

Nome: Ester A. Serrão
Título: Professora Associada
Instituição: Universidade do Algarve
País: Portugal
Email: eserrao@ualg.pt
Ano de atribuição da bolsa: 2017

Título do projeto: Pontos quentes de diversidade genética em florestas marinhas

Ester T.A. Serrão, Ph.D., estuda a genética populacional de organismos marinhos, como laminariales, outras grandes algas castanhas e plantas verdes marinhas, que formam habitats únicos conhecidos como florestas marinhas. Através da sua pesquisa, procura compreender melhor os padrões e processos que influenciam a função e evolução da biodiversidade marinha ao nível genético.

A diversidade genética é um fator importante na capacidade de populações vegetais e animais sobreviverem e se adaptarem a condições mutáveis. No entanto, em organismos com baixa capacidade de migração, como a maioria das algas que formam florestas marinhas, esta diversidade hereditária encontra-se frequentemente distribuída de modo desigual entre populações de diferentes áreas e pode ficar isolada em parcelas desligadas. Nessas situações, algumas pequenas populações podem conter a maior parte do património genético de uma dada espécie, enquanto outras populações podem ser muito maiores, mas geneticamente uniformes. Proteger a diversidade genética destas espécies pode ser crucial para a conservação das florestas marinhas, que são um componente estrutural vital dos ecossistemas marinhos temperados.

Com a sua bolsa marinha da Pew, Serrão utilizará modelos ecológicos de alterações de distribuição causadas pelo clima e amostragem genética para localizar pontos quentes genéticos de diversidade hereditária em ecossistemas de floresta marinha temperada fria e para mapear populações geneticamente distintas dentro das espécies. Comparando as localizações desses pontos quentes com os limites de distribuição das espécies e as tendências de alteração climática previstas, identificará oportunidades para proteger estes recursos naturais vitais. Serrão irá ainda encorajar a participação do público através da criação de um website interativo que permite a cientistas e cidadãos contribuir para uma monitorização global continuada, publicando fotografias, observações e registos de dados sobre florestas marinhas.

Para saber mais acerca de Serrão, consulte a sua biografia.

Ver a lista completa de bolseiros marinhos da Pew em 2017.

Palavras-chave: Conservação, Diversidade genética, Biodiversidade marinha, Evolução

