



## II EVENTO INTEGRADO – PROCIEMA Educação, Ciências e Extensão: Transformando Vidas

### Biogeografia de Ilhas: Divulgando o conhecimento científico à luz da Evolução

João Victor Dias Costa\*, Mateus Meira Ferraz<sup>2</sup>, Ramon Teixeira de Almeida<sup>3</sup>, Luciana Aguiar-Aleixo<sup>4</sup>

#### RESUMO

A Biogeografia é uma área de estudo que se dedica a compreender o padrão de distribuição das espécies no espaço e no tempo. Nesse quesito, as expedições realizadas pelos naturalistas Charles Robert Darwin e Alfred Russel Wallace no século XIX se destacam, devido à ampla contribuição que proporcionaram para esse campo de estudo. Como produto da disciplina Biologia Evolutiva, ofertada aos cursos de Ciências Biológicas, os discentes, orientados pela professora e pelos monitores, construíram o “X Seminário de Biologia Evolutiva: os dois pais de uma teoria”. O objetivo deste trabalho é apresentar o seminário intitulado “As ilhas de Wallace e Darwin”, o qual abordou as contribuições das ilhas nas conclusões desses dois naturalistas a respeito da teoria da evolução por seleção natural. Entre 1831 e 1836, Darwin integrou a tripulação do navio HMS Beagle, que explorou a costa da América do Sul. Próximo ao Equador, nas Ilhas Galápagos, Darwin se deparou com espécies que despertaram a sua atenção, tanto pelas adaptações que apresentavam, quanto pelo seu padrão de distribuição no arquipélago. Wallace, por sua vez, teve os primeiros insights na Amazônia brasileira, onde observou o padrão de distribuição de animais, especialmente macacos do mesmo gênero, que se encontravam isolados pelos largos rios amazônicos. Estes funcionariam como barreiras geográficas efetivas, favorecendo a diferenciação das espécies. Posteriormente, no arquipélago Malaio, Wallace desenvolveu hipóteses e tirou suas principais conclusões. Lá ele percebeu que havia semelhança na distribuição de espécies nas ilhas Aru, Nova Guiné e Austrália, mesmo com distância geográfica expressiva. Essa observação gerou controvérsia, já que antes havia elaborado a “Lei de Sarawak”, segundo a qual espécies semelhantes surgiriam na mesma área que suas predecessoras. Contudo, a conclusão que ele chegou para essa incógnita foi que as regiões estiveram conectadas no passado, devido às glaciações que congelavam o mar, permitindo a migração dos animais que transitavam entre esses blocos de terra. Outra grande conclusão que Wallace obteve no arquipélago Malaio foi acerca da mudança abrupta da distribuição de animais das ilhas situadas a leste em relação às ilhas do oeste. Ele concluiu que uma linha imaginária dividia o arquipélago em duas grandes regiões biogeográficas, mais tarde denominada “Linha de Wallace”. As observações, coletas e conclusões de Darwin e Wallace, somadas àquelas realizadas posteriormente por outros naturalistas, trouxeram evidências da evolução por seleção natural, visto que as ilhas representam

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil.<sup>1</sup> E-mail: joaocosta2200@gmail.com.

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil.<sup>2</sup> E-mail: mateusmferraz22@gmail.com

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil.<sup>3</sup> E-mail: ramonteixeira066@gmail.com

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil. E-mail: lucianaaleixo@uesb.edu.br

excelentes modelos de estudo da biologia evolutiva e do processo de especiação. Assim, a biogeografia de ilhas constitui um dos mais importantes ramos da biologia que enriquece os pilares dos estudos evolutivos. A preparação e apresentação deste seminário contribuiu sobremaneira para a formação dos estudantes palestrantes e para a divulgação deste conhecimento pouco debatido na educação básica e até mesmo no nível superior.

**Palavras-chave:** Biologia evolutiva. Seleção Natural. Seminário Aberto ao Público. Teoria da evolução.

