

## NOVO REGISTRO DE LEUCISMO EM *Vanellus chilensis* (Molina, 1782), NO SUL DO BRASIL

Antônio Coimbra de Brum<sup>1</sup>

Luiz Liberato Costa Corrêa<sup>1</sup>

César Rodrigo dos Santos<sup>1</sup>

Douglas Ribeiro da Silva<sup>1</sup>

Maria Virginia Petry<sup>1</sup>

### RESUMO

O leucismo é uma mutação cromática que bloqueia a síntese de melanina e provoca a perda da pigmentação nas penas das aves. O presente estudo descreve um novo caso de mutação em *Vanellus chilensis*. Um indivíduo adulto que apresenta leucismo parcial na coloração da plumagem no dorso e asas. O registro foi realizado em perímetro urbano, no município de São Leopoldo, Rio Grande do Sul.

**Palavras-chave:** Charadriidae; Quero-quero; Mutação.

### ABSTRACT

**New record of leucism in *Vanellus chilensis* (Molina, 1782), in southern Brazil.** Leucism is a chromatic mutation that blocs the synthesis of melanin leading to loss of pigmentation in birds feathers. This study describes a new case of mutation in *Vanellus chilensis*. An adult individual that shows partial leucism on the back plumage and wings color. The record has been made in urban perimeter of São Leopoldo city, Rio Grande do Sul.

**Keywords:** Charadriidae; Southern Lapwing; Mutation.

### INTRODUÇÃO

O quero-quero, *Vanellus chilensis*, Charadriidae, com ampla distribuição na América Central até à Terra do Fogo, pode ser encontrado tanto em ambientes campestres quanto aquáticos (Sick, 1997). Mede cerca de 30 cm de comprimento e na coloração destaca-se uma faixa preta, que segue do pescoço até o peito. Apresenta tom cinza escuro na região dorsal e o ventre em tom branco. Tarsos e íris são de coloração avermelhada (Sick, 1997; Couve e Vidal, 2003).

Variações cromáticas na plumagem e partes externas de aves são eventos documentados na literatura (Teixeira, 1985; Nemésio, 1999). As variações mais comumente relatadas, são casos de albinismo, leucismo e melanismo, sendo o leucismo citado com maior frequência (Van Grouw, 2006; 2013). O leucismo trata-se de mutação genética decorrente do bloqueio da síntese de melanina, devido à expressão

---

<sup>1</sup> Lab. de Ornitologia e Animais Marinhos, Universidade do Vale do Rio dos Sinos – UNISINOS, São Leopoldo, RS, Brasil. E-mail para correspondência: [luizjaodosul@gmail.com](mailto:luizjaodosul@gmail.com)

de um gene recessivo (Møller e Moussaëu, 2001) que nas aves provoca perda da pigmentação nas penas (Nemésio, 1999; Van Grouw, 2006; Urcola, 2011). Pode ser considerado leucismo a despigmentação total ou parcial. Total, quando toda a plumagem apresenta uma tonalidade esbranquiçada e parcial, quando apenas algumas penas são afetadas, permanecendo normais as demais. Em ambos os casos, podem ocorrer despigmentação de outras partes nuas como pele, bico, mas, os olhos permanecem na coloração original da espécie (Van Grouw, 2013).

Alguns estudos descrevem casos de leucismo parcial ou total em aves para: *Coragyps atratus*, *Catharus swainsoni*, *Turdus fuscater* e *Parula pitiayumi* (Hosner e Lebbin, 2006), *Turdus rufiventris* (Gonçalves et al., 2008), *Athene cunicularia* (Nogueira e Alves, 2011), *Passer domesticus* (Corrêa et al., 2011; Ribeiro e Gogliath, 2012), *Paroaria coronata* (Corrêa et al., 2012), *Columbina picui* (Corrêa et al., 2013), *Columbina talpacoti* (Yusti-Muñoz e Velandia-Perilla, 2013) e *Curaeus curaesus* (Chávez-Villavicencio, 2014), evidenciando as variações na coloração da plumagem das respectivas espécies.

A presente nota tem por finalidade divulgar o registro de um novo caso de leucismo em *Vanellus chilensis*, contribuindo com a divulgação de variações cromáticas em aves para literatura.

#### DESCRIÇÃO DA OCORRÊNCIA

Em dois de fevereiro de 2015 foi observado um indivíduo adulto leucístico de *Vanellus chilensis* na área do *campus* da Universidade do Vale do Rio dos Sinos, perímetro urbano, no município de São Leopoldo, Rio Grande do Sul. O indivíduo apresenta leucismo parcial em algumas penas do dorso e asas (Figura 1), sendo que nas outras partes do corpo permanece a coloração típica da espécie. Esta ave foi observada em um grupo de cinco Quero-queiros, quatro adultos e um jovem, que tinham coloração normal e forrageavam em gramado baixo. A relação entre os membros do grupo era aparentemente normal, durante o período de observação, que durou cerca de três horas.

Casos de mutações na plumagem de *Vanellus chilensis* foram descritos em Cestari e Costa (2007), Franz e Fleck (2009) e Urcola (2011). O indivíduo registrado em Cestari e Costa (2007) apresentou modificação na coloração da plumagem da cabeça e parte do pescoço, enquanto o restante permaneceu normal. Franz e Fleck (2009) relatam o caso em dois indivíduos, o primeiro apresentou leucismo no topete, cabeça e parte do pescoço, o segundo uma leve variação na coloração nas penas da cabeça. Urcola (2011) descreve um caso de leucismo, no qual a ave apresentou algumas penas brancas no pescoço, peito, asa e dorso. Descreve, também, outros dois casos, nos quais os espécimes de *V. chilensis*, apresentaram uma mutação denominada “Diluição –pastel”, em tons amarelados em algumas penas da cabeça, nuca, dorso e cauda, diferente da coloração típica para a espécie, descrita na literatura. Conforme Van Grouw (2006, 2013), nessa mutação cromática ocorre uma mudança na tonalidade das penas, que podem mudar para um tom de cinza, e/ou marrom-avermelhada, até casos, de amarelo-marrom. Em outro caso de mutação na plumagem para o gênero *Vanellus*, Van Grouw (2006), relatou mutação denominada “Marrom” na plumagem de *V. vanellus*.



Figura 1. Indivíduo de *Vanellus chilensis* apresentando leucismo parcial, em perímetro urbano, São Leopoldo, Rio Grande do Sul. A variação na coloração da plumagem é notável no dorso e na asa (Foto: Luiz Corrêa).

A divulgação desses casos de mutações ajudará a descrever suas possíveis variações (Hosner e Lebbin, 2006), bem como contribuir para o monitoramento das ocorrências, uma vez que tais variações cromáticas podem interferir no comportamento, sucesso reprodutivo e longevidade dos indivíduos afetados (Nogueira e Alves, 2011; Corrêa *et al.*, 2012).

#### REFERÊNCIAS

- CESTARI, C.; COSTA, T. V. V. 2007. A case of leucism in Southern Lapwing (*Vanellus chilensis*) in the Pantanal, Brazil. **Revista científica de la Sociedad Antioqueña de Ornitología**, 17(2):145-147.
- CHÁVEZ-VILLAVICENCIO, C. L. 2014. Caso de leucismo parcial en tordo (*Curaeus curaeus*). **Boletín Chileno de Ornitología**, 20:25- 27.
- CORRÊA, L. L. C. et al. 2012. Registro de leucismo em Cardeal *Paroaria coronata* (Miller, 1776) no sul do Brasil. **Revista de Ciências Ambientais**, 6(2):73-79.
- CORRÊA, L. L. C.; SILVA, D. E.; OLIVEIRA, S. V. 2013. A partial leucism case in *Columbina picui* (Temminck, 1813) (Birds: Columbiforms) in south of Brazil. **Caderno de Pesquisa**, 25(2):41-46.
- CORRÊA, L. L. C. et al. 2011. Registro de leucismo em Pardal, *Passer domesticus* (Lineaeus, 1758), para o sul do Brasil. **Biodiversidade Pampeana**, 9(1):12-15.
- COUVE, E; VIDAL, C. 2003. **Birds of Patagonia, Tierra del Fuego & Antarctic Peninsula**. Chile: Editorial Fantástico Sur Birding Ltda, 656p.
- FRANZ, I.; FLECK, R. 2009. Dois casos de leucismo em quero-quero, *Vanellus chilensis* (Molina, 1782) no sul do Brasil. **Biotemas**, 22(1):161-164.
- GONÇALVES JR., C. C. et al. 2008. Record of a leucistic rufous-bellied thrush *Turdus rufiventris* (Passeriformes, Turdidae) in São Paulo city, Southeastern Brazil. **Revista Brasileira de Ornitologia**, 16(1):72-75.
- HOSNER, P. A.; LEBBIN, D. J. 2006. Observations of plumage pigment aberrations of birds in Ecuador,

- including Ramphastidae. **Boletín de La Sociedad Antioqueña de Ornitología**, **16**:30-43.
- MØLLER, A. P.; MOUSSAEU, T. A. 2001. Albinism and phenotype of barn swallows (*Hirundo rustica*), from Chernobyl. **Evolution**, **55**:2097-2104.
- NEMÉSIO, A. 1999. Plumagens aberrantes em Psittacidae neotropicais – uma revisão. **Melopsittacus**, **2**:51-58.
- NOGUEIRA, D. M.; ALVES, M. A. S. 2011. A case of leucism in the burrowing owl *Athene cunicularia* (Aves:Strigiformes) with confirmation of species identity using cytogenetic analysis. **Zoologia**, **28**(1):53–57.
- RIBEIRO, L. D. B.; GOGLIATH, H. M. 2012. Um caso de leucismo em pardal, *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758) em uma ilha do rio São Francisco, nordeste do Brasil. **Biotemas**, **25**(1):187-190.
- SICK, H. 1997. **Ornitologia brasileira**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 862p.
- TEIXEIRA, D. M. 1985. Plumagens aberrantes em Psittacidae neotropicais. **Revista Brasileira de Biologia**, **45**(1/2):143-148.
- URCOLA, M. R. 2011. Aberraciones cromáticas en aves de la colección ornitológica del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”. **Revista del Museo Argentino Ciencias Naturales**, **13**(2):221-228.
- VAN GROUW, H. 2013. What colour is that bird? The causes and recognition of common colour aberrations in birds. **British Birds**, **106**:17–29.
- VAN GROUW, H. 2006. Not every white bird is an albino: sense and nonsense about colour aberrations in birds. **Dutch Birding**, **28**:79-89.
- YUSTI-MUÑOZ, A. P.; VELANDIA-PERILLA, J. H. 2013. Un caso de leucismo en *Columbina talpacoti* (Columbidae) em el Valle del Cauca, Colombia. **Ornitología Colombiana**, **13**:79-82.