

HEDVIGA BYSTRICKÁ\*

NOUVELLES ESPÈCES DU GENRE DISCOASTER DU PALÉOGÈNE  
DES KARPATES OCCIDENTALES

(Text.-fig. 1—10)

Résumé. L'auteur décrit deux nouvelles espèces du genre *Discoaster* — *Discoaster lubinaensis* n. sp. et *Discoaster triangularis* n. sp. — ainsi que deux sous-espèces — *Discoaster multiradiatus robustus* n. ssp. et *Discoaster multiradiatus pedunculatus* n. ssp. provenant du Paléogène des Karpates occidentales.

Les associations nannoplanctoniques des dépôts paléogènes des Karpates occidentales m'ont fourni des formes qui n'appartiennent à aucune espèce connue du genre *Discoaster*. Je les décris comme nouvelles espèces en les nommant *Discoaster lubinaensis* n. sp. et *Discoaster triangularis* n. sp.

Je reconnais ensuite des formes représentant des sous-espèces de *Discoaster multiradiatus* Bramlette et Riedel que je nomme *Discoaster multiradiatus robustus* n. ssp. et *Discoaster multiradiatus pedunculatus* n. ssp.

## Description des espèces

*Discoaster lubinaensis* n. sp.

(Fig. 1—3 dans le texte)

Holotype: astérolithe de la fig. 1 dans le texte, préparation P-26.

Derivatio nominis: Eubina, village en Slovaquie occidentale.

Locus typicus: vallée Jandova, entaille de la route à environ 300 m à l'E de l'école.

Stratum typicum: Lutétien inférieur.

Diagnose: astérolithe formé de 8—10 bras soudés sur  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  de leur longueur. Les tronçons libres des bras se rétrécissent vers l'extrémité distale. Le bord des bras est ondulé. Ni hampe ni bouton au centre de l'astérolithe.

Description: astérolithe à 8—10 bras réunis dans leur partie proximale. Lignes interradiales droites convergeant vers le centre qui n'a ni bouton ni hampe. Les bords des extrémités libres des bras sont irrégulièrement ondulés, mais n'ont pas de nodosités latérales. Les sillons interradiaux, arrondis en bas, sont irréguliers, ce qui est en rapport avec le bord ondulé des bras. La largeur des sillons dépend du nombre des bras. Diamètre de l'astérolithe: 13—18  $\mu$ .

Remarques: *Discoaster lubinaensis* n. sp. se rapproche le plus de *Discoaster nobilis* Martini. Il s'en distingue par le bord ondulé des bras et le fait que les bras se sont pas recourbés dans le sens du mouvement des aiguilles de la montre, mais sont droits, et il n'y a pas de bouton au centre de l'astérolithe.

Localités et répartition stratigraphique: L'espèce décrite a été constatée dans les couches tout inférieures de l'Yprésien au SW du village Eubina dans le Paléogène des Karpates centrales. Elle se rencontre ensemble avec l'association comprenant *Discoaster multiradiatus robustus* n. subsp., *Discoaster binodosus* Martini et *Marthasterites tribrachiatus* (Bramlette et Riedel). On la connaît aussi des associations lutéliennes inférieures avec *Discoaster lodoensis* Bramlette et Riedel

\* H. Bystrická, docteur ès sciences, Chaire de paléontologie de la Faculté des sciences naturelles de l'Université Komenský, Bratislava, Gottwaldovo nám. 2.

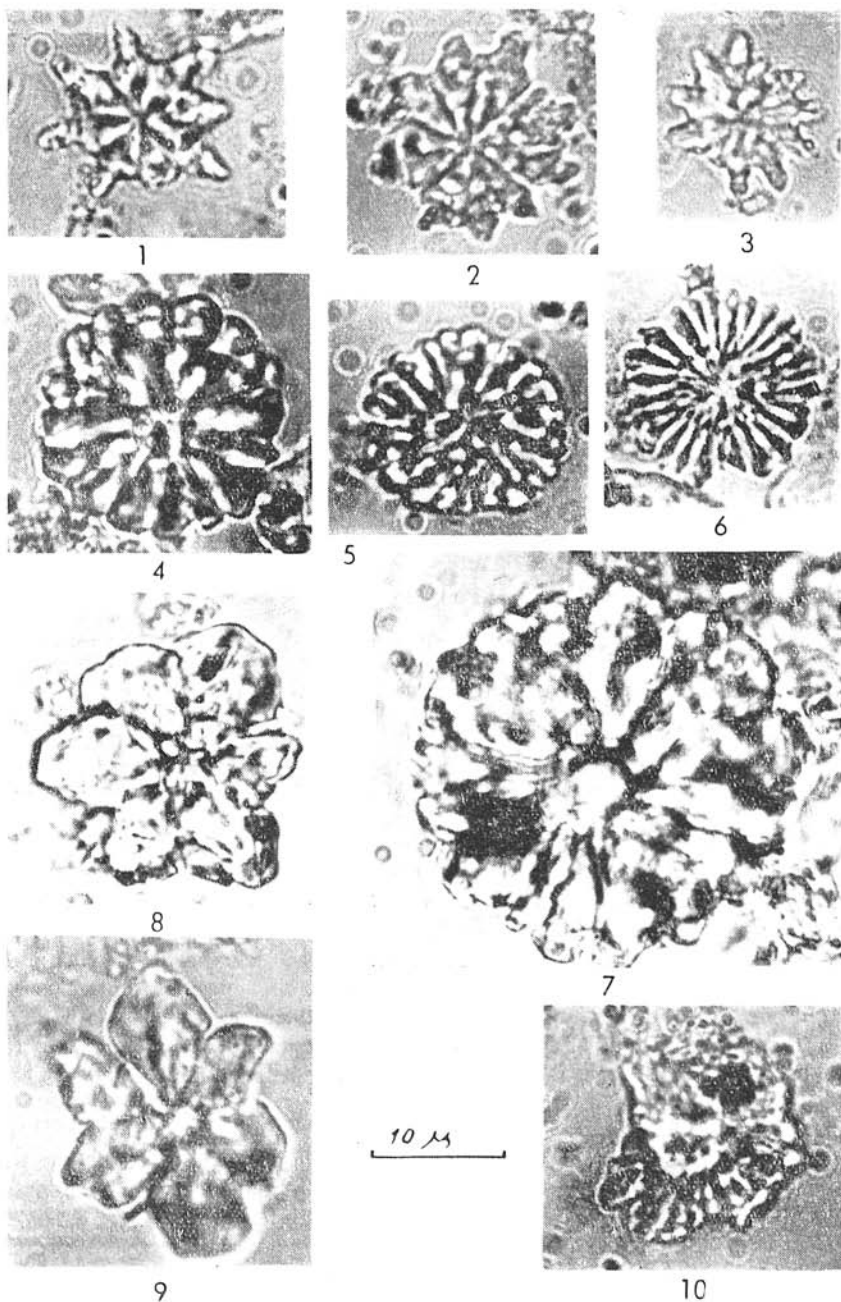


Fig. 1. *Discoaster lubinaensis* n. sp. Holotype. Vallée Jandova, Lutétien inférieur, préparation P-26 — Fig. 2. *Discoaster lubinaensis* n. sp. Lubina, Yprésien inférieur, préparation P-143. — Fig. 3. *Discoaster lubinaensis* n. sp. Vallée Chocholovská, Eocène supérieur, astérolithe redéposé, Préparation P-139/2. — Fig. 4. *Discoaster multiradiatus robustus* n. sp. Holotype. Lubina, base de l'Yprésien, préparation P-145. — Fig. 5. *Discoaster multiradiatus robustus* n. ssp. Paratype. Préparation P-144. — Fig. 6. *Discoaster multiradiatus* Bramlette et Riedel, forme paléocène, Préparation P-136. — Fig. 7. *Discoaster multiradiatus robustus* n. ssp. Grand astérolithe redéposé, couches de Zakopane, Vellée Chocholovská, préparation P-327/II. — Fig. 8. *Discoaster triangularis* n. sp. Holotype. Habovka, Eocène supérieur, préparation P-327/I. — Fig. 9. *Discoaster triangularis* n. sp. Paratype. Préparation P-327/J. — Fig. 10. *Discoaster multiradiatus pedunculatus* n. ssp. Holotype. Vallée Chocholovská, Eocène supérieur, préparation P-139. Toutes les photos sont de l'auteur.

et *Discoaster barbadiensis* Tan Sin Hok de la localité type de la vallée Jandova. On a trouvé des spécimens isolés dans les associations priaboniennes où ils se trouvent probablement à l'état redéposé.

*Discoaster triangularis* n. sp.

(Fig. 8—9 dans le texte)

**Holotype:** astérolithe de la fig. 8 dans le texte, préparation P-327/J.

**Derivatio nominis:** d'après la forme triangulaire de l'astérolithe.

**Locus typicus:** carrière à l'extrémité du village Habovka à environ 350 m au NE de la cote 717,7.

**Stratum typicus:** Eocène supérieur.

**Diagnose:** astérolithe formé de 6 bras dont 3 plus grands alternant avec 3 plus petits ce qui donne une forme triangulaire. Petit bouton au centre ou pas de bouton.

**Description:** astérolithe massif formé de 6 bras de grandeur inégale. Entre les 3 grands bras viennent s'intercaler les 3 bras plus petits ce qui donne à l'astérolithe un aspect triangulaire. Les bras ont la forme deltoïde à angles arrondis. Chez les grands individus l'arrondissement des extrémités distales des bras est plus prononcé ce qui efface la forme deltoïde. Une proéminence suit l'axe du bras depuis le centre vers le bord extérieur sans atteindre l'extrémité distale. Les bras se touchent sur  $\frac{1}{2}$  de leur longueur. Chez les grands exemplaires les bras se recouvrent partiellement, caractère qui n'a jamais été observé sur les espèces connues. Le centre de l'astérolithe peut avoir ou ne pas avoir de petit bouton. Diamètre de l'astérolithe: 17—21  $\mu$ .

**Remarques:** ne ressemble à aucune des espèces connues.

**Localité et répartition stratigraphique:** *Discoaster triangularis* n. sp. a été constaté dans les associations nannoplanctoniques de l'Eocène supérieur de l'Orava. Ces associations contiennent beaucoup d'espèces de *Discoaster* redéposées des sédiments plus anciens, et c'est peut-être aussi le cas de l'espèce décrite ci-dessus.

*Discoaster multiradiatus robustus* n. subsp.

(Fig. 4, 5, 7 dans le texte)

**Holotype:** astérolithe de la fig. 4 dans le texte, préparation P-145.

**Derivatio nominis:** d'après le test massif.

**Locus typicus:** grand affleurement au SW du village Lubina.

**Stratum typicum:** base de l'Yprésien.

**Diagnose:** astérolithe massif formé de 15—18 bras se touchant suivant toute leur longueur. Leurs extrémités sont arrondies. Au centre, petit bouton ou pas de bouton.

**Description:** *Discoaster multiradiatus robustus* se distingue de la forme typique par un test plus massif, un nombre plus petit de bras plus larges et arrondis à l'extrémité. Le bouton central manque très souvent, parfois il est petit, plat ou se prolonge en hampe courte. Les bras sont au nombre de 15—18, le plus souvent il y en a 16—17. Le diamètre du test est de 16—20  $\mu$ , exceptionnellement supérieur à 30  $\mu$  (voir fig. 7 dans le texte).

**Localité et répartition stratigraphique:** dans la région des Karpatés occidentales cette espèce n'est connue qu'à la localité type près du village Lubina où elle est représentée par un très grand nombre d'individus. Répartition stratigraphique

très restreinte — base de l'Yprésien où elle apparaît ensemble avec *Marthasterites tribrachiatus* (Bramlette et Riedel), tandis que la form typique de l'espèce *Discoaster multiradiatus* Bramlette et Riedel est paléocène et ne monte pas au-dessus de la limite du Paléocène.

*Discoaster multiradiatus pedunculatus* n. subsp.

(Fig. 10 dans le texte)

**Holotype:** astérolithe représenté sur la figure 10 dans le texte, préparation P-139.

**Derivatio nominis:** d'après la puissante hampe.

**Locus typicus:** vallée Chocholovská, rive gauche du torrent.

**Stratum typicum:** couches de Zakopané, Eocène supérieur.

**Diagnose:** astérolithe ressemblant à celui de *Discoaster multiradiatus* Bramlette et Riedel, mais ayant une puissante hampe dont le diamètre constitue  $\frac{1}{3}$  et la longueur  $\frac{2}{3}$  du diamètre de l'astérolithe.

**Description:** l'astérolithe comprend 20—22 bras grêles et simples qui s'élargissent un peu vers l'extrémité distale, se touchent suivant toute leur longueur et se terminent par une pointe arrondie. Lignes interradiales droites sur les deux côtés. La puissante hampe mesure environ  $\frac{1}{3}$  du diamètre de l'astérolithe et constitue un caractère typique de la sous-espèce. La hampe atteint une longueur d'environ  $\frac{2}{3}$  du diamètre du test; vers l'extrémité distale elle se rétrécit. Sur le côté opposé du test il y a un grand bouton plat. Diamètre 14—17  $\mu$ .

**Remarques:** par sa hampe puissante et la structure de l'astérolithe la sous-espèce décrite rappelle l'espèce paléocène *Discoaster megastypus* Bramlette et Sullivan. Elle s'en distingue par la forme de la hampe qui, au lieu de s'élargir, se rétrécit vers l'extrémité distale, ne présente ni cuvette centrale, ni canal typique pour le genre *Discoasteroides*.

**Localité et répartition stratigraphique:** dans le Paléogène karpatique cette sous-espèce n'a été découverte que dans les couches flyscheuses éocènes supérieures de la carrière près Habovka et dans les couches de Zakopané de la vallée Chocholovská en Pologne. Dans les deux cas elle se trouvait dans une association mixte comprenant aussi bien des espèces autochtones que des espèces allochtones, fait qui empêche d'établir exactement l'âge de ladite sous-espèce. Toutefois puisqu'elle n'apparaît jamais dans des sédiments inférieurs à l'Eocène supérieur on a toutes les raisons d'admettre que la localité type est primaire.

Les préparations citées dans la présente note sont déposées dans les collections de la Chaire de paléontologie de la Faculté des sciences naturelles de l'Université Komenský à Bratislava.

Traduit du slovaque par Valentina Andrusova.

#### BIBLIOGRAPHIE

Bramlette M. N., Riedel W. R., 1954: Stratigraphic value of Discoasters and some other microfossils related to recent Coccolithophores. Journ. of Paleont. 28, 4. — Bramlette M. N., Sullivan S. R., 1961: Coccolithophorids and related Nannoplankton of the early Tertiary in California. Micropaleontology 7, 2, New York. — Martini E., 1961: Nannoplankton aus dem Tertiär und der obersten Kreide von SW-Frankreich. Senckenbergiana lethica 42,  $\frac{1}{2}$ , Frankfurt am Main.

Reçu par O. Samuel.