



Article

urn:lsid:zoobank.org:pub:9D6C2B26-183A-443F-990A-4E44D5D53286

Reappraisal of the taxonomic status of *Amphisbaena prunicolor* (Cope 1885) and *Amphisbaena albocingulata* Boettger 1885 (Amphisbaenia: Amphisbaenidae)

RENATA PEREZ^{1,3}, SÍRIA RIBEIRO² & MÁRCIO BORGES-MARTINS¹

¹ Programa de Pós-graduação em Biologia Animal e Laboratório de Herpetologia, Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av. Bento Gonçalves, 9500, Campus do Vale, prédio 43435, sala 102, 91501-970, Porto Alegre, RS, Brasil.

² Faculdades Integradas do Tapajós, Rua Rosa Vermelha, 335, Aeroporto Velho, 68010-200, Santarém, PA, Brasil.

³ Corresponding author. E-mail: renataperez@gmail.com

Abstract

We revised the taxonomic status of *Amphisbaena prunicolor* and *A. albocingulata*, two taxa traditionally recognized as subspecies of *A. prunicolor* in the *A. darwini* complex. Despite some authors elevated both taxa to the specific rank, its taxonomic decisions were made without specific commentaries and/or proper diagnostic characters. The comparison of morphological characters between the two taxa with other similar species, associated with *A. darwini* (*A. darwini*, *A. heterozonata*, *A. munoai* and *A. trachura*), revealed a unique combination of diagnostic characters. *Amphisbaena prunicolor* and *A. albocingulata* were considered distinct species, diagnosable by the presence of the postmalar row in *A. prunicolor*, absent in *A. albocingulata* and by the ventral colour pattern uniform (pale brown) in *A. albocingulata* and checkerboard (brown-purplish and white) in *A. prunicolor*. We also provided a redescription of the two species, information on intraspecific variation in *A. munoai* and suggested the extension of the distribution of *A. darwini* to southern Brazil.

Key words: Morphology, Squamata, subspecies, species complex, *Amphisbaena darwini*

Resumo

Revisamos o status taxonômico de *Amphisbaena prunicolor* e *A. albocingulata*, dois táxons tradicionalmente considerados subespécies de *A. prunicolor* no complexo de *A. darwini*. Apesar de alguns autores elevarem os dois táxons a nível específico, as decisões taxonômicas foram feitas sem comentários específicos e/ou diagnoses apropriadas. A comparação dos caracteres morfológicos das duas espécies com outras similares, associadas a *A. darwini* (*A. darwini*, *A. heterozonata*, *A. munoai* e *A. trachura*) revelam uma combinação de caracteres diagnósticos. *Amphisbaena prunicolor* e *A. albocingulata* são consideradas espécies distintas, diagnosticáveis pela presença da fileira de pós-malares em *A. prunicolor*, ausente em *A. albocingulata* e pelo padrão de coloração ventral, marrom claro uniforme em *A. albocingulata* e marrom arroxeadado com escamas claras formando um padrão axadrezado em *A. prunicolor*. Apresentamos a redescrição das duas espécies, informações sobre variação geográfica intraespecífica em *A. munoai* e sugerimos a extensão da distribuição geográfica de *A. darwini* para o sul do Brasil.

Palavras chave: Morfologia, Squamata, subespécie, complexo de espécies, *Amphisbaena darwini*

Introduction

Amphisbaena Linnaeus 1758 is the most diverse genus in the suborder Amphisbaenia Gray 1844, with 104 recognized species distributed from South to Central America (Vanzolini 2002; Castro-Mello 2003; Gans 2005; Thomas & Hedges 2006; Mott *et al.* 2008; Ribeiro *et al.* 2008; Mott *et al.* 2009; Ribeiro *et al.* 2009; Strüssmann & Mott 2009; Pinna *et al.* 2010; Ribeiro *et al.* 2011). This number of species includes the taxa formerly placed in the South American genera *Anops* Bell 1833, *Aulura* Barbour 1914, *Bronia* Gray 1865, *Cercolophia* Vanzolini 1992 and *Leposternon* Wagler 1824, recently synonymized with *Amphisbaena* (Mott & Vieites 2009).