

Sabia que ...

... as algas marinhas podem ser responsáveis por composto que ajuda a arrefecer clima?

Investigadores do Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR), no Porto integraram uma investigação internacional que demonstrou que um conjunto de algas marinhas pode ser responsável pela produção de um composto que auxilia a arrefecer o clima.

Em comunicado, o CIIMAR esclarece que em causa está o composto dimetilsulfoniopropionato, também conhecido por DMSP, que é uma das moléculas orgânicas de enxofre mais abundante no planeta e que desempenha um papel importante no ciclo global do enxofre. Produzido em ambientes marinhos, este composto é “a principal fonte de gases de arrefecimento do clima” e anualmente “milhares de milhões de toneladas de DMSP são produzidas nos oceanos por microrganismos marinhos”.



A produção deste composto ajuda os microrganismos a sobreviverem e protege-os contra vários tipos de situações de ‘stress’, como alterações na salinidade, frio e alta pressão.

Simultaneamente, o DMSP é a principal fonte de um gás que promove o arrefecimento do clima [intitulado dimetilsulfureto] e que é detetado por qualquer pessoa, uma vez que “é responsável pelo cheiro a maresia”.

Ao longo do estudo, os investigadores demonstraram que um grupo específico de algas - intituladas Pelagophyceae - “parecem ser importantes produtoras” deste composto. Este conjunto de algas é um dos mais abundantes no planeta, o que poderá evidenciar que “podem ser responsáveis pela produção de DMSP”. O estudo aponta que a produção do composto DMSP e, conseqüentemente a libertação do gás que promove o arrefecimento do clima, “é superior ao esperado, precisamente agora que o clima está mais quente”.

A investigação resultou de uma colaboração entre o professor Jonathan Todd, da Universidade de East Anglia, nos Estados Unidos, e de investigadores da Ocean University of China, Universidade Agrícola de Qingdao, CIIMAR, Universidade de Shandong e do Laboratório Laoshan em Qingdao, China.

Adaptação da publicação:

https://greensavers.sapo.pt/algas-marinhas-podem-ser-responsaveis-por-composto-que-ajuda-a-arrefecer-clima/?utm_source=SAPO_HP&utm_medium=web&utm_campaign=destaques