

RESUMO - CIENTÍFICO - BIODIVERSIDADE NO ANTROPOCENO

DIVERSIDADE CRÍPTICA NO PACÍFICO LESTE: O CASO DO NUDIBRÂNQUIO FELIMIDA SPHONI (MOLLUSCA: GASTROPODA)

João Pedro Moreira Gonçalves De Oliveira
(joaopedromgdeoliveira@gmail.com)

Antônia Ribeiro Cruz Silva (annribeiro.702@gmail.com)

Vinicius Padula (padula@mn.ufrj.br)

Nudibranchia é uma ordem de gastrópodes marinhos, sem concha, composta por cerca de 2.600 espécies. Para o litoral peruano são conhecidas apenas 31 espécies, ilustrando a baixa quantidade de pesquisas na região, fato ainda mais relevante para o norte do país, com apenas sete espécies conhecidas, destas, apenas três da subordem Doridina. Dentre os Doridina, a família Chromodorididae se destaca por possuir espécies com cores vibrantes, incluindo algumas com grande variação cromática, como ocorre no gênero Felimida. O objetivo do presente trabalho é integrar evidências de análises moleculares (genes COI e 16S) e morfológicas em exemplares de Felimida sphoni com ocorrência desde a costa mexicana ao norte do Peru, no Pacífico Leste. Para as análises filogenéticas foram incluídos 52 exemplares das espécies Felimida sphoni, Felimida binza, Felimida sp. e Felimida clenchi para enraizar a árvore foi utilizado uma sequência de Felimida grahami. O modelo evolutivo foi selecionado através do ModelFinder implementado no IQ-TREE v2.0.6. Para as análises de máxima verossimilhança foi utilizado o IQ-TREE e para inferência Bayesiana foi utilizado o MrBayes v3.2.7. Além da filogenia, foram realizadas análises de delimitação molecular de espécies, ABGD, ASAP,

bPTP, mPTP e CLADES. Nas análises filogenéticas *Felimida sphoni* se separa em dois clados, um formado por um exemplar do Peru com exemplares da Colômbia e da Costa Rica (0.96/96). O outro formado por exemplares do México, Colômbia, Costa Rica e El Salvador (1/82). Nas análises de delimitação molecular, os dois grupos recuperaram como espécies diferentes na maioria dos métodos, com exceção de alguns casos em que o exemplar do Peru se separa como uma terceira espécie candidata. Dado esses resultados, o clado com os exemplares do Peru, Colômbia e Costa Rica representa uma espécie ainda não descrita, ampliando o número de espécies de Doridáceos registrados para o Norte do Peru e revelando um novo caso de diversidade críptica dentro do gênero *Felimida*. A nova espécie ocorre em simpatria com *F. sphoni* na Costa Rica. Foi observada uma pequena diferença na coloração externa entre as espécies. Análise da morfologia interna será realizada para fins de comparação e descrição de *Felimida* sp. 2.

Palavras-chave: heterobranchia; chromodorididae; taxonomia; abgd; complexo de espécies.