

CONTRIBUTIONS A L'ETUDE MICROFACIALE DES  
DOLOMIES TRIASIQUES APPARTENANT AU LAMBEAU DE  
RABOTAGE DE GURA DÂMUCULUI, (NAPPE SOUS-  
BUCOVINIQUE, SYNCLINAL HAGHIMAS)

DANIELA POPESCU

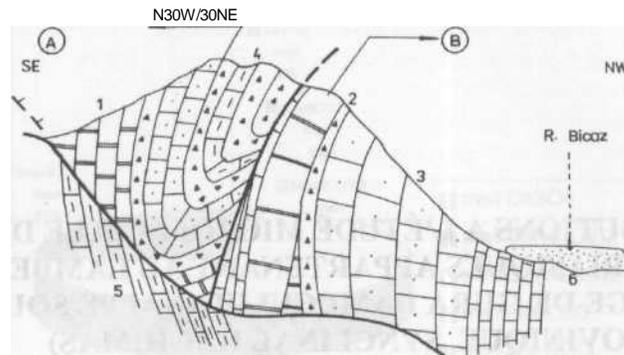
Les dépôts mésozoïques de Gura Dâmucului sont connus depuis le début de notre siècle (Atanasiu, 1928), leur position tectonique étant différemment interprétée. Mais les premiers géologues qui les placent dans la Nappe sous-bucovinique sont Sândulescu (1975, 1984) et Grasu (1976).

Sândulescu considère que ces dépôts forment le corps principal de deux lambeaux de rabotage situés entre le front de Nappe bucovinique et la formation de Sinaia de la Nappe de Ceahlâu: l'un nordique, au sud de Bâtca Rotundâ et au nord de Valea Jidanului, et l'autre au sud qui apparaît à Gura Dâmucului.

D'après Grasu et, al. (1995), ces dépôts sont pris dans une structure d'écaillés, affleurant dans le versant gauche de Dâmuc, entre la rivière Bicaz et le ruisseau Ciofu.

Le trait caractéristique pour le Trias sous-bucovinique de Gura Dâmucului est aussi bien l'absence du niveau rudito-arénitique qui apparaît à la base de la colonne lithostratigraphique du Mésozoïque infrabucovinique et bucovinique que l'absence des dépôts calcaires triasiques supérieurs.

La suite triasique de Gura Dâmucului formée de dépôts carbonates exclusivement dolomitiques est renversée, sous ces dolomies étant prises des brèches éojurassiques, des calcaires appartenant au Jurassique moyen et au Néocomien. L'épaisseur des dépôts dolomitiques est d'environ 22 m. Les premiers 7m présentent une stratification évidente, les couches ayant des épaisseurs variables de 2-3 cm à 15-20 cm. Les dolomies massives suivent à ce niveau lité.



22m

P65

## LÉGENDE

J—¥ Dolomite brécheux

i—| Oolomicrosporite

Dolomicrite 1=|

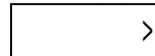
| Dolopelsporite /

Filaments

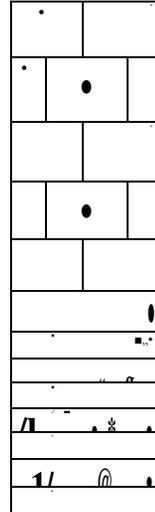
\*

Radiolaires ®  
(ôraminifères)

P64



P63



P62

P61

P60

P59

Earlandia P58 P57

P56

P55 Eoxlandia amplimuralis, Earlandia gracilis

P54 Earlandia amplimuralis, Earlandia

tintinniformis, Earlandia gracilis, Glomospira,

Dplotremina

0 m

- A. Section géologique par les dépôts sous-bucoviniens du lambeau de rabotage de Gura Dâmucului (synclinal Hâghimaç): 1. Dolomies - Trias; 2. Brèches - Lias; 3. Calcaires - Dogger; 4. Calcaires lités et brèches - Tithonique - Néocomien; 5. La Formation de Sinaia (Nappe de Ceahlău); 6. Quaternaire.
- B. Colonne lithostatigraphique par les dépôts triasiques de Gura Dâmucului.

Nous avons pris 7 preuves du premier niveau constitué de dolomies grises, dures, diaclasées. L'étude des sections minces a prouvé l'existence de beaucoup de types microfaciaux.

La première preuve (54) de la base du niveau lité a été prélevée de dolomies grises à diaclases blanches de calcite. L'analyse microfaciale de cette preuve a démontré l'existence d'une biopelmicrosparite. Une partie des pellets circulaires et elliptiques ont des traces de structures internes. Il est possible que les pellets se soient formés par la micritisation de bioclastes, fait qui explique leur structure résiduelle assez vague. Tous les allochèmes (bioclastes, pellets) sont pris dans une matrice microsparitique où apparaissent des diaclases à quartz mono et policristallin. L'association de microforaminifères qu'on a pu identifier dans cette preuve contient les espèces suivantes: *Earlandia (Aeolisaccus) amplimuralis* Pantic, *Earlandia tintinniformis* Misik, *Earlandia gracilis* Elliott, *Glomospira* aff. *roesingi* Blau, *Diplotremina* sp.

Le microfaciès suivant (preuve 55) décrit des mêmes dolomies est de type biopelsparitique à filaments et Foraminifères: *Earlandia amplimuralis* Pantic, *Earlandia gracilis* Elliott, *Glomospirella* sp. Les cristaux xénomorphes à quartz et les agrégats à quartz formés de deux ou trois cristaux à orientations optiques différentes et aux bords engrenés (qui caractérisent le quartz d'origine métamorphique) apparaissent dans une matrice sparitique.

Les dolobiomicrites à filaments (preuves 56,57) de 2m épaisseur suivent aux biopelsparites. Dans ce microfaciès il y a beaucoup de séparations sparitiques de formes circulaires qui sont des moulages de Radiolaires en calcite.

Les dolomies fines lithographiques, muscovitiques sur la surface de stratification apparaissent vers la partie supérieure du niveau lité. Du point de vue microfacial il s'agit de dolomicrites (preuves 58,60) et dolomicrosparites (preuve 59) aux rares bioclastes d'*Earlandia*.

Ces microfaciès font le passage vers le niveau supérieur des dépôts triasiques caractérisé par des dolomies massives, grises-noires et moins diaclasées. Du point de vue microfacial ils correspondent à des dolomicrites (preuve 62) et des dolomicrosparites (preuves 62, 63, 64) nonfossilifères. Le calcaire original a été probablement remplacé complètement par la dolomite, le résultat étant un mosaïque de cristaux xénomorphes à diaclases cimentés par des cristaux idiomorphes à quartz, certains à inclusions fluides. Les cristaux de calcite sont aussi présents.

La suite triasique finit par des dolomies bréchiques (preuve 65) aux intraclastes de dolomite, prises dans une matrice microsparitique qui présente de rares plages dolomicritiques. Au-dessus du niveau brécheux des dolomies suivent les brèches éojurassiques.

En ce qui concerne la datation des dépôts carbonates de Gura Dàmucului, Sândulescu (1975) croit que le niveau lité correspond aux "schistes de Campil", étant formé de calcaires marneux, et le niveau massif situé au-dessus de celui-ci à l'Anisien.

Dans la littérature géologique les formes fossiles mentionnées sont citées seulement pour l'Anisien. Ainsi *Earlandia amplimuralis* Pantic est décrite par Gazdzicki et al.

(1975) dans les couches de Lukowa appartenant au Pelsonien, et *Earlandia tintinniformis* Misik pour l'Anisien inférieur de couches de Gogolin, les deux formations étant caractéristiques au Muschelkalk situé au sud de la Pologne.

Blau et al. (1995) décrit une nouvelle espèce *Glomospira roessingi* du Muschelkalk inférieur (Anisien) de Hessen (Allemagne).

En conclusion l'association micropaléontologique citée des dolomies sous-bucoviniques du lambeau de rabotage de Gura Dâmucului atteste la présence de l'Anisien. Aucun des indicateurs fossiles mentionnés n'atteste du point de vue stratigraphique la partie supérieure du Werfenien.

#### BIBLIOGRAPHIE

- ADAMS A.E., MACKENZIE W.S., GUILFORD C. (1994) - *Atlas des roches sédimentaires*. Ed. Masson, Paris. BLAU J., WENZEL B., SENFF M., LUKAS V. (1995) - *Die Foraminiferen des Oberen Buntsandstein (Rôt) und des Unteren Muschelkalks (Germanische Trias :Skyth, Anis) in Nordhessen*. Geol. Palaont. Mitt. Innsbruck. Bd. 20. GAZDZICKI A., TRAMMER J., ZAWIDZKA KRZYSTYNA (1975) - *Foraminifers from the Muschelkalk of southern Poland*. Acta Geologica Polonica vol. 25, no.2, Warszawa. GRASU C., TURCULET I., CATANA C., NITĂ MARILENA (1995) - *Petrografia Mezozoicului din "Sinclinalul marginal extern "*. Ed. Acad. Rom., București GRASU C. (1970) - *Contribuii la cunoasterea Triasicului din Sinclinalul Hâghimas*. Lucrările Stațiunii " Stejarul", vol-III, s. geol.-geogr., Piatra Neamt. GRASU C. (1976) - *Sedimentarul mezozoic de la sud de Izvorul Muresului. Problema pânzei sub-bucovinice*. An. Muz. St. Nat. ,vol. III, s. geol.-geogr., Piatra Neam(.