DÃ©couverte des plus anciens fossiles vÃ©gÃ©taux au monde en Inde

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
April 2017

Deux nouveaux fossiles appartenant probablement aux plus anciennes espÃ¨ces vÃ©gÃ©tales du monde ont Ã©tÃ© dÃ©couve en Inde, indiquant que la vie multicellulaire avancÃ©e est apparue beaucoup plus tÃ´t que l'on le pensait, selon une nouvelle Ã©tude publiÃ©e dans le journal d'accÃ¨s libre PLOS Biology. Les fossiles ressemblant Ã des algues rouges ont Ã©tÃ dÃ©couverts dans des roches sÃ©dimentaires de 1,6 milliard d'annÃ©es Ã Chitrakoot, dans le centre de l'Inde, indique l'Ã©tude Les plus anciennes algues rouges connues jusqu'Ã maintenant datent de 1,2 milliard d'annÃ©es. L'un des fossiles ressemble Ã un fil, tandis que l'autre a des structures complexes et charnues, prÃ©cisent les chercheurs. Les scientifiques constatent Ã©galement des structures cellulaires distinctes et ce qu'on appelle des "fontaines Ã cellules", l'ensemble de filaments empaquetÃ©s et Ã©talÃ©s qui forment les structures charnues caractÃ©ristiques des algues rouges.Â "Nous ne pouvons pas Ãªtre sÃ»rs Ã 100 % de la nature de ces fossiles, car il ne reste aucun ADN, mais les caractÃ©ristiques correspondent assez bien Ã la morphologie et la structure des algues rouges", dÃ©clare l'auteur de l'Ã©tude Stefan Bengtson, professeur du MusÃ©e suÃ©dois d'histoire naturelle.

Les traces les plus anciennes de la vie sur Terre datent d'au moins 3,5 milliards d'annÃ©es. Mais ces organismes unicellulaires, contrairement aux eucaryotes, n'ont ni noyaux ni autres organites. Les grands organismes eucaryotes multicellulaires sont devenus communs beaucoup plus tard, Ã savoir il y a environ 600 millions d'annÃ©es, autour de la transition vers l'Ã¨re phanÃ©rozoÃ¯que, le "temps de la vie visible". Les fossiles indiens, de loin les fossiles vÃ©gÃ©taux les plus anciens jamais trouvÃ©s, suggÃ¨rent que les premiÃ¨res branches de l'arbre de la vie doivent Ãªtre recalibrÃ©es.Â "Le temps de la vie visible semble avoir commencÃ© beaucoup plus tÃ´t que nous le pensions", souligne M. Bengtson.

XinhuaÂ Â Â