Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]

Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève

Band: 26 (1973)

Heft: 2

Artikel: Description et position stratigraphique d'un nouvel orbitolinidé de l'Albo-Cénomanien ibérique et pyrénéen : Paracoskinolina casterasi n. sp.

Autor: Bilotte, M. / Canerot, J. / Moullade, M.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-739927

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: 14.12.2025

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

DESCRIPTION ET POSITION STRATIGRAPHIQUE D'UN NOUVEL ORBITOLINIDÉ DE L'ALBO-CÉNOMANIEN IBÉRIQUE ET PYRÉNÉEN

PARACOSKINOLINA CASTERASI N. SP.

PAR

M. BILOTTE [1], J. CANEROT [1], M. MOULLADE [2] et B. PEYBERNÈS [1]

Un orbitolinidé à piliers centraux se rencontre en abondance dans la formation 2 et, plus rarement, à la base de la formation 3 dans le secteur du massif de Montgri (Prov. Gerona) (voir note ci-incluse de M. Moullade et B. Peybernès). Cette forme a également été identifiée (par J. C. et M. M.) dans le domaine ibérique oriental, notamment dans le Maestrazgo (coupe du Mas de Albalat, massif de Sarratella (Prov. Castellon)). Enfin elle a été observée en d'autres points du domaine pyrénéen [3]:

— zone des écailles du Pont de Suert, dans le barranco de San Martin (Prov. Huesca) (B. P.);

— zone sud-pyrénéenne, coupe de la Sierra de Aulet (Prov. Huesca) (M. B.);

— zone sous-pyrénéenne, coupes du Grau de Padern et du col de Parade (Corbières) (M. B. et M. M.).

Les caractères présentés par cet organisme nous ont paru justifier la création d'une nouvelle espèce.

Description

Ordre *Foraminiferida* EICHWALD, 1830
Superfamille *Lituolacea* de BLAINVILLE, 1825

---

[1] Laboratoire de Géologie, C.E.A.R.N., Université Paul Sabatier, Toulouse.
[2] Centre de Recherches micropaléontologiques « Jean Cuvillier », laboratoire de Géologie structurale, Université de Nice.

[3] Il est possible que les spécimens représentés par E. FOURCADE (*Thèse 1970*, pl. p. 36, fig. 2 et 9) sous le nom de *Coskinolina n. sp.* dans l'Albien supérieur du prébétique oriental relèvent de notre nouvelle espèce, ce qui étendrait sa répartition géographique au domaine bétique. Il est toutefois délicat de se prononcer sans réserve pour cette assimilation, le matériel figuré par l'auteur ne comportant que des sections subaxiales.

Famille *Orbitolinidae* MARTIN, 1890
Sous-famille *Dictyoconinae* SCHUBERT, 1912
Genre *Paracoskinolina* MOULLADE, 1965

Paracoskinolina casterasi n. sp.
(Pl. 1, fig. 1 à 12; pl. 2, fig. 1 à 3)

Holotype: exemplaire de la planche 1, figure 1, déposé dans les collections du Département des Sciences de la Terre de l'Université de Lyon (n° 50 297).

Paratype: exemplaire de la planche 1, figure 3 (collect. n° 50 298).

Origine du nom: espèce dédiée à M. le professeur M. CASTERAS, de l'Université de Toulouse.

Localité-type: Torroella de Montgri, Prov. Gerona, Espagne.

Niveau-type: formation n° 2 (d'âge albien supérieur) in MOULLADE et PEYBERNÈS, 1973.

Diagnose: espèce du genre *Paracoskinolina*, chez laquelle existe un net dimorphisme entre individus mégasphériques et microsphériques. La forme mégasphérique est caractérisée par:

— un stade initial fortement marqué (jusqu'à un tour et demi d'enroulement, qui succède à un proloculus discret généralement biloculaire);

— une nette individualisation du canal marginal;

— une zone centrale à piliers denses, irrégulièrement répartis, souvent incomplets.

Les formes microsphériques, au départ également spiralé, possèdent un test beaucoup plus évasé, par suite d'une accélération plus rapide de la croissance en largeur des loges, et présentent une individualisation moins prononcée du canal marginal.

Dimensions (mensurations de quelques spécimens, en millimètres):

	hauteur	*diamètre*
Forme A (mégasphérique)		
Holotype	1,10	0,95
	0,70	0,73
Paratype	0,58	0,60
	1,10	0,90
	0,90	0,76
Forme B (microsphérique)		
	1,43	3,00
	1,46	2,12

Rapports et différences:

Au sein du genre *Paracoskinolina*, les deux espèces avec lesquelles *P. casterasi n. sp.* paraît présenter en première analyse des analogies sont *P. sunnilandensis* (MAYNC) et *P. jourdanensis* (FOURY et MOULLADE).

Comparativement à *P. sunnilandensis*, chez *P. casterasi n. sp.* la spire initiale est mieux développée, le canal marginal apparaît plus nettement différencié, les piliers de la zone centrale sont souvent incomplets (ils n'atteignent pas le toit de la loge) et surtout il se révèle un dimorphisme très marqué entre formes méga- et microsphériques.

Les différences de structure avec *P. jourdanensis* (d'ailleurs peu typique du genre) se remarquent particulièrement en section transversale, l'espèce de FOURY et MOULLADE se distinguant résolument de *P. casterasi n. sp.* par l'absence de lames radiales, par l'épaississement centripète important de cloisons radiales (d'épaisseur constante chez *P. casterasi*) et par la configuration très particulière de la zone centrale, aux fins piliers anastomosés et non pas isolés.

Position stratigraphique

Dans sa localité-type, *P. casterasi n. sp.* a été recueillie en abondance dans l'Albien supérieur et, avec une fréquence moindre, dans le Vraconien. Dans la coupe du barranco de San Martin, on la trouve en association avec de nombreux *Neorbitolinopsis conulus* (DOUVILLE), puis avec *Orbitolina durand-delgai* SCHR. et *Neoiraqia cuvillieri* MOULL., donc avec une extension correspondant également à l'Albien supérieur et au Vraconien. De même dans le gisement de Sarratella, *P. casterasi n. sp.* a été observée dans un niveau compris entre des couches à *N. conulus* et des couches à *Orbitolina gr. concava* LAM. On ne peut toutefois exclure la persistance sporadique de cette nouvelle espèce dans le Cénomanien inférieur, comme le suggère son identification, à l'état de rareté certes, dans les Corbières (Grau de Padern) et dans le domaine sud-pyrénéen (Sierra de Aulet), en association avec *Simplalveolina simplex* (REICH).

Manuscrit déposé le 21 juin 1973.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

(Ayant spécialement trait à la présente note; il est par ailleurs conseillé au lecteur de consulter la liste de références donnée avec la note ci-incluse de M. Moullade et B. Peybernès).

BILOTTE, M. et P. SOUQUET (1972). Les biozones de Foraminifères benthiques du Cénomanien pyrénéen. *C. R. Acad. Sci., Paris*, t. 274, pp. 3352-3355.

FOURCADE, E. et M. MOULLADE (1967). Sur la répartition stratigraphique de *Neorbitolinopsis conulus* (DOUVILLE) (Foraminifères). *C. R. Som. Soc. Géol. France*, pp. 256-257.

MOULLADE, M. et B. PEYBERNÈS (1973). Etude microbiostratigraphique de l'Albien du massif de Montgri (Prov. Gerona, Espagne). Description de *Hensonina nov. gen.* (générotype: *Trocholina lenticularis* HENSON, 1947) (*Foraminiferida*, fam. *Involutinidae*). *Arch. Sci. Genève*, à paraître.

SOUQUET, P. (1967). Le Crétacé supérieur sud-pyrénéen en Catalogne, Aragon et Navarre. *Thèse Doct. Sci.*, Toulouse, Privat éd., 529 p.