

3. PALEONTOLOGIE

PALEOZOOLOGIE



Project 262 Tethyan Cretaceous Correlation

HAPLOBRANCOCERAS n.g., AMMONITE BARRÉMIENNE À LIGNE CLOISONNAIRE SIMPLIFIÉE¹

par
EMIL AVRAM²

Ammonoidea. Barremian. New taxa. Biometry. South Carpathians-Danubian sedimentary domain — Svinița-Svinecea Zone.

Résumé

On propose un nouveau genre (avec une nouvelle espèce) d'ammonité barrémienne *Haplobrancoceras* n.g., caractérisée par la forme lytocératique des tours et par la ligne cloisonnaire à éléments principaux presque isométriques, à selles simplifiées, presque cératitiques. Ce genre semble faire la liaison entre les Haplocerataceae et les Acanthocerataceae.

Abstract

Haplobrancoceras n.g., a Barremian Ammonite with Simplified Suture. A new genus (with a new specie) of Barremian ammonite: *Haplobrancoceras* n.g., is proposed; it is characterized by lithoceratid whorls and suture with nearly isometric lobes and saddles, the latter simplified, almost ceratitic. This genus is the possible connection between the Haplocerataceae and the Acanthocerataceae.

Parmi les nouvelles espèces décrites par Sayn en 1890 dans son étude sur les ammonites barrémiennes de Djebel Ouach, une place à part est occupée par *Desmoceras? cyrtense*, espèce attribuée par cet auteur, avec doute, aux desmocératides, à cause de sa ligne cloisonnaire à laquelle „les lobes sont larges et peu découpés, les selles relativement allongées sont étroites, arrondies au pour-tour et à peine dentelées, à peu près comme dans les Cératites de la Craie“.

¹ Reçue le 28 avril 1987, acceptée pour être communiquée et publiée le 5 mai 1987, présentée à la séance du 22 mai 1987.

² Institutul de Geologie și Geofizică, str. Caransebeș 1, R 79678, București 32.

L'exemplaire figuré de l'espèce citée ci-dessus (Sayn, 1890, pl. II, fig. 14 a-c, ici texte fig. 2 a et fig. 7 a, b en planches) présente une section ovale, légèrement comprimée (au diamètre de 18 mm : 0 \rightarrow 0,39, h = 0,39 et g = 0,33), avec la région externe arrondie et les flancs faiblement convergents ; les tours ont une croissance assez lente en hauteur, en entourant un ombilic „large et superficiel“. La surface de la coquille est munie sur le dernier tour de deux larges constrictiones.

De ce que je sais, l'espèce n'a pas été discutée dans les études paléontologiques modernes, ainsi que sa position systématique soit restée aussi incertaine que dans la dernière décade du siècle passé.

Quelques noyaux pyriteux de Svinița (Banat) groupés ici comme une nouvelle espèce, sont situés près de l'espèce de Sayn, en constituant avec celle-ci un groupe évidemment à part de toutes autres espèces d'ammonites barrémiennes, par la morphologie externe lytocératique et par la forme presque isométrique des éléments de la ligne cloisonnaire, surtout par les selles simplifiées. Ces caractères favorisent leur groupement avec l'espèce de Sayn à un nouveau genre : *Haplobrancoceras*, dont l'appartenance à la famille des Desmoceratidae (fide Sayn, 1890) ne peut pas être soutenue ; il est plutôt apparenté aux Brancoceratidae albiennes (g. *Parabrancoceras*), en formant peut-être la liaison phylogénétique entre ces-dernières et les Haploceratidae néocomiennes.

Genus *Haplobrancoceras* n. genre

Espèce type *Haplobrancoceras subquadratum* n.sp., d'âge barrémien moyen.

Caractères génériques. Coquille évolutive de petite taille, formée de tours de spire légèrement comprimés, à lente croissance en hauteur, ayant des flancs sous-parallèles jusqu'à faiblement convergents, région externe arrondie et paroi ombilicale abrupte ; la surface de la coquille est lisse ou pourvue de plis sigmoïdaux peu reliés ; il y a 2-4 constrictiones sur un tour de spire complet, généralement plus marquées dans la région externe de la coquille.

Ligne cloisonnaire relativement simple, à éléments principaux presque isométriques, à selles simplifiées et éléments descendants.

L'aspect latéral et la cloison simplifiée rapprochent le genre proposé ici des tours internes, sans ornementation ou peu ornés, des représentants albiens du genre *Parabrancoceras* (à comparer les exemplaires décrits ici avec le spécimen jeune de *Parabrancoceras bessairei* (Collignon), figurés dans la planche et leurs lignes suturales figurées dans les figures 1 et 2 du texte).

Tout de même, bien que les éléments de la ligne cloisonnaire situés à la partie interne de la coquille coïncident avec ceux du genre *Parabrancoceras*, le nombre plus grande et le cachet des éléments auxiliaires près du bord ombilical, aux exemplaires adultes, suggèrent aussi la parenté avec les Haploceratidae (voir la suture de l'espèce *Neolisso-ceras grasianum* (d'Orb.) in Wiedmann, 1966 b, texte fig. 42) ; la même parenté, et suggérée aussi par la forme sousquadratique de la section

Ainsi, le genre *Haplobrancoceras* semble être le plus précoce représentant de la famille Brancoceratidae, qui fait la transition vers cette famille des Haploceratidae néocomiennes. Cette interprétation est très proche à celle proposée par Beznosov, Mihailova (1983), qui considèrent les Acanthocerataceae comme dérivant des Haplocerataceae, mais pendant l'Albien.

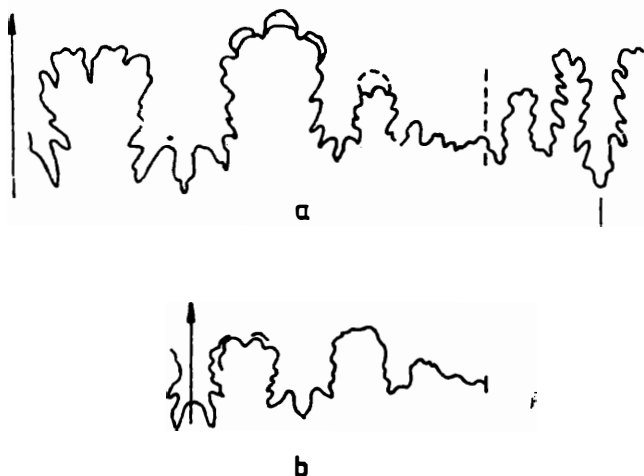


Fig. 1 — Cloison de *Haplobrancoceras subquadratum* n.gen., n.sp. a, le spécimen de la figure 1 de la planche, au diamètre de 30 mm environ ($H = 9,8$ mm); b, le spécimen (holotype) de la figure 5 de la planche, au diamètre de 12,9 mm ($H = 3,2$ mm).

Certainement, l'existence des Brancoceratidae barrémiennes pose le problème de la future découverte des groupes de liaison entre le genre *Haplobrancoceras* et les genres albiens de la famille.

La composition spécifique du genre *Haplobrancoceras* est résumée jusqu'à présent seulement à deux espèces l'espèce type et *Haplobrancoceras cyrtense* (Sayn).

Haplobrancoceras subquadratum n.gen., n.sp.

Texte fig. 1; planche, fig. 1-6

Holotypus: le noyau pyriteux figuré dans la planche, no. 5 a-e (coll. I.G.G., P-17.811).

Derivatio nominis: de la forme sousquadratique de la section des tours.

Stratum typicum: Barrémien moyen (de la partie supérieure de la sous-zone à *Pulchellia* (*Subpulchellia*) *compressissima* jusqu'à celle à „*Crioceratites*“ *barremense-orbignyi*).

Locus typicus: Svinița, Banat (Roumanie).

Matériel: 7 noyaux pyriteux généralement fragmentaires, montrant tout de même des caractères morphologiques complémentaires, récoltés de

l'aire du village Svinița (P-17.814), du ruisseau Țiganilor (P-17.812), les versants du ruisseau Morilor (P-17.815 et P-17.816) et près du réservoir d'eau du village Svinița (P-17.813).

Dimensions Ø

planche, fig. 2	(24,5 mm)	10,9(0,41)	7,7 (0,31)	7,4(0,30)	
fig. 3	19,2	7,9(0,41)	6,6 (0,34)	6,2(0,32)	0,94
holotype	17,1	7,3(0,42)	5,7 (0,33)	5,6(0,32)	0,96
fig. 6	12,8	5,4(0,42)	4,4 (0,34)	4,7(0,36)	1,07
A	9,5	4,2(0,44)	3,35(0,35)	3,8(0,40)	1,1

Description du holotype. Noyau de taille petite, à ombilic large, peu profond et tours à flancs faiblement convexes, presque plates, sous-parallèles, région externe arrondie largement et paroi ombilical abrupte. Le bord ombilical est bien marqué, en donnant à l'ombilic un aspect d'étonnoir, caractéristique. La coquille est lisse, à l'exception de la présence sur le dernier tour de 5 constriction radiaires, plus évidentes

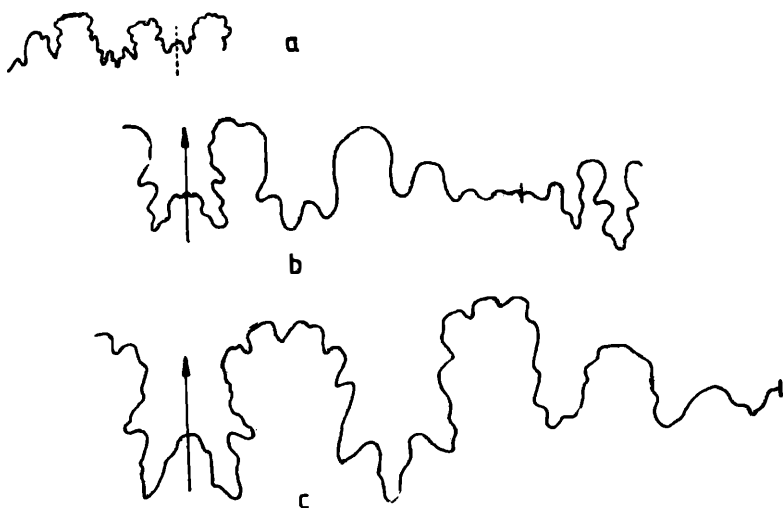


Fig. 2 — a, cloison de *Haplobrancoceras cyrtense* (Sayn) (= Sayn, 1890, pl. II, fig. 14 c); b, c, cloison de *Parabrancoceras besairei* (Collignon): b = texte fig. 21 in Wiedmann, 1966 (à H = 2 mm); c, texte fig. 47, in Wiedmann, 1966, (à H = 2,5 mm).

seulement dans la moitié externe des flancs et dans la région externe, où elles forment un sinus à peine marqué, à convexité en avant.

Variabilité. Les autres spécimens montrent que le fragmocône continue au moins jusqu'au diamètre de 30 mm (l'exemplaire de la planche, fig. 1), la distance entre les derniers septs n'indiquant pas le stade gérontique; que la section, sous-quadratique jusqu'au diamètre de 20 mm, s'allonge à un diamètre plus grand, les flancs parallèles préservant tout de même la forme sous-rectangulaire; que le nombre et la profondeur

des constrictions sont variables — de l'absence complète (à l'exemplaire de la figure 2 de la planche), jusqu'à 5 constrictions sur chaque tour ; que la forme de ces constrictions aux exemplaires plus grands est pro-verse à la partie inférieure des flancs, puis radiaire, sur la partie externe de la coquille avec un faible sinus en avant ; finalement, que l'ornementation consiste, à diamètres petits, en stries épaisses, visibles dans la région externe et des plis de la coquille, sur les flancs, en rappelant vaguement l'ornementation de l'espèce *Parabranco-ceras besairei* (Col-lignon).

La ligne cloisonnaire, très caractéristique (fig. 1) a les éléments principaux presque isométriques, des selles très peu dentelées et les éléments auxiliaires descendants ; sur la partie interne de la coquille il y a seulement 3 lobes, tout comme à *Parabranco-ceras besairei*.

Observations. Les exemplaires décrits ici ressemblent, à l'exception de la section qui est plus marquée, sous-rectangulaire, avec les noyaux sans ornementation latérale, à l'espèce *Parabranco-ceras besairei*, ressemblance soulignée aussi par la forme pratiquement identique des éléments latéraux et externes de la ligne cloisonnaire.

L'appartenance au genre *Parabranco-ceras* de l'espèce décrite ici est pourtant impossible, à cause de l'absence de l'ornementation caractéristique des flancs dans le stade adulte, bien que des essais faibles d'ornementation latérale soient présents aussi aux exemplaires barrémiens en discussion, et aussi à cause du nombre plus grand d'éléments auxiliaires de la ligne suturale près du bord ombilical.

BIBLIOGRAPHIE

- Beznosov N. V., Mihailova I. A. (1983) Evoluția iursko-melovîh ammonoidei. *DAN SSSR*, 1983, t. 269/3, 733-737, Moskva.
- Mihailova I. A. (1983) Sistema i filogeniia melovîh ammonoidei. Ed. Nauka, 1983, Moskva.
- Wiedmann J. (1966) Stammesgeschichte und System der posttriadischen Ammono-ideen. *N. Jb. Geol. Paläont. Abh.* 125, Festband Schindewolf, 49-79 ; 127/1, 13-81, Stuttgart.
- Wright C. W. (1957) Cretaceous Ammonoidea — in Moore — Treatise on Invertebrate Paleontology, part L — Cephalopoda, Lawrence, Kansas.

HAPLOBRANCOCERAS n.g., AMONIT CU LINIE LOBARĂ SIMPLIFICATĂ DIN BARREMIAN

(Rezumat)

Cțiva nuclei piritizați de amoniți de la Svinița (Banat), grupați aici în genul și specia nouă *Haplobrancoceras subquadratum* formează, împreună cu *Haplobrancoceras cyrtense* (Sayn) (Sayn, 1890, p. 46, pl. II,

fig. 14 a-c) un grup bine individualizat față de ansamblul amonoidelor barremiene prin morfologia externă lytoceratidă și prin linia lobară ammonitică, cu elementele principale aproape izometrice și secele simplificate. Acest grup pare să facă legătura între Haplocerataceae-le neocomiene și Acanthocerataceae. Această interpretare, adoptată aici, este conformă cu schema de filiație a Acanthocerataceae-lor din Haplocerataceae, susținută de Besnosov, Mihailova (1983) cu deosebirea că momentul ramificării este coborât din Albian în Barremian; rămâne încă deschisă problema descoperirii grupelor de legătură dintre speciile barremiene (prezentate în lucrare) și cele albiene (*Parabrancoceras*, familia Brancoceratidae).

EXPLICATION DE LA PLANCHE

- Fig. 1-6 — *Haplobrancoceras subquadratum* n.gen., n.sp., fig. 1, 5, collectés du ruisseau Țiganilor, à Svinița (coll. I.G.G. P-17.812 et P-17.811 respectivement); 2, 3, du versant gauche du ruisseau Morilor (P-17.816); 4, du territoire du village nouveau Svinița (P-17.814); 6, du versant droit du ruisseau Morilor (P-17.815).
- Fig. 7 a-b — *Haplobrancoceras cyrtense* (Sayn), holotype = Sayn, 1890, pl. II, fig. 14 a-b.
- Fig. 8 a-b — *Parabrancoceras beisarei* (Collignon), selon Wiedmann, 1966, pl. 2, fig. 1.

Tous les exemplaires sont grossis $\times 2$, à l'exception de ceux de la figure 5 d, e et 7 a, b, qui sont en grosseur naturelle.

