

Distribución y abundancia de la Tórtola Turca *Streptopelia decaocto* en Extremadura (SO de España)

G. ROCHA CAMARERO & S. J. HIDALGO DE TRUCIOS

Distribution and abundance of the Collared Dove *Streptopelia decaocto* in Extremadura (SW Spain)

Prior to this study, the Collared Dove Streptopelia decaocto had only been reported in Extremadura from three localities, and no confirmed breeding had yet been reported. In 1997 the different localities were visited and surveyed, after the circulation of questionnaires. In addition, transects were carried out on the whole area (47 squares of 35 x 35 km, 152 samples) to estimate mean density of the species. The Collared Dove was located at a total of 126 new localities, 62 of them with nesting registered. The population of Collared Doves in Extremadura is estimated at a minimum figure of 2,000 birds. All in all, most areas in Extremadura are currently inhabited by the Collared Dove, suggesting a recent, quick spread of the species in the south-west of Spain.

Key words: Collared Dove, *Streptopelia decaocto*, distribution and abundance, spreading colonization, Extremadura, SW Spain.

Gregorio Rocha Camarero & Sebastián J. Hidalgo de Trucios.
Cátedra de Biología y Etología, Facultad de Veterinaria,
Universidad de Extremadura, 10071 Cáceres (España)
gregor@unex.es / shidalgo@unex.es
Rebut: 12.08.99; Acceptat: 11.11.99

INTRODUCCIÓN

La Tórtola Turca *Streptopelia decaocto* se distribuye desde la mitad occidental de la antigua URSS y Turquía hasta Portugal, pasando por todos los países europeos y ocupando zonas aisladas de Oriente Próximo. Una buena parte de los efectivos se encuentran en países del continente Asiá-

tico como China, India, Irán, Paquistán y Afganistán (Cramp 1985). El límite norte lo constituyen puntos aislados de la península escandinava y de Islandia. El límite sur está representado por el sur de la India, Sri Lanka, Omán, RPD de Yemen y sur de Arabia Saudí. Actualmente está colonizando nuevos lugares muy alejados de su primordial área de distribución, entre ellos,

determinadas zonas del continente americano, como el estado de Florida (USA) (Hengeveld 1993) y algunas islas del mar Caribe como Guadalupe y Martinica (Feldmann *et al.* 1999).

La Tórtola Turca no es una especie migradora como la mayoría de las colúmbidas, considerándose sedentaria en la mayor parte de su área de distribución, si bien se han descubierto movimientos dispersivos de corto alcance como muestra una recuperación a 45 kilómetros del lugar de anillamiento (Díaz *et al.* 1996).

Es una especie que ha experimentado una tremenda expansión a lo largo de este siglo. En España se observó por primera vez en 1960 (tratándose de un ejemplar aislado divagante), 1966 y posteriormente en 1971 (Castroviejo 1972a, 1972b, González Morales 1972, Pardo de Santayana 1972), con cría confirmada desde 1974 (González Morales 1974). Los primeros individuos que entraron y se dispersaron por nuestra Península se repartieron por la franja costera norte procedentes de Francia, propagándose más rápidamente hacia el oeste. Posteriormente se fueron colonizando las costas mediterráneas hacia el sur (Cordero *et al.* 1985, Bárcena & Domínguez 1986) y hacia el interior. En la actualidad se considera que el área de cría de la especie cubre virtualmente toda la Península (De Juana 1995).

En cuanto a los hábitats, revela clara predilección por las proximidades de los núcleos urbanos, siendo frecuente en parques, avenidas y jardines que presenten arbolado. Es una especie muy antropófila, de ahí que no sea difícil encontrarlas en comederos de animales, graneros, granjas y en otro tipo de lugares donde exista comida fácil. En Extremadura existen evidencias que ponen de manifiesto una predisposición a ocupar mayoritariamente un hábitat rural, es decir, zonas agrícolas (generalmente adeshadas) más o menos alejadas de núcleos urbanos y ciudades, que

suelen coincidir con el hábitat tradicional de reproducción de la Tórtola Común *Streptopelia turtur* (Rocha & Hidalgo en prensa). Este hecho se ha comenzado a ver recientemente en algunas poblaciones francesas donde la Tórtola Turca lleva presente mucho más tiempo (Jean Marie Boutin *com. pers.*).

Actualmente se echa en falta un estudio que refleje la situación de esta especie en la Península Ibérica y sobre todo en Extremadura, donde la falta de información se agrava; prueba de ello es el hecho de que en las publicaciones más recientes (Díaz *et al.* 1996, Bernis & Sánchez 1997) la Tórtola Turca aparece en esta región, tan sólo, en tres puntos sin cría confirmada.

En este trabajo se analiza la distribución actual que presenta la especie en Extremadura, determinando y valorando los núcleos de reproducción existentes en esta región.

MATERIAL Y MÉTODOS

La toma de datos se realizó durante 1997 y aunque, en ocasiones, se disponía de información puntual sobre localidades, dicha información se contrastó en ese año.

Dadas las dificultades de prospección en una región tan extensa como Extremadura, se recurrió, en primera instancia, con la participación de un nutrido grupo de colaboradores voluntarios (entre los que se incluye buena parte del personal de guardería de la Dirección General de Medio Ambiente de la Junta de Extremadura), a la realización de una serie de cuestionarios repartidos homogéneamente de forma que se cubría todo el territorio regional. Estos cuestionarios, dirigidos principalmente a personas en contacto con el campo, interrogaban sobre la existencia de esta especie, datos de su posible nidificación y abundancia, utilizando ilustraciones para su reconocimiento inequívoco y su diferencia-

ción de la Tórtola Común. Cada una de las nuevas localizaciones se anotaba en un mapa de Extremadura dividido mediante una cuadrícula de 35 km. de lado. En total se realizaron 454 encuestas en toda Extremadura.

Una segunda fase del trabajo consistió en verificar *in situ* la presencia de la especie en los puntos determinados por los cuestionarios, aprovechando los recorridos hasta las localizaciones para buscar otros asentamientos no registrados. En cada localización se trataba de confirmar la posible cría de la especie, y aunque en algunos casos se observaron comportamientos que denotaban una más que probable reproducción, sólo se han considerado localidades de cría confirmada aquellas en las que se ha podido constatar de hecho la presencia de algún nido. Para cada asentamiento reproductor confirmado se realizó una estimación de los reproductores, utilizando un rango discreto (más de 60 aves; 40 a <60 aves; 20 a <40 aves; menos de 20 aves).

Para estimar la densidad se realizaron muestreos (cuatro por término medio en cada cuadro) mediante transectos de banda, calculándose la densidad media para cada cuadro a partir de la obtenida para los transectos realizados en el mismo. Este método de estimación resulta adecuado debido a la particular distribución que presenta la especie en esta región, donde la mayoría de los asentamientos (75%) están situados en hábitats rurales, coincidiendo con zonas tradicionales de reproducción de la Tórtola Común, tal y como se ha indicado más arriba (Rocha & Hidalgo, en prensa).

RESULTADOS

Distribución y abundancia actual

De la prospección realizada por toda la superficie de la región extremeña se

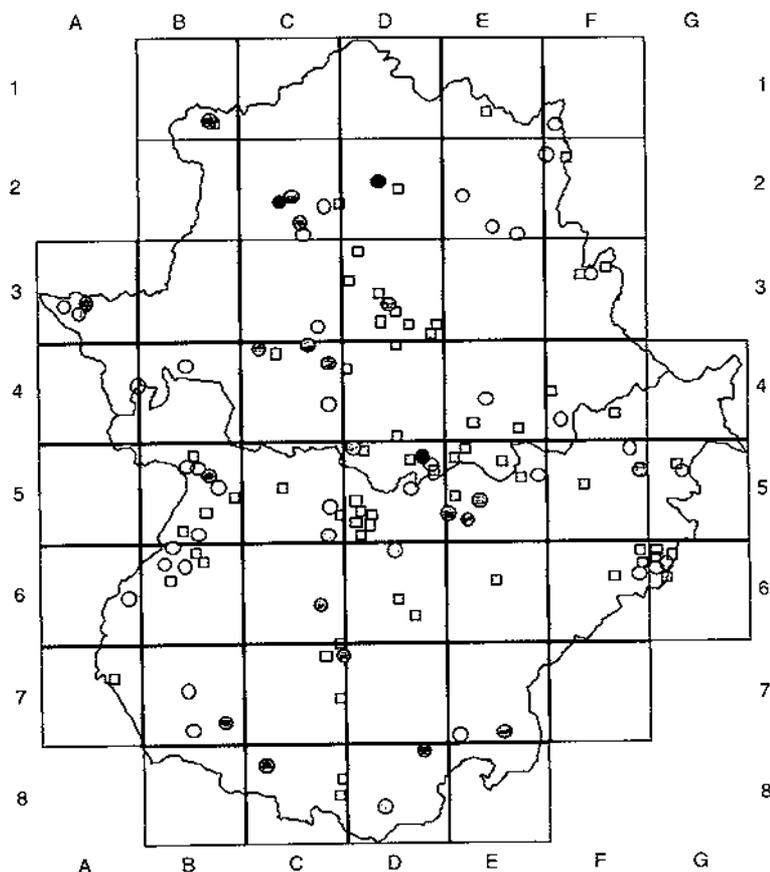
constata la presencia de esta especie en 126 zonas distintas, repartidas por toda la región. Además se ha podido comprobar la nidificación en 62 de esas zonas, siempre coincidiendo con colonias más o menos estables (Figura 1).

Obsérvese que la distribución de esta especie es amplia, localizándose puntos de presencia dispersos por toda la región, y hallándose presente de norte a sur y de este a oeste. En el mapa se aprecian zonas donde existen acúmulos de puntos de presencia y/o nidificación, como son: las comarcas de Coria y Plasencia por el norte; términos municipales de Cáceres y alrededores, Mérida, Miajadas y Badajoz en la zona centro de Extremadura; y puntos de la comarca de Tierra de Barros, Cabeza del Buey y Azuaga por la zona sur. Estos puntos podrían indicar núcleos de asentamientos iniciales de los cuales se ha ido expandiendo la especie a nuevas zonas de colonización.

Aunque el mapa refleja con fiabilidad los puntos de distribución constatada de esta especie en Extremadura, es posible la existencia de individuos en algunas otras zonas que han podido pasar inadvertidos, debido fundamentalmente a la dificultad inherente de prospectar una región tan extensa, pero también por la rapidez de expansión de la especie.

En muchos lugares, con presencia de la especie, no se han encontrado nidos, pero sí comportamientos de cortejo como arrullos, vuelos ondulantes de exhibición, etc., que indican una más que probable nidificación; no obstante, no se han considerado como zonas de reproducción constatada.

La información sobre distribución actual se ha completado mediante el cálculo de densidades en cada punto de muestreo, expresadas en cuadrículas de 35 x 35 km (Fig. 2). Se observa que para un tamaño de muestra de 152 puntos de muestreo, las densidades obtenidas son muy heterogé-



Puntos de nidificación constatada de *Streptopelia decaocto* / Localities with confirmed breeding

- más de 60 aves / more than 60 birds
- ◐ entre 40 y 60 aves / between 40 and 60 birds
- ◑ entre 20 y 40 aves / between 20 and 40 birds
- menos de 20 aves / less than 20 birds
- Puntos de presencia sin nidificación constatada
Presence of the species, without confirmed breeding

Figura 1. Mapa de Extremadura donde se muestran las 126 localizaciones actuales donde se ha constatado la presencia de Tórtola Turca *Streptopelia decaocto*. Se indican las localidades de cría constatada de Tórtola Turca en Extremadura (el grado de intensidad de la trama de los círculos indica la importancia de cada punto en función del número de reproductores presentes). Los cuadros blancos indican sólo presencia sin cría confirmada.

Figure 1. Map of Extremadura showing 126 locations where the presence of Collared Dove *Streptopelia decaocto* has been verified. Dots correspond to nuclei where nesting was confirmed. The intensity of the shading in the circles indicates the importance of each point in terms of the number of breeding birds in the area. Unshaded squares indicate presence only, without confirmed breeding.

neas, encontrándonos cuadrículas con una densidad de 0,22 individuos por km² (C-2) y otras con densidad de 0,011 individuos por km² (D-3). Todo ello es debido a la gran variabilidad de los datos, existiendo colonias numerosas en determinados lugares de Coria o Miajadas y lugares en los cuales la Tórtola Turca se presenta por ahora esporádicamente, como por ejemplo zonas de la comarca agraria del norte la las Villuercas y del sur de los Ibores.

Valoración de la densidad reproductora

En el mapa de Extremadura se representan los 62 núcleos de reproducción en los que se determinaron las densidades reproductoras (Fig. 1). Existen tres lugares en los cuales la densidad es mayor de 60 aves, estos núcleos corresponden con las ciudades de Coria (cuadro C-2), Plasencia (cuadro D-2) y Miajadas (cuadro D-5). Los hábitats donde se localizaban las tórtolas coincidían con zonas de urbanizaciones arboladas, parques y alrededores del casco urbano de dichas ciudades.

En los casos de Coria y Plasencia se encontró un gran número de individuos que anidaban en las riberas arboladas de los tramos de los ríos Alagón y Jerte respectivamente. En Miajadas, las arboladas que bordean el canal de riego que recorre los alrededores de dicha ciudad fueron los hábitats principales de reproducción de las tórtolas turcas.

También observamos en el mapa seis puntos donde la densidad de tórtolas está entre 40 y 60 aves; dichos puntos corresponden a la localidad de Solana (cuadro A-3), las proximidades de Alcuéscar (cuadro D-5), la ciudad de Badajoz (cuadro B-6), los alrededores de Mérida (cuadro C-5), la localidad de Guareña (cuadro D-6) y una finca situada en el término municipal de Monesterio (cuadro D-8).

Los puntos restantes corresponden a lugares donde la densidad encontrada es menor de 20 aves o se comprende entre

20 y 40 aves. Como se observa, estos puntos se encuentran distribuidos por distintas zonas de la región, representando el 85,2% de todos los asentamientos de reproducción. Esta gran cantidad de pequeños asentamientos podrían indicar que Extremadura se encuentra actualmente en un momento álgido de la expansión de esta especie.

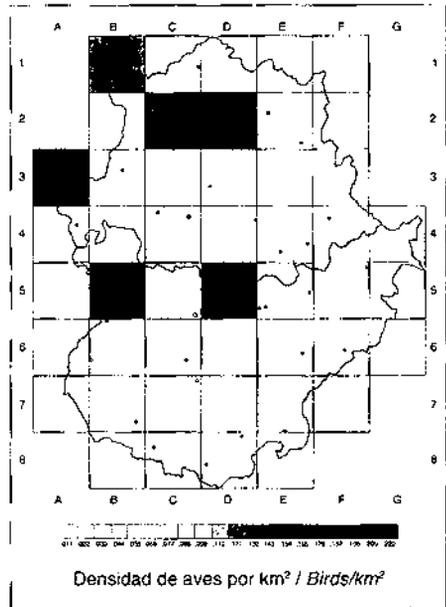


Figura 2. Densidad de la Tórtola Turca en Extremadura. Mediante diferente intensidad de la trama (véase gradiente al pie del mapa) se indica la media de la densidad (expresada por el número de aves por kilómetro cuadrado) sobre una cuadrícula con cuadros de 35 km de lado. Los cuadros de los que no se dispone de suficiente información aparecen en blanco.

Figure 2. Density of the Collared Dove in Extremadura. On a grid of 35x35 km squares, mean density (expressed in number of birds per square kilometre) is indicated by means of different intensity in the shading (see ranking of density at bottom of map). Squares for which there is insufficient information are blank.

DISCUSIÓN

La expansión de la Tórtola Turca por el territorio europeo, iniciada aproximadamente desde 1930 y que continúa aún en la actualidad, ha dado lugar a abundante material bibliográfico (p.e. Fisher 1953, Berndt & Dancker 1966, Hudson 1965, 1972, Reichholf 1976, Dos Santos 1978, 1980, 1981, Höppner 1979, Hengeveld & Van den Bosch 1979, Bernis *et al.* 1985, Cordero *et al.* 1985, Bricchetti *et al.* 1986, Hengeveld 1993, Nowak 1989, 1994, Juhász 1991, Kasperek 1996, entre otros).

Los estudios más recientes de la situación de la Tórtola Turca en la Península Ibérica (Bernis *et al.* 1985, Cordero *et al.* 1985, Bárcena & Domínguez 1986, Díaz *et al.* 1996) definen una distribución muy concreta a lo largo de la franja costera cántabro-atlántica hasta Lisboa, y por la costa mediterránea, hasta el cabo de San Antonio, así como por algunos lugares del centro peninsular, localidades del valle del Ebro, Cataluña, Valencia, Castilla y León y Madrid (Bernis & Sánchez 1997). Existen también numerosas citas de presencia sin reproducción constatada que se reparten por la mitad norte peninsular, Extremadura, Alicante y costa sur española (Díaz *et al.* 1996).

En Extremadura, la reproducción no había sido constatada con anterioridad, citándose, tan sólo, tres localidades de presencia (Díaz *et al.* 1996). No obstante, aquí se pone en evidencia que una gran parte de dicha región se encuentra hoy colonizada por la Tórtola Turca, demostrando la reproducción de la especie en 62 de las 126 citas reportadas. El resto de las citas corresponden a lugares donde no se pudo constatar la reproducción y que podrían considerarse como relativas a animales en dispersión (Bárcena & Domínguez 1986).

Por otro lado, analizando las densidades de población en Extremadura, las localidades de cría con mayor número de

aves (Coria, Miajadas y Plasencia) corresponden a poblaciones poco numerosas si lo comparamos con las encontradas en otras partes del territorio español, como Vigo, La Coruña, Santander, Barcelona y Tarragona, donde ya se sobrepasaban las 100 aves en 1993 (Díaz *et al.* 1996). Esto es lógico debido al mayor tiempo de asentamiento que en estas últimas ciudades llevaban presentes las tórtolas. Al comparar las restantes localidades, vemos que la mayoría de los asentamientos encontrados hasta la fecha en Extremadura están compuestos por menos de 20 aves, al igual que ocurre en el resto del territorio peninsular (Díaz *et al.* 1996).

Es evidente que, desde que Bárcena y Domínguez en 1986 estimaron una población nidificante en la Península Ibérica de unos 800 individuos, las poblaciones de Tórtola Turca han ido acrecentándose año tras año, y las cifras de censo estimadas anteriormente se han quedado muy cortas en la actualidad. En este sentido resulta sorprendente, por escasa, la cita más reciente de Bernis y Sánchez (1997), que cifra la actual población ibérica en sólo algún millar de parejas, sobre todo si tenemos en cuenta que estos niveles ya se alcanzarían considerando sólo la población extremeña que, en base a los datos aportados en este trabajo, podemos estimar como muy superior a los 2000 individuos. Por todo ello, las cifras aportadas para la Península Ibérica deberían ser revisadas y actualizadas.*

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a la guardería de la Dirección General de Medio Ambiente de la Junta de Extremadura la inestimable ayuda prestada en la realización de cuestionarios por todo el territorio extremeño. De igual modo agradecemos a los componentes de la cátedra de Biología y

Etologia de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Extremadura la colab-oración prestada en la búsqueda de nuevas localidades de presencia de tórtolas. Tam-bién queremos agradecer a Pedro J. Car-dero y a otro revisor anónimo los valiosos comentarios y las interesantes sugerencias que contribuyeron a mejorar la calidad del texto original.

RESUM

Distribució i abundància de la Tórtora Turca *Streptopelia decaocto* a Extrema-dura (SO d'Espanya)

La Tórtora Turca *Streptopelia decaocto* només havia estat citada a Extremadura a tres úniques localitats, sense que encara no s'hagués confirmat mai la cria. L'any 1997 es va estudiar la zona a través de la distribu-ció de qüestionaris i la visita posterior a diferents localitats. Adicionalment vàrem portar a terme transectes a tota l'àrea (47 quadrícules de 35 x 35 km, 152 mostreigs) per estimar la densitat mitjana de l'espècie. En total, l'espècie es va trobar a 126 noves localitats, 62 de les quals amb reproducció comprovada. La població de Tórtora Turca a Extremadura s'estima, com a mínim, en 2000 exemplars. Així mateix, actualment la Tórtora Turca està colonitzant moltes àrees d'Extremadura, fet que suggereix una expansió recent i molt ràpida de l'espècie a l'oest d'Espanya.

BIBLIOGRAFÍA

BÁRCENA, F. & DOMÍNGUEZ, J. 1986. La Tourterelle Turque (*Streptopelia decaocto*) dans la Péninsule Ibérique. *Alauda* 54 (2): 107-120.

BERNDT, R. & DANCKER, P. 1966. Die Expansion der Türkentaube (*Streptopelia decaocto*) eine notwendige Folge ihrer

Populationsdynamik. *Vogelwelt* 87: 48-52.

BERNIS, F., ASENSIO, B. & BENZAL, J. 1985. Sobre la expansión y ecología de la Tórtola Turca *Streptopelia decaocto*, con nuevos datos del interior de España. *Ardeola* 32: 279-294.

BERNIS, F. & SÁNCHEZ, A. 1997. Tór-tola Turca. En Purroy, F.J. (coord.). *Atlas de las aves de España (1975-1995)*. p. 244-245. S.E.O./Birdlife. Barcelona: Lynx.

BRICHETTI, P., SAINO, N. & CANOVA, L. 1986. Immigrazione ed espansione della Tortora dal collare orientale *Streptopelia decaocto* in Italia. *Avocetta*. 10: 45-49.

CASTROVIEJO, J. 1972a. Premières données sur la Tourterelle turque, *Strepto-pelia decaocto*, en Espagne. *Alauda* 40: 98.

CASTROVIEJO, J. 1972b. Primeros da-tos sobre *Streptopelia decaocto* en Espa-ña. *Ardeola* 16: 264.

CORDERO TAPIA, P. J., GALLEGO, S. & RODRIGUEZ TEIJEIRO, J.D. 1985. Presen-cia y nidificación de Tórtola Turca (*Streptopelia decaocto*) en Cataluña. *P. Dept. Zool. Barcelona* 11: 105-106.

CRAMP, S. (ed.). 1985. *The Birds of the Western Palearctic*. Vol. IV. Oxford: Oxford University Press.

DE JUANA, A. 1995. Noticiario Ornito-lógico. *Ardeola* 42 (2): 225.

DÍAZ, M., ASENSIO, B. & TELLERÍA J. L. 1996. *Aves Ibéricas. I No Paseriformes*. Madrid: J.M.Reyero.

DOS SANTOS, J. R. 1978. Colónia de Rolas Turcas em plena cidade do Porto. *Cyanopica* 1 (2): 57-68.

DOS SANTOS, J. R. 1980. A Rola Turca *Streptopelia decaocto* e a sua difusao na cidade do Porto. *Cyanopica* 2 (2): 107-111.

DOS SANTOS, J. R. 1981. Novo núcleo de Rolas Turcas? *Cyanopica* 2 (3): 67.

FELDMANN, P., BENITO-ESPINAL, E. & KEITH, A.R. 1999. New bird records from Guadalupe and Martinique, West Indies. *J. Field Ornithol.* 70 (1): 80-94.

FISHER, J. 1953. The Collared Turtle Dove in Europe. *British Birds* 46: 153-181.

GONZÁLEZ MORALES, J.A. 1972. *Streptopelia decaocto* en Santander. *Ardeola* 16: 265.

GONZÁLEZ MORALES, J.A. 1974. Primera noticia de nidificación en España de Tórtola Turca *Streptopelia decaocto*. *Ardeola* 20: 361.

HENGEVELD, R. & VAN DEN BOSCH, F. 1979. The expansion velocity of the Collared Dove *Streptopelia decaocto* population in Europe. *Ardea* 79: 67-72.

HENGEVELD, R. 1993. What to do about the North American invasion by the Collared Dove? *J. Field Ornithol.* 64 (4): 477-489.

HÖPPNER, G. 1979. Winterbruten der Türkentaube (*Streptopelia decaocto*) in Bremen. *Vogelkundliche Ber. Niedersachsens* 11 (3): 65-72.

HUDSON, R. 1965. The spread of Collared Dove in Britain and Ireland. *British Birds* 58: 105-139.

HUDSON, R. 1972. Collared Doves in Britain and Ireland during 1965-70. *British Birds* 65:139-155.

JUHÁSZ, L. 1991. Population dynamics of the Collared Dove *Streptopelia decaocto* in Hungary between 1980-1990. XXth Congress of the International Union of Game Biologist, Gödöllő, Hungary. August 21-26, 1991.

KASPAREK, M. 1996. Dismigration und Brutareal expansion der Türkentaube *Streptopelia decaocto*. *J. Orn.* 137: 1-33.

NOWAK, E. 1989. Ausbreitung der Türkentaube (*Streptopelia decaocto*) in der UdSSR: Umfrage 1988. *J. Orn.* 130: 513-527.

NOWAK, E. 1994. Erneut aktuell: Die Ausbreitung der Türkentaube. *Orn. Kalender* 1994. Wiesbaden.

PARDO DE SANTAYANA, J.I. 1972. La captura de dos *Streptopelia decaocto* en Santander. *Ardeola* 16: 264-265.

REICHHOLF, J. 1976. Zur Dispersionsdynamik der Türkentaube *Streptopelia decaocto*. *Anzeiger Orn. Ges. Bayern* 15 (1): 69-77.

ROCHA, G. & HIDALGO, S.J. (en prensa). Distribution actuelle de la Tourterelle Turque *Streptopelia decaocto* dans Extremadura (Espagne) et ses effets sur la Tourterelle des Bois *S. turtur*. *Bull. Mens. ONC.*