



**HAL**  
open science

# Le dernier des Mohicans : un mitrate paranacystide (Echinodermata, Stylophora) dans le Givétien (Dévonien moyen) du Finistère

Bertrand Lefebvre, Martina Nohejlová, Florian Noirit

## ► To cite this version:

Bertrand Lefebvre, Martina Nohejlová, Florian Noirit. Le dernier des Mohicans : un mitrate paranacystide (Echinodermata, Stylophora) dans le Givétien (Dévonien moyen) du Finistère. Congrès APF 2024, Association Paléontologique Française (APF), Jun 2024, Montauban, France. hal-04775796

**HAL Id: hal-04775796**

**<https://hal.science/hal-04775796v1>**

Submitted on 10 Nov 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

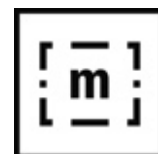
L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



**CONGRES APF 2024**  
**Résumés**  
**Montauban**  
**3 juin – 7 juin**



FL2014, CC BY-SA 4.0 <<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>>, via Wikimedia Commons



Communication orale  
Je ne candidate à aucun prix

## **Le dernier des Mohicans : un mitrate paranacystide (Echinodermata, Stylophora) dans le Givétien (Dévonien moyen) du Finistère**

Bertrand LEFEBVRE<sup>1\*</sup>, Martina NOHEJLOVÁ<sup>2</sup> & Florian NOIRIT<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Université Claude Bernard Lyon 1, UMR CNRS 5276 LGLTPE, 69100 Villeurbanne, France

<sup>2</sup>Czech Geological Survey, Klárov 3, 11821 Prague, République tchèque

<sup>3</sup>Objectif Sciences International, programme Paleozoic, 75011 Paris, France

\*Présentateur

Apparus au cours du Cambrien moyen (Miaolingien), les stylophores (cornutes, mitrates) représentent l'un des constituants majeurs des faunes d'échinodermes autour de la limite Cambrien-Ordovicien, avant la diversification des crinoïdes. Sévèrement affectés par la crise hirnantienne, ils ne représentent par la suite qu'un élément mineur des assemblages benthiques au cours du Siluro-Dévonien. Les mitrates paranacystides forment, avec les anomalocystitides et les peltocystides, l'un des trois clades de stylophores ayant survécu à l'extinction fini-ordovicienne. Malgré un nombre réduit d'espèces décrites (Afrique du Sud, Argentine, Australie, Brésil), les paranacystides siluro-dévonien ont longtemps été considérés comme des formes caractéristiques de la province malvino-caffre (hautes latitudes de l'hémisphère sud) (Caster, 1954; Haude, 1995; Ruta, 1997; Ruta & Jell, 1999). Néanmoins, au cours des 25 dernières années, la découverte de restes de paranacystides siluro-dévonien dans d'autres régions (Allemagne, France, Suède) et la ré-interprétation de formes jusqu'alors énigmatiques (République tchèque) semblent suggérer une distribution paléobiogéographique nettement plus vaste et une diversité insoupçonnée pour ce groupe de mitrates. A l'extrémité occidentale du Massif armoricain (rade de Brest, Finistère), la Formation de Kerbelec (Givétien moyen) a livré les restes les plus récents attribués à ce clade de stylophores (Lefebvre, 2000). La morphologie de ce dernier représentant connu des paranacystides suggère de fortes affinités avec *Dalejocystis casteri* (Eifélien, République tchèque) et plusieurs formes encore non décrites du Dévonien inférieur d'Allemagne et d'Amérique du Sud (Bolivie).

Cette étude est une contribution du projet PHC Barrande 49290RD.

### **Références**

- Caster K.E. (1954). A new carpod from the Parana Devonian. *Anais da Academia Brasileira de Ciências* 26, 123–147.
- Haude R. (1995). Echinodermen aus dem Unter-Devon der argentinischen Präkordillere. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlungen* 197, 37–86.
- Lefebvre B. (2000). Les échinodermes stylophores du Massif armoricain. *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France* 22, 101-122.
- Ruta M. (1997). First record of a paranacystid mitrate from the Bokkeveld Group of South Africa. *Palaeontologia Africana* 34, 15–25.
- Ruta M. & Jell P.A. (1999). *Adoketocarpus* gen. nov., a mitrate from the Ludlovian Kilmore Formation and Lochkovian Humevale Formation of central Victoria. *Memoirs of the Queensland Museum* 43, 377–398.