

Quel est le premier animal apparu sur terre ?

Titre(s) : Quel est le premier animal apparu sur terre ? [[periodique]] / Ewen Callaway

Ensemble : Courrier international 1849

Auteur(s) : Callaway, Ewen

Editeur, producteur : 09/04/26

Description matérielle : pp.40-41

ISSN : 1154-516X

Note sur la description matérielle : 2

Résumé ou extrait : Depuis plus d'un siècle, les éponges étaient considérées comme la lignée animale la plus ancienne en raison de leur grande simplicité anatomique. Une étude génomique publiée en 2008 a bouleversé cette vision en plaçant les cténophores, pourtant dotés de nerfs, de muscles et d'autres traits complexes, à la base de l'arbre animal. Cette hypothèse a déclenché un débat scientifique intense entre deux camps. L'enjeu est important car les premiers animaux, apparus il y a entre 600 et 800 millions d'années, ont marqué l'essor de la multicellularité et précédé l'émergence, en quelques dizaines de millions d'années, de cinq grands groupes animaux. Les fossiles étant rares et difficiles à interpréter, les chercheurs tentent d'identifier la "grande sœur" de tous les animaux à partir des génomes actuels. Casey Dunn et ses collègues ont analysé des milliers de séquences de gènes provenant de 77 organismes et conclu en 2008 en faveur des cténophores. D'autres travaux ont ensuite soutenu les éponges. La difficulté vient du signal génétique recherché, limité à une fenêtre peut-être inférieure à 5 millions d'années, puis brouillé par environ 600 millions d'années d'évolution indépendante. De nouvelles approches, notamment l'étude de l'emplacement des gènes sur les chromosomes, semblent renforcer l'hypothèse des cténophores, comme un article de 2023. En novembre 2025, Nicole King et Jacob Steenwyk ont publié dans Science une étude favorable aux éponges avant de la retirer après la découverte d'erreurs techniques signalées fin décembre. Plusieurs chercheurs plaident désormais pour davantage de données, une coopération entre camps opposés et des méthodes nouvelles, alors même que cette controverse a déjà permis de mieux comprendre la biologie singulière des cténophores, notamment leur système nerveux sans synapses classiques....

Sujet - Nom commun : Animaux -- Origines -- Évolution