



MUESTRAS PALEONTOLOGICAS DE LA

HOJA GEOLOGICA DE VILLARTA

Determinadas por: M.A. ARBIZU SENOSIAIN

J.L. GARCIA-ALCALDE

Departamento de Geología
Universidad de Oviedo



MUESTRAS DE LA HOJA DE VILLARTA

=====

(Clasificadas por M.A.ARBIZU: Trilobites y J.L.GARCIA-ALCALDE: Moluscos)

MUESTRA VILLARTA 1

Trilobites

- Nobiliasaphus nobilis (BARRANDE)
- Dalmanitina sp.

EDAD: Llanvirniense Superior-Llandeiliense

Comentario: N. nobilis se encuentra en España, Portugal y Bretaña, en el Llanvirniense Superior y Llandeiliense, pero el material tipo procede del Caradociense de Checoslovaquia. Durante el Caradociense se registra su máxima expansión, ya que llega hasta Turquía, procedente de Cerdeña. Hay una cita dudosa de la especie en el Ashgillense de Portugal.

MUESTRA VILLARTA 2

Trilobites

- Placoparia (Coplacoparia) borni HAMMANN
- Ectillaenus giganteus (BURMEISTER)
- Nobiliasaphus nobilis (BARRANDE)

Bivalvos

- Redonia deshayesiana ROUAULT

Nautiloideos ortocónicos

EDAD: Llandeiliense

LABORATOIRE DE GÉOLOGIE
ET DE
PALÉONTOLOGIE

Hoja n° 734 (16-29) Villarta de los Montes
Muestras n°s. 299, 300, 301, 302, 303, 304,
305, 306, 307, 308 y 309.

RESULTATS D'ANALYSES PALYNOLOGIQUES

A la demande de la Société IBERGESA -Madrid (Espagne), 15 échantillons présumés pré-ordoviciens, numérotés M1 à M15, ont été traités au Laboratoire de Palynologie du Centre de Sédimentologie et Géochimie de la Surface de Strasbourg en vue de l'étude de leur contenu palynologique et de leur datation éventuelle.

Chaque échantillon a été broyé en fragments de 2 à 4mm et soumis à deux types de traitements successifs.

1^{er} traitement:

Il s'agit d'un traitement rapide (12h) de 25g de broyat au moyen essentiellement d'un mélange d'acide fluorhydrique (HF) et d'eau oxygénée (H₂O₂); ce traitement désagrège la roche et permet le dégagement des palynomorphes de grande taille qui sont triés et isolés sous la loupe binoculaire.

En ce qui concerne le matériel étudié ici, il a été constaté :

- une réaction très faible au mélange HF + H₂O₂, ce qui prouve la faible teneur en matière organique du matériel analysé (des échantillons riches en matière organique ont au contraire une réaction très vive à ce mélange);
- la grande abondance des résidus minéraux en fin de traitement;
- l'inexistence de microfossiles organiques de grande taille.

2^{ème} traitement:

Ce second traitement plus long que le précédent consiste à éliminer par l'action prolongée et éventuellement répétée de HF et de HCl toute la fraction minérale de la roche de façon à ne conserver que la fraction organique qu'on tente ensuite, si cela est nécessaire, d'éclaircir au moyen de la liqueur de Schulze (HNO₃ + KClO₃).

Dans le cas des échantillons analysés il a fallu procéder à plusieurs attaques à HF (au total plus de 50h) sans que la fraction minérale ait pu être totalement éliminée.

Après une courte macération dans la liqueur de Schulze, deux lames ont été montées pour chaque échantillon. Ces lames sont numérotées 11074 à 11088 et sont déposées dans la collection du Laboratoire de Palynologie.

L'examen au microscope de ces préparations a montré :

- la présence de matière organique noirâtre, donc très évoluée, à l'état de petits amas difformes;
- l'absence de tout palynomorphe (Acrítarches, sporomorphes, débris cuticulaires) identifiable.

Ces résultats négatifs qui peuvent s'expliquer, soit par un milieu de sédimentation trop turbulent, soit par une diagenèse trop avancée, n'autorisent aucune datation du matériel analysé.

Conforme
E. Pile

Raymond RAUSCHER
Maître-Assistant

clavé 11/09 y 11/10