

Descoberto mais antigo ancestral das aranhas, com 520 milhões de anos



Pesquisadores afirmam ter descoberto o **fóssil do mais antigo** ancestral conhecido dos *quelicerados*, subfilo que inclui **aranhas, escorpiões e o caranguejo-ferradura**. Segundo os cientistas, a descoberta indica que esse grupo de animais surgiu há pelo menos **520 milhões de anos**. O estudo foi divulgado nesta quarta-feira (16) na revista especializada *Nature*.

O fóssil do animal, que foi chamado de *Alalcomenaeus* e tinha cerca de **3 centímetros**, foi encontrado no sudoeste da China. Ele chamou a atenção por ter o **sistema nervoso bem preservado**. Ao utilizar técnicas de imagem, os cientistas descobriram diversas características que, segundo os pesquisadores, colocam o animal no subfilo do quelicerados.

O ser descoberto pertencia ao extinto grupo dos *megacheira* ("grandes garras", em grego), que tinham dois grandes apêndices na cabeça, que lembravam um par de tesouras - daí o nome. A descoberta, afirmam os pesquisadores, resolveria o mistério de a qual galho da árvore da vida esses animais pertenciam.

"Nós agora sabemos que os megacheira tinham sistemas nervosos centrais muito similares aos do caranguejo-ferradura e dos escorpiões modernos. Isso significa que os ancestrais das aranhas e seus parentes viveram lado a lado com os ancestrais dos crustáceos no Baixo Cambriano", diz Nicholas Strausfeld, da Universidade do Arizona (EUA).

Como resultado dos exames, eles encontraram características comuns aos quelicerados, como três grupos de **células nervosas** conhecidos como gânglios nervosos que são fundidos e agem como um cérebro. Nos crustáceos, os gânglios estão distantes, ligados por longos nervos.

Ainda de acordo com o estudo, os cientistas encontraram características similares entre os apêndices desse animal e as presas das aranhas, o que indica que as segundas evoluíram da primeira.

"Nossa descoberta é excitante porque mostra que os mandibulados (grupo ao qual os crustáceos pertencem) e quelicerados já estavam presentes como duas trajetórias evolutivas distintas há 520 milhões de anos, o que significa que seu ancestral comum deve ter existido muito antes disso".

Fonte: Terra