

Diversification écologique des premiers ostracodes planctoniques au Silurien Supérieur

Vincent Perrier ^{*1}, Gwendal Perrichon ¹, Félix Nesme ¹, Saturnino Lorenzo ², Juan Carlos Gutiérrez-Marco ³

1- UMR CNRS 5276 LGLTPE - France

2- Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén-IGeA - Espagne

3- Spanish National Research Council - Espagne

Depuis plusieurs décennies, la faune d'ostracodes myodocopes du Silurien est reconnue comme la première composante planctonique du groupe. Bien que l'événement de colonisation au Silurien moyen (Wenlock-Ludlow) soit bien documenté dans le monde entier, l'évolution de cette faune au Silurien terminal (Pridoli) n'est que très peu connue. Nous décrivons ici, pour la première fois, deux faunes d'ostracodes myodocopes écologiquement distinctes provenant du même horizon dans le centre de l'Espagne (Alcaracejos, district de Cordoue) et datées de la fin du Pridoli (probablement la Biozone à *Istrograptus transgrediens*).

La première faune provient de schistes noirs altérés et comprend cinq espèces de myodocopes associées à des céphalopodes orthocônes, des bivalves et des graptolites. La deuxième faune provient de gros nodules calcaires rougeâtres contenant six espèces de myodocopes associées à des crinoïdes planctoniques (*Scyphocrinites elegans*), des céphalopodes orthocônes, des phyllocarides et des bivalves. Parmi les neuf espèces de myodocopes présentes dans cette localité seules deux sont présentes à la fois dans les schistes et les nodules laissant ainsi penser que ces deux faunes auraient pu avoir des écologies différentes : - l'association faunique des schistes représenterait la faune planctonique de la colonne d'eau ; - tandis que l'association faunique des nodules aurait vécu à proximité des « îles flottantes » créées par les colonies de *Scyphocrinites*. Ces deux faunes occupaient donc probablement des niches écologiques distinctes dans différentes parties de la colonne d'eau.

Mots-Clés : Ostracoda, Myodocopa, plancton, paléoécologie, Silurien

*Intervenant