

Genetic variability of Vinaceous-breasted Amazon (*Amazona vinacea*) released at the Araucárias National Park, Santa Catarina, Brazil.

Paula Akkawi de Freitas¹; Vanessa T. Kanaan^{2*}; Adriane Pinto Wasko¹; Flavia Torres Presti³

¹ Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP, Brazil

² Instituto Espaço Silvestre, Itajaí, SC, Brazil

³ Instituto Federal do Paraná, Jacarezinho, PR, Brazil

The Vinaceous-breasted Amazon (*Amazona vinacea*) is a threatened bird species and considered extinct in some of its original areas of occurrence such as the Araucárias National Park/SC where a reintroduction project was initiated in 2010. Genetic analyses of released birds are being performed. DNA samples were extracted individually using a proteinase K phenol-chloroform protocol. Microsatellite loci available in the literature were tested in PCR (Polymerase Chain Reaction). The amplified products were analyzed in a 3100 Series sequencer Genetic Analyzer (Applied Biosystems) for the detection of polymorphic loci with the molecular marker GeneScan™ -500 ROX™ STANDARD (2 mol). The alleles size was performed by GeneMarker v2.6.3 software program (SoftGenetics). DNA from 51 blood samples was extracted from a total of 76 samples. Fifteen microsatellite loci were tested and twenty extracted samples were used for amplification of the repetitive microsatellite loci. Preliminary results showed at least seven polymorphic microsatellite loci, evidencing four to eight alleles. The polymorphism found so far is of important significance for further population analysis and kinship determination. Genetic variability is essential for population maintenance in the medium and long term, once the decreased gene flow among natural populations can be fatal for species survival.

Variabilidade Genética de Papagaios-de-peito-roxo (*Amazona vinacea*) soltos no Parque Nacional das Araucárias, SC.

Paula Akkawi de Freitas¹; Vanessa T. Kanaan^{2*}; Adriane Pinto Wasko¹; Flavia Torres Presti³

¹ Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP, Brazil

² Instituto Espaço Silvestre, Itajaí, SC, Brazil

³ Instituto Federal do Paraná, Jacarezinho, PR, Brazil

Variabilidade genética de papagaios-de-peito-roxo (*Amazona vinacea*) reintroduzidos no Parque Nacional das Araucárias, Santa Catarina, Brasil.

Paula Akkawi de Freitas¹; Vanessa T. Kanaan²; Adriane P. Wasko¹; Flavia T. Presti³

¹ Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP, Brasil

² Instituto Espaço Silvestre, Itajaí, SC, Brasil

³ Instituto Federal do Paraná, Jacarezinho, PR, Brasil

O papagaio-de-peito-roxo (*Amazona vinacea*) é uma espécie de ave considerada ameaçada e já extinta em algumas áreas de ocorrência original, como no Parque Nacional das Araucárias/SC, onde foi iniciado em 2010 um projeto de reintrodução dessa espécie. Estão sendo realizadas análises genéticas das aves soltas. Para isso, o DNA foi extraído individualmente usando o protocolo de proteinase K fenol-clorofórmio. Locos de microssatélites disponíveis na literatura foram testados via PCR (Reação em Cadeia da Polimerase). Os produtos amplificados foram analisados no sequenciador 3100 Series sequencer Genetic Analyzer (Applied Biosystems) para a

detecção do polimorfismo com a utilização do marcador molecular GeneScan™ -500 ROX™ STANDARD (2 mol). Os tamanhos dos alelos foram determinados pelo programa GeneMarker v2.6.3 (SoftGenetics). O DNA de 51 amostras de sangue foram extraídas, do total de 76 amostras. Quinze locos de microsatélites foram testados e vinte amostras de DNA foram utilizadas para a amplificação dos microsatélites. Os resultados preliminares mostraram, pelo menos, sete locos de microsatélites polimórficos, evidenciando de quatro a oito alelos. O polimorfismo encontrado, até o momento, é de grande importância para as futuras análises de determinação de diversidade genética da espécie, análises populacionais e de parentesco. Variabilidade genética é essencial para a manutenção de uma população natural de médio a longo prazo, já que ela garante a sobrevivência da espécie mesmo em meio à variações ambientais.

