

Haifa U., Weizmann et CRG Barcelone rÃ©ussissent un sÃ©quenÃ§age des coraux durs

Dossier de la rÃ©daction de H2o
May 2021

Dans une Ã©tude conjointe, l'UniversitÃ© de Haifa et l'Institut Weizmann (IsraÃ«l) et le Centre de rÃ©gulation gÃ©nÃ©tique (Espagne, Barcelone) ont rÃ©ussi Ã sequencer, pour la premiÃ¨re fois, le programme gÃ©nÃ©tique de chaque type cellulaire des coraux durs, c'est-Ã -dire les coraux disposant d'un squelette. Cela va permettre aux chercheurs de comprendre quelles cellules participent aux processus-clÃ©s du dÃ©veloppement du corail : formation du squelette, du systÃme immunitaire... Compte tenu des dommages et du dÃ©clin des coraux, et de l'impact dÃ©vastateur sur l'Ã©cosystÃme et sur toute la planÃ©te, les chercheurs ont Ã©galement dÃ©veloppÃ© une application qui fournit aux autres chercheurs un accÃ©s facile Ã l'information afin qu'ils puissent examiner, via un processus simple, comment les gÃ©nes participent Ã un processus donnÃ©. "Nous pensons que nos rÃ©sultats constitueront une Ã©tape importante pour toute la recherche sur le corail et la conservation des rÃ©cifs coralliens", prÃ©cisent les chercheurs.

Les rÃ©cifs coralliens jouent un rÃôle essentiel dans l'Ã©cosystÃme des ocÃ©ans et des mers. Ils fournissent un habitat Ã environ 25 % des animaux de la mer et construisent les plus grandes structures biogÃ©niques au monde. Le rÃ©chauffement de l'eau de mer et l'augmentation de l'aciditÃ© constituent une menace pour l'avenir des rÃ©cifs coralliens.

Le Dr JÃ©rÃ©mie Vidal-Dupiol de l'IFREMER commente l'intÃ©rÃªt de ce sÃ©quenÃ§age.

IsraÃ«l Science InfoÂ