

Quelques Foraminifères du Couvinien et du Frasnien du bord sud du Bassin de Dinant,

par N. MOURAVIEFF et P. BULTYNCK.

Au cours de recherches menées sur les Conodontes du Couvinien (P. BULTYNCK) et du Frasnien (N. MOURAVIEFF) du bord sud du Bassin de Dinant, nous avons rencontré dans les résidus de lavage des roches calcaro-argileuses (méthode classique de dissolution des calcaires à l'acide monochloracétique), à côté des Conodontes, des exemplaires pyritisés ou limonitisés de Foraminifères appartenant aux genres *Semitextularia*, *Pseudopalmula*, *Paratextularia*, *Moravamina* et *Nanicella*.

Leur présence dans le Couvinien, où ils sont signalés pour la première fois, et le Frasnien de nos régions, particulièrement dans les

localités-types de Couvin et de Frasnes, précisant leur extension géographique et surtout stratigraphique, revêt un intérêt suffisant pour qu'il en soit fait mention dès à présent.

Semitextularia MILLER & CARMER, 1933 emend. BYKOVA, 1952.

Ce genre est connu dans le Dévonien moyen [4] et supérieur des États-Unis [9, 5] et du Canada [4]; dans le Givétien et Frasnien de Russie [3], dans le Givétien de Tchécoslovaquie [10] et de Pologne [6].

A Couvin, le *Co1b* a livré quelques exemplaires parfaitement reconnaissables de *Semitextularia* (fig. 1) qui, dès le *Co2b*, apparaît régulièrement (fig. 2 à 6). Nous le retrouvons dans le Frasnien moyen au *F2a* (fig. 7) et au *F2i* (fig. 8).

Pseudopalmula CUSHMAN & STAINBROOK, 1943
emend. BYKOVA, 1952.

Le *Co2c* a fourni un exemplaire de ce genre (fig. 9), qui se rencontre régulièrement dans le *F2a* (fig. 10). N'était connu que dans le Frasnien de l'Iowa [5], le Givétien et le Frasnien de Russie [3].

Paratextularia POKORNY, 1951.

Givétien de Pologne [6] et de Tchécoslovaquie [10]; Frasnien de l'Iowa [5] et de Russie [3].

Un exemplaire a été récolté dans le *Co2c*.

Moravammina POKORNY, 1951.

Givétien de Tchécoslovaquie [10], Frasnien de Russie [3], de Pologne [6] et de l'Eifel [1].

Un exemplaire a été récolté du *Co2c* (fig. 11).

Nanicella HENBEST, 1935.

Dévonien supérieur des États-Unis [5], du Canada [4, 11] et de Russie [7].

Ce genre apparaît très régulièrement dans le Couvinien depuis le *Co2c* (fig. 12 et 13) et couvre le Frasnien moyen jusqu'au *F2i* (fig. 14-17).

La découverte de ces Foraminifères dans le Couvinien et le Frasnien et leur absence dans les gîtes fameniens connus, où d'autres genres

radicalement différents font leur apparition [2], permet de distinguer aisément les associations inférieures au *F2* inclusivement et celles du Famennien où, dès le *Fm1c*, apparaissent les ancêtres de la faune tournaisienne *Tn1*, tels les *Tournayellidae*, *Disonella*, *Quasiendothyra*, suivant le tableau schématique ci-après :

	<i>Semitextularia</i>	<i>Pseudopalmula</i>	<i>Paratextularia</i>	<i>Moravamina</i>	<i>Nanicella</i>	<i>Tournayellidae</i>	<i>Disonella</i>	<i>Quasiendothyra</i>
<i>Fm1</i>	×	×	×
<i>F2</i>	○ ×	○ ×	○	○	○ ×	.	.	.
<i>Gi</i>	○	○	○	○
<i>Co2</i>	×	×	×	×	×	.	.	.
<i>Co1</i>	×

× = en Belgique.

○ = à l'étranger.

UNIVERSITÉ DE LOUVAIN.
LABORATOIRE DE PALÉONTOLOGIE.

BIBLIOGRAPHIE.

1. BARTENSTEIN, H., 1937, Neue Foraminiferen Funde im Mitteldevon der Eifel. (*Senckenberg*, 19, pp. 334-338.)
2. BOUCKAERT, J., CONIL, R. et THOREZ, J., 1967, Position stratigraphique de quelques gîtes famenniens à Foraminifères.
3. BYKOVA, E. V. et POLENOVA, E. I., 1955, Foraminifères et Radiolaires de la région Volga-Oural et du champ dévonien central et leur importance stratigraphique. (*Trudy V.N.I.G.R.I., S.S.S.R.*, n. s., n° 87, 141 p. Traduction n° 1603 du *B.R.G.M.*, Paris.)
4. COPELAND, M. J. and KESLING, R. V., 1955, A new occurrence of *Semitextularia thomasi* MILLER and CARMER, 1933. (*Contr. from the Mus. Paleont.*, vol. XII, n° 7, pp. 105-112, Univ. of Michigan.)
5. CUSHMAN, J. A. and STAINBROOK, M. A., 1943, Some Foraminifera from the Devonian of Iowa. (*Cushm. Lab. Foram. Res.*, 19, pp. 73-79.)

6. DUSZYNSKA, S., 1956, Foraminifers from the Middle Devonian of the Holy Cross Mountains. (*Acta Paleont. Polon.*, vol. 1, n° 1.)
7. ELLIS and MESSINA, Catalogue of Foraminifera. (*Amer. Mus. of Nat. Hist.*)
8. LOEBLICH, A. R. and TAPPAN, H. in MOORE, R. C., Treatise on Invertebrate Paleontology. Part C : Protista.
9. MILLER, A. K. and CARMER, A. M., 1933, Devonian Foraminifera from Iowa. (*Journ. Pal.*, 7; pp. 423-431, pl. 50.)
10. POKORNY, V., 1951, The Middle Devonian Foraminifera of Celochovice, Czechoslovakia. (*Vestn. Kral. Ceske Spol. Nauk.*, Trida Mat.-Prir., 1-27, Praha.)
11. TOOMEY, D. F., 1965, Upper Devonian (Frasnien) Foraminifera from Redwater and South Sturgeon Lake Reefs, Alberta, Canada. (*Bull. canad. petrol. geol.*, vol. 13, n° 2.)

PLANCHE I

EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

(× 40.)

- FIG. 1. — *Semitextularia* sp. *Co1b*, Couvin.
FIG. 2. — *Semitextularia* sp. *Co2b*, Couvin.
FIG. 3 à 6. — *Semitextularia* sp. *Co2c*, Couvin.
FIG. 7. — *Semitextularia* sp. *F2a*, Fromelennes.
FIG. 8. — *Semitextularia* sp. *F2i*, Frasnes.
FIG. 9. — *Pseudopalmula* sp. *Co2c*, Couvin.
FIG. 10. — *Pseudopalmula* sp. *F2a*, Fromelennes.
FIG. 11. — *Moravammina* sp. *Co2c*, Couvin.
FIG. 12 et 13. — *Nanicella* sp. *Co2c*, Couvin
FIG. 14. — *Nanicella* sp. *F2a*, Fromelennes.
FIG. 15 et 16. — *Nanicella* sp. *F2i*, Frasnes.
FIG. 17. — *Nanicella* sp. *F2a*, Frasnes.
FIG. 17. — *Nanicella* sp. *F2a*, Frasnes.
-

