

**TRES CASOS DE LEUCISMO EN *TIARIS OLIVACEUS*: UNA RARA COINCIDENCIA EN LA ORNITOFAUNA DE CAMAGÜEY, CUBA**

**Three cases of Leucism in *Tiaris olivaceus*: a rare coincidence in the avifauna of Camagüey, Cuba**

**Lorge Acosta Broche**

*Universidad Pedagógica “José Martí”, Carretera Circunvalación Norte km 5 ½, Camagüey, 74670, Cuba.  
lacosta@jspmwrimed.cu, larxs021@yahoo.es*

**RESUMEN**

Se describen tres ejemplares machos de *Tiaris olivaceus* que presentan leucismo parcial en diferentes grados. Esta variación es rara en individuos en estado salvaje al punto que son estos los primeros tres casos conocidos para Cuba. Se comenta la frecuencia de aparición y la causa de las diferencias en la coloración.

**Palabras clave:** Cuba, leucismo parcial, *Tiaris olivaceus*

**ABSTRACT**

Three leucistic male specimens of *Tiaris olivaceus* are described. This variation is very rare in individuals in wild. The frequency of occurrence and cause of the differences in coloration are discussed.

**Key words:** Cuba, partial leucism, *Tiaris olivaceus*

*Tiaris olivaceus* es una especie muy común en Cuba, usualmente usada como ave de compañía, y se conoce con los nombres de “bijirito”, “barbito” o “tomeguín de la tierra” (Garrido & Kirkconnell 2000). Los machos, 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 una mancha debajo del pico, ambas de color anaranjado-amarillento intenso. 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.

El leucismo se origina en una variación genética que implica la pérdida de pigmentos en el plumaje sin la consiguiente decoloración de las partes blandas. De esta Martin (2001) define dos tipos: el total que es la pérdida de toda la coloración del plumaje, sin afectar las partes corporales, un fenómeno muy poco común, y el leucismo parcial, que aparece con cierta regularidad, aunque este autor no indica cuantitativamente que tan común es uno y otro.

En la familia Emberizidae las alteraciones del color no son muy raras, fundamentalmente en individuos en cautiverio, sin embargo en estado silvestre son hechos de muy baja frecuencia de aparición (Sick 1993). Hasta la fecha en Cuba sólo se conocía para la especie *Tiaris olivaceus* un caso de xantismo y uno de leucismo parcial (Moreno 1946; Acosta 2005). En este reporte se suma la descripción de dos ejemplares machos más de *T. olivaceus* (Figs. 1a y b) que presentan leucismo parcial en diferente grado a lo referido por Acosta (2005) (Fig. 1c). Todos estos machos presentaron la condición en el momento de captura, y ninguno mostró indicios de haber estado en cautiverio previamente.

**DESCRIPCIÓN E ILUSTRACIÓN DE LOS EJEMPLARES.-** En el ejemplar 1, capturado en la carretera circunvalante norte de la ciudad de Camagüey en enero de 2005, el color básico es el verde olivo y las manchas claras aparecen sólo en la nuca y ambos lados de la cabeza. El resto del cuerpo es similar a los individuos fenotípicamente normales (Fig. 1a). En el ejemplar 2 el color básico es el blanco-amarillo, expresado en toda la cabeza, el dorso, pecho y vientre incluso plumas secundarias del ala. La cola y la mayoría de las plumas del ala mantienen su



**Figura 1.** Los tres ejemplares machos mostrando leucismo, capturados cerca de la ciudad de Camagüey, Cuba entre julio del 2004 y marzo del 2005. a. ejemplar 1; b. ejemplar 2; c. ejemplar 3 (ver texto para más detalles).

color verde olivo Fig. 1b). Este ejemplar fue capturado en “Los Orientales”, a 19 km. al norte de Camagüey en marzo de 2005. El ejemplar 3 (Fig. 1c) el color básico es el verde olivo y las manchas claras aparecen en la nuca, ambos lados de la cabeza y parte de la región ventral. El resto del cuerpo es similar a los individuos fenotípicamente normales. Fue capturado en la carretera circunvalante norte de la ciudad de Camagüey en julio de 2004 (ver Acosta 2005).

**SOBRE LA FRECUENCIA DE APARICIÓN Y LAS DIFERENCIAS DE COLORACIÓN.-** Según aclara Martin (2001) este tipo de variación tiene origen genético. Sin embargo, su transmisión a la descendencia debe ser difícil si tomamos en cuenta que estos individuos se convierten en sus hábitats naturales en blanco fácil para los depredadores y que además por sus diferencias fenotípicas, pueden presentar dificultades para encontrar pareja. Es una extraña coincidencia que los tres primeros registros de leucismo parcial para la especie *Tiaris olivaceus* en Cuba hayan aparecido casi al mismo tiempo y en localidades muy cercanas entre sí. Aunque no existen datos estadísticos que lo confirmen, es muy baja la frecuencia de aparición de este tipo de variación, pues en cinco años de observaciones de campo en la mitad centro-oriental de Cuba sólo hemos registrado estos casos. Vale la pena notar que hasta el momento no hay reportes de leucismo en esta especie en Colombia, y no hay indicios de esta condición entre más de 60 ejemplares en la colección del Instituto de Ciencias Naturales (F. G. Stiles, comunicación personal).

El grado en que estos individuos están “decoloridos” responde esencialmente a cuán temprano ocurra la mutación durante la embriogénesis. Si la mutación ocurre en las primeras divisiones mitóticas del cigoto,

un número considerable de células serán portadoras del cambio y por ende, como se puede apreciar en la figura 2, un porcentaje elevado del plumaje perderá su color original. En los otros dos ejemplares se infiere que la mutación ocurrió en estados más avanzados del desarrollo embrional pues en ellos el color verde sigue siendo el básico.

Agradezco a Terry Martin por las consultas y sus rápidas y muy fundamentadas respuestas. Robin Restall, Alan Brush y Víctor Piacentini enriquecieron el manuscrito con sus comentarios.

#### LITERATURA CITADA

- ACOSTA, L. 2005. Primer caso conocido de leucismo parcial en *Tiaris olivacea* en Cuba. Huitzil 6: 14-15. <<http://huitzil.net>>.
- GARRIDO, O. H. & A. KIRKCONNELL. 2000. Field Guide to the Birds of Cuba. Cornell University Press, Ithaca, NY.
- SICK, H. 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 T. Martin (ed.), The genetics of colour in the budgerigar and other parrots. <<http://ourworld.compuserve.com/homepages/clivehesford/terry/fallow01.html>>.
- MORENO A. 1946. Notas ornitológicas. Memórias de la Sociedad Cubana de Historia Natural 18:186-187.

Recibido 6 abril 2006,

Aceptado 28 septiembre 2006.