

BRACHIOPODES ET MOLLUSQUES BIVALVES:**CONCURRENCE OU INDIFFERENCE ?**

Claude BABIN, Jean-Henri DELANCE, Christian EMIG et Patrick RACHEBOEUF

Les relations entre les Brachiopodes et les Mollusques Bivalves au cours du Phanérozoïque continuent à faire l'objet d'un débat entre ceux qui postulent une compétition directe des deux groupes et d'autres pour lesquels ces relations ne sont que les conséquences de potentialités évolutives différentes. Quel que soit le scénario adopté, la crise finipermienne marque un moment décisif puisque la réduction du nombre de genres atteint 75 % pour les Brachiopodes et n'est que de 25 % pour les Bivalves.

A partir du Trias, le nombre de genres des Mollusques Bivalves augmente continuellement de nouveau pour atteindre environ 620 à l'Actuel, alors que celui des Brachiopodes, après avoir connu un pic au Jurassique (170 genres) a régressé drastiquement durant le Crétacé et le Paléogène pour revenir actuellement à 70 genres.

Au niveau des substrats meubles, les plus répandus, les Brachiopodes Articulés sont épibiontes et suspensivores, tandis que les Bivalves sont principalement endobiontes et dépositivores; il n'y a donc pas de concurrence directe entre ces deux groupes puisque leurs niches écologiques sont différentes. Cette situation a prévalu globalement dès le Paléozoïque inférieur. La crise du Permien apparaît comme un révélateur de potentialités évolutives différentes entre les deux groupes: les Brachiopodes ayant épuisé l'essentiel des leurs au cours du Paléozoïque avec d'étroites spécialisations, surmontent malaisément cette crise; de nouvelles radiations adaptatives des Bivalves vont, au contraire, éclater.

Le seul exemple connu de concurrence possible en substrat meuble paraît être actuellement représenté entre les Lingules et les Bivalves endobiontes; elle est alors le fait de la bioturbation par les Mollusques mais cette action reste limitée puisque les uns et les autres occupent des niches écologiques différentes.

Les relations de concurrence directe entre Brachiopodes et Mollusques Bivalves nous paraissent donc constituer un faux problème; les deux groupes ont probablement évolué dans une indifférence réciproque; cela expliquerait que des formes "archaïques" comme les Lingules se soient maintenues jusqu'à nos jours.