

Cientistas descobrem bactérias no oceano que ajudam a regular o clima

17 de Maio, 2016

Cientistas britânicos encontraram no oceano um grupo de bactérias que parece desempenhar um papel relevante na regulação do clima da Terra, divulgou esta segunda-feira a revista "Nature Microbiology". O estudo descobriu que o grupo das Pelagibacterales, que engloba os organismos mais abundantes do planeta, tem uma função destacada no que diz respeito a estabilizar a atmosfera.

Ben Temperton, professor do departamento de Biociência da Universidade de Exeter (Inglaterra), foi um dos membros da equipa de pesquisadores que, pela primeira vez, identificou o grupo das Pelagibacterales como origem provável da produção do composto químico de sulfato de dimetilo (DMS).

O DMS estimula a formação das nuvens e é uma substância fundamental na chamada "hipótese CLAW", segundo a qual alguns organismos do fitoplâncton contribuem para a produção da substância. Através de vários processos químicos, o DMS aumenta a produção de algumas partículas esféricas de água, formadas pela condensação de vapor, que por sua vez reduzem a quantidade da luz do sol que se projeta sobre a superfície oceânica. As últimas descobertas revelam a importância das Pelagibacterales nesse processo e abrem um novo caminho para pesquisas.

"Esse trabalho mostra que as Pelagibacterales desempenham uma função importante na estabilidade climática. Se vamos aprimorar os modelos de como o DMS impacta no clima, temos que considerar esses organismos como um contribuinte principal", disse Temperton.