

**Aberração cromática no pernilongo-de-costas-negras,
Himantopus mexicanus, no Ceará, Brasil**
Chromatic aberration in the Black-necked Stilt,
Himantopus mexicanus, in Ceará, Brazil

Lucas Tavares Rabêlo^I  | Luís Gonzaga Sales Junior^{I, II}  |

Tháís Pereira de Oliveira^{II, III}  | Marco Aurélio Crozariol^{III} 

^IUniversidade Estadual do Ceará. Fortaleza, Ceará, Brasil

^{II}Museu de História Natural do Ceará Prof. Dias da Rocha/Universidade Estadual do Ceará. Pacoti, Ceará, Brasil

^{III}Secretaria do Meio Ambiente e Mudanças do Clima. Fortaleza, Ceará, Brasil

Resumo: Um indivíduo de *Himantopus mexicanus* com plumagem aberrante foi observado em 10 de novembro de 2020 e, novamente, em 03 de março de 2021, entre os municípios de Fortaleza e Eusébio, no Ceará, Brasil. O exemplar estava entre um grupo de aves da mesma espécie e possuía leucismo ou grisalho progressivo, sendo este o primeiro registro documentado de aberração cromática para o gênero *Himantopus* na América do Sul.

Palavras-chave: Recurvirostridae. Coloração atípica. Leucismo. Grisalho progressivo.

Abstract: An individual of *Himantopus mexicanus* with aberrant plumage was observed on November 10, 2020 and again on March 3, 2021 between the municipalities of Fortaleza and Eusébio, Ceará, Brazil. The specimen was among a group of birds of the same species and it had leucism or progressive greying, this being the first documented record of chromatic aberration for the genus *Himantopus* in South America.

Keywords: Recurvirostridae. Atypical coloration. Leucism. Progressive greying.

Rabêlo, L. T., Sales Junior, L. G., Oliveira, T. P., & Crozariol, M. A. (2024). Aberração cromática no pernilongo-de-costas-negras, *Himantopus mexicanus*, no Ceará, Brasil. *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi. Ciências Naturais*, 19(1), e2024-e944. <http://doi.org/10.46357/bcnaturais.v19i1.944>

Autor para correspondência: Marco Aurélio Crozariol. Museu de História Natural do Ceará Prof. Dias da Rocha/Universidade Estadual do Ceará. Rua Divino Salvador, 225 – Centro. Pacoti, CE, Brasil. CEP 62770-000 (marcocrozariol@gmail.com).

Recebido em 06/09/2023

Aprovado em 23/10/2023

Responsabilidade editorial: Leonardo de Sousa Miranda



INTRODUÇÃO

O gênero *Himantopus* possui distribuição global, com exceção das regiões polares, e o número de espécies varia entre as publicações sobre o tema (e.g. Remsen Jr. et al., 2023; Winkler et al., 2020). Na América do Sul, ocorrem duas formas, consideradas algumas vezes como subespécies, embora no Brasil sejam oficialmente aceitas como espécies plenas (Piacentini et al., 2015; Remsen Jr. et al., 2023): *Himantopus mexicanus* (Statius Muller, 1776), pernilongo-de-costas-negras, que ocorre, aproximadamente, a latitude 22° S, em direção ao norte; e *Himantopus melanurus* Vieillot, 1817, pernilongo-de-costas-brancas, que ocorre na latitude 8° S, em direção ao sul (Sick, 1997; WikiAves, 2023). Há uma grande área de contato entre essas formas, ampliada nos últimos anos (Dornas et al., 2010; Nunes et al., 2008) e que inclui provavelmente indivíduos híbridos (Harvey et al., 2014; Olmos et al., 2005).

No Ceará, estado onde realizamos o registro aqui apresentado, até o momento, apenas foram documentados indivíduos que, fenotipicamente, são identificados como pertencentes a *H. mexicanus* (Girão-e-Silva & Crozariol, 2021; Silva & Albano, 2002).

Dessa forma, nosso objetivo é divulgar o registro documentado de coloração atípica em *Himantopus mexicanus*.

MATERIAL E MÉTODOS

O registro ocorreu de forma ocasional durante atividades de observação de aves na lagoa da Precabura, localizada na divisa entre os municípios de Fortaleza e Eusébio (3° 50' S, 38° 26' O), estado do Ceará, Brasil. Para a documentação fotográfica, foi utilizada uma câmera Nikon D7100, com lente Nikon 75-300 mm.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

No dia 10 de novembro de 2020, por volta das 16:00 h, na lagoa da Precabura, foi observado e fotografado um indivíduo de *Himantopus mexicanus* com plumagem diferenciada, junto com um bando com mais de 30

indivíduos da mesma espécie (Figura 1). Na plumagem típica da espécie, o alto da cabeça, a parte posterior do pescoço, as costas e as asas são de coloração preta, com o restante do corpo branco, incluindo uma pequena mancha logo acima dos olhos. No indivíduo por nós registrado, praticamente todas as penas pretas da cabeça, do pescoço e do alto dorso eram brancas, incluindo parte das coberteiras das asas (Figura 1). No dia 03 de março de 2021, foi novamente observado um exemplar com as mesmas características, que acreditamos ser o mesmo indivíduo, demonstrando fidelidade ao local onde foi observado anteriormente. Com exceção do indivíduo aqui divulgado, todos os outros apresentavam a plumagem natural da espécie.

Com base na proposta de Grouw (2013), sugerimos que o exemplar em questão possua uma aberração cromática do tipo leucismo ou grisalho progressivo, difícil de ser identificada no campo, sem a captura ou o acompanhamento do animal. O leucismo é a falta de melanina, de forma parcial ou total, por conta da ausência hereditária de células pigmentares em parte ou em toda a pele, podendo acometer tanto as penas quanto a própria pele, e tende a ser simétrica, ocorrendo de forma igual em ambos os lados do corpo. Já no grisalho progressivo, a perda de células pigmentares ocorre de forma gradual, surgindo e aumentando com a idade do animal, e é mais comum do que o leucismo, podendo ser hereditário ou não. Dessa forma, a cada muda de penas, a ave tende a apresentar mais penas brancas (Grouw, 2013). O acompanhamento do exemplar na natureza poderá, portanto, auxiliar na identificação da correta aberração.

A plumagem deste indivíduo relembra aquela encontrada em *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758), espécie do Velho Mundo, mas descartamos a possibilidade de ser esta espécie tanto pela improvável ocorrência deste táxon na América quanto pela presença de penas brancas nas asas. A probabilidade de um híbrido entre *H. mexicanus* e *H. melanurus* também foi descartada, por não conhecermos qualquer registro de *H. melanurus* no





Figura 1. A) Bando de *Himantopus mexicanus* localizado em 10 de novembro de 2020, na lagoa da Precabura, Ceará, onde se nota um indivíduo com plumagem aberrante (indicado pela seta vermelha); B e C) indivíduo de *H. mexicanus* com plumagem aberrante, fotografado em 3 de março de 2021, na mesma localidade, provavelmente sendo o mesmo exemplar. Fotos: Lucas T. Rabêlo.

Figure 1. A) Flock of *Himantopus mexicanus* located on November 10, 2020, in Lagoa da Precabura, Ceará, where an specimen with aberrant plumage can be seen (indicated by the red arrow); B and C) *H. mexicanus* with aberrant plumage, photographed on March 3, 2021, in the same location, probably being the same specimen. Photos: Lucas T. Rabêlo.

Ceará (Girão-e-Silva & Crozariol, 2021) e, principalmente, por conta de os híbridos conhecidos para o gênero apresentarem um padrão misto de plumagem (Pierce, 1984). O indivíduo por nós registrado praticamente não apresenta preto na região do pescoço e da cabeça, coloração que está presente em ambas as espécies mencionadas e que dificilmente não estaria presente no híbrido. Ainda assim, em casos como este, a melhor forma de identificação da aberração cromática seria a coleta do espécime para depositá-lo em uma coleção científica.

No continente americano, apenas Gross (1965) parece ter mencionado indivíduos albinos de aves

da família Recurvirostridae para a América do Norte, possivelmente pertencentes a *H. mexicanus* e/ou *Recurvirostra americana* Gmelin, 1789, entretanto o autor não apresentou qualquer detalhamento quanto às espécies envolvidas. Para as espécies congêneres que ocorrem fora da América, pudemos encontrar raros casos publicados de aberrações cromáticas para *H. himantopus* (Parasharya et al., 2010), *Himantopus novaezelandiae* Gould, 1841 (Buller, 1874) e *Himantopus leucocephalus* Gould, 1837 (Crossland & Simamora, 1999).

Após buscas por outros registros de mutações cromáticas na literatura para *H. mexicanus*, e mesmo

para *H. melanurus*, não logramos encontrar qualquer informação, sendo este, provavelmente, o primeiro registro documentado de coloração atípica para o gênero *Himantopus* na América do Sul.

AGRADECIMENTOS

M. A. C. agradece à Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP), pela bolsa para pesquisas (n° 06319880/2021).

REFERÊNCIAS

- Buller, W. L. (1874). On some additions to the Collection of Birds in the Colonial Museum. *Transactions and Proceedings of the Royal Society of New Zealand*, 7, 224-225.
- Crossland, A. C., & Simamora, D. (1999). Albinism amongst Black-winged Stilts in New Zealand. *Stilt*, 35, 41.
- Dornas, T., Leite, G., & Crozariol, M. A. (2010). Primeiros registros de *Himantopus melanurus* (Charadriiformes: Recurvirostridae) no estado do Tocantins. *Atualidades Ornitológicas*, 153, 8-9.
- Girão-e-Silva, W. A., & Crozariol, M. A. (2021). *Lista de aves do Ceará*. Secretaria do Meio Ambiente do Ceará. www.sema.ce.gov.br/fauna-do-ceara/aves/
- Gross, A. O. (1965). The incidence of albinism in North American birds. *Bird-Banding*, 36(2), 67-71.
- Grouw, H. (2013). What colour is that bird? The causes and recognition of common colour aberrations in birds. *British Birds*, 106(1), 17-29.
- Harvey, M. G., Seeholzer, G. F., Cáceres, D., Winger, B. M., Tello, J. G., . . . Barden, O. (2014). The avian biogeography of an Amazonian headwater. *The Wilson Journal of Ornithology*, 126(2), 179-191. <http://dx.doi.org/10.1676/13-135.1>
- Nunes, A. P., Silva, P. A., & Tomas, W. M. (2008). Novos registros de aves para o Pantanal, Brasil. *Revista Brasileira de Ornitologia*, 16(2), 160-164.
- Olmos, F., Girão-e-Silva, W. A., & Albano, C. G. (2005). Aves em oito áreas de Caatinga no sul do Ceará e oeste de Pernambuco, Nordeste do Brasil: composição, riqueza e similaridade. *Papéis Avulsos de Zoologia*, 45(14), 179-199. <https://doi.org/10.1590/S0031-10492005001400001>
- Parasharya, D., Patel, B., & Parasharya, B. M. (2010). Plumage variations in Black-winged Stilt *Himantopus himantopus*. *Indian Birds*, 6(4-5), 98-99.
- Piacentini, V. Q., Aleixo, A., Agne, C. E., Maurício, G. N., Pacheco, J. P., . . . Cesari, E. (2015). Annotated checklist of the birds of Brazil by the Brazilian Ornithological Records Committee. *Revista Brasileira de Ornitologia*, 23(2), 91-298. <http://www.revbrasilornitol.com.br/BJO/article/view/1263>
- Pierce, R. J. (1984). Plumage, morphology and hybridization of New Zealand stilts *Himantopus* spp. *Notornis*, 31(2), 106-130. <https://www.birdsnz.org.nz/publications/plumage-morphology-and-hybridisation-of-new-zealand-stilts-himantopus-spp-2/>
- Remsen Jr., J. V., Cadena, C. D., Jaramillo, A., Nores, M., Pacheco, J. F., . . . Zimmer, K. J. (2023). A classification of the bird species of South America. *American Ornithologists' Union*. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html>
- Sick, H. (1997). *Ornitologia brasileira*. Editora Nova Fronteira.
- Silva, W. A. G., & Albano, C. G. (2002). *Lista remissiva da avifauna cearense*. Observadores de Aves de Pernambuco.
- WikiAves. (2023). *WikiAves: observação de aves e ciência cidadã para todos*. <https://www.wikiaves.com.br/>
- Winkler, D. W., Billerman, S. M., & Lovette, I. J. (2020). Stilts and Avocets (*Recurvirostridae*), version 1.0. In S. M. Billerman, B. K. Keeney, P. G. Rodewald & T. S. Schulenberg (Eds.), *Birds of the World*. Cornell Lab of Ornithology. <https://doi.org/10.2173/bow.recurv1.01>

CONTRIBUIÇÃO DOS AUTORES

L. T. Rabêlo contribuiu com investigação, metodologia e validação; L. G. Sales Junior com análise formal, curadoria dos dados e validação; T. P. Oliveira auxiliou na curadoria dos dados, validação e visualização; e M. A. Crozariol com conceituação, supervisão e escrita (rascunho original, revisão e edição).

