



Huitzil. Revista Mexicana de Ornitolología

ISSN: 1870-7459

editor1@huitzil.net.

Sociedad para el Estudio y Conservación de las Aves en México A.C.

México

Acosta Broche, Lorge

Primer caso conocido de leucismo parcial en *Tiaris olivacea* en Cuba

Huitzil. Revista Mexicana de Ornitolología, vol. 6, núm. 2, diciembre, 2005, pp. 14-15

Sociedad para el Estudio y Conservación de las Aves en México A.C.

Xalapa, Verazrzu, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=75660202>

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en [redalyc.org](http://redalyc.org)

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto



# Primer caso conocido de leucismo parcial en *Tiaris olivacea* en Cuba

**Lorge Acosta Broche<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Instituto Superior Pedagógico “José Martí”, Carretera Circunvalación Norte km 5 ½, Camagüey, 74670, Cuba. Correo electrónico: [lacosta@ispcmw.rimed.cu](mailto:lacosta@ispcmw.rimed.cu), [larxs021@yahoo.es](mailto:larxs021@yahoo.es)

## Resumen

Se describe por primera vez para Cuba un ejemplar macho de *Tiaris olivacea* que presenta leucismo parcial.

**Palabras clave:** *Tiaris olivacea*, leucismo parcial, Cuba.

## Abstract

**First record of leucism at Yellow-faced Grassquit in Cuba**

I report the first record to Cuba of partial leucism in Yellow-faced Grassquit (*Tiaris olivacea*).

**Keywords:** *Tiaris olivacea*, partial leucism, Cuba.

## Résumé

**Premier cas connu de Leucistisme partiel pour *Tiaris olivacea* à Cuba**

Cette note décrit le premier cas d'un mâle de *Tiaris olivacea* qui est partiellement leucistique.

**Mots clés:** *Tiaris olivecea*, Leucistique partiel, Cuba

HUITZIL (2005) 6: 14-15

En las aves silvestres la alteración del color en especies cuyos patrones son muy estables entre sus individuos es un hecho de muy baja frecuencia de aparición. Aunque en ocasiones este fenómeno puede estar influenciado por factores ambientales, la mayoría de las veces tiene origen genético (Hechavarría, G., com. pers.; profesor de Ecología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de Oriente, Santiago de Cuba).

Según Buckley (1982) estas variaciones fenotípicas responden a mutaciones que influyen en la expresión de un tipo de melanina y en su concentración. Este autor, en su sistema de clasificación define cuatro tipos de variaciones: A) albinismo, que es la pérdida de pigmentos en todas las partes del cuerpo; B) dilución, donde se reduce la concentración de pigmentos y el color se torna más pálido; C) esquizocroísmo, que es la ausencia de un pigmento sin la alteración de otro, y; D) leucismo que implica la pérdida de pigmentos en el plumaje sin la consiguiente decoloración de las partes blandas. Otra variación que puede darse es el xantismo (Cornell Laboratory of Ornithology 2003) que es una variación hacia el color amarillo o anaranjado.

Del leucismo Martin (2001) define dos tipos: el leucismo total (pérdida total de coloración del plumaje, sin afectar las partes corporales), un fenómeno muy poco común, y el leucismo parcial, fenómeno que aparece con cierta regularidad. Martin (2001) no indica cuantitativamente que tan común es uno y otro.

Aunque Helmut (1993) plantea que en la familia Emberizidae las alteraciones del color no son muy raras, fundamentalmente en individuos en cautiverio, en Cuba sólo se conoce de un caso de xantismo (Moreno 1946) en

la especie *Tiaris olivacea*, sin que se haya registrado antes un caso de leucismo.

En este reporte doy a conocer un caso leucismo parcial en un macho de la especie *Tiaris olivacea*. Esta especie es conocida en México como “semillero oliváceo” (Escalante et al. 1996) y en Cuba con los nombres de “bijirito”, “barbito” o “tomeguín de la tierra” (Garrido y Kirkconnell 2000).

Los machos de esta especie, de 12 cm de longitud, son de color verde olivo en el dorso y grisáceo en la región ventral; presentan una ceja distintiva a modo de antifaz y --

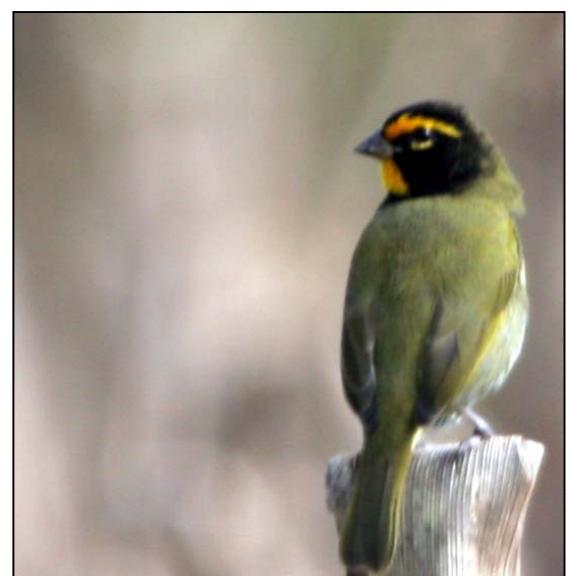


Figura 1. Ejemplar macho de *T. olivacea* fenotípicamente normal.



una mancha debajo del pico, ambas de color anaranjado-amarillento intenso (Fig.1). Los individuos adultos tienen una mancha negra en el pecho que va creciendo con la edad. La hembra y los juveniles por su parte, son muy similares al macho en sus colores básicos, diferenciándose en el color de la ceja y la mancha de la garganta, las que suelen ser de un amarillo muy pálido (Garrido y Kirkconnell, 2000).

El ejemplar que da origen a este reporte es un macho adulto que posee la coloración verde olivo básica de los de su especie, pero gran parte de la cabeza y el pecho, además de algunas plumas dispersas en el dorso y las alas, son de color blanco (Fig. 2a y b).

Esta es la primera vez que se reporta en Cuba un caso de leucismo en la especie. En más de 5 años de observación de campo sobre esta especie en la mitad

centro-oriental de Cuba, no se había registrado un individuo con plumaje semejante (L. Acosta, obs. pers.).

La posibilidad de que esta variación esté influenciada por factores ambientales puede descartarse si se tiene en cuenta que cuando esto ocurre, generalmente por déficit alimentario, el cambio de coloración se expresa en todo el plumaje del animal y no sólo en partes localizadas (Hechavarría com. pers.). Debido a ello, es muy posible que la variación en el plumaje de este individuo tenga un origen genético.

### Agradecimientos

Al señor Dolgis Acosta Broche por darme la idea y ayudarme pacientemente a la hora de fotografiar a este inquieto ejemplar.



Figura 2. Ejemplar macho de *T. olivacea* con leucismo parcial. (a) Vista frontal del ejemplar descrito. Nótese la interrupción de la mancha negra del pecho y la coloración olivo del cuello por plumas blancas. (b) Ejemplar visto desde la derecha, donde se hace más notable su coloración leucística.

### Literatura citada

Buckley, P.A. 1982. Avian genetics. En Petrak, M. (Ed.), Diseases of cage and aviary birds. Second edition, Lea and Febiger. Philadelphia, EUA. Pp. 21-110.

Cornell Laboratory of Ornithology. 2003. Strange Birds at Your Feeder. En Cornell Laboratory of Ornithology, All About Birds. Ithaca, NY, EUA. <<http://www.birds.cornell.edu/programs/AllAboutBirds/AttractingBirds/Challenges/StrangeBirds.html>>. Fecha de consulta: 3 de junio del 2005. Fecha de última modificación del texto: 2003.

Escalante, P., Sada, A. M. y Robles, J. 1996. Listado de nombres comunes de las aves de México. CONABIO/Sierra Madre. México, D.F., México

Garrido, O. H. y Kirkconnell, A. 2000. Field Guide to the Birds of Cuba. Cornell University Press, Ithaca, NY, EUA.

Helmut, S. 1993. Birds in Brazil: A natural history. Princeton University Press. Princeton, NJ, EUA.

Martin, T. 2001. Classifying and defining fallow colour morphs in Parrots. En Martin, T (Ed.), The genetics of colour in the budgerigar and other parrots. <[http://ourworld.compuserve.com/homepages/clive\\_hesford/terry/fallow01.html](http://ourworld.compuserve.com/homepages/clive_hesford/terry/fallow01.html)>. Fecha de consulta: 3 de junio del 2005. Fecha de última modificación de la página: 18 de enero del 2001.

Moreno A. 1946. Notas ornitológicas. Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. (La Habana, Cuba) Vol. 18: 186-187.