

## RÉPLICA

À PROPOS DE LA RÉPARTITION STRATIGRAPHIQUE DE *PARASTRIATOPORA EX GR. ANNULATA* (LE MAITRE) DANS LE DÉVONIEN DES MONTS D'OUGARTA (ALGÉRIE)

Philippe LEGRAND

- 1) La position stratigraphique de *Favosites annulatus* Le Maitre 1952, redécrit par J. Lafuste, E. Fernández Martínez et F. Tourneur (1992) comme *Parastriatopora ex gr. annulata* (Le Maitre 1952) a été parfaitement indiquée dès la création de l'espèce par D. Le Maitre (1952). Simplement D. Le Maitre n'utilisant pas de nom de formation et attribuant les grès du Dkhissa (Fig. 2, p. 10) au Siegenien (le Gedinnien n'étant pas mis en évidence, voir p. 11 et 15) la présence de l'espèce est signalée dans les premiers bancs de la base du Siegenien (c'est à dire de la base du Dkhissa) et dans le banc à *Spirifer togatus* sus-jacent (p. 68).
- 2) Au Colloque sur le Dévonien inférieur et ses limites (Rennes 1964) j'ai redécrit sommairement les coupes à la limite Silurien-Dévonien dans les Monts d'Ougarta et indiqué la même répartition pour l'espèce considérée (Ph. Legrand, 1967), mais en utilisant les noms de formations créés par les géologues de la Compagnie Française des Pétroles (Algérie), et introduits dans la littérature (Ph. Legrand, 1961), en indiquant des âges différents du fait des progrès réalisés entre 1952 et 1964 (p. 125). *Favosites annulatus* est cité comme *Favosites (?) annulatus* du fait de son attribution générique douteuse, problème déjà perçu par D. Le Maitre (de même que pour *Favosites floralis*) à la base de la formation du Dkhissa dans les membres inférieur et moyen attribués au Gedinnien (voir Pl. V et VI).
- 3) L'indication Gedinnien **supérieur** ne figure pas dans la répartition que j'ai proposée au premier Symposium International sur le Système Dévonien de Calgary (Ph. Legrand, 1967; p. 284, Table VII). En fait on savait déjà, comme indiqué au Colloque de Rennes que le Gedinnien commençait beaucoup plus bas dans les Monts d'Ougarta puisque les formations Zeimlet et Saheb el Djir (entre 200 et 400 m de série) sous la formation Dkhissa étaient déjà attribuables au Gedinnien; aussi la base de la formation Dkhissa ne pouvait appartenir, au moins, qu'à la partie supérieure du Gedinnien inférieur, et c'est la répartition indiquée Table VII pour *Favosites (?) annulatus*. En outre comme le problème de la position de

l'équivalent du Gedinnien supérieur dans les Monts d'Ougarta n'était pas résolu le membre moyen de la formation Dkhissa était à titre d'hypothèse parallélisé avec celui-ci (p. 134 et Pl. VI) et c'est pourquoi l'extension Table VII se poursuit jusqu'au sommet du Gedinnien.

- 4) Depuis la découverte de *Monograptus uniformis* au dessous de la formation Zeimlet (Ph. Legrand, 1970, 1977) a abaissé encore la base du Gedinnien (Lochkovien) et confirmé l'extension limitée de *P. ex gr. annulata* à la partie supérieure du Lochkovien dans les Monts d'Ougarta.

Etant donné le problème posé par la distinction du Gedinnien inférieur et du Gedinnien supérieur en facies grès-calcaire il paraît indispensable de rester très précis sur la répartition à ces niveaux d'espèces décrites par ailleurs avec grand soin; c'est à cette nécessité que nous avons voulu essayer de répondre.

## BIBLIOGRAPHIE

- Lafuste, J., Fernández Martínez, E. y Tourneur, F. 1992. *Parastriatopora* (Tabulata) de las Calizas del Lorito (Devónico Inferior, provincia de Córdoba): morfología y microestructura. *Revista Española de Paleontología*, 7, 3-12.
- Legrand, Ph. 1961. Découverte de *Monograptus hercynicus* (Perner) dans les Chaines d'Ougarta (Algérie) *Bulletin Société Géologique de France*, Troisième série, 3, 201-205.
- Legrand, Ph. 1967. Nouvelles connaissances acquises sur la limite des systèmes Silurien et Dévonien au Sahara algérien. Colloque sur le Dévonien inférieur et ses limites. Rennes 1964. *Mémoires Bureau Recherches Géologiques et Minières*, 33, 119-137.
- Legrand Ph. 1968. Le Dévonien du Sahara algérien. *Proceeding International Symposium Devonian System*, 1, 245-284.
- Legrand Ph. 1970. Les Chaines d'Ougarta (Sahara algérien). Une région type pour l'étude de la limite Silurien-Devonien. *Geological Newsletter*, 1970, 250-260.
- Legrand Ph. 1977. Les Chaines d'Ougarta au Sahara algérien. The Silurian-Devonian Boundary. *IUGS Series A*, N.º 5, 195-202.
- Le Maitre D. 1952. La faune du Dévonien inférieur et moyen de la Saoura et des abords de l'Erg Djemel. Mat. Carte Géologique Algérie -1 ère série, N.º 12.

## CONTRARREPLICA

Esperanza FERNÁNDEZ MARTÍNEZ y Francis TOURNEUR

Los autores agradecemos a Ph. Legrand la expresión de sus opiniones sobre la extensión estratigráfica de *Parastriatopora ex gr. annulata* (Le Maitre) en la región de Ougarta (Argelia) de cuya geología tiene, sin duda, un profundo conocimiento.

No obstante, quisiéramos puntualizar que, por ser más recientes, los datos estratigráficos sobre esta región manejados por nosotros, proceden básicamente del informe inédito de la misión SONATRACH, realizado por Boumendjel *et al.* (1985). Habida cuenta de las ligeras

diferencias existentes entre los datos aportados por estos autores y los publicados por Legrand (1967, 1970, 1977), y en un intento de reflejar todas las opiniones conocidas, se incluyó (p. 5) la distribución estratigráfica del grupo, tal y como puede ser inferida de la tabla VII de Legrand (1967, p. 284). Lamentamos profundamente no haber interpretado de forma correcta la idea que este autor deseaba expresar en dicha tabla. La discusión de las divergencias expuestas sobrepasa ampliamente los límites de nuestro trabajo.