



AVALIAÇÃO DE DOIS CONJUNTOS DE PRIMERS PARA AMPLIFICAÇÃO DA COI EM AVES

MARIANA NINA DIAS VIEIRA LIMA; DALMO ALMEIDA DE AZEVEDO

Introdução: A extração e purificação de DNA de amostras biológicas seguida da amplificação por PCR (reação em cadeia da polimerase) são técnicas utilizadas rotineiramente em genética molecular. A extração se baseia no isolamento do DNA dos demais componentes da célula e a amplificação tem como objetivo a amplificação de regiões específicas do DNA. Esses métodos podem ser utilizados para identificação de espécies, diagnóstico de doenças genéticas e investigações forenses. De modo geral, é desejável que a amplificação por PCR tenha o máximo de especificidade, isto é, que apenas a região alvo seja amplificada. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo avaliar a especificidade dos conjuntos de primers FISH 1 e BIRD 1 para a amplificação da região do gene mitocondrial COI de aves, utilizada para identificação molecular de espécies. **Materiais e Métodos:** Foi feita a extração de DNA a partir de penas e pele de restos mortais de quatro aves utilizando o kit de extração da DNeasy Blood & Tissue Kit, (QIAGEN, Alemanha), conforme as orientações do fabricante. Sendo feita posteriormente a amplificação por PCR com os primers FISH 1 e BIRD 1. Após a amplificação, o resultado foi verificado por eletroforese em gel de agarose à concentração de 2% corado com brometo de etídio. **Resultados:** Foi observado que a amplificação de pena e pele feita com o primer FISH 1 apresentou banda única, sendo esse padrão o mais adequado para o sequenciamento, já a amplificação das mesmas amostras feitas com o primer BIRD 1 apresentaram bandas múltiplas resultantes de amplificação inespecífica. **Conclusão:** Os resultados obtidos neste experimento mostraram que a amplificação de DNA com os primers FISH 1 apresentaram maior especificidade, apesar de serem mais indicados para a amplificação de DNA de peixes. Esses resultados são iniciais e apontam para a necessidade de ampliação do tamanho da amostra analisada para sua consolidação.

Palavras-chave: **DNA; PCR; PRIMERS; FISH 1; BIRD 1**