

Dos Carriceros Tordales *Acrocephalus arundinaceus* iniciando la muda completa en el centro de España

O. FRÍAS

Two Great Reed Warblers *Acrocephalus arundinaceus* starting their complete moult in Central Spain

Two adult Great Reed Warblers trapped repeatedly between June and September 1997 were found to be initiating a complete moult in the breeding area. It is suggested that these birds might ultimately have completed their moult, or interrupted it, in the breeding area, or maybe have initiated autumn migration in active complete moult.

Key words: Great Reed Warbler, *Acrocephalus arundinaceus*, complete moult, central Spain.

Óscar Frías. Departamento de Biología Animal,
Universidad de Alcalá, E-28871 Alcalá de Henares (Madrid)
e-mail:bnjps@bioani.alcala.es
Rebut: 09.12.97; Acceptat: 06.07.98

La muda de plumas de vuelo en el Carricero Tordal *Acrocephalus arundinaceus* dentro del área mediterránea ha sido documentada por diversos autores en las dos últimas décadas (Sultana & Gaudi 1976, Boutin & Cherain 1989, Spina 1990, Cramp 1992, King 1994, De la Puente & Fernández 1996, Magnani & Serra 1996, Maragna & Pesente 1997) pasando de ser un hecho registrado aisladamente a un proceso considerado como llevado a cabo por una pequeña parte de la población (Copete *et al.* 1998). La mayor parte de los registros se han producido durante el

periodo postnupcial, no conociéndose con seguridad el lugar de origen de las aves implicadas, exceptuando dos reproductores en el centro-norte de Italia (Magnani & Serra 1996, Maragna & Pesente 1997) y otro en el Delta del Ebro (NE de España, Copete *et al.* 1998).

Entre el 23 de mayo y el 15 de octubre de 1997, durante una campaña de anillamiento en la Laguna de San Juan (Chinchón, Madrid), se trampearon un total de 47 Carriceros Tordales (Tabla 1), 29 adultos (código Euring 4/5/6) y 18 juveniles (código Euring 3/3J), de los que 15 individuos

	Mes					
	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre
Adulto:	1	13	11	3	1	0
Juvenil:	—	0	4	8	6	0

Tabla 1. Distribución de las capturas de adultos y juveniles de Carricero Tordal en La Laguna de San Juan durante el periodo de estudio.

Table 1. Distribution of captures of adult and juvenile Great Reed Warblers in the Laguna de San Juan during the study period.

eran autocontroles de años anteriores. Se procedió a su datación utilizando los criterios habituales para esta especie (grado de desgaste de plumaje, presencia/ausencia de puntos en la lengua [Svensson 1992] y color del iris [Cramp 1992, obs.pers]). Las aves adultas se sexaron mediante la placa de incubación. Asimismo, se realizó un examen de la muda de las plumas de vuelo (Ginn & Melville 1983).

Se encontraron dos aves adultas iniciando la muda de primarias (ver Tabla 2). El primer individuo (2714621) fue anillado el 28 de junio de 1996 como ave adulta y controlado los días 17 de junio, 9 y 21 de julio de 1997, presentando en estas fechas desarrollada la placa de incubación, así como ninguna evidencia de muda de primarias. Fue controlado nuevamente el 5 de agosto de 1997, presentando ya la placa de incubación en regresión, e iniciando la muda de las dos primarias más internas. El segundo individuo (2781517) fue

anillado el día 9 de julio de 1997 (también como adulto), no presentando evidencia de placa incubatriz ni de muda de primarias. Posteriormente, fue controlado el día 18 de septiembre realizando la muda completa (ver Tabla 2). Además, este ejemplar mudó todas las cobertoras mayores, así como la cobertora carpal, pero no así el álula. Tanto la presencia de placa de incubación en el primer individuo como la fecha de captura del segundo (dentro del periodo de cría en esta zona), sugieren que ambas aves pertenecen a la población nidificante local.

Para las aves que siguen este patrón de muda, el inicio de la muda completa parece tener lugar en las zonas de cría, como sugieren los datos de Maragna & Pesente (1997), Copete et al. (1998) y del presente estudio. Parte de estos individuos pueden tanto finalizar la muda como interrumpirla en sus correspondientes áreas de cría (Maragna & Pesente 1997, Copete et

Tabla 2. Puntuaciones de muda de los Carriceros Tordales capturados en muda activa en La Laguna de San Juan. Numeración de las plumas y puntuación según Ginn & Melville (1983).

Table 2. Moulting scores for the two Great Reed Warblers trapped while undergoing active moult in Laguna de San Juan. Feather numbering and scores follow Ginn & Melville (1983).

Individuo	Fecha	Terciarias-Secundarias	Primarias	Rectrices
2714621	5-8-97	00000000	2100000000	000000
2781517	18-9-97	15000001	5555300000	111000

al. 1998) pero, como apunta King (1994), algunas aves podrían solapar la muda completa y la migración otoñal.

Debido al estadio de muda de los ejemplares capturados en la zona de estudio, no se puede descartar que éstos fueran a finalizar la muda, interrumpirla, o bien que comenzaran la migración otoñal con plumas de vuelo todavía creciendo. En general, las aves en paso postnupcial que están en proceso de muda en el área mediterránea podrían seguir una de estas dos estrategias: completar la muda antes de cruzar el Sahara (King 1994), posiblemente en alguna área de descanso favorable o de stopover más meridional, o bien interrumpir la muda (quizás suspendiéndola, como sugiere Spina [1990], para reiniciarla en la zona de invernada).

Convendría obtener más datos acerca de la muda de los Carriceros Tordales en áreas de nidificación de España, para tratar de determinar cuáles son los costes y beneficios de seguir esta estrategia de muda y cuál es su significado adaptativo. *

AGRADECIMIENTOS

A todos los miembros del Grupo Troglodytes, ya que sin su ayuda y entusiasmo este trabajo no se hubiera realizado. A Javier Seoane, Guillermo Blanco, Rosa Rodríguez y a todos los anilladores que han participado en este proyecto. Javier de la Puente me asesoró con la bibliografía. Jaime Potti revisó el manuscrito y aportó valiosos comentarios al respecto.

RESUM

Dos Balquers Acrocephalus arundinaceus iniciant la muda completa en el centre d'Espanya

Entre el maig i l'octubre de 1997 es van capturar dos adults de Balquer que estaven

iniciant la muda completa a l'àrea de cria. Se suggereix que aquests ocells podrien haver completat la muda o haver-la interromput a l'àrea de cria, o potser podrien haver iniciat la migració de tardor en muda activa.

BIBLIOGRAFÍA

BOUTIN, J. & CHERAIN, Y. 1989. The Camargue bird report 1986-87. *Rev. Ecol.* 44 (2): 165-190.

COPETE, J.L., BIGAS, D., MARINÉ, R & MARTÍNEZ-VILALTA, A. 1998. Frequency of complete moult in adult and juvenile Great Reed Warblers (*Acrocephalus arundinaceus*) in Spain. *J. Ornithol.* 139: 421-424.

CRAMP, S. 1992. *The Birds of the Western Palearctic*. Vol. VI. Oxford: Oxford University Press.

DE LA PUENTE, J. & FERNÁNDEZ MEJÍAS J. 1996. Captura de Carricero Tordal *Acrocephalus arundinaceus* realizando una muda completa en el sur de España. *Butll. GCA* 13: 41-43.

GINN, H.B. & MELVILLE, D.S. 1983. *Moult in Birds*. BTO Guide 19. Tring: British Trust for Ornithology.

KING, J.R. 1994. Initiation of remige moulting by first year Great Reed Warblers *Acrocephalus arundinaceus arundinaceus* in Europe. *Ringing & Migration* 15: 123-126.

MARAGNA, P. & PESENTE, M. 1997. Complete moult confirmed in a Great Reed Warbler *Acrocephalus arundinaceus* population breeding in northern Italy. *Ringing & Migration* 18: 57-58.

MAGNANI, A. & SERRA, L. 1996. Great Reed Warblers *Acrocephalus arundinaceus*

arundinaceus performing complete remex moult before post-breeding migration. *Avocetta* 20: 153-154

SPINA, F. 1990. First data on complete summer moult in the Great Reed Warbler (*Acrocephalus arundinaceus*) in northern Italy. *J. Ornithol.* 131: 177-178.

SULTANA, J. & GAUCI, C. 1976. Great Reed Warbler moulting in August. *Il Merill* 17: 30

SVENSSON, L. 1992. *Identification Guide to European Passerines*. 4th edition. Stockholm: Svensson.