

**DES NOUVEAUX APTYCHI DU NEOJURASSIQUE DE GHILCOȘ
(MASSIF HĂGHIMAȘ, CARPATES ORIENTALES ROUMAINES)**

ILIE TURCULEȚ, DAN GRIGORE

Dans la Formation avec *Acanthicum* de Ghilcoș (Lacu Roșu, Massif Hăghimaș), cents de taxons fossils ont été mentionnés, appartenant aux différentes groupes systématiques (plantes, microfaune, ammonites, bélemnites, bivalves, gastéropodes, brachiopodes, échinodermes, pêches etc.), tous soutenant l'âge kimmeridgienne-tithonïque inférieure.

Commençant de la deuxième partie du XIX siècle, beaucoup de chercheurs ont enrichi l'inventaire bionomique pour cette entité stratigraphique, de plus en plus, avec des nouveaux taxons (Neumayr, 1873; Herbich, 1878; Vadasz, 1915; Jekelius, 1921; Patrușiu, 1964; Preda *et al.*, 1965; Grasu, 1964, 1971; Dragastan, 1971; Preda, 1973; Turculeț, 1980; Neagu *et al.*, 1995; Turculeț, 2000; Grigore, 2000, 2002 etc.).

Pourtant, très peu ont mentionné la présence d'aptychi, et dans un seul cas (Preda, Grasu, Turculeț, 1976) ils s'ont occupé en détail de ces aptychi.

Dans ce dernière travaille, les auteurs présentent 11 para-taxons d'aptychi, parmi que 2 lamelaptychi et 9 levaptychi (*Lamellaptychus sparsilamellosus* (Guemb.), *L. lamellosus* (Park.), *Laevaptychus (Latuslaevaptychus) longus* (Meyer), *Lv. (L.) latus* (Park.), *Lv. (L.) latissimus* Trauth, *Lv. (L.) latus taxopora* Trauth, *Lv. (Obliquuslaevaptychus) longobliquus* Trauth, *Lv. (Hoplissuslaevaptychus) hoplissus rugocincta taxopora* Trauth, *Lv. (H.) hoplissus taxopora* Trauth, *Lv. (Meneghiniilaevaptychus) meneghinii* (Zigno), *Lv. (M.) meneghinii taxopora* Trauth.

Dans les recherches effectuées pour assembler la thèse de doctorat, D. Grigore a réuni aussi un matériel fossile d'aptychi que le premier auteur de cette Note (I.T.) l'a analysé et déterminé, constatant qu'il y a des formes que n'ont pas été plus signalées ici et aussi quelques-unes nouvelles pour la science.

Il s'agit des suivants para-taxons:

Lamellaptychus (Lamellosuslamellaptychus) sparsilamellosus bifurcatus n. pssp. Turculeț

Laevaptychus (Latuslaevaptychus) longus trisulcatus n. pssp. Turculeț

Laevaptychus (Latuslaevaptychus) longus uhlandi Trauth

Laevaptychus (Latuslaevaptychus) latus uhlandi Trauth.

Le matériel a été listé et partiellement figuré dans la thèse de doctorat de D. Grigore (2002, p. 315, pl. 45, fig. 1-9), sans être décrit.

Juste ces formes sont l'objet de la Note présente et nous les étalons dans ce que s'ensuit.

Para-genre *Lamellaptychus* Trauth, 1927

Para-sous-genre *Lamellosuslamellaptychus* Turculeț, 1994

Lamellaptychus (Lamellosuslamellaptychus) sparsilamellosus bifurcatus n. pssp.
Turculeț
Pl. II, fig. 6

Holotypus: Pl. II, fig. 6 (Inv. 022/0008)

Derivatio nominis: considérant la bifurcation de côtes dans la zone médiane-terminale.

Stratum typicum: calcaires marneux gris-vertâtres (Kimmeridgien-Tithonïque inférieur).

Locus typicus: Massif Ghilcoș (Hăghimaș), localité Lacu Roșu, Département Harghita (Roumanie).

Matériel. 1 valve (Inv. 022/0008).

Diagnose. Valve avec ornementation laméllide, caractéristique à la para-espèce de base, mais ayant les dernières 4 côtes clairement bifurqués dans la zone externe-terminale.

Description. Valve droite, fragmentaire, préservant plus de moyen de la partie médiane-externe; elle se distingue par une ornementation avec côtes fortes, pas nombreuses (11 visibles), qui viennent de la marge interne, s'archent fortement dans la zone médiane-externe, en orientant leur terminaisons vers le point terminal. Au long de la marge simphisale, les côtes s'estompent par une zone lise. Comme élément inédit: les 4 dernières côtes se bifurquent, approximativement au même niveau et elles s'orientent vers le point terminal.

Paragenre *Laevaptychus* Trauth, 1927

Parasousgenre *Latuslaevaptychus* Gasiorowski, 1960

Laevaptychus (Latuslaevaptychus) longus trisulcatus n. pssp. Turculeț
Pl. I, fig. 1, 3

Holotypus: Pl. I, fig. 1 (Inv. 43/01)

Paratypus: Pl. I, fig. 3 (Inv. 22/03)

Derivatio nominis: considérant les trois sulcs présentes sur la moitié latérale-externe de la valve.

Stratum typicum: marnes massives, gris-vertâtres (Kimmeridgien-Tithonïque inférieur).

Locus typicus: Massif Ghilcoş (Hăghimaş), localité Lacul Roşu, Département Harghita (Roumanie).

Matériel. 2 valves (Inv. 43/01; 22/03).

Dimensions (mm)

Nr. d'inv.	L	S	l	pl	H	G	LE	S/L	l/L	pl/L	pl/S	G/l	G/L	H/l	LE/L	angle apical
43/01	61	51	36	44	?9	7,5	6,5	0,83	0,59	0,72	0,86	0,2	0,12	0,25	0,1	125°
22/03	61,5	52	40	47	14	11	8	0,84	0,65	0,76	0,90	0,37	0,17	0,35	0,13	118°

Diagnose. Valve élongé, massive, ornée avec pores et caractérisée par la présence de 3 sulcs longues et faiblement profondes, qu'ensuivent concentriquement et sous-parallèlement la marge latérale-externe.

Description. Valve qui porte les attributs dimensionnels de la para-espèce de base (*L. (L.) longus*) avec l'indice de largeur entre 0,50-0,67. La surface externe est ornée avec pores sous-polygonaux, équidimensionnels, uniformément disposés.

Comme élément inédit, il y a les 3 fossés larges et faiblement profondes qui s'observent sur la partie latérale-externe de la valve; le premier fossé borde la marge latérale-externe, le deuxième, parallèle au premier, s'estompe légèrement vers le point terminal, et le troisième est plus net sur la moitié médiane-externe, en estompant vers la marge interne de la valve. L'estompation des sulcs pourra être aussi le résultat d'une défectueuse préparation de la pièce.

***Laevaptychus (Latuslaevaptychus) latus uhlandi* Trauth, 1931**

Pl. I, fig. 9, 10

1931 *Laevaptychus latus* (Park.) var. n. *uhlandi* Trauth, p. 74-75 (*cum. syn.*)

Matériel. 2 valves (Inv. 22/47; 21/03)

Dimensions (mm):

Nr. d'inv.	L	S	l	pl	H	G	LE	S/L	l/L	pl/L	pl/S	G/l	G/L	H/l	LE/L	angle apical
22/47	45	38	31	33	11	?9	7	0,84	0,68	0,73	0,86	0,29	0,20	0,35	0,15	120°
21/03	48	44	?34	36	7,5	7	6	0,91	0,70	0,75	0,81	0,20	0,14	0,22	0,12	-

Description. Valves droite et gauche, bien conservées, ornées avec pores dispersément disposés sur la surface externe. Elles se distinguent par la présence d'un fossé au long de la marge latérale-externe, mieux développé sur la moitié terminale de la valve. La présence de ce fossé donne un aspect du limbe à la marge latérale.

Occurrences: Europe Centrale, Alpes, France. À Ghilcoș, dans les calcaires gris-vertâtres.

Âge: Oxfordien supérieur-Tithonïque.

***Laevaptychus (Latuslaevaptychus) longus uhlandi* (Oppel, 1863)**

Pl. I, fig. 5 ; pl. II, fig. 1

1931 *Laevaptychus longus* (Mey.) var. *uhlandi* (Opp.) Trauth, p. 45-48, pl. I, fig. 1 (*cum. syn.*).

Matériel. 2 valves (21/93; 22/06).

Dimensions (mm):

Nr. d'inv.	L	S	l	pl	H	G	LE	S/L	l/L	pl/L	pl/S	G/l	G/L	H/l	LE/L	angle apical
21/93	45	38	29	29	8	?7	6	0,84	0,64	0,64	0,76	0,24	0,15	0,22	0,13	110°
22/06	41	35	27	27	8	7	6,5	0,85	0,65	0,65	0,77	0,25	0,17	0,29	0,15	120°

Description. Valves gauches, avec caractères et paramètres biométriques de la para-espèce de base; la présence d'un fossé périlatéral, faiblement tracé nous a déterminé supposer une affinité avec la para-sous-espèce d'Oppel.

Occurrence: Germanie, Alpes Français et Freibourgeoises; à Ghilcoș dans les calcaires gris-vertâtres.

Âge: Oxfordien supérieur-Tithonïque inférieur.

BIBLIOGRAPHIE

- DRAGASTAN O. N. (1975) - Upper Jurassic and Lower Cretaceous Microfacies from the Bicz Valley Basin (East Carpathians). Mémoires, Thesis, Institute of Geology Romania, V. XXI, 87 p., București.
- GRASU C. (1971) - Recherches géologique dans le sédimentaire mesozoïque du bassin supérieur de Bicz (Carpathes Orientales). Lucr. Staț. cerc. "Stejarul", Pângărași, t. IV, v. 7-54.
- GRIGORE D. (2002) - *Formațiunea cu **acanthicum** din regiunea Lacu Roșu (M. Hăghimaș - Carpații Orientali) - posibil hipostatotip al limitei Kimmeridgian - Tithonic*. Stratigrafie - Paleontologie, Teză de doctorat, 345 p., Univ. Iași.
- HERBICH F. (1878) - *Das Szeklerland*. Mitt. Jahrb. un. geol. Anst., V, Budapesta.
- JEKELIUS E. (1921) - *Der mittlere und obere Jura im Gebiet des Hăghimasul Mare in Siebenbürgen*. Bull. sect. sci. Acad. Rom. VII, p. 127, București.
- NEAGU T., NEAGU M. (1995) - *Smaler agglutinated foraminifera from the **acanthicum** Kimestone (Upper Jurassic), Eastern Carpathians, Romania*.
- NEUMAYR M. (1873) - *Die Fauna der schichten mit **Aspidoceras acanthicum***. Abh. K. K., geol. R.-A., 5, p. 141-257, Wien.
- PATRULIUS D. (1969) - *Structura pânzei bucovinice în partea meridională a masivului cristalin Moldav (Carpații Orientali)*. An. Com. Geol., vol. 37, București.
- PREDA I. (1973) - *Variațiile de facies și biostratigrafia Jurassicului superior din M. Hăghimaș*. Studii și cerc. Geol.-Geogr.-Biologie, seria Geol.-Geogr., vol. II, p. 11-21, Piatra Neamț.
- TRAUTH F. (1931) - *Aptychenstudien VI-VII. Die Aptychen des Malm und Unterhreihe*. Ann. nat. - hist. Mus. Wien, t. 45, Wien.
- TURCULEȚ I. (1980) - *Stratele cu **Acanthicum** din M. Ghilcoș (Hăghimaș) - o excepțională rezervație paleontologică*. An. Muz. jud. Suceava, Șt. Nat. vol. VI, p. 79-87, Suceava.
- TURCULEȚ I. (2000) - *Aptihii din România*. Ed. Academiei, 167 p., București.
- VADASZ E. (1915) - *Geologische Beobachtungen im Persanyer und Nagyhagymas Gebirge*. Jahrest. k. un. geol. R.-S-, Budapest.

Explications des planches

Planche I

- Fig. 1, 3. *Laevaptychus (Latuslaevaptychus) longus trisulcatus* n- pssp. Turculeț
Fig. 2, 4, 6-8. *Laevaptychus (Latuslaevaptychus) longus longus* (Mayer)
Fig. 5. *Laevaptychus (Latuslaevaptychus) longus uhlandi* (Oppel)
Fig. 9, 10. *Laevaptychus (Latuslaevaptychus) latus uhlandi* Trauth
M. Ghilcoș (Hăghimaș), Kimmeridgien- Tithonique inf. (x 1)

Planche II

- Fig. 1. *Laevaptychus (Latuslaevaptychus) longus uhlandi* (Oppel)
Fig. 2. *Laevaptychus (Obliquuslaevaptychus) longobliquus longobliquus* (Quenst.)
Fig. 3,4. *Lamellaptychus (Lamellosulamellaptychus) sparsilamellosus sparsilamellosus* (Guemb.)
Fig. 5. *Laevaptychus (Latuslaevaptychus) latus latus* (Park.)
Fig. 6. *Lamellaptychus (Lamellosulamellaptychus) sparsilamellosus bifurcatus*
n. pssp. Turculeț
Fig. 7, 8. *Lamellaptychus (Lamellosulamellaptychus) cf. lamellosus lamellosus*
(Park.)
M. Ghilcoș (Hăghimaș), Kimmeridgien- Tithonique inf. (x 1, 5)