



Projeto internacional sobre Biologia Evolutiva com participação de instituições portuguesas distinguido com 1,1 milhões de euros

Como é que o cruzamento entre espécies e as alterações genéticas que daí resultam podem impulsionar a evolução? O projeto “Acaso ou maldição? As consequências da hibridação num mundo em mudança”, premiado recentemente com uma bolsa *Young Investigator* pelo [Human Frontier Science Program](#) (HFSP), no valor de cerca de 1,1 milhões de euros, vai procurar responder a esta grande questão da Biologia, nos próximos três anos.

[Molly Schumer](#), professora da [Universidade de Stanford](#), nos EUA, é a coordenadora deste projeto, que conta ainda com a participação de [Chelsea Rochman](#), professora na [Universidade de Toronto](#), no Canadá; de [Claudia Bank](#), investigadora do [Instituto Gulbenkian de Ciência](#) (IGC) e do [Institute of Ecology and Evolution](#) da Universidade de Berna, na Suíça; e de [Vítor Sousa](#), investigador do [Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais](#) (cE3c) e da [Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa](#) (Ciências ULisboa).



A equipa interdisciplinar vai estudar as consequências do cruzamento entre diferentes espécies, focando-se no estudo de peixes de água doce que hibridizam e vivem em diferentes ambientes, procurando compreender como é que respondem a vários fatores de *stress* ambiental – como as alterações climáticas ou os contaminantes químicos, por exemplo – e quais os mecanismos genéticos que utilizam para o fazer.

Para Claudia Bank, “esta é uma oportunidade para aplicar a experiência em modelagem matemática a um sistema real de peixes híbridos”. Por sua vez, Vítor Sousa destaca que “esta distinção vai permitir o desenvolvimento de novas linhas de investigação, combinando abordagens da matemática à genómica e à química ambiental, para abordar uma questão de longa data em Biologia Evolutiva”. Também Chelsea Rochman está empolgada com a oportunidade de avaliar as consequências ecológicas e evolutivas dos fatores de *stress* ambiental em populações de peixes nativos. O mesmo sucede com Molly Schumer, que considera este projeto uma oportunidade para desvendar os diversos efeitos genéticos da hibridação e para aprofundar novas áreas de pesquisa.

Em 2020 o HFSP atribuiu oito bolsas *Young Investigator*, tendo recebido mais de uma centena de candidaturas. Os candidatos passaram por um rigoroso processo de seleção que durou cerca de um ano. Estas bolsas têm como objetivo promover novas abordagens para problemas em Biologia fundamental com equipas de investigadores de diferentes áreas científicas e nacionalidades.

Informações:

Ciências ULisboa | Área de Comunicação e Imagem | Ana Subtil Simões | Email: info.ciencias@ciencias.ulisboa.pt | Telm.: 966662772
cE3c | Gabinete de Comunicação | Marta Daniela Santos | Email: mddsantos@ciencias.ulisboa.pt | Telm.: 964294236
IGC | Comunicação Institucional | Ana Morais | Email: anamorais@igc.gulbenkian.pt | Telm.: 965249488

Fotografias de peixes do género *Xiphophorus* no México | Créditos: Molly Schumer | Fotografias de peixes do género *Squalius* em Portugal | Créditos: Carla Sousa-Santos | Fotografias dos membros da equipa, disponíveis na [dropbox](#).