

20125

ESTUDIO DE 54 EJEMPLARES DE GRAPTOLITOS CONTENIDOS  
EN LAS MUESTRAS DE LOS YACIMIENTOS LOCALIZADOS EN -  
LOS PUNTOS TC-HU-(09-08)- 275, 351, 353, 374 y 375 PERTE-  
NECIENTES A LA HOJA Nº 125 (09-08) LOS NOGALES.

20125

MUESTRA Nº 275

- La muestra contiene una variada fauna de graptolitos planctónicos, fosilizados en minerales de arcilla (pirofilita?). Las diversas formas se distribuyen entre las familias Retiolitidae (Retiolites) y Monograptidae (Demirastrites, Pristiograptus, Monoclimacis, Globosograptus, Monograptus y Streptograptus).
- Se han estudiado un total de 41 ejemplares, de los cuales 27 reúnen los suficientes caracteres para permitir una determinación específica.
- La asociación faunística obtenida se representa en el cuadro de la página siguiente.
- La edad que señala el conjunto de especies determinadas - comprende las zonas 21-23 de ELLES & WOOD, y más concretamente parece indicar la zona 22.
- Estratigráficamente la muestra es de edad Silúrica, y dentro de este sistema se sitúa en el Valentiense ( \_ Llandovery) medio, no descartando la posibilidad de colocarse en el límite Valentiense medio (21-22) - Valentiense superior (22-23).

CONTENIDO PALEONTOLOGICO DE LA MUESTRA Nº 275 PERTENECIENTE A LA HOJA 125 (LOS NOGALES)

ESPECIES	ZONAS					NUMEROS DE MUESTRAS	Nº de orden	
	19	20	21	22	23			24
<u>Retiolites (Retiolites) geinitzianus geinitzianus BARRANDE, 1850</u>				X	X	X	X	275 I-c,e/II-a,b/III-e/(5) 1
<u>Retiolites (Retiolites) geinitzianus angustidens ELLESEWOOD, 1908</u>				X	X	-	X	275 I-d/IV-a,b/VII-2c,e/5 2
<u>Retiolites (gladiograptus) geinitzianus cf. densreticulatus BOUVEK, 1931</u>					X	X	X	275-VII-la (1) 3
<u>Demirastrites decipiens decipiens (TORNQUIST, 1899)</u>		X	X	X				275-III-b,d (2) 4
<u>Demirastrites denticulatus ? (TORNQUIST, 1899)</u>		X	-	-	X			275-I,b (1) 5
<u>Pristiograptus aff. tenuis (PORTLOCK, 1843)</u>			X	X				275-I,f (1) 6
<u>Pristiograptus aff. jaculum (LAPWORTH, 1876)</u>	X	X	X					275-V,b (1) 7
<u>Monoclimacis sp. cf. M. Galaensis (LAPWORTH, 1876)</u>				X	X			275-II,d (1) 8
<u>Globosograptus barrandei ? (SUESS, 1851)</u>				X	X			275-III,h/VI,c (2) 9
<u>Monograptus ? becki (BARRANDE, 1850)</u>			X	X	X			275-VII,2d (1) 10
<u>Monograptus halli (BARRANDE, 1850).</u>			X	X				275-III,a (1) 11
<u>Monograptus cf. marri (PERNER, 1897)</u>			X	X	X	X	X	275-VIII,la y lb (1) 12
<u>Streptograptus runcinatus ? (LAPWORTH, 1876)</u>			X	X				275-V,a/VII,2b (2) 13
<u>Streptograptus runcinatus cf. pertinax (ELLESEWOOD, 1913)</u>				X				275-II,e,g. (2) 14
<u>Streptograptus lobiferus (M'COY, 1850)</u>	X	X	X	X				275-V,c (1) 15
<u>Retiolites sp.</u>							Silúrico	275-I,a/III-f,g (3) 16
<u>Demirastrites sp.</u>							Silúrico	275-II,c/III,c,h/VIabc (6) 17
<u>Monograptus sp.</u>							Silúrico	275-II,f,h/VI,d (3) 18
<u>Streptograptus sp.</u>							Silúrico	275-VII,lb,2a (2) 19

20125

FOR

MUESTRA N° 351

20125

- La muestra contiene una variada fauna de graptolitos planctónicos, fosilizados en minerales de arcilla - (pirofilita ?), e integrada por representantes de la familia Diplograptidae y Monograptidae, predominando estos últimos fundamentalmente.
- Se han estudiado un total de 32 ejemplares, de los - cuales 19 han podido ser determinados a nivel especí-  
fico.
- La asociación faunística obtenida se representa en - el cuadro de la página siguiente.
- La edad que señalan las especies presentes comprende las zonas 20-22, es decir, dentro del sistema Silúri-  
co indican el tránsito Valentiense inferior-Valentien-  
se medio.

CONTENIDO PALEONTOLOGICO DE LA MUESTRA Nº 351 PERTENECIENTE A LA HOJA 125 (LOS NOGALES)

ESPECIES	ZONAS							Nº de orden		
	19	20	21	22	23	24	25	NUMEROS EN LA MUESTRA		
<u>Monograptus halli (BARRANDE, 1850)</u>	X	X	X	X				351-I b,d,m,n,	(4)	1
<u>Monograptus cf. marri (PERNER, 1897)</u>				X	X	X	X	351-I,x	(1)	2
<u>Monograptus aff. m'coyi (LAPWORTH, 1877)</u>	X	X	X	X				351-I,g	(1)	3
<u>Monograptus cf. sedwicki (PORTLOCK, 1843)</u>	X	X	X	X				351-I,o	(1)	4
<u>Monograptus ? becki (BARRANDE, 1850)</u>			X	X	X			351-I,f	(1)	5
<u>Pristiograptus regularis cf. regularis (TORNQUIST, 1899)</u>	X	X	X	X				351-II,f	(1)	6
<u>Demirastrites aff. delicatulus ? (ELLESEWOOD, 1913)</u>	X	X	X					351-I,h	(1)	7
<u>Climacograptus scalaris cf. scalaris (HISINGER, 1837)</u>	X	X	X	X				351-I,i,y	(2)	8
<u>Orthograptus aff. insectiformis (NICHOLSON, 1869)</u>	X	X						351-I,s/I,a	(2)	9
<u>Petalograptus palmeus palmeus (BARRANDE, 1850)</u>	X	X	X	X				351-I,t,t	(1)	10
<u>Petalograptus aff. altissimus ? (ELLESEWOOD, 1908)</u>	X	-	X	X				351-II,h,i,k	(3)	11
<u>Streptograptus lobiferus (M'COY, 1850)</u>	X	X	X	X				351-I,e	(1)	12
<u>Monograptus sp.</u>							Silúrico	351-I,c,k,u,v/IIb,c,d,j,(8)	(8)	13
<u>Pristiograptus sp.</u>							Silúrico	351-II,e	(1)	14
<u>Streptograptus sp.</u>							Silúrico	351-I,j,q/II,g	(3)	15
<u>Raphidograptus sp.</u>							Valentiense	351-I,a	(1)	16
<u>Petalograptus ? sp.</u>							Valentiense	351-I,1	(1)	17

20125

102

MUESTRA TC-HU-353 (09-08)

20125

- Se han estudiado un total de tres ejemplares, de los cuales dos reúnen caracteres suficientes para precisar su clasificación.
- Los graptolitos están bastante mal conservados, debido a lo cual se han tenido que emplear diversos métodos (tales como el blanqueado con magnesio) para resaltar las componentes características de su rhabdosoma.
- La determinación efectuada es la siguiente:
 

353-I-a <u>Monograptus</u> cf. <u>priodon</u> (BRONN, 1835) z.21-29	1
353-I-b <u>Monograptus</u> sp. aff. <u>M. m'coyi</u> LAPWORTH, 1877 z. 21-22	2
353-II Restos de Monograptidos inclasificables Silúrico.	3
- Sobre la edad de la muestra, cabe destacar la imprecisión en la asignación segura a una zona concreta. Este hecho viene motivado por un lado por la imposibilidad de obtener una buena asociación faunística (solo hay dos ejemplares), y por otro, por el lamentable estado de conservación de los mismos.
- No obstante, la edad más probable para la muestra es la zona 21-22, es decir, Valentiense medio.

Nº de orden

20125

MUESTRA N° 374

- Contiene molde y contramolde de un graptolito planctónico de la familia monograptidae, fosilizado en minerales de arcilla (pirofilita ?).
- El ejemplar es determinado como sigue:

Spirograptus spiralis spiralis ? (GEINITZ, 1842).

- Esta forma aparece en Inglaterra en las zonas 22-25 de ELLES&WOOD (Valentiense medio a superior). En el ámbito peninsular, ROMARIZ (1962) refiere en Portugal dicha especie a las zonas 21-25 de ELLES y WOOD, encontrándola posteriormente (ROM., 1969) en el Noroeste en las zonas 19-22.
- Dado que nosotros no tenemos más material acompañante en la presente muestra, que certifique su atribución zonal exacta, afirmamos sólomente que es de edad Valentiense, posiblemente Valentiense medio.

MUESTRA N° 375

20125

- Se han estudiado un total de 23 ejemplares, de los cuales 12 reúnen los suficientes caracteres para permitir una de terminación específica.
- Todas las formas de graptolitos son planctónicas, aparecen fosilizadas en pizarras, siendo la sustancia fosilizante minerales de arcilla (pirofilita ?).
- La asociación faunística obtenida se representa en el cuadro de la página siguiente.
- La edad que señalan las especies determinadas comprende las zonas 22-23, es decir, dentro del Silúrico, se sitúan en el tránsito Valentiense medio-Valentiense superior.



CONTENIDO PALEONTOLOGICO DE LA MUESTRA Nº 375 PERTENECIENTE A LA HOJA 125 (LOS NOGALES)

ESPECIES	ZONAS							Nº de orden				
	18	19	20	21	22	23	24	25	NUMEROS EN LA MUESTRA			
<u>Monograptus cf. sedgwicki (PORTLOCK, 1843)</u>		X	X	X	X				375-IIIe	(1)	1	
<u>Monograptus ? cf. dextrorsus (LINNARSSON, 1881)</u>					X	X	X	X	375-VI b	(1)	2	
<u>Pristiograptus aff. concinnus (LAPWORTH, 1876)</u>	X	X	X	X	X	X			375-IV a	(1)	3	
<u>Monoclimacis sp. cf. M. galaensis (LAPWORTH, 1876)</u>					X	X			375-IV c	(1)	4	
<u>Spirograptus aff. proteus (BARRANDE, 1850)</u>			X	X	X	X			375-VI a	(1)	5	
<u>Spirograptus communis communis (LAPWORTH, 1876)</u>	X	X	X						375-VI e	(1)	6	
<u>Spirograptus cf. planus (BARRANDE, 1850)</u>					X	X	X	X	375-VII a, d	(2)	7	
<u>Demirastrites cf. denticulatus (TORNQUIST, 1899)</u>			X	-	-	X			375-VI c	(1)	8	
<u>Demirastrites delicatulus ? (ELLESEWOOD, 1913)</u>	X	X	X						375-VIII a	(1)	9	
<u>Retiolites (Retiolites) geinitzianus geinitzianus (BARRANDE, 1850).</u>					X	X	X	X	375-V a/375-VI,d	(2)	10	
<u>Pristiograptus sp.</u>									Silúrico	375-I a/III,b/VII b,c	(4)	11
<u>Monograptus sp.</u>									Silúrico	375-I b/II a/IV b/V c	(4)	12
<u>Demirastrites sp.</u>									Silúrico	375-V b	(1)	13
<u>Retiolites sp.</u>									Silúrico	375-III a/VIII c	(2)	14

20125

ICR

20125

DATOS GENERALES

- Bioestratigrafía y zonas según ELLES&WOOD (1918), modificada con datos peninsulares de ROMARIZ, C. (1962, 1969).
  
- La determinación de la fauna se ha efectuado en base a ELLES&WOOD (1901, 1918), BOUCEK&MUNCH (1943, 1952), EISENACK (1951), ROMARIZ (1962, 1969), PHILIPPOT (1950), HUTT&RICKARDS (1970), CHURKIN&CARTER (1970), RICKARDS (1965) y TERMIER&TERMIER (1950).