

Recovery in Algeria of a Sardinian Warbler *Sylvia melanocephala* ringed in Catalonia (NE Spain)

G. GARGALLO & R. AYMÍ

This note reports the first long-distance recovery of a Sardinian Warbler ringed in Catalonia (NE Spain). A bird ringed in full juvenile plumage on 8 July 1989 was subsequently recovered at Algeria in January 1992. This recovery and the current evidence on the passage of the species during both the autumn and spring periods, show that part of the Western Mediterranean populations of Sardinian Warbler can perform true migratory movements.

Key words: Sardinian Warbler, *Sylvia melanocephala*, long-distance recovery, partial migration.

Gabriel Gargallo & Raül Aymí. GCA, Museu de Zoologia. Ap. 593. 08080 Barcelona.

Rebut: 24.01.96; Acceptat: 26.02.96

The Sardinian Warbler *Sylvia melanocephala* is usually treated as a sedentary species (Cramp 1992). In spite of this general consideration it is known that part of the population can undertake true migratory movements (Glutz von Blotzheim & Bauer 1991, Cramp 1992). The complete evacuation in winter of some northern breeding grounds, especially higher altitude breeding areas, and records of birds overwintering in sub-Saharan Africa support this observation (Glutz von Blotzheim & Bauer 1991, Cramp 1992). Influx of migrating birds during both the autumn and spring periods have also been recorded around all the species' range, being especially noteworthy in the islands (Cramp 1992). Moreover, long-distance movements between Malta

and both Italy and the former Yugoslavia, and between Turkey and Cyprus have been confirmed by ringing recoveries (Cramp 1992).

On the Spanish Mediterranean coast spring movements have been noticed especially in areas such as some small islands or wetlands where the species is absent during the breeding period: Illa de l'Aire, Columbrets, Ebro Delta (Aymí 1989, Cramp 1992, Montemaggiore et al. 1993, Spina et al. 1994, J.Castany pers. comm.). The most numerous autumn passage, recognized by an important increase of captures in October and November, has been recorded in several coastal and island sites (Blondel & Isemann 1981, Tellería 1981, Muntaner et al. 1983, Vilalta 1983, Finlayson 1992, Garcias 1994). To date,

however, there have been no ringing data to prove the existence of long-distance movements.

At Teià (Barcelona, NE Spain; 41° 30'N 02° 19'E), a Mediterranean scrubland area 2 km inland of the Mediterranean coast, a bird in full juvenile plumage was ringed on 8 July 1989. This bird was subsequently trapped in Algeria (Tigroudy, Tizirt, Tizi-Ouzou; 36° 54'N 03° 54'E) in January 1992, 529 km SSE from the ringing site.

This recovery confirms, as was previously shown for more easterly populations, the occurrence of long-distance movements in the western Mediterranean, thus supporting what was suggested by the rather important bulk of phenological information collected during recent years.

The date and its juvenile plumage suggest the bird hatched in or near the ringing place. Although it is known that juveniles can undertake some movements during early summer, the first true migratory movements are thought not to occur before the post-juvenile moult has finished (Berthold 1973, Cramp 1992). The bird was caught two winters later, so whether it flew to Algeria during the first winter or later on is unknown. Although adults of partially migratory species tend to be more sedentary than first-year birds (Alerstam 1993, Berthold 1993), as has been demonstrated in the Dartford Warbler *Sylvia undata*, they can also migrate considerable distances (Roselli & Sposimo 1994). Whether the bird only winters in Algeria (migrates there every year) or stays there all year round (after an initial colonization) can not be ascertained.

There is a previous case of a Sardinian Warbler ringed in Spain and recovered abroad. It was an individual ringed in the Balearic Islands and similarly recovered in Algeria. The bird was ringed in NE Ibiza on 13.11.77 as a first-year male and subsequently it was retrapped in

Ghazaouet, Tlemcen (35° 08'N 01° 50'W) on 02.01.78. However, taking into account the view current at that time regarding this species as completely sedentary, this record was not considered reliable (Cantos 1992). Nevertheless, this new record, and the present knowledge of the migratory behaviour of the species recommend reconsidering its validity.

In view of the present evidence it seems clear that at least part of the Spanish populations of the Sardinian Warbler perform migratory movements that may explain the presence of the species away from the breeding grounds and also the records of this species a long way from its normal distribution (Enquist & Pettersson 1986, Cramp 1992).*

ACKNOWLEDGEMENTS

M. Cuadrado and F.J. Cantos reviewed the draft and made helpful comments for improvements.

RESUM

Recuperació a Algèria d'un Tallarol Capnegre Sylvia melanocephala anellat a Catalunya (NE d'Espanya)

El Tallarol Capnegre Sylvia melanocephala es considera generalment una espècie sedentària (Cramp 1992). Tot i això, és prov conegut que una part de la població pot realitzar veritables moviments migratoris (Glutz von Blotzheim & Bauer 1991, Cramp 1992). La completa desaparició a l'hivern d'algunes àrees de cria nòrdiques, especialment les zones de nidificació de major altitud, i les citacions d'ocells hivernants a l'Àfrica sub-Sahariana donen suport a aquesta observació (Glutz von Blotzheim & Bauer 1991, Cramp 1992). S'ha detectat l'entrada de migrants, tant a la tardor com a

la primavera, al llarg de tota l'àrea de distribució de l'espècie, i especialment a les illes (Cramp 1992). A més, moviments de llarga distància entre Malta i Itàlia o l'antiga Iugoslàvia, i entre Turquia i Xipre han estat confirmats per recuperacions d'ocells anellats (Cramp 1992).

A les costes mediterrànies espanyoles, els moviments primaverals han estat prou notables a diverses illes i zones humides continentals on l'espècie és absent durant l'època de cria: illa de l'Aire, Columbrets, delta de l'Ebre (Aymi 1989, Cramp 1992, Montemaggiore et al. 1993, Spina et al. 1994, J.Castany pers. comm.). El pas de tardor, detectat per un important increment de captures a l'octubre i al novembre, s'ha observat a diverses localitats costaneres i punts insulars (Blondel & Isemann 1981, Telleria 1981, Muntaner et al. 1983, Vilalta 1983, Finlayson 1992, Garcias 1994). Tot i això, fins ara no existien recuperacions d'ocells anellats que confirmessin l'existència de moviments de llarga distància.

A Teià (Barcelona, NE d'Espanya; 41° 30'N 02° 19'E), en una zona de garriga mediterrània situada 2 km a l'interior de la costa, es va anellar un ocell en plomatge juvenil el 8 de juliol de 1989. Posteriorment, aquest ocell va ser capturat a Algèria (Tigroudy, Tizirt, Tizi-Ouzou; 36° 54'N 03° 54'E) el gener de 1992, a 529 km SSE del lloc d'anellament.

Aquesta recuperació confirma, tal com ja s'havia demostrat per a poblacions més orientals, la realització de moviments de llarga distància a la mediterrània occidental, tot corroborant els suggeriments aportats en base a la gran quantitat de dades fenològiques obtingudes els darrers anys.

La data de captura i el seu plomatge juvenil semblen indicar que l'ocell havia nascut en el mateix lloc o prop del punt d'anellament. Encara que és conegut que els joves poden efectuar moviments a principi d'estiu, es creu que els primers moviments veritablement migratoris no s'inicien fins que la muda post-

juvenil ha acabat (Berthold 1973, Cramp 1992). L'ocell fou capturat dos hiverns més tard, així que no podem saber si hi va arribar després d'un moviment realitzat el primer hivern o més tard. Tot i que els ocells adults d'espècies parcialment migradores tendeixen a migrar menys que els juvenils (Alerstam 1993, Berthold 1993), tal com s'ha demostrat amb la Tallareta Cuallarga *Sylvia undata*, també poden migrar distàncies considerables (Roselli & Sposimo 1994). No es pot establir si l'ocell hivernava només a Algèria (migrava allí cada any) o si hi estava tot l'any (després d'una colonització inicial).

Hi ha un cas previ d'un Tallarol Capnegre anellat a Espanya i recuperat a l'estranger. Es tracta d'un ocell anellat al nord-est d'Eivissa, illes Balears, el 13.11.77 com a mascle juvenil que va ser capturat posteriorment a Ghazaouet, Tlemcen, Algèria (35° 08'N 01° 50'W) el 02.01.78. Tanmateix, tenint en compte que, anys enrera, el Tallarol Capnegre es considerava una espècie completament sedentària, aquesta recuperació no es va donar com a vàlida (Cantos 1992). De tota manera, la nova recuperació aquí esmentada i els coneixements actuals del comportament migratori d'aquesta espècie recomanen reconsiderar la seva validesa.

A partir de les dades actuals sembla prou clar que almenys part de la població espanyola del Tallarol Capnegre efectua moviments migratoris regulars que expliquen, en part, la presència de l'espècie fora de les àrees de cria i també les citacions allunyades de la seva àrea normal de distribució (Enquist & Petterson 1986, Cramp 1992).

REFERENCES

- ALERSTAM, T. 1993. *Bird Migration*. Cambridge: Cambridge University Press.
- AYMÍ, R. 1989. La campanya d'anellament al delta de l'Ebre a la prima-

vera de 1989. *Butll. Parc Nat. Delta de l'Ebre* 4: 41-44.

BERTHOLD, P. 1973. Relationships between migratory restlessness and migration distance. *Ibis* 115: 594-599.

BERTHOLD, P. 1993. *Bird Migration: a General Survey*. Oxford: Oxford University Press.

BLONDEL, J. & ISENMANN, P. 1981. *Guide des Oiseaux de Camargue*. Neuchatel.

CANTOS, F.J. 1992. *Migración e invernada de la familia Sylvidae (Orden Passeriformes, Clase Aves) en la península Ibérica*. Tesis Doctoral. Madrid: Universidad Complutense.

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

GARCÍAS, P. 1995. La migració postnupcial de passeriformes a través de l'illa de sa Dragonera. *Anuari Ornitològic de les Balears* 9: 21-42

ENQUIST, M. & PETTERSON, J. 1986. *The timing of migration in 104 species at Ottenby - an analysis based on 39 years' trapping data*. Special report from Ottenby Bird Observatory n° 8. Degerhamn: Ottenby Bird Observatory. (in Swedish)

FINLAYSON, C. 1992. *Birds of the Straits of Gibraltar*. Calton: Poyser.

GLUTZ VON BLOTZHEIM & BAUER, K.M. 1991. *Handbuch der Vogel Mitteleuropas*. Band 12. Passeriformes (3. Teil). Wiesbaden: Aula-Verlag.

MONTEMAGGIORI, A., MASSI, A. & SPINA, F. (Eds.) 1993. *Progetto Piccole Isole. Risultati generali e resoconto del VI anno di attività*. Suppl. al n. 4 Boll. Attività Inanellamento: 1-132.

MUNTANER, J., FERRER, X. & MARTÍNEZ-VILALTA, A. 1983. *Atlas dels ocells nidificants de Catalunya i Andorra*. Barcelona: Ketres.

ROSELLI, A. & SPOSIMO, P. 1994. Dartford Warbler, *Sylvia undata*, ringed in Italy and recovered in Tunisia. *Vogelwarte* 37: 305-306.

SPINA, F., MONTEMAGGIORI, A. & MASSI, A. (Eds.) 1994. *Progetto Piccole Isole: risultati generali e resoconto del VII anno di attività*. Suppl. al n. 5 Boll. Attività Inanellamento: 1-155.

TELLERÍA, J.L. 1981. *La migración de las aves en el Estrecho de Gibraltar*. Madrid: Universidad Complutense.

VILALTA, J. 1983. Taula fenològica de Tiana. *Butll. GCA* 3 (1): 3-19.