

Distribución y estatus del Abejaruco persa (*Merops persicus*) en Marruecos

Juan José RAMOS MELO
Birding Canarias S.L.U.

Doctor Jordán, 11. CP 38470 – Los Silos, Tenerife (Spain)
jramos@birdingcanarias.com

Disponible en ligne (Available online) : 20 janvier 2016

Abstract

Distribution and status of the Blue-cheeked Bee-eater (*Merops persicus*) in Morocco

The Blue-cheeked Bee-eater is one of the least known birds in North Africa. Current information is based on scattered observations. During the spring and summer of 2014 many surveys were conducted in southern Morocco, region of Souss Massa Drâa, Tafilalet and Atlantic Sahara in order to increase the knowledge on this species and other desert birds. In this work, we provide an update on its distribution in southern Morocco, and information on its migration phenology and reproduction. We estimate its population, define its status and give suggestions for conservation in Morocco.

Key words: Blue-cheeked Bee-eater, Morocco, distribution, status, conservation.

Resumen

Distribución y estatus del Abejaruco persa (*Merops persicus*) en Marruecos

*El Abejaruco persa (*Merops persicus*) es una de las aves menos conocidas del norte de África. La información existente hasta el momento ha estado basada en observaciones puntuales muy dispersas. Durante el periodo primaveral y estival del año 2014 se realizan diversas prospecciones en el sur de Marruecos, regiones de Souss Massa Drâa, Tafilalet y Sahara Atlántico con el objeto de ampliar conocimientos sobre esta y otras aves de ambientes desérticos. En el presente trabajo se aporta información actualizada sobre su distribución en el sur de Marruecos, su fenología migratoria y reproducción. Además se estima su población, se define su estatus y se aportan sugerencias para su conservación en Marruecos.*

Palabras clave: Abejaruco persa, Marruecos, distribución, estatus, conservación.

El Abejaruco persa (*Merops persicus*) es una especie politípica que se distribuye por el sur del desierto del Sahara entre Mauritania, Senegal y Sudán, noroeste de África, cuenca del Nilo, Oriente Próximo y sur de Asia, llegando hasta el oeste de la India (Del Hoyo & Collar 2014; Fry & Kirwan 2012). Las poblaciones africanas, a excepción de las de Egipto, corresponden a la subespecie *chrysocercus* (Del Hoyo & Collar 2014).

En la región del Magreb ha sido citada en Argelia, donde posee una distribución muy reducida confinada al suroeste del país donde su reproducción se conoce tan sólo en tres localidades, Biska, M'zab, Figuig (Béni Ounif) en la frontera con Marruecos y más recientemente en Oued En Namous (Isenmann & Moali 2000). En Túnez, aparentemente no se reproduce, conociéndose muy pocas observaciones en la actualidad. Blanchet (1955) lo consideró a mediados del siglo XX como migrante regular en primavera, citándolo en las localidades de Bou Hedma, Gafsa y Matlaoui (Isenmann *et al.* 2005). En Libia es citada en el oeste del país por Etchécopar

& Hue (1967), desconociéndose la situación actual. En Mauritania posee una población mucho más abundante, existiendo observaciones a lo largo de todo su territorio, especialmente durante los pasos migratorios. La población reproductora se distribuye al sur de Nouakchot, principalmente en la cuenca del río Senegal (Isenmann *et al.* 2010), existiendo además datos aislados de cría en Banc d'Arguin (Isenmann 2006; Isenmann *et al.* 2010).

Según Thévenot *et al.* (2003) en Marruecos, sus poblaciones son muy escasas, encontrándose al sur del Alto Atlas, desde Figuig hasta Skoura, estando ausente en el Sahara Atlántico. Se reproduce en las regiones de Tafilalt, Sagrho, Dadès, Drâa y Antiatlás occidental, en cuencas fluviales y oasis.

En Europa, donde es considerado rareza, existen escasas observaciones entre los meses de abril a agosto, más numerosas durante el paso prenupcial estando citado en Grecia, Italia, Malta, Montenegro, Croacia, Francia, Portugal, Gibraltar, España, y otros países de centro y norte de Europa, Gran Bretaña, Holanda, Alemania, Dinamarca, Finlandia, Suecia, Bulgaria (Ebels & Van der Laan 1994; De Juana 2006).

En las islas Atlánticas ha sido observado en Canarias, donde existen dos citas, una ave al parecer capturada en mayo de 1886, que se conserva en la colección de Instituto Cabrera Pinto, Tenerife (García del Rey & García Vargas 2013) y otra más reciente de un ave observada en vuelo en la playa del Barranco de La Torre (Antigua), isla de Fuerteventura el 4 de abril de 2014 (J. Ramirez, com pers). En Cabo Verde existe una observación de dos aves el 5 de marzo de 1985 que podrían corresponder a esta especie (Hazevoet 1996) y en Madeira tan sólo existe la observación de dos aves el 26 de abril de 2008 en Carniçal, tras algunos días de viento del este (Romano *et al.* 2010).

Metodología y área de estudio

Entre los meses de abril y agosto de 2014, es decir, durante el periodo reproductor, se visitó en varias ocasiones el sur de Marruecos, concretamente las regiones comprendidas entre Souss Massa – Sidi Ifni, Tafilalet, el sur de la cordillera del Antiatlás y su entorno. Se realizó una segunda prospección más intensa entre el 18 y el 28 de julio de 2014 entre Agadir y Dakhla – Aousserd y una tercera durante la primera quincena de agosto entre Sidi Ifni y Errachidia, coincidiendo con el final del periodo reproductor, fechas en que los adultos permanecen cebando y/o formando grupos familiares junto a los pollos volantones, aquerenciados aún al territorio de cría (obs pers). Durante las visitas se han tomado datos referentes a la presencia o ausencia de la especie, edades, altitud, vegetación y datos generales del hábitat.

Además se han recopilado observaciones realizadas por otros ornitólogos, publicadas o inéditas, durante el periodo 2010 – 2015 con el principal objeto de complementar la distribución y definir la fenología de la especie.

Algunos apuntes sobre fenología y reproducción

En el norte de África existe escasa información sobre la reproducción de esta especie. En Argelia el periodo reproductor tiene lugar entre mayo y principios de octubre (Isenmann & Moali 2000); en Marruecos parece ser algo más temprano, teniendo lugar entre comienzos de abril y agosto (Thévenot *et al.* 2003). La población sahariana de Mauritania posee un patrón fenológico diferente, probablemente influenciado por el régimen climático de la región del Sahel: el periodo reproductor tiene lugar entre los meses de julio a noviembre y parte de la población parece ser sedentaria o semisedentaria (Isenmann *et al.* 2010).

La puesta suele ser de 5 o 6 huevos y sus nidos están excavados en paredes de arena, principalmente al borde de ríos (Etchécopar & Hüe 1967), oasis o charcos (obs pers). En la mayoría de los casos forman pequeñas colonias o nidos solitarios, aunque también se conocen nidos en medio de colonias de Abejaruco europeo (*Merops apiaster*) (Isenmann & Moali 2000). Los pollos al volar del nido permanecen en el territorio junto a los adultos hasta que comienzan las concentraciones previas a la migración postnupcial. Así T. Peral observa 200 ejemplares concentrándose al atardecer en un dormitorio ubicado en una *Acacia sp.* en las cercanías del aeropuerto de Zagora a mediados del mes de agosto de 2010.

Las poblaciones del norte de África muestran un claro comportamiento migratorio, realizando la migración prenupcial durante los meses de marzo y abril, aunque existen observaciones en la región durante el mes de febrero. Dybowky (1892) cita varias aves a comienzos de febrero en Taouggourt, Argelia. La migración postnupcial comienza a mediados de agosto y puede durar hasta finales de octubre (Thévenot *et al.* 2003).

P.e., durante la segunda quincena de agosto de 2007 observamos varios grupos de aves volando al sur entre Nouakchott y Rosso, Mauritania (obs pers), probablemente aves provenientes de las poblaciones de Marruecos y Argelia, como indica Isenmann *et al.* (2010). Las zonas de invernada se localizan al sur del Sahara, en la región del Sahel llegando hasta el paralelo 15° N (Del Hoyo & Collar 2014).

El paso postnupcial en Marruecos parece comenzar durante los últimos días de agosto, observándose aves en el sur de Marruecos a mediados de septiembre, p.e. 5 exx. en Mijk, Sahara Atlántico, el 19 de septiembre de 2010 (Chevalier & Bergier 2011).

El paso prenupcial sucede principalmente durante el mes de marzo, fechas en la que se comienzan a observar aves en el Sahara Atlántico, 7 exx. el 26 de marzo de 2011 en Oued Sayed (Bergier *et al.* 2012), un pequeño *influx* entre el 17 y el 20 de marzo de 2013 en la región de Dakhla (Bergier *et al.* 2013). La llegada a las colonias de cría parece suceder durante la segunda quincena de marzo, Smith & Bray observan el 15 de marzo de 2011 220 exx. sobrevolando el Oued Ziz, en las cercanías de Erfoud y el 28 de marzo de 2014, Townend *et al.* observan y fotografian 2 exx. cazando *Anax ephippiger*, en Merzouga, en los palmerales cercanos a Erg Chebi.

Distribución y población en Marruecos

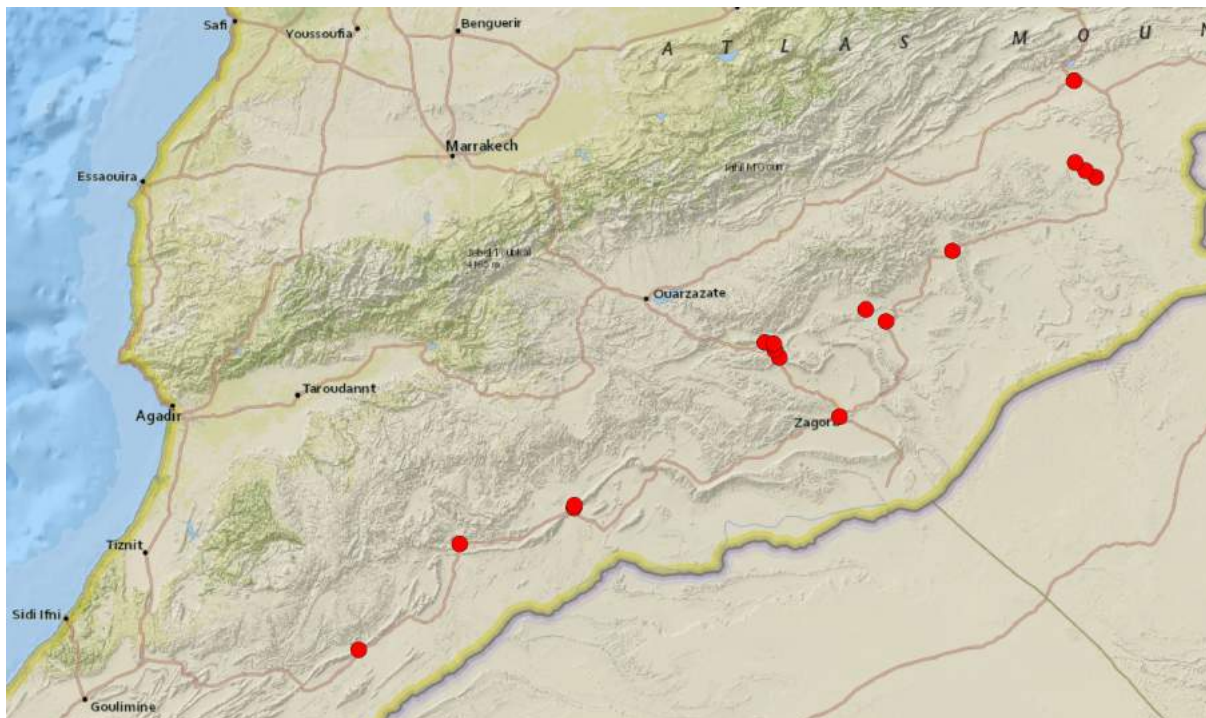
Buena parte de las observaciones conocidas se concentran entre los meses de marzo a junio, debido principalmente a la afluencia de ornitólogos en estas fechas. Esta misma concentración de datos también ocurre en las localidades citadas en los diferentes trip reports que se suceden en su mayoría en la cuenca del Oued Ziz, entorno de Rissani, Erfoud y Merzouga y el valle de Drâa, entre Agdz y Zagora, localidades muy conocidas de presencia de esta especie. En cambio, las observaciones fuera de las localidades y fechas indicadas son muy escasas.

Date	Locality	Adults	Young	Altitude	UTM
August 8 th 2014	Ait Ouabeli	2	3	590 m.s.m.	29R 0544 - 3233
August 9 th 2014	Tata	2	0	735 m.s.m.	29R 0599 - 3290
August 9 th 2014	Tissint	4	2	635 m.s.m.	29R 0661 - 3309
August 9 th 2014	Akka Nait Sidi Tanzida	1	1	645 m.s.m.	29R 0661 - 3311
August 10 th 2014	Zagora	2	0	780 m.s.m.	30R 0227 - 3358
August 10 th 2014	Taalkite South	3	4	850 m.s.m.	29R 0771 - 3391
August 10 th 2014	South Agdz (Drâa valley)	2	0	860 m.s.m.	29R 0769 - 3395
August 10 th 2014	Drâa Valley	2	0	880 m.s.m.	29R 0767 - 3398
August 10 th 2014	Afra (Drâa Valley)	2	2	880 m.s.m.	29R 0764 - 3399
August 10 th 2014	Tansikhite (Drâa Valley)	2	0	880 m.s.m.	29R 0768 - 3398
August 10 th 2014	Dour Oum Raamaane (North Tazarine)	7	8	950 m.s.m.	30R 0244 - 3415
August 10 th 2014	Tazarine	3	2	890 m.s.m.	30R 0255 - 3408
August 10 th 2014	Alnif	0	2	950 m.s.m.	30R 0293 - 3444
August 11 th 2014	Erfoud	2	3	830 m.s.m.	30R 0372 - 3480
August 11 th 2014	Jorf	2	2	850 m.s.m.	30R 0367 - 3483
August 11 th 2014	West Jorf	1	2	870 m.s.m.	30R 0361 - 3488
August 12 th 2014	Errachidia	0	1	1.045 m.s.m.	30R 0363 - 3532

Table 1. Observaciones de *Merops persicus* realizadas durante el periodo de estudio / *Merops persicus records during the study period*

Durante el presente estudio hemos detectado *Merops persicus* en 17 localidades, la más occidental de ellas en Ait Ouabeli y la más oriental en Errachidia. En el 70,5% de las localidades hemos encontrado evidencias de reproducción activa, como aves adultas con volantones e individuos transportando alimento. Todas las localidades con presencia de la especie se encontraban entre los 590 y los 1.045 metros de altitud con orientación sur y este del Antiatlás, cordillera que podría suponer su límite norte de distribución.

Además, existe un testimonio de colonia de cría en la localidad de Ait Athmane - Errachidia (32° 4'54.56"N - 4°22'58.67"O) a 1.152 m.s.m., bajo un puente sobre el Oued Ziz, donde un informador local, tras mostrarle imágenes de la especie, nos mostró una pared de arenisca donde se localizaban varios huecos. A pesar de ello no observamos ningún ejemplar en este lugar, por lo que su reproducción podría ser probable en esta localidad.



Plane 1. Distribución de las observaciones de *Merops persicus* realizadas en el presente estudio / *Merops persicus* distribution records

Se han prospectado sin éxito otras localidades con hábitat adecuado, donde existe información previa, como por ejemplo Goulmina y Fom-Zguid y el Barrage Mansour Eddahbi, Ouarzazate donde Bonser *et al.* (2010) observaron 2 aves en época de cría el 9 de julio de 2010 y Walsh *et al.* (2014) 4 ejemplares el 11 de abril de 2014; Tinejda donde Walsh *et al.* (2014) observaron el 14 de abril de 2014 varios ejemplares posados cerca la de ciudad; Tinerhir y Boumalne Dades donde Macdonald (2010) el 29 de marzo de 2010, observa 2 ejemplares cerca de Imiter. Los resultados negativos pueden deberse a una prospección insuficiente y/o a la posibilidad de que estas observaciones se trataran de aves en migración, fuera de sus áreas de cría debido a la fechas que en las que fueron realizadas.

Las prospecciones llevadas a cabo en la región del Sahara Atlántico, en las localidades de Massa, Tiznit, Tafraout, Taghjicht, Amtoudit, Icht, Sidi Ifni, Guelmim, Tan-Tan, Laayoune y Aousserd, donde no existen indicios de cría previa y para los que Valverde (1957) indicó que debe ser un ave de paso, mostraron resultados negativos. Además en fechas recientes entre 2011 y 2014 los miembros de Harmusch, prospectaron intensamente la región entre Oued Drâa y Saquiat Al Hamra sin observar ningún ejemplar ni indicios de su presencia (Harmusch 2015).

Además la especie podría estar presente al este del Tafilalt, en Boudnib, Bouânane, Bouârfa y Figuig, localidad esta última donde ha sido observada en varias ocasiones y que en el presente estudio no pudo ser prospectada.

Así, la distribución de *Merops persicus* en Marruecos parece estar ligada principalmente a sabanas desérticas con precipitaciones por debajo de 150 mm anuales, temperaturas con un rango medio entre 5°C y 25°C y las máximas entre 20°C y 45°C (Boele & Laamrani 2004) donde la escasa vegetación se encuentra dominada por *Acacia raddiana*, *A. ehrenbergiana*, *Balanites aegyptiaca*, *Capparis decidua*, *Tamarix aphylla* y *Calotropis*

procera (Aymerich & Tarrier 2008), y donde se localizan ambientes acuáticos, oasis o cursos fluviales estacionales poblados por *Phoenix dactylifera*, *Tamarix sp.*, *Anea sp.*, *Arundo donax* y *Cyperus sp.* En estos lugares se han observado en varias ocasiones ejemplares adultos cebando a pollos volantes con odonatos de diferentes especies, que capturaban a escasa distancia, aparentemente *Anax ephippiger* y *Anax parthenope*, pudiendo ser este un importante recursos alimenticio.

La población marroquí de *Merops persicus*, como ya indicó Thévenot *et al.* (2003), parece poseer los principales núcleos de población en el Valle del Drâa entre Agadz y Zagora y en el Valle del Ziz en la región de Talifalt. El tamaño de la misma ha sido estimada por Cramp (1985) entre 40 y 60 parejas, siendo esta estima probablemente inferior a la población real, que podría ser superior a las 100 o 150 parejas reproductoras (obs pers). Así, la especie podría ser considerada en Marruecos como “nidificante estival escasa” muy localizada al sur del AntiAtlas, “Migrante de Paso Regular” en el Sahara Atlántico y al norte del Alto Atlas como “Rareza”, y estar catalogado como en “Peligro de Extinción”.

La población de Marruecos puede ser un vestigio de épocas pasadas en las que el clima de la región era de tipo subtropical y la vegetación mucho más frondosa. Así, la desertificación, el uso de pesticidas, el uso insostenibles de los recursos hídricos y los cambios globales que está sufriendo el clima del planeta pueden influir negativamente sobre la supervivencia de las últimas poblaciones de esta especie en el norte de África, lo que hace necesario la realización de importantes esfuerzos dedicados al estudio y conservación de la especie como indicadora de cambios ambientales en la región.

Acknowledgements

A Tania Marrero por su paciencia durante el trabajo de campo. A Pedro González del Campo, Juan Ramírez, Antonio Delgado, Néstor Pérez, Carlos Lozano y Sara Álvarez por compartir algunos de los viajes al sur de Marruecos. Pedro González del Campo, Miguel Angel Díaz Portero y Juan Ramírez han hecho una lectura crítica del primer borrador de este trabajo.



Photo 1 y 2. *Merops persicus*, juvenil en Tissint (izquierda), adulto en Ait Ouabeli (derecha). *Merops persicus* young at Tissint (left), adult at Ait Ouabeli (right)



Photo 3. *Merops persicus* en vuelo en Dour Oum Raamaane / *Merops persicus* flying at Dour Oum Raamaane



Photo 4. Habitat de *Merops persicus* en el valle del Drâa, formado por *Phoenix dactylifera*, *Tamarix* sp., *Arundo* sp., *Thypha* sp. / *Merops persicus* breeding habitat in Drâa Valley, with *Phoenix dactylifera*, *Tamarix* sp., *Arundo* sp. and *Thypha* sp

References

- Aymerich, M. & TARRIER, M.** 2008. *Un désert plein de vie*. Editions La Croisée des Chemins. 262 pp.
- Bergier, P. ; Thévenot, M. & Qninba, A.** 2012. Notes naturalistes au Sahara Atlantique marocain - 4. *Go-South Bulletin* 9 : 46-125.
- Bergier, P. ; Thévenot, M. & Qninba, A.** 2013. Notes naturalistes au Sahara Atlantique marocain - 5. *Go-South Bulletin* 10 : 113-197.
- Blanchet, A.** 1955. *Les oiseaux de Tunisie*. Mémoires de la Société des Sciences naturelles de Tunisie, 3.
- Boele, E. & Laamrani, H.** 2004. Environmental control of schistosomiasis through community participation in a Moroccan oasis. *Tropical Medicine and International Health* 9: 997-1004.
- Chevalier, F. & Bergier, P.** 2011. Notes sur quelques oiseaux observés près de Dakhla, Oued Ad-Deheb. *Go-South Bulletin* 8 : 114-124.

- Cramp, S.** 1985. *The Birds of the Western Palearctic*. Vol 4. Academic Press.
- De Juana, E.** 2006. *Aves raras de España*. Lynx Ediciones. 480 pp.
- Del Hoyo, J. & Collar, N.** 2014. *HBW and BirdLife International Illustrated Checklist of the Birds of the World*. Volume 1: Non passerines. Lynx Edicions. Barcelona. 903 pp.
- Dybowky, J.** 1892. *L'extrême sud algérien*. Leroux, Paris.
- Ebels, E. & Van der Laan, J.** 1994. Occurrence of Blue-cheeked Bee-eater in Europe. *Dutch Birding* 16: 95-101.
- Etchécopar, R.D. & Hue, F.** 1967. *The birds of North Africa, from Canary Islands to the Red Sea*. Oliver & Boyd. 612 pp.
- Fry, H. & Kirwan, G.M.** 2012. Blue-cheeked Bee-eater (*Merops persicus*). In: del Hoyo, J., Elliott, A. ; Sargatal, J. ; Christie, D.A. and de Juana, E. (eds.). 2012. *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <http://www.hbw.com/node/55844> on 25 February 2015).
- García del Rey, E. & García Vargas, F.J.** 2013. *Rare birds of the Canary Islands*. Lynx eds. 300 pp.
- Harmusch Asociación.** 2015. *Harmusch. Expediciones zoológicas al Sahara Atlántico*. Ediciones Rodeno. 206 pp.
- Hazevoet, C.J.** 1996. A record of blue-cheeked bee-eater *Merops persicus* from the Cape Verde Islands and status of the species in West Africa. *Bulletin of The British Ornithologists' Club* 116: 50-52.
- Isenmann, P. & Moali, A.** 2000. *Oiseaux d'Algérie. Birds of Algeria*. S.E.O.F. (Société d'Etudes Ornithologiques de France), Paris. 336 pp.
- Isenmann, P. ; Gaultier, T. ; El Hili, A. ; Azafzaf, H. ; Dlensi, H. & Smart M.** 2005. *Oiseaux de Tunisie. Birds of Tunisia*. S.E.O.F. (Société d'Etudes Ornithologiques de France), Paris. 432 pp.
- Isenmann, P.** 2006. *The Birds of the Banc d'Arguin. Banc d'Arguin National Park Mauritania*. Fiba. 190 pp.
- Isenmann, P. ; Benmergui, M. ; Browne, P. ; Ba, A.D. ; Diagana, C.H. ; Diawara, Y. & Ould Sidaty, Z.E.A.** 2010. *Oiseaux de Mauritanie. Birds of Mauritania*. S.E.O.F. (Société d'Etudes Ornithologiques de France), Paris. 408 pp.
- Romano, H. ; Correia-Fagundes, C. ; Zino, F. & Biscoito, M.** 2010. Birds of the archipelagos of Madeira and the Salvagens II. News records and Checklists update (1995-2010). *Boletim do Museu Municipal do Funchal*. No. LX, art 326: 5-44.
- Thévenot, M. ; Vernon, J.D.R. & Bergier, P.** 2003. *The Birds of Morocco*. BOU Checklist n° 20. BOU. Tring. 594 pp.
- Valverde, J.A.** 1957. *Aves del Sahara español. Estudio ecológico del desierto*. Instituto de Estudios Africanos, Consejo Superior de Investigación científicas. Madrid. 487 pp.

Trip Report consultados

- Bonser, R. et al.** 2010. Morocco and Western Sahara 3 – 14 July 2010.
- Collaerts, E. et al.** 2012. Morocco 28 April – 6 May 2012.
- Dufourny, H. et al.** 2014. Liste complète des espèces observées au Maroc du 28-05 au 15-06-2014.
- Gosney, D. et al.** 2013. Morocco 19 – 30 March 2013. Oriole Birding Trip Report.
- Macdonald, B.** 2010. Morocco. 20 th – 30 th March 2010.
- Marshall, D. & Booth, C.** 2010. Southern Morocco. 25 January – 8 February 2010.
- Peral, T.** 2010. Marruecos Agosto 2010.
- López Velasco, D. et al.** 2013. Morocco. 27 April – 11 May 2013. BirdQuest Tour Report: Morocco 2013.
- Walsh, D. et al.** 2014. Ornitholidays' Tour to Morocco. 08 – 17 april 2014.
- Smith, A. et al.** 2012. Southern Morocco. 5 – 14 April 2012. Naturetrek Tour Report.
- Smith, A. & Bray, J.** 2011. Southern Morocco. 11 – 20 March 2011. Naturetrek Tour Report.
- Townend, C. et al.** 2014. Southern Morocco. March 2014.