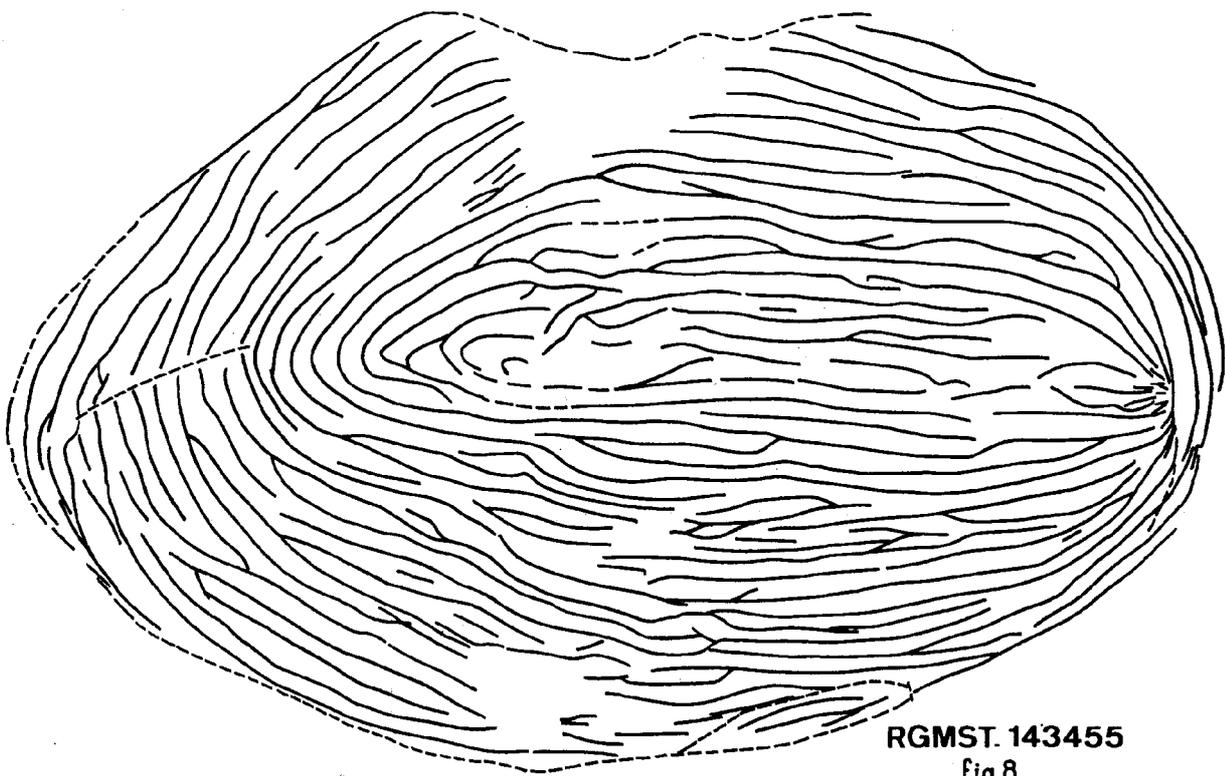
0 0.5 1.0 mm

Figs. 5-6. *Maternella geniceraensis* JORDAN & BLESS sp. nov. Holotipo, impresión negativa y molde interior, respectivamente.



RGMST. 143453

fig. 7

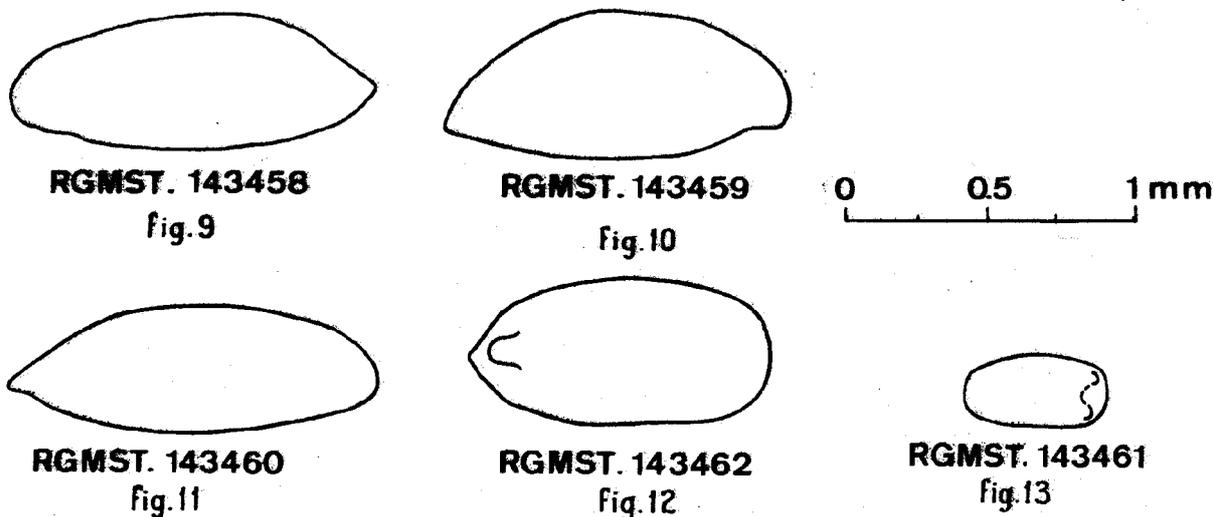


RGMST. 143455

fig. 8

0 0.5 1.0 mm

Figs. 7-8. *Richterina (Richterina) aff. latior* RABIEN 1960. A notar la gran variación en la estructura de las estrías salientes.



Figs. 9-11. *Acratia* spp. Fig. 12. *Triplacera* aff. *trapezoidales* Fig. 13. *Healdia* sp. A.

por este motivo tienen gran interés estratigráfico. Además, vivieron independientes del sustrato y tenían, por tanto, una distribución lateral considerable.

Aunque la preservación de los entomozoidos de las lutitas negras resulta generalmente defectuosa por una diagénesis fuerte, pueden reconocerse por lo menos dos formas: *Richterina* (*Richterina*) aff. *latior* RABIEN 1960 y *Maternella geniceraensis* JORDAN & BLESS spec. nov.

La primera está considerada como una variedad ¿nueva? de *R. (R.) latior*, una especie del Tournaisiense (cuI) de Alemania.

M. geniceraensis es una especie nueva que muestra gran afinidad con *M. steinachensis* y *M. rabieni*, ambas del Tournaisiense - Viseense Inferior (cuI - cuII β γ) de Alemania.

Así se llega a la conclusión de que la edad más probable de la Formación Vegamián es el Tournaisiense (Cu II α ?).

Los ejemplares de las Figuras 1-13 han sido depositados en el Rijksmuseum van Geologie en Mineralogie (Leiden, Holanda) y están citados con el número de catálogo correspondiente (RGM-St). Los figurados 14 a 21 se encuentran en la colección paleontológica de la Bergakademie (Freiberg, R. D. A.).

Los autores hacen constar su agradecimiento al Dr. C. F. WINKLER PRINS por haber facilitado las muestras estudiadas.

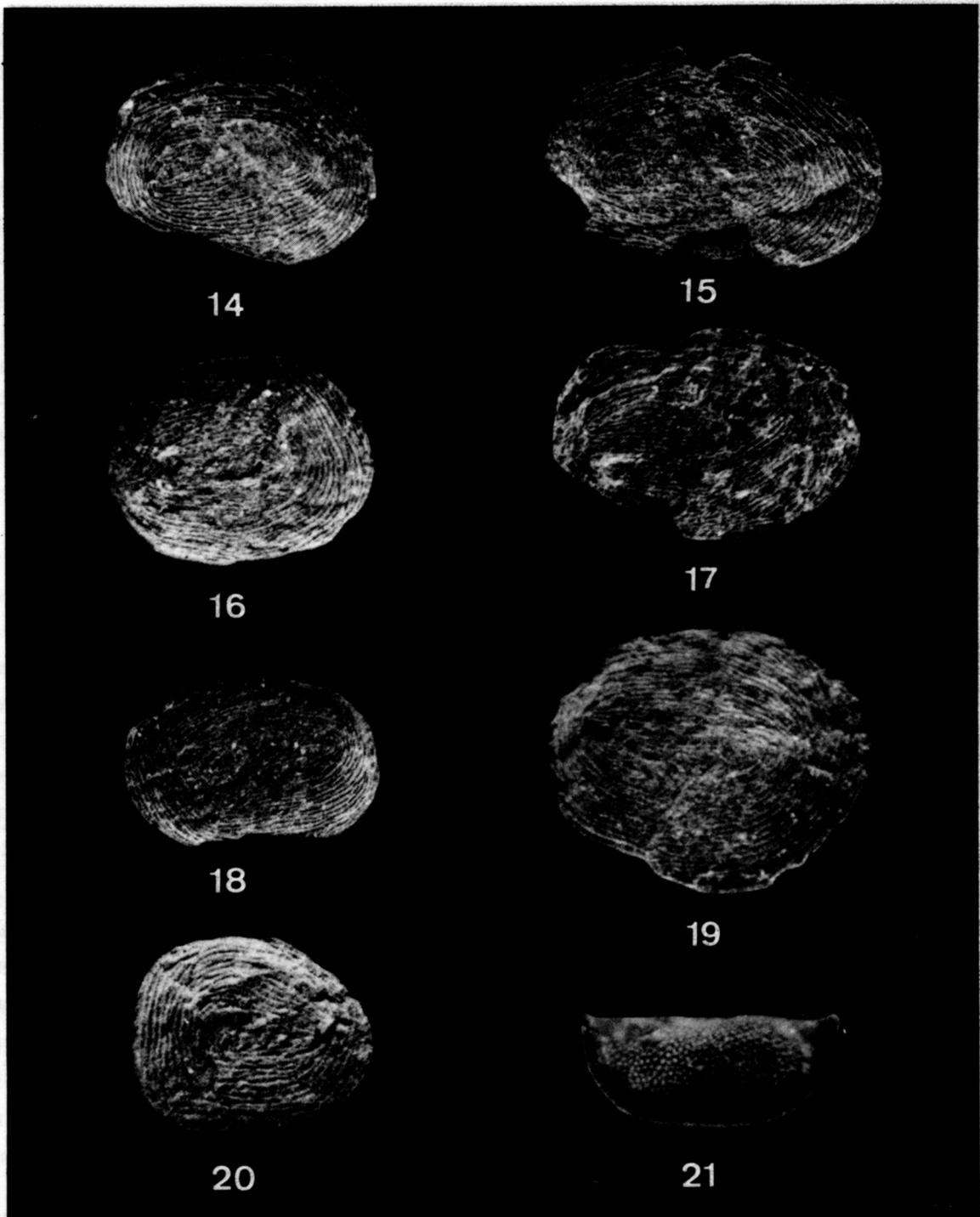
DESCRIPCION DE LOS ENTOMOZOIDEOS.

Richterina (*Richterina*) aff. *latior* RABIEN 1960.
(Figs. 7-8. 14-20).

? 1960 *R. (R.) latior* RABIEN, p. 69, Taf. 1, Fig. 1-4; Taf. 2, Fig. 6-7.

? 1963 *R. (R.)?* n. sp., aff. *latior* RABIEN - GRUENDEL, p. 102, Taf. 2, Fig. 5.

Descripción: Una especie relativamente grande de *R. (Richterina)*. El largo de las valvas alcanza algo más de 2 mm. La ornamentación consiste en nume-



Figs. 14-20. *Richterina (Richterina) aff. latior* RABEN 1960. A notar la gran variación en la estructura de las estrías salientes.

Fig. 21. *Kirkbya* sp. (aff. *Kirkbya* sp. GRUENDEL 1963 del cu II β , γ).

rosas estrías salientes que van en espiral elipsoidal. Se observan hasta 30 estrías contando del centro de la ornamentación a los bordes. Existen frecuentes bifurcaciones e intercalaciones de estrías. En muy contados ejemplares el centro de la ornamentación contiene estrías salientes que no siguen enteramente el curso elipsoidal, sino que terminan bruscamente a uno de los lados del eje mayor del elipsoide. Hasta 19 estrías van paralelas a los bordes de la valva. La distancia media entre las estrías salientes es del orden de 0,035 mm.

Observaciones: La forma aquí descrita está considerada como una variedad ¿nueva? de *R. (R.) latior*, una especie que tiene gran afinidad con *R. (R.) tenuistriata* KUMMEROW 1939, *Maternella arcuata* GRUENDEL 1961 y *M. gyrata* (Reinh. RICHTER 1856), todas ellas halladas en el Tournaisiense (cuI) de Alemania. GRUENDEL (1961, 1963) demostró la variación grande que existe en el número de estrías salientes que van paralelas a los bordes de las valvas en estas especies. Se distinguen entre sí por la distancia media entre las estrías salientes, el número relativo y la posición de las bifurcaciones e intercalaciones de las mismas y por su tamaño relativo. Sobre todo en ejemplares mal preservados resulta fácil confundirlas. Eventualmente, podría distinguirse más de una especie en el material estudiado, pero lo consideramos provisionalmente como perteneciente a una sola variedad (¿nueva?) de *R. (R.) latior*. Usamos en este caso el nombre de *R. (R.) latior* para el conjunto de las especies mencionadas arriba.

Maternella geniceraensis JORDAN & BLESS sp. nov.

(Figs. 1-6)

Holotipo: El ejemplar RGM-St. 143457 (Figs. 5, 6).

Diagnosis: Una especie de *Maternella* con numerosas estrías salientes, que van en espiral ligeramente elipsoidal hasta circular, y que se aumentan por numerosas bifurcaciones e intercalaciones. El número de estrías del centro de la ornamentación hasta el borde de una valva oscila entre 30 y 40. La distancia media entre las estrías salientes es bastante regular y varía entre 0,030 y 0,035 mm. El largo de las valvas alcanza unos 2,5 mm. La forma lateral de las valvas es ligeramente elipsoidal hasta circular.

Observaciones: Esta especie es bastante parecida a *M. steinachensis* GRUENDEL 1961 del Tournaisiense - Viseense Inferior (cuI - cuII β γ) en Alemania, pero aquélla posee estrías salientes que van en círculos concéntricos en lugar de ir en espiral. *M. rabieni* GRUENDEL 1961 del Tournaisiense (cuI) de Alemania tiene una sola estría saliente, también es espiral, pero sin bifurcación alguna. Tiene una forma lateral muy parecida a la de *M. geniceraensis*.

GRUENDEL, J. (1961).—Zur Stratigraphie und Fazies der Gattendorfia-Stufe in Mittendeutschland unter besonderer Berücksichtigung der Ostracoden. *Freiberger Forschungshefte*, C-111, pp. 53-173, Tafn. I-XIV.

——— (1963).—Ostracoden aus dem CuII β - γ vom Südsaum des Ruhrkarbons (nördlich Wuppertal). *Freiberger Forschungshefte*, C-164, pp. 95-113, Tafn I-III.

HIGGINS, A. C., WAGNER-GENTIS, C. H. T. & WAGNER, R. H. (1964).—Basal Carboniferous Strata in part of Northern León, N. W. Spain: Stratigraphy, Conodont and Goniatic Faunas. *Bull. Soc. belge Géol. Paléont. Hydrol.*, LXXII (1963), pp. 205-248, pls. I-V.

RABIEN, A. (1960).—Zur Ostracoden-Stratigraphie an der Devon/Karbon-Grenze im Rheinischen Schiefergebirge. *Fortschr. Geol. Rheinl. Westfalen*, 3, pp. 61-106, Tafn 1-5.

WAGNER, R. H. (1963).—A general account of the Palaeozoic Rocks between the Rivers Porma and Bernesga (León, NW. Spain). *Bol. Inst. Geol. Min. España*, LXXIV, pp. 171-331 (1-160), figs. 1-35.

WINKLER PRINS, C. F. (1968).—Carboniferous Productidina and Chonetidina of the Cantabrian Mountains (NW Spain): Systematics, Stratigraphy and Palaeoecology. *Leidse Geol. Med.*, 43, pp. 41-126, pls. 1-9.