

ALELOS EXCLUSIVOS INDICAM INTROGRESSÃO EM ESPÉCIES DE TARTARUGAS MARINHAS.

Vargas SM¹; Soares, L²; Santos, FR¹

¹ Laboratório de Biodiversidade e Evolução Molecular, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais. sarahmvbio@yahoo.com.br

² Fundação Pró-Tamar

A tartaruga de pente, *Eretmochelys imbricata*, é considerada criticamente ameaçada pela IUCN, e no Brasil, devido à pesca e captura para peças de artesanato, são poucas as desovas remanescentes. Já a tartaruga cabeçuda, *Caretta caretta* é considerada em perigo pela IUCN e pelo IBAMA. Hibridização entre essas duas espécies já foi relatada em estudos utilizando DNA mitocondrial, mas a natureza uniparental deste marcador limita a resolução dos resultados exigindo análises adicionais com marcadores nucleares autossômicos. Neste estudo buscamos identificar alelos exclusivos em populações das espécies parentais (*E. imbricata* e *C. caretta*) através do uso de 5 *loci* de microssatélites (OR1, OR2, OR3, Cc1G02 e Cc1G03). Foram analisados 134 indivíduos da espécie *E. imbricata* (com DNAmT de *E. imbricata*), 71 indivíduos da espécie *C. caretta* (com DNAmT de *C. caretta*) e 53 indivíduos híbridos do litoral norte da Bahia (anteriormente identificados morfológicamente como *E. imbricata*, mas com DNAmT de *C. caretta*). Para os 5 *loci* foram encontrados 37 alelos na população de *E. imbricata* (média de 7,4 alelos/*locus*), dentre os quais, 18 alelos eram exclusivos para esta espécie (média de 3,6 alelos exclusivos/*locus*). Na população de *C. caretta* foram encontrados 41 alelos (média de 8,2 alelos/*locus*) dentre os quais, 21 alelos exclusivos (média de 4,2 alelos exclusivos/*locus*). A população híbrida apresentou 40 alelos (média de 8 alelos/*locus*) sendo, 13 alelos exclusivos de *E. imbricata*, 12 exclusivos de *C. caretta*, 15 compartilhados entre as duas espécies e nenhum exclusivo de híbridos. As médias das heterozigosidades observadas (H_o) e esperadas (H_e) para as três populações estudadas foram 0,39 e 0,51 para a população de *C. caretta* (sendo um *locus* monomórfico e 2 *loci* em Equilíbrio de Hardy-Weinberg (EHW)), 0,42 e 0,44 para *E. imbricata* (4 *loci* em EHW) e 0,89 e 0,7 para híbridos (apenas 1 *locus* em EHW), fato este que demonstra claramente a natureza híbrida desta população que apresenta a grande maioria de seus indivíduos heterozigotos por possuírem alelos específicos tanto da espécie *C. caretta* como de *E. imbricata*. Mesmo com uma frequência de 11% de indivíduos homozigotos, nenhum indivíduo da população híbrida apresentou homozigose para mais de 2 *loci* e no mínimo 5 indivíduos híbridos apresentaram possível introgressão (cruzamento com uma das espécies parentais) com *E. imbricata* e 2 com *C. caretta* para pelo menos 1 *locus*. Em larga escala, este processo de hibridização com subsequente introgressão pode colocar em risco a identidade das espécies parentais, bem como afetar o valor adaptativo populacional. Caso sejam detectadas, futuramente, consequências deletérias deste processo de hibridização, medidas de conservação devem ser tomadas no sentido de diminuir o impacto deste evento para garantir a integridade destas duas espécies ameaçadas de extinção.

Apoio financeiro: CAPES (custeio de laboratório e bolsa), CENPES/PETROBRAS (coleta do material biológico)