



Plumage variability and taxonomy of the Capped Seedeater *Sporophila bouvreuil* (Aves: Passeriformes: Emberizidae)

ÉRIKA MACHADO & LUÍS FÁBIO SILVEIRA

Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Caixa Postal 11.461, Cep 05422-970, São Paulo, SP, Brasil e Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, Caixa Postal 42.494, Cep 04218-970, São Paulo, SP, Brazil.

E-mail: erikamcl79@gmail.com

Abstract

The species *Sporophila bouvreuil* comprises four subspecies: *S. b. bouvreuil*, *S. b. pileata*, *S. b. saturata* and *S. b. crypta*. The males of each subspecies differ in plumage whereas the females and juveniles are very similar and difficult to identify to subspecies. Here we use external morphological characters, mostly plumage, to examine the validity of the subspecies. A total of 209 specimens was examined (131 *S. b. bouvreuil*, 29 *S. b. crypta*, 43 *S. b. pileata* and 6 *S. b. saturata*). Although morphological measurements did not separate any taxa, plumage patterns support recognition of two taxonomic units, one of birds having reddish brown male plumage and the other of birds with grayish to white male plumage. Discrete diagnostic characters and sympatry in SE Brazil allow separation of *Sporophila pileata* (Sclater 1864) from *S. bouvreuil* (Müller 1776). On the other hand, *S. b. saturata* Hellmayr 1904 and *S. b. crypta* Sick 1968 should be considered synonyms of *S. bouvreuil*.

Key words: taxonomy, *Sporophila bouvreuil*, Capped Seedeater, Aves, Emberizidae

Resumo

O táxon *Sporophila bouvreuil* compreende quatro subespécies: *S. b. bouvreuil*, *S. b. pileata*, *S. b. saturata* e *S. b. crypta*. Os machos apresentam um padrão de plumagem distinto, enquanto as fêmeas e jovens possuem a plumagem semelhante, sendo difícil identificar com segurança a qual subespécie pertence. Este trabalho teve como objetivo determinar, por meio de caracteres morfológicos externos, a validade dos táxons deste complexo. Foram analisados 209 espécimes, sendo 131 *S. b. bouvreuil*, 29 *S. b. crypta*, 43 *S. b. pileata* e seis de *S. b. saturata*. As análises dos caracteres morfométricos não apontaram diferenças significativas entre os táxons, enquanto que os padrões de coloração de plumagem evidenciaram dois grupos distintos, um composto por aves com o dorso e ventre marrom-avermelhados e outro composto por aves com dorso e ventre cinza ou cinza-esbranquiçados. A presença de caracteres diagnósticos únicos para cada um destes grupos e a sua simpatria no sudeste do Brasil permite reconhecer *Sporophila pileata* (Sclater 1864) e *S. bouvreuil* (Müller 1776) como espécies plenas, enquanto que *S. b. saturata* Hellmayr 1904 e *S. b. crypta* Sick 1968 devem ser considerados como sinônimos de *S. bouvreuil*.

Palavras-chave: Taxonomia, *Sporophila bouvreuil*, caboclinhos, Aves, Emberizidae

Introduction

The genus *Sporophila* (Emberizidae) is among those with a very complex taxonomy. Intra- and interspecific variation is complex, geographic variation is confusing and has not been rigorously investigated, and descriptions of several species were based on only a single or a few individuals. Because of this, delimitation of evolutionary units in this genus is problematic, and the validity of some species, such as *S. melanops*, *S. zelichi* and *S. ardesiaca*, is controversial (Ouellet 1992).

The Capped Seedeater *Sporophila bouvreuil* is one of the best known species in a group of 11 very similar species widespread in South America (Sick 1997; Restall *et al.* 2007). The Capped Seedeater is currently composed of