

Datos sobre la biometría del Pájaro Moscón *Remiz pendulinus* en la provincia de Alicante (SE de España)

I.G. PEIRÓ

Data about the biometry of the Penduline Tit *Remiz pendulinus* in Alicante province (SE Spain).

This note presents some biometrical data referred to the wing-length and weight of Penduline Tits Remiz pendulinus in a winter locality of Alicante province (SE Spain).

The average wing-length obtained was 55.88 mm (SD= 1.85; n=51), with a range of 51-60 mm. The average weight was 9.33 g. (SD= 0.52; n=51) (8-10.5). No significant differences were found between the individuals sexed as males and females in terms of wing-length and weight. The winter population of Penduline Tits in this study area consists mainly of individuals of nordic origin.

Key words: *Remiz pendulinus*, biometry, SE Spain.

Ignacio García Peiró. El Salvador, 17, 4º D. 03203 ELCHE (Alicante).

Rebut: 19.11.91; Acceptat: 24.01.92

INTRODUCCION

La distribución del Pájaro Moscón *Remiz pendulinus* en la Península Ibérica ha sufrido una reciente expansión desde sus áreas originales de cría en el extremo oriental, hacia el oeste (Delibes et al 1978), fenómeno no ajeno a lo ocurrido en el resto de su distribución dentro del Paleártico occidental (Tricot 1967).

Dentro de las áreas de cría en la Península, la especie posee requerimientos de hábitat muy estrictos (sotos fluviales, carrizales) presentando, por consiguiente, una distribución muy local (Bernis 1954), viéndose ésta am-

pliada por la presencia de un importante contingente de individuos invernantes procedentes de otras latitudes (Fernández Cruz et al. 1985).

La presente nota analiza los datos biométricos obtenidos de capturas de *Remiz pendulinus* en una localidad de la provincia de Alicante, donde la especie es considerada como invernante. De este modo, se pretende contribuir a completar la escasa información existente sobre la biología de la especie en la Península Ibérica (véase por ejemplo Aragués 1964).

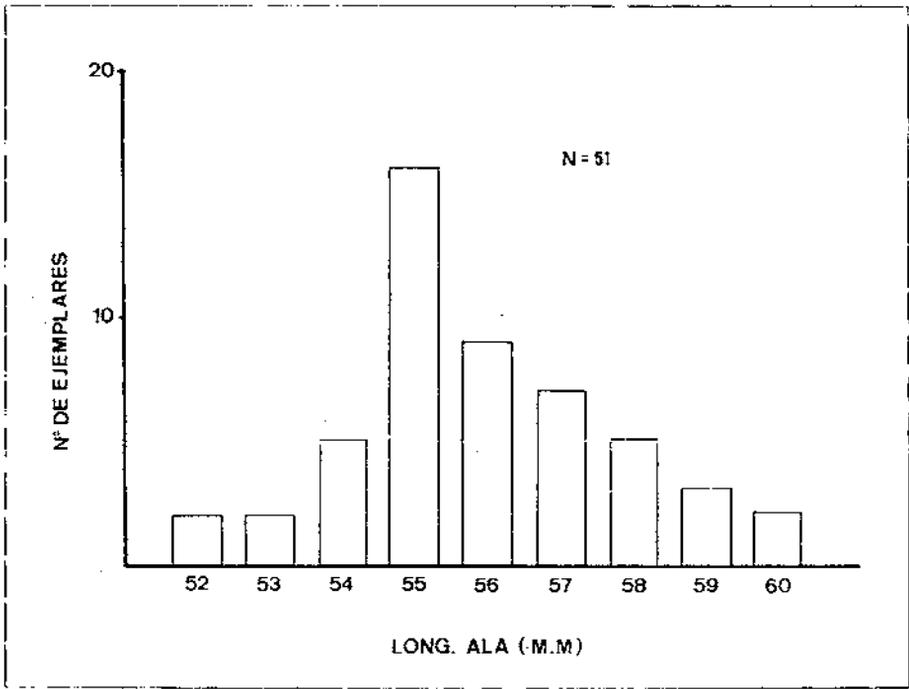


Fig. 1. Histograma de frecuencias para las longitudes alares de *Remiz pendulinus*.

Fig. 1. Frequency histogram for wing lengths of *Remiz pendulinus*.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han utilizado los datos procedentes de 51 ejemplares capturados durante el invierno 1988-1989, abarcando desde la segunda quincena de diciembre de 1988 hasta la segunda de febrero de 1989.

El área de trampeo estuvo localizada en un extenso carrizal *Phragmites* sp en la localidad conocida como «Clot de Galvany» dentro de la partida de Balsares, enclavada en el extremo sudoriental del término municipal de Elche (38. 16N 00. 11W). La zona de trampeo dista aproximadamente 2-3 Km. de la línea de costa.

El número total de muestreos realizados fue de nueve, aunque éstos no fueron constantes a

lo largo de los meses considerados, variando entre tres en la segunda quincena de diciembre y uno en la primera y segunda quincena de febrero.

En cada uno de ellos se emplearon redes japonesas (12 metros de longitud), en número variable. El tiempo en que éstas permanecieron abiertas osciló entre 2.5 y 4.5 horas.

A los ejemplares capturados se les anilló y efectuó la toma de la longitud alar (método de la cuerda máxima según Svensson (1984), con aproximación de 1 mm y del peso (aproximación de 0.5 gr.).

El sexado de los ejemplares capturados se efectuó atendiendo a criterios de amplitud relativa de la máscara facial y contraste de tonalidades en dorso, siendo ambos caracte-

res más acusados en machos que en hembras (Busse 1984 y Svensson 1984).

Durante la campaña se obtuvieron dos controles de individuos anillados como aves del primer año en dos localidades alemanas: Beekow (Frankfurt) 52.10N 14.12E y Götting (Erfurt) 50.52N 10.37E, cuyos datos fueron tomados y analizados conjuntamente con el resto de los ejemplares. Para el tratamiento de los datos se sigue a Fowler & Cohen (1986).

RESULTADOS Y DISCUSION

La longitud alar media obtenida fue de 55.88 mm (SD= 1.85 ; rango 52-60 mm). El escaso número de ejemplares capturados no permite efectuar comparaciones en cuanto a sexos y edades. No obstante, la distribución de frecuencias para las longitudes alares totales (ver fig. 1) sugiere, en principio, la existencia de una curva unimodal con un pico muy pronunciado en el valor de 55 mm, pudiéndose sugerir la ausencia de diferencias entre los distintos elementos de la población en cuanto a este parámetro.

Por otra parte, no se aprecian diferencias significativas entre los valores medios de las longitudes del ala en los individuos sexados como machos ($\bar{X}= 55.96$; $n=25$) y hembras ($\bar{X}= 55.89$; $n=19$) ($t=0.072$; $P>0.05$ g.l.=42).

El amplio margen de valores de longitudes de alas obtenido (52-60 mm), es bastante más extremo que los 55-58 mm mencionados en la literatura general (Heinroth 1926, Geraduel 1954, Vaurie 1959, en Tricot 1967). No obstante, cabe la posibilidad de que las medidas puedan estar tomadas por otro método distinto al de la cuerda máxima; en tal caso, los valores resultan infravalorados respecto a los nuestros.

Dada la tardía extensión del área de distribución de la especie, las diferencias biométricas entre las distintas poblaciones europeas pueden ser mínimas. Así, por ejemplo, Blondel (en Tricot 1967), sobre una muestra de 100 ejemplares del núcleo reproductor de la Ca-

marga (Francia SE) obtiene una media de 53.8 mm, algo inferior a la nuestra, aunque con extremos similares (51-58). Esto contrasta con la variabilidad existente en los datos procedentes de áreas en expansión donde, por ejemplo, Kowalski y Viellard (1964), en base a tres capturas procedentes del Noroeste de Francia, obtienen una media de 55.33 mm, mientras que se da el valor de 53 mm para un ejemplar capturado en Chérel (Bélgica) (Herroelen 1966 y Fontaine 1967).

El gráfico de pesos (ver fig. 2) sigue también una distribución unimodal ($\bar{X}=9.33$; SD= 0.52), con un máximo muy pronunciado en 9 gramos y con grandes extremos entre 8 y 10.5 gramos, existiendo valores medios ligeramente superiores en machos ($\bar{X}= 9.48$; $n=27$) que en hembras aunque estos tampoco resultaron ser significativos ($t= 1.81$; $P> 0.05$; g.l.=42).

La población de *Remiz pendulinus* en el área

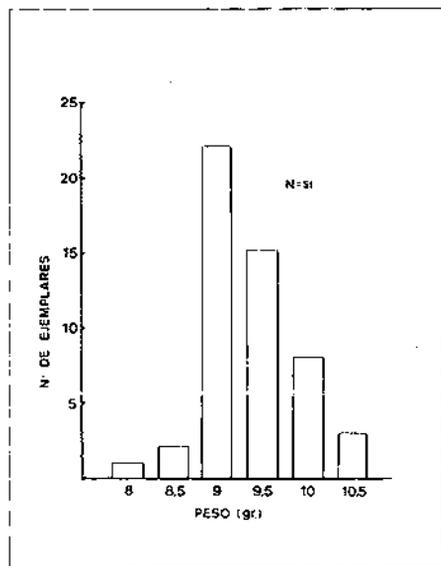


Fig. 2. Distribución de frecuencias de los pesos totales de *Remiz pendulinus*.

Fig. 2. Frequency distribution of total weights in *Remiz pendulinus*.

de estudio durante los meses pleniinvernales parece estar constituida principalmente por individuos foráneos, como lo demuestra el elevado porcentaje (3.9 %) de controles obtenidos de aves de procedencia alemana (ver Material y Métodos); sin embargo no se descarta la presencia de ejemplares indígenas, procedentes de localidades de cría próximas, como el Hondo, que enviaría elementos postreproductores erráticos hacia estas zonas. •

BIBLIOGRAFIA

ARAGÜÉS, A. 1964. Información sobre *Remiz pendulinus* en el valle del Ebro. *Ardeola* 1: 153-156.

BERNIS, F. 1954. Prontuario de la Avifauna Española (incluyendo aves de Portugal, Baleares y Canarias). *Ardeola* 1: 11-85.

BUSSE, P. 1984. Key to sexing and ageing of European passerines. *Beitrag zur Naturkunde Niedersachsens* 37: 1-224.

DELIBES, M., COSTA, L., GISBERT, J., LLAMAS, O. & TIRADOS, J. 1978. Sobre la expansión del Pájaro Moscón *Remiz pendulinus* en la Península Ibérica. *Ardeola* 25: 193-206.

FERNANDEZ CRUZ, M.J. et al. 1985. *Situación de la avifauna de la Península Ibérica, Baleares y Macaronesia*. Madrid: CODASEO.

FONTAINE, S. 1967. Première observation de la Mésange rémiz *Remiz pendulinus* en Belgique. *Aves* 4: 1-2.

FOWLER, J. & COHEN, I. 1986. *Statistics for Ornithologists*. Tring: BTO. Guide number 22.

GEROUDET, P. 1954. *Les Passereaux d'Europe II*. Neuchâtel: Delachaux et Niestlé.

HEINROTH, O. & HEINROTH, M. 1924-33. *Die Vogel Mitteleuropas*. 4 vols. Berlin.

HERROELEN, P. 1966. Capture et bagnement d'une Mésange Rémiz *Remiz pendulinus*, une nouvelle espèce pour la Belgique. *Gerfaut* 56: 417-418.

KOWALSKI, H. & VIELLIARD, J. 1964. La Remiz penduline a Ouessant. *Penn. Ar. Bed* 4: 153-154.

SVENSSON, L. 1984. *Identification guide to European passerines*. Stockholm: Svensson. 312 pp.

TRICOT, J. 1967. Expansion actuelle de la Mésange Rémiz *Remiz pendulinus* en Europe. *Aves* 4: 3-14.

VAURIE, C. 1959. *The Birds of the Palearctic Fauna. vol I. Passeriformes*. London: Whiterby.