Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae

Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft

Band: 80 (1987)

Heft: 3

Artikel: Globotruncana dalbiezi, une nouvelle espèce de Foraminifère planctonique du Maastrichtien de Tunisie

Autor: Bellier, Jean-Pierre

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-166029

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 13.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Eclogae geol. Helv.	Vol. 80	Nr. 3	Pages 881–887	Bâle, décembre 1987

Globotruncana dalbiezi, une nouvelle espèce de Foraminifère planctonique du Maastrichtien de Tunisie

Par JEAN-PIERRE BELLIER[1])

RÉSUMÉ

Une nouvelle espèce appartenant à la famille Globotruncanidae est proposée: *Globotruncana dalbiezi* n. sp., apparentée à *Globotruncana rosetta*. Elle a été découverte dans des sédiments du Maastrichtien de Tunisie, où elle permet d'établir une coupure supplémentaire dans un intervalle où les indicateurs sont peu nombreux.

ABSTRACT

A new species belonging to the family Globotruncanidae is proposed: *Globotruncana dalbiezi* n.sp., related to *Globotruncana rosetta*. It has been discovered in the maastrichtian sediments of Tunisia, where it permit to draw a new datum-plane in an interval without numerous indicators.

1. Introduction

Dans la région du Kef (Tunisie), la Formation El Haria, au sein de laquelle se trouve la limite Crétacé-Tertiaire, est réputée pour sa richesse en Foraminifères planctoniques (BELLIER et al. 1983). Elle a livré, dans les niveaux datés du Maastrichtien, des spécimens représentatifs d'une unité taxonomique nouvelle. Il s'agit d'une espèce, à extension relativement réduite, qui pourrait constituer un indicateur stratigraphique utile dans un intervalle où les coupures sont encore peu nombreuses.

2. Systématique

Famille ***Globotruncanidae*** BROTZEN 1942

Genre *Globotruncana* CUSHMAN 1927

Globotruncana dalbiezi n. sp.

Pl. 1, Fig. 1–9

Synonymie. – 1983, *Globotruncana* cf. *rosetta* (CARSEY) BELLIER, Pl. 18, Fig. 6, 10–12, (*non* Fig. 7–9).

---

[1]) Laboratoire de Micropaléontologie, Université Pierre et Marie Curie, et U.A. au C.N.R.S. N° 319, Paris (France).

Holotype. – Planche 1, Figures 1–5; spécimen de l'échantillon 8a de la coupe d'El Haria, région du Kef (BELLIER 1983, Fig. 14, p. 136).

Origine du nom. – En l'honneur de F. DALBIEZ, pour sa solide contribution à l'étude des Foraminifères planctoniques crétacés de Tunisie.

Description. – Périphérie arrondie, contour moyennement à fortement lobé, quelquefois irrégulier. Pas de spire à croissance lente. Du *côté spiral,* loges en croissant, les dernières souvent pétaloïdes, à surface presque plane. Sutures en relief, arquées, à insertion oblique sur la ligne spirale, presque perpendiculaire en fin de spire. 5 à 6,5 loges visibles du *côté ombilical,* le plus souvent 6, subtrapézoïdales, à surface faiblement bombée au début du tour, fortement à la fin. Sutures légèrement arquées entre les premières loges, plus rectilignes et plus déprimées entre les dernières. Ouverture principale ombilicale. Tegilla avec ouvertures infralaminales arquées de grande taille. Ombilic de diamètre moyen. Bourrelets périombilicaux bien marqués, pustuleux, décalés d'une loge à la suivante. *Profil* biconvexe, dissymétrique. Face spirale très faiblement bombée, par rapport à la face ombilicale plus convexe. Trochospire basse. Une carène pustuleuse périphérique. Carène ombilicale absente sur les loges du dernier tour.

Dimension. – Diamètre principal compris entre 0,5 et 0,7 mm.

Rapports et différences. – *Globotruncana dalbiezi* diffère de *Globotruncana esnehensis* NAKKADY par la forme des loges et l'aspect du profil, plus convexe du côté ombilical. Elle se distingue essentiellement de *Globotruncana rosetta* (CARSEY) par l'absence de la carène ombilicale. Morphologiquement assez proche de *Globotruncanita insignis* (GANDOLFI), elle s'en écarte assez bien par un contour plus lobé, et un profil à dissymétrie moins accentuée.

Niveau-type. – Partie inférieure de la Formation El Haria (Tunisie), Maastrichtien, dans la Zone à *Gansserina gansseri,* associée à *Globotruncana dupeublei, G. contusa, Globotruncanita stuarti* et *Racemiguembelina powelli.*

Lieu-type. – Coupe d'El Haria, au SW du Kef (Tunisie); coupe dite de la «piste du Hammam Mellègue» (DONZE 1980; BELLIER 1983, Fig. 15, p. 137; BELLIER *et al.* 1983.)

Répartition stratigraphique. – Au Kef, l'espèce a été repérée dans la partie supérieure de la Zone à *Globotruncana falsostuarti,* peu avant l'apparition de *Globotruncana gagnebini,* et jusque dans la partie inférieure de la Zone à *Gansserina gansseri,* sous les premiers niveaux à *Racemiguembelina fructicosa.*

Dépôt des spécimens. – Holotype et paratype déposés dans les collections du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, M.N.H.N. Paris, N° FG 763–764.

3. Remarques

Le morphotype érigé ici en taxon nouveau a déjà été signalé dans la littérature (BELLIER 1983, 1985). Sous le nom de *Globotruncana* cf. *rosetta* ont été isolées des formes présentant beaucoup d'affinités avec l'espèce de CARSEY, mais en différant essentiellement par la réduction plus ou moins importante de la carène ombilicale, cette dernière pouvant même disparaître totalement au dernier tour. Les spécimens à carène ombilicale en voie de résorption (BELLIER 1983, Pl. 18, Fig. 7–9 = 1985, Pl. 8, Fig. 11–13) représentent très vraisemblablement des stades de transition entre *Globotruncana rosetta* et *G. dalbiezi.*

La position phylétique de *Globotruncana lamellosa* (cf. ROBASZYNSKI *et al.* 1984) mériterait d'être reconsidérée à la lumière de nouvelles études de matériel topotypique.

En effet, la nouvelle figuration de l'holotype (*op. cit.*, Pl. 18, Fig. 3a, b, c) permet de supposer, malgré le peu de netteté du dispositif ombilical, une relation, sinon une identité, entre l'espèce de SIGAL et les précurseurs directs de *Globotruncana dalbiezi*.

4. Conclusion

Il s'est écoulé peu de temps entre l'apparition et la disparition de *Globotruncana dalbiezi*. Cette espèce pourrait constituer un bon marqueur stratigraphique, dans une partie de la colonne où l'on ne dispose que de peu de formes trochospiralées repères. Son extension géographique reste à évaluer par de plus amples observations, en vue d'une meilleure connaissance de ce nouveau taxon.

BIBLIOGRAPHIE

BELLIER J. P. (1983): Foraminifères planctoniques du Crétacé de Tunisie septentrionale: systématique, biozonation, utilisation stratigraphique de l'Albien au Maastrichtien. – Mém. Sc. Terre Univ. Curie, Paris *82–41*, 1–150.

— (1985): Foraminifères planctoniques du Crétacé de Tunisie septentrionale. Utilisation des formes trochospiralées de l'Albien au Maastrichtien. – Mém. Soc. Géol. France, N.S. (1983) *146*, 1–70.

BELLIER J. P., CARON M., DONZE P., HERM D., MAAMOURI A.-L., & SALAJ J. (1983): Le Campanien sommital et le Maastrichtien de la coupe du Kef (Tunisie septentrionale): zonation sur la base des Foraminifères planctoniques. Zitteliana *10*, 609–611.

DALBIEZ F. (1955): The genus Globotruncana in Tunisia. – Micropaleontology *1*/2, 161–171.

— (1956): Etude sommaire des microfaunes de la région du Kef. – Not. expl. carte géol. Tunisie 1/50.000, Publ. Serv. Géol. Tunisie, feuille n° *44* Le Kef, 33–37.

DONZE P. (1980): Une série de référence pour le Maastrichtien et le Paléocène en faciès mésogéen: la coupe dite de la «piste du Hammam Mellègue», au SW du Kef (Tunisie septentrionale). – 26e Congr. Géol. Intern. Paris. Abstr. *1*, 225.

ROBASZYNSKI, F., CARON M., GONZALES DONOSO J. M., WONDERS A. A. H., Editors & the EUROPEAN WORKING GROUP ON PLANKTONIC FORAMINIFERA (1984): Atlas of Late Cretaceous Globotruncanids. – Rev. Micropaléontologie *26*:3/4, 145–305.

Manuscrit reçu le 20 février 1987
accepté le 26 février 1987

Planche 1

Provenance: Le Kef, Tunisie, Zone à *G. gansseri.*
Photos: M.E.B., Laboratoire de Micropaléontologie, Paris.
Spécimens déposés au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

Fig. 1–5 *Globotruncana dalbiezi* n. sp., holotype.
1 = face spirale, 2 = profil, 3 = face ombilicale. × 60.
4 = profil, détail; 5 = face ombilicale, détail. × 140.
Spécimen N° FG 763.

Fig. 6–9 *Globotruncana dalbiezi* n. sp., paratype.
6 = face spirale, 7 = face ombilicale, 8 = profil. × 60.
9 = profil, détail. × 140.
Spécimen N° FG 764.

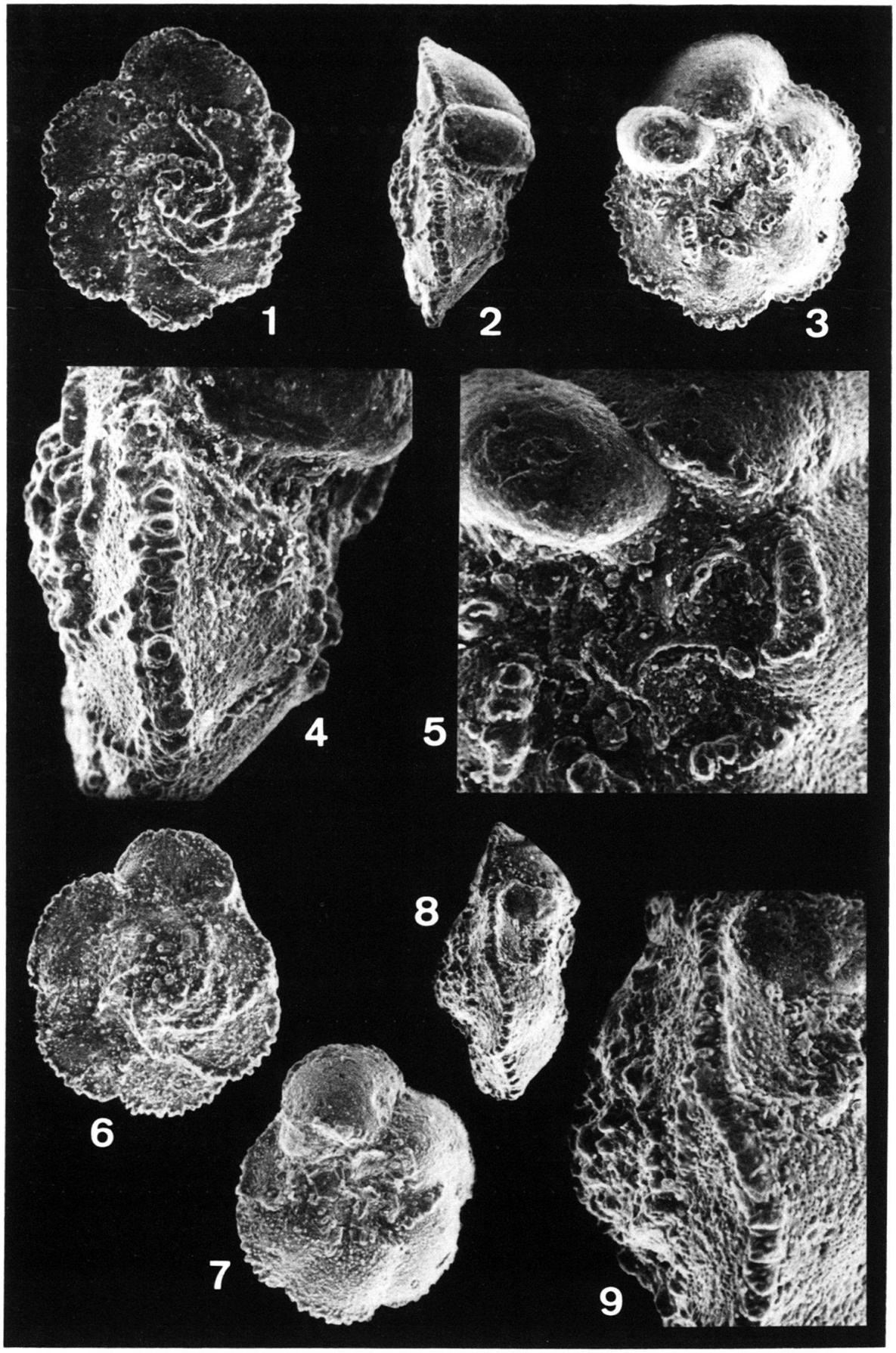
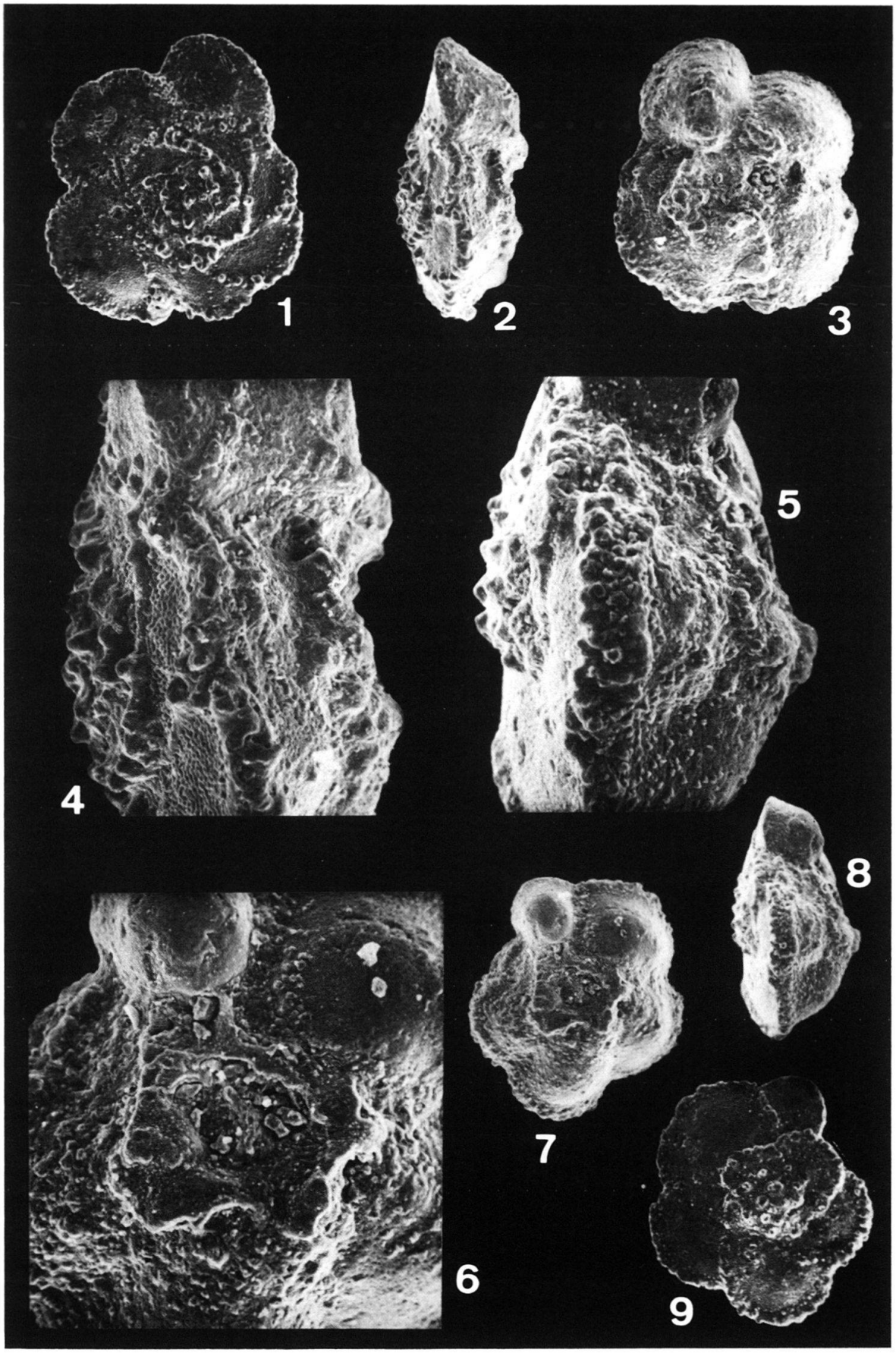

1
2
3
4
5
6
7
8
9

Planche 2

Provenance: Le Kef, Tunisie, Zone à *G. gansseri.*
Photos: M.E.B., Laboratoire de Micropaléontologie, Paris.

Fig. 1–4 Forme intermédiaire entre *Globotruncana rosetta* (CARSEY) et *Globotruncana dalbiezi* n. sp.
1 = face spirale, 2 = profil, 3 = face ombilicale. × 60. 4 = profil, détail. × 140.
Remarquez: la faible carène ombilicale sur la première loge du dernier tour.

Fig. 5–9 Exemplaire très proche de *Globotruncana rosetta* (CARSEY).
5 = profil, détail; 6 = face ombilicale, détail. × 140. 7 = face ombilicale, 8 = profil, 9 = face spirale. × 60.
Remarquez: La carène ombilicale sur les premières loges du dernier tour et la lame ombilicale développée.


1
2
3
4
5
6
7
8
9