

Orange-, Yellow-, or Red-cheeked Parrot? Plumage variation and taxonomy of *Pyrilia barrabandi*

Curica-de-bochecha-laranja, -amarela ou -vermelha? Variação na plumagem e taxonomia de *Pyrilia barrabandi*

T. V. V. Costa^{1*}, K. V. C. Barbosa², and L. F. Silveira¹

¹Seção de Aves, Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo (MZUSP), São Paulo, SP, Brazil.

²PG em Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Rio Claro, SP, Brazil.

*tvvcosta@usp.br

The Orange-cheeked Parrot (*Pyrilia barrabandi*) has a wide distribution in central and western Amazonia, occurring west of the Tapajós and Negro rivers. Two subspecies are currently recognized: *P. b. barrabandi* and *P. b. aurantiigena*, with presumed distributions north and south of the Marañon-Solimões rivers, respectively. In order to conduct a taxonomic revision of the species, we analyzed 125 skin specimens housed in six Brazilian and North American museums. We evaluated plumage coloration (body, cheeks, legs and underwing coverts) and took measurements of bill, wing, tail and tarsus. Principal Components Analysis of the morphometric measurements and the plumage coloration analyses showed no significant or consistent differences between the taxa. Nonetheless, the plumage coloration analysis showed a consistent, notable difference between populations separated by the Madeira river, in central Amazonian Brazil. These results demonstrate that: 1) *P. b. aurantiigena* – whose type locality is the Purus river in Western Amazonia and that would have darker orange cheeks, tights and underwings coverts as diagnostic plumage traits – is a junior synonym of the nominate form; and that 2) specimens from east of the Madeira river are diagnosable by a dark orange cheek (Flame Scarlet 15 and Chrome Orange 16, versus Spectrum Orange 17 or Orange Yellow 18 of the remaining specimens), what suggests that it may represent an undescribed taxon. We are conducting molecular studies of all populations, including samples from a possible contact zone in the upper Madeira river.

A curica-de-bochecha-laranja (*Pytilia barrabandi*) é um psitacídeo com ampla distribuição na bacia Amazônica, particularmente em sua porção ocidental, a oeste dos rios Tapajós e Negro. Duas subespécies são atualmente reconhecidas: *P. b. barrabandi* e *P. b. aurantiigena*, com distribuições supostamente ao norte e sul do rio Solimões, respectivamente. Com objetivo de conduzir uma revisão taxonômica dessa espécie, foram analisados 125 espécimes provenientes de seis museus brasileiros e norte-americanos, sendo avaliada a coloração da plumagem (geral, bochecha, coxa, coberteiras inferiores e encontro da asa) e tomadas medidas morfométricas de bico, asa, cauda e tarso. A análise de componentes principais das medidas demonstrou não haver diferenças significativas entre os táxons descritos, assim como a análise de coloração da plumagem. A análise da plumagem, entretanto, mostrou diferença notável na coloração das bochechas entre as populações separadas pelo rio Madeira (Dark Orange n. 15, versus Orange n. 17-18 dos demais espécimes). Esses dados demonstram que: 1) *P. b. aurantiigena* -- cuja localidade tipo é o Rio Purus no oeste Amazônico e teria como caracteres diagnósticos a coloração alaranjada escura das bochechas, encontro da asa e coxas -- é sinônimo júnior de *P. b. barrabandi*; e 2) espécimes com distribuição a leste do rio Madeira são diagnosticáveis pela coloração da bochecha (Flame Scarlet 15 e Chrome Orange 16, versus Spectrum Orange 17 e Orange Yellow 18 dos demais espécimes), podendo representar um táxon não descrito. Estudos moleculares dessas populações estão em curso, incluindo amostras de uma possível região de contato no alto curso do Rio Madeira.