

Ostracodes (Crustacea) et événements de la limite Permien – Trias: extinctions et récupération

Sylvie Crasquin¹ & Marie-Béatrice Forel²

¹ CR2P, CNRS - Sorbonne Université - MNHN, T.46-56, E.5, case 104, 75252 Paris cedex 05, France

² CR2P, MNHN - Sorbonne Université – CNRS, 8 rue Buffon, 75005 Paris, France

Au cours de ces dernières années, les coupes les plus représentatives de la limite Permien – Trias en milieu marin ont été échantillonnées pour l'étude des ostracodes (Crustacea). Nous avons travaillé, entre autres, le GSSP de Meishan en Chine du Sud, la coupe de Bulla dans les Dolomies italiennes, la coupe du Cürük dağ dans le Taurus en Turquie, une coupe dans les Montagnes du Bükk en Hongrie et une coupe dans l'Elbourz en Iran, dans le but d'évaluer les taux d'extinction et de récupération chez ce groupe.

Les taux d'extinctions spécifiques sont de 98 à 100% dans la majorité des coupes sauf en Hongrie. Les taux d'extinction génériques sont faibles de 30 à 39%.

Après l'événement d'extinction en masse qui se produit toujours avant la limite Permien – Trias, la biodiversité des ostracodes est strictement contrôlée par l'environnement. Nous avons pu distinguer différentes phases pour la récupération post-crise des ostracodes :

- Une phase de survivance (Griesbachien) avec des faunes mixtes paléozoïques et méso-cénozoïques
- Un maximum de pauvreté (Dienérien – Smithien), avec une diversité et une abondance très faibles
- Une phase de récupération – dispersion (Spathien) qui marque le début de la récupération
- Une phase de radiation à l'Anisien

Le niveau de biodiversité des ostracodes du Permien moyen ne sera pas atteint avant le Ladinien.