

3. PALEONTOLOGIE

PALEOZOOLOGIE

UNE NOUVELLE ESPÈCE DE CÉPHALOPODE DANS LE BARRÉMIEN SUPÉRIEUR DE LA ROUMANIE : *COSTIDISCUS* *TARDUS* N. SP.¹

PAR

EMIL AVRAM²

Abstract

A New Upper Barremian Cephalopod Species from Romania: *Costidiscus tardus* n. sp. A new species of *Costidiscus*, defined on the basis of the material collected from the Dîmbovicioara Couloir (East Carpathians) and the Sviniţa area (Banat, South Carpathians) is proposed. The similarity of the ornamentation on its inner whorls with that of *Macroscaphites binodosus* Uhlig and the occurrence of both these species within the same stratigraphic interval, allows their interpretation as the partners of a dimorphic pair.

Dans le riche matériel paléontologique que nous avons récolté ces dernières années des dépôts d'âge barrémien du Couloir de Dîmbovicioara (Carpates Orientales) autant que de Sviniţa (Banat, Carpates Méridionales) nous avons trouvé une nouvelle espèce de *Costidiscus*. Cette espèce est particulièrement intéressante, vu la similitude entre son ornementation juvénile et celle d'une espèce de *Macroscaphites* décrite il y a presque 100 ans : *Macroscaphites binodosus* Uhlig, 1883.

Costidiscus tardus n. sp.

figure ; planche, fig. 1 a-c

Holotype : l'exemplaire de figure 1 de la planche annexée (I.G.-P 13798).

Derivatio nominis : sa découverte tardive par rapport à *M. binodosus* qui constitue probablement son partenaire dimorphe.

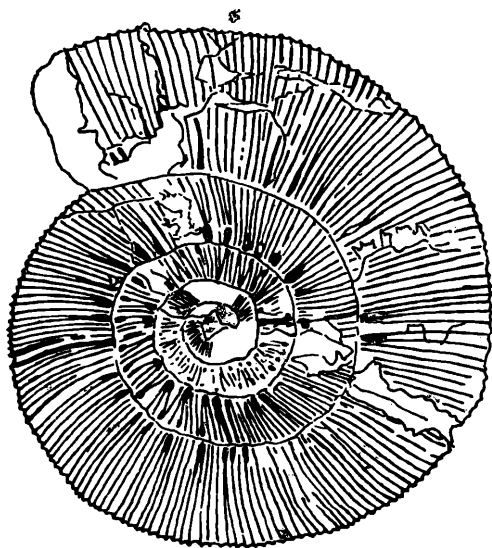
Locus typicus : Valea Muierii, Couloir de Dîmbovicioara.

¹ Reçu le 27 Avril 1977, accepté le 29 Avril 1977 présenté à la séance du 10 Juin 1977.

² Institutul de Geologie şi Geofizică. Str. Caransebeş nr. 1 Bucureşti, 32.

Stratum typicum : Barrémien supérieur (Formation de Dimbovicioara, sous-formation de Valea Muierii).

Matériel : un seul exemplaire (l'holotype) prélevé du Couloir de Dimbovicioara ; 8 exemplaires plus ou moins fragmentaires, auxquels s'ajoutent 7 noyaux pyriteux du groupe *M. binodosus*-*C. tardus* récoltés de Svinîța, impossible d'attribuer à aucune de ces deux espèces vu l'absence du stade adulte.



Détails d'ornementation chez l'holotype de *Costidiscus tardus* n. sp. x 1. Ornementation des tours plus internes — complétée d'après le moule.

Description de l'holotype. Exemplaire de taille moyenne, presque complet, dont la loge d'habitation n'est conservée que sur un quart de la longueur du dernier tour. Les tours en section ovales arrondis, légèrement comprimés par écrasement latéral, présentent leur maximum d'épaisseur à l'intérieur du milieu des flancs et la paroi ombilicale presque verticale.

Au diamètre de 10 mm l'ornementation est faite de côtes égales, serrées, fines, légèrement proverses. À partir de 10 mm de diamètre jusqu'à 28 mm apparaissent des tubercules ombilicaux robustes, desquels partent 2—3 côtes en faisceau. Sur l'une des côtes de ces faisceaux se développe un tubercule latéro-externe situé constamment à l'intérieur de la suture ombilicale. Il y a en outre 1—3 côtes intercalaires, dans l'intervalle compris entre les tubercules ombilicaux, qui rejoignent çà et là les côtes décrites précédemment chez les tubercules latéro-externes.

À partir du diamètre de 28 mm l'ornementation est parfaitement comparable à celle de l'espèce *Costidiscus nodosostriatus* Uhlig : faisceaux de 2—3 côtes qui partent des tubercules ombilicaux ; 3—4 côtes intercalaires sur chaque intervalle, qui débutent à la partie supérieure

de la paroi ombilicale; 3 constriction sur chaque tour, bien marquées par deux côtes très saillantes, dont celle postérieure plus épaisse.

Dimensions :

\varnothing (mm)	<u>O</u>	<u>H</u>	<u>E</u>
72	37,5(0,52)	20,5(0,28)	[20 (0,27)]
64	33 (0,51)	18 (0,27)	[17,2(0,27)]

Variabilité. À en juger d'après le riche matériel prélevé de Svinița le nombre des constriction sur un tour de spire peut être de 4, et le stade bituberculé de l'ornementation peut s'arrêter plus tôt chez les exemplaires qui touchent au stade adulte un diamètre inférieur à celui de l'holotype.

Observations. L'espèce décrite ci-dessus approche remarquablement de *Costidiscus nodosostratus* U h l i g dont elle s'écarte cependant par la présence de la seconde rangée de tubercules sur les tours internes. D'autre part les premiers stades de l'évolution ontogénique de l'espèce sont parfaitement comparables à ceux de *Macroscaphites binodosus* U h l i g, notamment tout comme chez l'holotype de cette dernière espèce les exemplaires de Svinița montrent une ornementation fine, égale jusqu'au diamètre de 12 mm, suivie jusqu'au diamètre de 32 mm par une costulation bituberculée (pl., fig. 5), avec la disposition des tubercules latéro-externes plus au moins régulière (voir les noyaux de fig. 2 et 3 de la planche). Cependant cette ornementation se continue de manière différente de celle de *Costidiscus tardus* soit par un stade où les tubercules latéro-externes se continuent quelque peu après la disparition de ceux ombilicaux (chez l'holotype — U h l i g, 1883, pl. IX, fig. 7), soit par un stade où l'effacement des tubercules au début de la partie déroulée se réalise concomitamment.

La section du noyau pyriteux des exemplaires de Svinița est déprimée (pl., fig. 2), fait qui mérite d'être souligné car aucun des exemplaires complets du groupe *M. binodosus*-*C. tardus* ne se présente en assez bon état de conservation pour laisser voir la forme correcte de la section.

Costidiscus tardus a été récolté du Couloir de Dîmbovicioara (Valea Muierii) de la sous-formation de Valea Muierii (P a t r u l i u s, A v r a m, 1976) d'un niveau dont l'association indique l'âge barrémien supérieur, sans toutefois avoir des précisions en ce qui concerne la biozone : association à *Eulytoceras phestum* (M a t h.), *Holocophylloceras ernesti* (U h l i g), *Macroscaphites* sp.; à Svinița cette espèce apparaît toujours dans le Barrémien supérieur, étant rencontrée (ruisseau Țiganilor) dans la sous-formation de Temeneacia, dans la biozone à „*Crioceratites*” gr. *barremense-orbigny* (A v r a m, 1976) constamment en association avec *Macroscaphites binodosus* qui occupe le même intervalle stratigraphique. Cette similitude d'âge, à côté de la similitude de l'ornementation pendant les premiers stades du développement ontogénique, justifient de les considérer comme partenaires d'une seule paire dimorphe. C'est une constatation d'autant plus intéressante que le dimorphisme des céphalopodes des genres *Macroscaphites* et *Costidiscus*, bien que mis en discussion depuis très

longtemps, n'a pas été montré que pour le groupe *Macroscaphites yvani* (P u z o s) — *Costidiscus recticostatus* (d'O r b.).

BIBLIOGRAPHIE

- A v r a m E. (1976) La succession des dépôts tithoniques supérieurs et crétacés inférieurs de la région de Svinița (Banat). *D.S. Inst. Geol. Geof.* LXII (1974—1975), 4, 53—71. București.
- P a t r u l i u s D., A v r a m E. (1976) Stratigraphie et corrélation des terrains néocomiens et barrémo-bédouliens du Couloir de Dimbovicioara (Carpates Orientales). *D.S. Inst. Geol. Geof.* LXII (1974—1975), 4, 135—160. București.
- U h l i g V. (1883) Die Cephalopodenfauna der Wernsdorfschichten. *Denkschr. K. Akad. Wissensch.* XLVI, II, 127—290. Wien.

EXPLICATION DE LA PLANCHE

- Fig. 1 a—c, 4. — *Costidiscus tardus* n. sp. x 1. 1, Holotype (I.G. — P. 13798), Barrémien supérieur, Valea Muierii à 250 m en amont du confluent avec Valea Izvorului (Couloir de Dimbovicioara); 4, paratype (I.G. — P. 14119), Barrémien supérieur, ruisseau Țiganilor (T8/10) (Svinița — Banat).
- Fig. 2 a—b, 3. — Noyaux pyriteux du groupe *M. binodosus* U h l i g — *C. tardus* n. sp. x 1. 2, Limite Barrémien-Aptien, ruisseau Țiganilor (T8/10 — I.G. P. 14122); 3, Barrémien supérieur, rive gauche du Danube à 150 m sud de l'embouchure de Pîrîul Morilor (I.G. — P. 14121) (Svinița — Banat).
- Fig. 5. — *Macroscaphites binodosus* U h l i g. x 1. Barrémien supérieur, ruisseau Țiganilor (T2/4 — I.G. — P. 14120) (Svinița — Banat).

