

VARIANTES DE PLUMAJE Y MALFORMACIONES EN *TURDUS* SPP

Tomás SANTOS
Cátedra de Zoología de Vertebrados
Facultad de Biología
Universidad Complutense
Madrid-3

Durante las temporadas de migración-invernada de 1977/78, 78/79 y 79/80, se han examinado algunos miles de ejemplares pertenecientes a cuatro especies de *Turdus* spp., habiendo encontrado varios casos de plumajes atípicos y un par de malformaciones. La distribución de las muestras, que fueron tomadas sobre pájaros capturados en diversas localidades de las provincias de Jaén, Córdoba, Ciudad Real, Badajoz y Madrid, queda expuesta en la tabla I.

Se encontraron dos Mirlos Comunes con albinismo parcial; uno presentaba dos áreas blancas dispuestas «simétricamente» a ambos lados de la mandíbula inferior que se extendían hacia abajo y lateralmente hacia la garganta (fig. 1) *; el segundo contaba con una treintena de plumas blancas distribuidas entre el occipucio y el obispillo. En diciembre del 78 tuvimos ocasión de observar un ejemplar disecado en una casa de Marmolejo (Jaén), que exhibía una variante de plumaje ajustada al tipo definido por HARRISON (1962) como esquizocroismo no-eumelánico o forma «fawn» (siguiendo la terminología de RENSCH, 1925). Dicho tipo se caracteriza por la pérdida de los pigmentos melánicos grises o negros, dando lugar a formas en que dominan los tonos más claros, pardo o ante, producidos por los pigmentos carotenoides.

El 18.11.78 encontramos en Baños de la Encina (Jaén) un macho de Mirlo con ambas mandíbulas extraordinariamente alargadas y curvadas hacia afuera, de modo que sus bordes internos no contactaban en gran parte de su longitud (fig. 2) *. La distancia tomada hasta el culmen —38,4— es desproporcionadamente superior a la media —22,4— dada por HAVLIN (1962) para 155 medidas efectuadas en Checoslovaquia, así como al margen de variación —20 a 27— dado por otros autores (WITHERBY, 1965; GEROUDET, 1974). El resto de las medidas —ala: 126, tarso: 34,2, cola: 123— se ajustan mejor al intervalo dado por los autores citados, si bien la cola y el tarso están muy por encima de la media, mientras que el peso —83,5— se encuentra bastante por debajo. El ejemplar no parecía presentar ningún otro tipo de anomalía.

* Damos las gracias a José Luis Tellería por sus ilustraciones y sugerencias.

De los diez Zorzales Comunes con anomalía en la pigmentación del plumaje siete mostraban esquizocroismo no-eumelánico en grado variable, afectando a todo el plumaje en cinco casos, aunque con diferente intensidad, pero únicamente a las plumas alares y rectrices en los otros dos. Se tomaron las medidas de ala, tarso, pico y cola, así como el peso de tres ejemplares, no

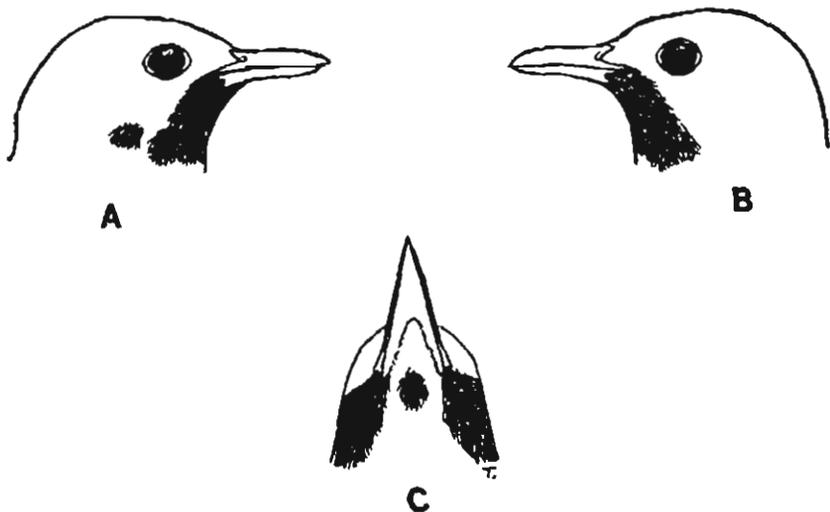


Fig. 1.—Macho adulto de Mirlo (*Turdus merula*) con albinismo parcial; Baños de la Encina, noviembre de 1978. Adult male Blackbird with partial albinism; Baños de la Encina (Jaén), November 1978.

diferiendo para nada de los dados por la bibliografía. De los tres ejemplares restantes, uno presentaba un singular modelo de albinismo parcial, con las supracobertoras caudales y la parte inferior del dorso moteadas de blanco; las medidas y el peso tampoco discrepaban de los normales. Los otros dos tenían una serie de plumas albinas en una u otra ala. Finalmente, un individuo de la misma especie presentaba una malformación en el metatarso de la pata derecha, donde le faltaban totalmente las falanges de los dedos primero, segundo y cuarto, mientras que las del tercero estaban deformadas y mostraban un claro engrosamiento; los 57 gramos que pesaba el ejemplar se encuentran en el límite inferior de la especie durante la fecha en que fue capturado —segunda mitad de diciembre; 395 individuos pesados—.

Un espécimen de Zorzal Alirrojo presentaba albinismo en tres remiges secundarias.

Aunque hay una bibliografía relativamente abundante sobre anomalías de plumaje, los porcentajes dentro de cada especie y las posibilidades de su-

pervivencia frente a pájaros normales están pobremente documentadas. SAGE (1963), sobre una muestra de 3.134 registros, y GROSS (1965), sobre otra de 1.847, hacen balance de la incidencia de albinismo y melanismo en los pájaros británicos y norteamericanos respectivamente, encontrando que la familia Turdidae se sitúa en primer y segundo lugar en uno y otro país; respecto a las especies, el Mirlo encabeza la lista de SAGE con el 19,7 por 100 de todos los casos y el *Turdus migratorius* la de GROSS con el 8,22 por 100, pero en ambas especies la detección de anomalías se encuentra especialmente facilitada por una serie de razones y no se conoce la proporción real de variantes de plumaje en cada una. Censos hechos por HICKS (1934) en Estorninos arrojan

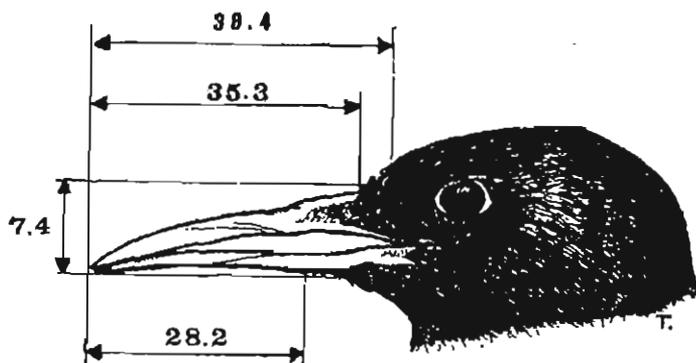


Fig. 2.—Macho adulto de Mirlo con malformación en el pico; Baños de la Encina, noviembre de 1978. Adult male Blackbird with elongated bill; Baños de la Encina, November 1978.

un porcentaje de 0,01 por 100 con signos de albinismo sobre una muestra de 10.000 pájaros, y un total de 20.931 Gorriones Comunes (*Passer domesticus*) dieron un porcentaje inferior al 1 por 100 con trazas de albinismo según РИЕСНОСКИ, 1954 (ambos en SAGE, 1963).

Respecto a la supervivencia parece que hay motivos evidentes para pensar que los individuos con anomalías en el plumaje están en clara desventaja frente a pájaros normalmente pigmentados (SAGE, 1962), y la pequeña proporción encontrada puede deberse a una escasa incidencia de las causas de anomalía pero también a baja supervivencia de pájaros con plumajes anormales, por lo que sería en extremo interesante conocer las proporciones respectivas que afectan a jóvenes y adultos. Nada concreto hemos podido encontrar a este respecto y no podemos, por tanto, ofrecer ninguna comparación con los porcentajes obtenidos por nosotros para ambas edades, que fueron determinadas siguiendo a SVENSSON (1975). Teniendo en cuenta que en dos individuos

no fue determinada la edad, los adultos suman el 58,3 por 100 de los casos (7 de 12), si bien no podemos perder de vista el pequeño número de afecciones y la ausencia de albinismo total, que parece ser la patología más deletérea (SAGE, 1962). Por otra parte, una buena variedad de factores no hereditarios, y se sospecha que la senilidad puede estar entre ellos, pueden inducir variaciones en la pigmentación del plumaje (SAGE, 1962).

TABLA I

Distribución por temporadas y especies de los muestreos; VP indica el número de variantes de plumaje; las cifras entre paréntesis se refieren a adultos (un Zorzal Común y un Mirlo pertenecientes a la columna VP no pudieron determinarse)

	9.11.77/ 17. 1.78	14.10.78/ 4. 3.79	4.11.79/ 21.12.79	TOTAL	VP	% VP
<i>T. phylomelos</i>	2.902	9.190	3.858	15.950(9.289)	10(4)	0.06(0.04)
<i>T. iliacus</i>	832	1.064	179	2.075(1.486)	1(1)	0.05(0.07)
<i>T. viscivorus</i>	9	45	14	68	—	—
<i>T. merula</i>	106	975	227	1.308(750)	3(2)	0.23(0.27)

Hay un detallado trabajo de POMEROY (1962) que trata de los tipos de anomalías del pico, sus posibles causas y sus consecuencias; casos de elongación de ambas mandíbulas son muy frecuentes en Estorninos Pintos (*Sturnus vulgaris*), y muchos de estos pájaros no modifican siquiera su comportamiento alimenticio, aunque por otro lado parece que cualesquiera deformaciones del pico no inciden demasiado en la supervivencia de los individuos afectados y estos son capaces de variar y adaptar su conducta a la particular morfología que soportan. POMEROY estima que los pesos pueden tomarse como una indicación del estado general del animal y comprueba que solo uno de siete casos con deformación en el pico tenía un peso apreciablemente inferior al normal; sin embargo, no comenta ningún caso como el presentado aquí (expone 60 casos sobre una muestra de 19.427 Passeriformes) y es posible que la separación de ambas mandíbulas ocasione dificultades mayores que su simple elongación.

RESUMEN

El examen de 19.401 ejemplares de cuatro especies del género *Turdus* arrojó un total de 2 malformaciones morfológicas y 14 variantes de plumaje, con el Mirlo (*Turdus merula*) a la cabeza en cuanto al porcentaje de afecciones. Seis individuos presentaban albinismo parcial y 8 esquizocroísmo no-eumelánico en grado variable.

SUMMARY

Two morphological malformations and fourteen colour variations in the plumage were found in a sample of 19.401 *Turdus* spp., the Blackbird being the species with a great percentage. In six individuals occurred partial albinism and non-eumelanitic schizochroism in eight ones.

BIBLIOGRAFÍA

- GEROUDET, P. (1974). *Les Passereaux d'Europe. II: des mésanges aux fauvettes*. Delachaux & Niestlé S. A., Neuchatel (Switzerland), 1974.
- GROSS, A. C. (1965). The incidence of albinism in North American birds. *Bird Banding*, 86: 67-71.
- HARRISON, C. J. O. (1962). Grey and fawn variant plumages. *Birds Study*, 10: 219-233.
- HAVLIN, J. (1962). Variability of somatic characters in the european Blackbird, *Turdus merula merula* Linné, 1758. *Zool. Listy*, 11: 279-285.
- POMEROY, D. E. (1962). Birds with abnormal bills. *British Birds*, 55: 49-72.
- SAGE, B. L. (1962). Albinism and melanism in birds. *British Birds*, 55: 201-225.
- SAGE, B. L. (1963). The incidence of albinism and melanism in British Birds. *British Birds*, 56: 409-416.
- SVENSSON, L. (1975). *Identification guide to european Passerines*. Stockholm.
- WITHERBY, H. F. & al. (1965). *The handbook of british birds. Volumen II: Warblers to owls*. Witherby LTD, London.