

IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE CARANGUEJOS DO GÊNERO PILUMNUS COLETADOS NO CEARÁ

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Luzia Gabrielle Zeferino de Castro, Denise Cavalcante Hissa, Luis Ernesto Arruda Bezerra

A taxonomia do gênero *Pilumnus* tem sido considerada de difícil resolução, pois além das descrições serem muito antigas, as espécies possuem grandes semelhanças morfológicas. Dessa forma, além da análise morfológica, torna-se extremamente necessário uma análise molecular do grupo, o que poderia ajudar a elucidar as relações filogenéticas entre as espécies do grupo. Vale ressaltar, que existem poucos estudos sobre a ocorrência das espécies desse gênero no nordeste do Brasil. Dessa forma, este trabalho teve por objetivo utilizar-se de região gênica da citocromo oxidase I (COI) para identificar os artrópodes pertencentes ao gênero *Pilumnus* coletados no Ceará. Para isso, o tecido muscular das pinças foi submetido a extração de DNA utilizando-se Proteinase K e CTAB 2X. Em seguida, a região do gene COI foi amplificada por PCR utilizando os iniciadores COIf (5'- CCT GCA GGA GGA GGA GAY -3') e COIa (5'- AGT ATA AGC GTC TGG GTA GTC -3'). Os produtos de PCR foram purificados, sequenciados pelo método de Sanger e a sequência contig foi submetida a um alinhamento local com a ferramenta BLAST. As sequências apresentaram identidades de 89,34% a 88,40% com as espécies *P. hirtellus*, *P. spinifer*, *P. aestuarii* e *P. villosissimus*. Dessa forma, os indivíduos coletados foram confirmados como pertencentes ao gênero *Pilumnus*, porém as sequências das espécies encontradas apresentam uma divergência de 11 a 12% com as sequências existentes no banco de dados. A insuficiência do número de sequências depositadas em bancos de dados impossibilitou a identificação do exemplar estudado, sendo necessário o uso de outros genes de identificação como 18S RNAr, 28S RNAr ou 16S RNAr para definir qual espécie esses indivíduos pertencem. Diante disso, esse trabalho aumentou a disponibilidade de sequências do gene parcial da COI pertencentes ao gênero *Pilumnus* que ocorrem no Ceará, sendo extremamente importante para estudos taxonômicos posteriores. Agradecimento: CNPq

Palavras-chave: citocromo oxidase I. taxonomia. artrópodes. BLAST.