



desencadeou um colapso generalizado dos corais annabelle very scary todo mundo.

Em uma tentativa de parar essa destruição, um grupo internacional liderado pelo Wellcome Sanger Institute está trabalhando annabelle very scary conjunto no projeto Aquatic Symbiosis Genomics (ASG). Sequenciadores poderosos do DNA estão agora revelando os segredos genéticos dos corais. Dados que poderiam ser vitais para salvar recife e entender o processo misterioso da simbiose

"Os recifes de coral são chamados as florestas tropicais dos mares por uma boa razão", disse Michael Sweet, da Universidade do Derby e líder deste projeto. "Eles fornecem casas para um vasto leque das espécies marinhas com valor estimado annabelle very scary cerca 6 trilhões ao ano devido à pescaria indústrias turísticas que apoiam".

No entanto, o branqueamento generalizado de recifes do aquecimento global está causando devastação mundial. vezes um Recife se recupera mas à medida que os eventos com a água sanitária tornam-se cada vez mais frequentes perdem annabelle very scary capacidade para recuperar uma boa saúde Alguns dos locais afetados incluem na Grande Barreira da Austrália O Coral Reef Watch da Administração Nacional dos Oceanos e Atmosférica revelou este ano que 54% de oceanos contendo recife tinham experimentado estresse térmico alto o suficiente para causar branqueamento destrutivo.

"Na atual taxa de branqueamento, cerca do 90% dos recifes mundiais serão extinto annabelle very scary 2030 e não poderão mais sustentar a vida", acrescentou Sweet.

Compreender a relação exata entre coral e seu parceiro simbiótico, algas agora é um foco chave da atenção científica. Coral fornece proteção para as Algas que por annabelle very scary vez convertem energia do sol annabelle very scary alimento ao corais - isso dá o recife de cultura à força necessária no crescimento das plantas; reproduz-se também na construção dos esqueletos dessas espécies: elas dão cor aos seus corpos naturais (corais).

"No entanto, há muita coisa que ainda não sabemos sobre simbiose", disse Mark Blaxter. O quê acontece com as espécies quando entram annabelle very scary Simbiasm e o Que muda dentro delas?

"Essas são questões cruciais que precisamos responder rapidamente, caso contrário os recife de coral serão destruídos annabelle very scary menos da década."

Como parte do projeto ASG, que é financiado pela Fundação Gordon e Betty Moore Foundation and the Sanger Institute (Fundação Gordo & Betty Moore) estão sendo estudadas milhares de amostras da DNA coral agora annabelle very scary estudo. Um objetivo chave será identificar parceiros simbióticos para tornar o corais mais capaz a resistir ao impacto das temperaturas crescentes no mar assim como doenças associadas com aumento calorífico

No entanto, para sequenciar genomas de corais os cientistas do projeto tiveram que desenvolver novos métodos na extração DNA dos esqueleto e também separar o genoma da alga simbiótica. Ao fazer isso já fizeram várias descobertas cruciais: por exemplo algumas espécies comuns coletadas pela equipe acabam sendo compostadas annabelle very scary diversas diferentes tipos distintas ;

skip promoção newsletter passado

após a promoção da newsletter;

"Isto é importante", acrescentou Sweet. Significa que alguns corais generalizados considerados não 'em risco' podem ser constituído por espécies locais, cada uma das quais pode estar vulnerável às mudanças climáticas de diferentes maneiras e este tipo dos dados necessários para coletar."

Além disso, os cientistas descobriram que embora o animal coral seja um dos principais parceiros na simbiose a maioria das algas tem genomas duas vezes maiores do tamanho de corais. Essa complexidade provavelmente reflete as dificuldades envolvidas annabelle very scary transformar energia solar e açúcar para alimentar toda parceria com eles

Uma vez que um coral com genoma promissor é isolado, os cientistas esperam poder então criar colônias a partir de uma amostra ou usar edição genética para manipular o DNA do outro tipo – por exemplo: aquele annabelle very scary crescimento rápido.

"Desta forma, você pode combinar conjuntos de características para criar um tipo do super-coral",

disse Sweet.

---

Author: quickprototypes.com

Subject: annabelle very scary

Keywords: annabelle very scary

Update: 2024/10/29 0:51:48