

GUIDO PREMUDA (*)

PRIME OSSERVAZIONI SULLA MIGRAZIONE PRIMAVERILE
“A CIRCUITO” DEL BIANCONE, *CIRCAETUS GALLICUS*,
NELLE ALPI APUANE

Riassunto – Dopo alcune osservazioni preliminari svolte nel Marzo 2002, sono state effettuate osservazioni sistematiche sulla migrazione primaverile del Biancone, *Circaetus gallicus*, nelle Alpi Apuane (Toscana) dal 15 al 23 Marzo 2003. In questo periodo sono stati osservati 215 bianconi durante 81 ore di osservazione (2,7 indd./ora): questo conferma il sito come importante punto di passaggio per la specie in primavera in Italia. Tutti gli esemplari rilevati seguivano una direzione di migrazione primaverile inversa, verso SE. Queste osservazioni confermano che, durante la migrazione primaverile, i bianconi nidificanti in Italia centrale effettuano una migrazione “a circuito” da NO, percorrendo la Penisola Italiana lungo la costa tirrenica ed evitando in questo modo l’attraversamento del mare del Canale di Sicilia, verosimilmente per limitare il dispendio energetico, analogamente a quanto avviene in autunno.

Parole chiave – *Circaetus gallicus*, migrazione rapaci, migrazione “a circuito”, Alpi Apuane, Toscana, Italia.

Abstract – *First observations on the circuitous spring migration of Short-toed Eagle, Circaetus gallicus, on the Apuan Alps (Tuscany, Italy).*

After some preliminary observations during March 2002, the spring migration of Short-toed Eagle, *Circaetus gallicus*, on the Apuan Alps was studied from 15 to 23 March 2003. During this period 215 Short-toed Eagles were recorded over 81 hours of observation (2.7 individuals p/hour), confirming this site as “hot-spot” for this species during spring migration over Italy. All birds observed were migrating towards the southeast, in a reverse direction. These observations confirm that, during spring migration, the Short-toed Eagles breeding in central Italy perform a circuitous migration from the northwest, moving south through the Italian peninsula along the Tyrrhenian coast. They thus avoid the sea crossing on the Sicilian Channel, probably to save energy, much like as they do in autumn migration.

Key words – *Circaetus gallicus*, raptor migration, circuitous migration, Apuan Alps, Tuscany, Italy.

(*) Via Pierluigi da Palestrina, 20 - Bologna (BO). E-mail: mof4579@iperbole.bologna.it

GUIDO PREMUDA

Introduzione

Il Biancone, *Circaetus gallicus*, è nidificante nella Penisola Italiana con circa 400 coppie, localizzate principalmente in Toscana, Lazio, Appennino Ligure e arco Alpino; una discreta popolazione è inoltre presente in Basilicata e Calabria (CATTANEO & PETRETTI, 1992; CATTANEO, 1998, 2002).

Il Biancone è specie migratrice totale trans-sahariana (CRAMP & SIMMONS, 1980; ZALLES & BILDSTEIN, 2000). Nel bacino del Mediterraneo il principale flusso migratorio della specie, sia autunnale, sia primaverile, è rilevato presso lo Stretto di Gibilterra (FINLAYSON, 1992). Per quanto riguarda il Mediterraneo Centrale, i cospicui conteggi di bianconi riportati da THIOLLAY (1977) a Cap Bon (Tunisia), sono stati notevolmente ridimensionati da studi successivi (AGOSTINI, 2001; AGOSTINI *et alii*, 2004; AGOSTINI & DUCHI, 1994; AGOSTINI & LOGOZZO, 1998), che suggeriscono l'assenza di una vera e propria rotta migratoria primaverile di questa specie attraverso il Mediterraneo Centrale. Sono pochi, infatti, i bianconi osservati in migrazione sullo Stretto di Messina e sull'Aspromonte, probabilmente appartenenti alla popolazione di Calabria e Basilicata (AGOSTINI & MALARA, 1997).

In Italia il sito dove è stato conteggiato il maggior numero di bianconi in migrazione sia in primavera, sia in autunno, è Arenzano (Liguria) (BAGHINO, 1996, 2003; BAGHINO & LEUGIO, 1989, 1990; AGOSTINI *et alii*, 2002a, 2002b). In Valle Stura (Piemonte), in autunno, sono state rilevate poche centinaia di individui (BELAUD *et alii*, 2001; TOFFOLI & BELLONE, 1996), probabilmente appartenenti alla popolazione alpina.

In autunno, per raggiungere i quartieri di svernamento africani, i bianconi nidificanti in Italia Centrale effettuano una migrazione "a circuito" risalendo la Penisola lungo il Tirreno, probabilmente per raggiungere la Francia, la Spagna ed infine lo Stretto di Gibilterra (AGOSTINI *et alii*, 2002a, 2002b, 2004; PREMUDA, 2002, in stampa).

Questa rotta migratoria non usuale, sia autunnale, sia primaverile, fu inizialmente ipotizzata da AGOSTINI & MALARA (1997) e AGOSTINI & LOGOZZO (1997) sulla base delle scarse osservazioni di Biancone rilevate nelle regioni meridionali ed insulari (AGOSTINI & LOGOZZO, 1995, 1997; BEAMAN & GALEA, 1974; CORBI *et alii*, 1999; JONZÉN & PETTERSSON, 1999), contrapposte ai grandi numeri rilevati ad Arenzano (BAGHINO, 1996; BAGHINO & LEUGIO, 1989, 1990) e Gibilterra (FINLAYSON, 1992).

Per quanto riguarda la migrazione "a circuito" primaverile (AGOSTINI, 2002, 2003), le recenti rilevanti osservazioni effettuate ad Arenzano (BAGHINO, 2003), hanno ulteriormente rafforzato tale ipotesi, nonostante la mancanza d'osservazioni dirette della direzione di migrazione inversa (verso Sud) in primavera.

PRIME OSSERVAZIONI SULLA MIGRAZIONE PRIMAVERILE "A CIRCUITO" DEL BIANCONE NELLE ALPI APUANE

Scopo di questo studio è stato quello di osservare, per la prima volta, la migrazione del Biancone nel periodo primaverile nelle Alpi Apuane e confermare definitivamente la migrazione "a circuito" anche in primavera, verificando la direzione della rotta.

Area di studio e metodi

Allo scopo di localizzare un punto d'osservazione idoneo per valutare il flusso migratorio primaverile, si sono svolte alcune osservazioni preliminari nei giorni 17, 23 e 24 Marzo 2002. Successivamente, nel periodo dal 15 al 23 Marzo 2003, si è svolto il primo campo di osservazione della migrazione primaverile del Biancone nelle Alpi Apuane, presso la località Capriglia, Comune di Pietrasanta (Lucca), a un'altezza di 378 m s.l.m. (coord. Nord 43° / 58' / 2,6", coord. Est 10° / 14' / 22,8").

Le osservazioni si sono svolte tutti i giorni dalle ore 9,00 alle 18,00, annotando su apposite schede le condizioni meteorologiche con cadenza oraria e, per ogni osservazione di rapaci, i seguenti dati: orario, specie, numero, sesso, età, provenienza, direzione di svanimento, località della termica, altezza di volo indicativa, note. Sono stati utilizzati binocoli, cannocchiali e una bussola per determinare le direzioni di provenienza e di svanimento.

Per l'identificazione della specie, età e sesso nel Biancone, si è seguito CAMPORA (2002), CLARK (1999, *in verbis*), CRAMP & SIMMONS (1980), FERGUSON-LEES & CHRISTIE (2001), FORSMAN (1999), HAYMAN & HUME (2002), A. Corso (*in verbis*). La valutazione di età e sesso degli esemplari è stata effettuata solo in condizioni ottimali di osservazione (in termini di distanza, luce, durata), quando hanno consentito la distinzione dei caratteri fondamentali necessari (struttura, muta e colorazione del piumaggio). Nella determinazione del sesso, sono stati esclusi gli esemplari che presentavano caratteristiche di piumaggio intermedie.

Risultati

Nel periodo di studio nel 2003 sono stati osservati 215 bianconi, durante 81 ore d'osservazione (2,7 indd./ora). Tutti gli esemplari rilevati provenivano da NO e si sono diretti verso SE. Grazie alle osservazioni ravvicinate è stato possibile valutare l'età di 184 (85,6%) esemplari, dei quali 181 (98,4%) identificati come adulti e 3 (1,6%) come immaturi; è stato inoltre possibile determinare il sesso di 77 (35,8%) esemplari, identificando 35 (45,5%) maschi e 42 (54,5%) femmine.

Solo in un caso è stato osservato un gruppo di 10 individui (4,7%), mentre 84 individui (39,1%) migravano singolarmente, 62 (28,8%)

GUIDO PREMUDA

insieme a un altro individuo e i rimanenti 42 (19,5%), 12 (5,6%) e 5 (2,3%) si trovavano rispettivamente in gruppi di 3, 4 e 5 individui (grandezza media del gruppo: 1,6).

Pochi gli altri rapaci in migrazione osservati, sia come specie, sia numericamente: Nibbio bruno, *Milvus migrans*, (13 indd.); Falco di palude, *Circus aeruginosus*, (9 indd.); Sparviere, *Accipiter nisus*, (2 indd.); Gheppio, *Falco tinnunculus*, (2 indd.); Aquila minore, *Hieraaetus pennatus*, (1 ind. forma chiara il 22 Marzo 2003).

Da rilevare inoltre che il giorno 12 Aprile 2003, nella stessa località, S. Cutini (com. pers.) ha osservato 62 bianconi in migrazione verso SE.

Ritengo interessante riportare che, durante le osservazioni preliminari, il giorno 17 Marzo 2002, sono stati osservati 45 bianconi in migrazione verso SE, dei quali solo un esemplare (2,2%) era immaturo, mentre tutti gli altri (97,8%) erano adulti; tra questi ultimi è stato possibile identificare 6 maschi e 3 femmine.

Discussione

Il numero di individui osservati testimonia l'importanza delle Alpi Apuane anche per la migrazione primaverile del Biancone. Inoltre, la rotta migratoria rilevata conferma definitivamente l'ipotesi che i bianconi nidificanti in Italia Centrale effettuino anche in primavera un percorso indiretto "a circuito" da NO, percorrendo la Penisola Italiana lungo la costa tirrenica. Questo comportamento può fare ipotizzare l'attraversamento del Mediterraneo presso lo Stretto di Gibilterra della maggior parte dei bianconi, che percorrerebbe poi la Spagna, la Francia, la Liguria (Arenzano - GE) e la Toscana (Alpi Apuane). Il particolare comportamento migratorio del Biancone nel Mediterraneo Centrale si potrebbe fare ricondurre a una strategia conservativa della specie (AGOSTINI *et alii*, 2002b), evolutasi sulla base della morfologia della specie (*low aspect ratio*, con ali grandi e larghe in proporzione) da grande rapace, che privilegierebbe il volo veleggiato sfruttando le correnti termiche ascensionali sulla terraferma ed eviterebbe il più possibile l'attraversamento del mare ottimizzando il dispendio energetico (KERLINGER, 1989). Tale strategia conservativa prevederebbe dunque la scelta della rotta attraverso Gibilterra, che presenta una breve tratta sul mare (14 km.), e lungo la costa tirrenica, evitando così l'attraversamento del Canale di Sicilia (130 km circa), consentendo quindi di minimizzare il rischio dell'attraversamento della massa d'acqua (AGOSTINI *et alii*, 2002b; KERLINGER, 1989; PREMUDA, in stampa).

L'osservazione preponderante di esemplari adulti contro la scarsa percentuale di immaturi nel limitato periodo di osservazione, è in linea

PRIME OSSERVAZIONI SULLA MIGRAZIONE PRIMAVERILE "A CIRCUITO" DEL BIANCONE NELLE ALPI APUANE

con il comportamento degli adulti in primavera, i quali tendono a migrare prima degli immaturi, allo scopo di raggiungere rapidamente i territori di nidificazione (CRAMP & SIMMONS, 1980; FINLAYSON, 1992).

Il rapporto tra le percentuali di individui maschi e femmine identificati, seppur basato su limitate osservazioni, sembra confermare che, in questa specie, entrambi i componenti la coppia raggiungano i territori di nidificazione nello stesso periodo (CRAMP & SIMMONS, 1980). Infine, la composizione dei gruppi rilevati è in linea con il comportamento scarsamente gregario della specie durante la migrazione (CRAMP & SIMMONS, 1980).

Si segnala il rischio per l'incolumità degli esemplari in migrazione, costituito dalla presenza di linee elettriche a media e alta tensione sulle pendici delle Alpi Apuane.

Ringraziamenti - Ringrazio vivamente per l'aiuto sul campo: Fernando e Monica Sava, Simonetta Cutini, Giorgia Falchi, Leonardo Cocchi, Ubaldo Ricci, Paolo Canepa, Roberto Giagnoni, Luca Bagni, Andrea Tarozzi, Giorgia Gaibani, Alessio Chirieleison.

Ringrazio Andrea Benvenuti (Azienda Agricola "La Selvatonda") per l'accesso al fondo e Nicolantonio Agostini per la revisione critica del testo.

BIBLIOGRAFIA

- AGOSTINI N., 2001 - The island of Marettimo, a strategic point for surveying the migratory flow of Accipitriformes crossing the Channel of Sicily - *Buteo*, 12: 99-102.
- AGOSTINI N., 2002 - La migrazione dei rapaci in Italia. In: BRICHETTI P. & GARIBOLDI A.L. (eds) Manuale di Ornitologia. Vol. III, - *Calderini*, Bologna, pp. 157-182.
- AGOSTINI N., 2003 - La migrazione dei rapaci sul Mediterraneo centrale: stato attuale della ricerca e prospettive - *Avocetta*, 27: 48-51.
- AGOSTINI N., BAGHINO L., COLEIRO C., CORBI F. & PREMUDA G., 2002a - Circuitous autumn migration in the Short-toed Eagle (*Circaetus gallicus*) - *J. Raptor Res.*, 36: 111-114.
- AGOSTINI N., BAGHINO L., PANUCCIO M. & PREMUDA G., 2002b - A conservative strategy in migrating Short-toed Eagles (*Circaetus gallicus*) - *Ardeola*, 49: 287-291.
- AGOSTINI N., BAGHINO L., PANUCCIO M., PREMUDA G. & PROVENZA A., 2004 - The Autumn migration strategies of adult and juvenile Short-toed Eagles *Circaetus Gallicus* in the Central Mediterranean - *Avocetta*, 28: 37-40.
- AGOSTINI N. & DUCHI A., 1994 - Water-crossing behaviour of Black Kites (*Milvus migrans*) during migration - *Bird Behaviour*, 10: 45-48.
- AGOSTINI N. & LOGOZZO D., 1995 - Osservazioni sulla migrazione autunnale dei rapaci sull'Appennino calabrese - *Riv. ital. Orn.*, 64: 117-120.
- AGOSTINI N. & LOGOZZO D., 1997 - Autumn migration of Accipitriformes through Italy en route to Africa - *Avocetta*, 21: 174-179.
- AGOSTINI N. & LOGOZZO D., 1998 - Primi dati sulla migrazione primaverile degli Accipitriformi sull'isola di Marettimo (Egadi) - *Riv. ital. Orn.*, 68: 153-157.
- AGOSTINI N. & MALARA G., 1997 - Entità delle popolazioni di alcune specie di rapaci Accipitriformi migranti, in primavera, sul Mediterraneo Centrale - *Riv. ital. Orn.*, 66: 174-176.
- AGOSTINI N., MALARA G., NERI F. MOLLICONE D. & MELOTTO S., 1994 - Flight strategies of Honey Buzzards during spring migration across the central Mediterranean - *Avocetta*, 18: 73-76.
- BAGHINO L., 1996 - The spring migration of raptors over a site of western Liguria: results 1985 to 1994. In: MUNTANER J. & MAYOL J. (Eds), *Biología y Conservación de las Rapaces Mediterraneas*. Monografías n. 4 - *SEO*, Madrid.

GUIDO PREMUDA

- BAGHINO L., 2003 - L'importanza del ponente genovese per la migrazione del Biancone *Circaetus gallicus* nel Mediterraneo. In: MEZZAVILLA F., SCARTON F. & BON M. (a cura di). Atti I° Convegno Italiano Rapaci diurni e notturni - *Avocetta*, 27: 67.
- BAGHINO L. & LEUGIO N., 1989 - La migration printanière des rapaces à Arenzano (Gênes, Italie) - *Nos Oiseaux*, 40: 65-80.
- BAGHINO L. & LEUGIO N., 1990 - La migrazione prenuziale degli Accipitriformes e Falconiformes in un sito della Liguria Occidentale nel 1988 e 1989 - *Avocetta*, 14: 47-57.
- BEAMAN M. & GALEA C., 1974 - Visible migration of raptors over the Maltese Islands - *Ibis*, 116: 419-431.
- BELAUD M., GIRAUDO L. & TOFFOLI R., 2001 - La migrazione postnuziale del Biancone *Circaetus gallicus* attraverso le Alpi Marittime. In: TELLINI FLORENZANO G., BARBAGLI F. & BACCETTI N. (a cura di). Atti XI Convegno Italiano Ornitologia - *Avocetta*, 25: 46.
- CAMPORA M., 2002 - Sexual dimorphism and juvenile plumage in the Short-toed Eagles, *Circaetus gallicus*, (Gmelin, 1788) - *Riv. ital. Orn.*, 72: 35-45.
- CATTANEO G., 1998 - Il Biancone, *Circaetus gallicus*, nelle Alpi occidentali italiane - *Riv. ital. Orn.*, 68: 39-49.
- CATTANEO G., 2002 - Ulteriori notizie sul Biancone, *Circaetus gallicus*, sulle Alpi Occidentali - *Riv. ital. Orn.*, 71: 205-207.
- CATTANEO G. & PETRETTI F., 1992 - Biancone, *Circaetus gallicus*. In: BRICHETTI P., DE FRANCESCHI P. & BACCETTI N. (a cura di), Fauna d'Italia. XXIX. Aves. I - *Calderini*, Bologna, pp. 520-526.
- CLARK W.S., 1999 - A Field Guide to the Raptors of Europe, the Middle East and North Africa - *Oxford University Press*, Oxford.
- CORBI F., PINOS F., TROTTA M., DI LIETO G. & CASCIANELLI D., 1999 - La migrazione post-riproduttiva dei rapaci diurni nel promontorio del Circeo (Lazio). In: SCARTON F., FRACASSO G. & BOGLIANI G. (a cura di). Atti X Convegno Italiano Ornitologia - *Avocetta*, 23: 13.
- CRAMP S. & SIMMONS K.E.L., 1980 - The Birds of the Western Palearctic. Vol. II - *Oxford University Press*, Oxford.
- FINLAYSON C., 1992 - Birds of the Strait of Gibraltar - *T&AD Poyser*, London.
- FERGUSON-LEES J. & CHRISTIE D.A., 2001 - Raptors of the World - *Christopher Helm*, London.
- FORSMAN D., 1999 - The Raptors of Europe and the Middle East - *T&AD Poyser*, London.
- HAYMAN P. & HUME R., 2002 - The complete guide to the Birdlife of Britain and Europe - *Smithsonian Institution Press*, Washington.
- JONZÉN N. & PETTERSSON J., 1999 - Autumn migration of raptors on Capri - *Avocetta*, 23: 65-72.
- KERLINGER P., 1989 - Flight strategies of migrating hawks - *University Chicago Press*, Chicago.
- PREMUDA G., 2002 - Primi dati sulla migrazione post-riproduttiva del Biancone, *Circaetus gallicus*, nelle Alpi Apuane - *Riv. ital. Orn.*, 71: 181-186.
- PREMUDA G., (in stampa) - La migrazione del Biancone *Circaetus gallicus* in Italia: stato delle conoscenze attuali. In: Atti del Convegno "Rapaci in volo verso l'Appennino" - Corpo Forestale dello Stato, Gestione ex ASFD di Lucca. *Riserva Naturale Statale dell'Orecchiella*.
- THIOLLAY J.M., 1977 - Importances des populations de rapaces migrateurs en Méditerranée Occidentale - *Alauda*, 45: 115-121.
- TOFFOLI R. & BELLONE C., 1996 - Osservazioni sulla migrazione autunnale dei rapaci diurni sulle Alpi Marittime - *Avocetta*, 20: 7-11.
- ZALLES J. & BILDSTEIN K. (eds), 2000 - Raptor watch: a global directory of raptor migration sites. BirdLife Conservation Series, No. 9 - *BirdLife International*, Cambridge.