

GUIDO PREMUDA(*), GIORGIO PAESANI(**) & LEONARDO COCCHI(***)

OSSERVAZIONI PRELIMINARI SULLA MIGRAZIONE AUTUNNALE DEI RAPACI SULL'ISOLA D'ELBA

Riassunto – Durante un campo di studio dal 6 al 12 Settembre 2004 presso l'isola d'Elba, sono stati rilevati 393 rapaci in 59 ore di osservazione (6,7 indd./ora): questo conferma l'isola come un sito importante per la migrazione autunnale verso l'asse Sardo-Corso. Il Falco di palude, *Circus aeruginosus*, e il Falco pecchiaiolo, *Pernis apivorus*, sono state le specie più numerose osservate, ma anche la migrazione del Falco pescatore, *Pandion haliaetus*, e dello Sparviere, *Accipiter nisus*, è risultata rilevante.

Parole chiave – Migrazione rapaci, Isola d'Elba, Arcipelago Toscano, Toscana, Italia.

Abstract – *Preliminary observations of the Autumn migration of raptors on Elba Island (Tuscany, Italy).*

During a field survey from 6 to 12 September 2004, 393 raptors were recorded over 59 hours of observations (6.7 ind./hour), confirming Elba Island as an important site for autumn migration towards the Corsica-Sardinia migration axis. Mainly the Marsh Harrier, *Circus aeruginosus*, and the Honey Buzzard, *Pernis apivorus*, were observed, but the migration of the Osprey, *Pandion haliaetus*, and of the Sparrowhawk, *Accipiter nisus*, are notable too.

Key words – Raptor migration, Elba Island, Tuscany, Italy.

Introduzione

Nonostante i rapaci generalmente tendano a evitare l'attraversamento di ampie superfici d'acqua (KERLINGER, 1989), il Mediterraneo Centrale è interessato in autunno da un consistente flusso migratorio di rapaci diurni (AGOSTINI, 2002, 2003; CRAMP & SIMMONS, 1980; PREMUDA, 2004; ZALLES & BILDSTEIN, 2000), come evidenziato dalle osservazioni effettuate

(*) Via P. Da Palestrina, 20 - 40141 Bologna. E-mail: mof4579@iperbole.bologna.it

(**) Via Campania, 45 - 57124 Livorno.

(***) Via Ruffini, 12 - 41010 Piumazzo (MO).

te presso i principali siti di passaggio autunnale conosciuti nella Penisola Italiana centro-meridionale e nelle isole: Isola di Pianosa (CANCI *et alii*, 2004; PAESANI & POLITI, 2002, 2003a, 2003b, 2004), promontorio del Circeo (CORBI *et alii*, 1999; AGOSTINI & PANUCCIO, 2003), Isola di Capri (JONZÉN & PETERSSON, 1999), Appennino calabrese (AGOSTINI & LOGOZZO, 1995, 1997) e Aspromonte (GUGLIELMI *et alii*, 2003), Isola di Marettimo (AGOSTINI *et alii*, 2000, 2004b), Isola di Pantelleria (AGOSTINI *et alii*, 2004b), Isola di Malta (BEAMAN & GALEA, 1974).

In questo contesto, escludendo gli importanti campi di osservazione organizzati dal WWF sull'isola di Pianosa negli anni 2001-2004 (CANCI *et alii*, 2004; PAESANI & POLITI, 2002, 2003a, 2003b, 2004), appare evidente la mancanza di ricerche autunnali mirate sulla direttrice migratoria dell'asse Sardo-Corso, comprovata principalmente da osservazioni sporadiche (BRUNSTEIN & ALBERTINI, 1984; GRUSSU, 2001; THIBAUT, 1983).

Area di studio e metodi

L'isola d'Elba è la maggiore isola dell'Arcipelago Toscano e costituisce per gli uccelli migratori, insieme a Pianosa e al promontorio di Piombino, un ponte naturale verso la Corsica. Le postazioni di rilevamento utilizzate per il presente studio sono situate nella parte nord-orientale dell'isola e sono state scelte, sulla base delle sporadiche osservazioni effettuate nell'arco di anni precedenti (G. Paesani, *oss. pers.*), con l'intento di intercettare i rapaci migratori provenienti dal promontorio di Piombino e diretti verso la Corsica. I rilevamenti si sono svolti nel periodo dal 6 al 12 Settembre 2004, in località Monte Serra (coord. X 1615198, Y 4743064), ad un'altezza di 422 m s.l.m., in Comune di Rio nell'Elba (Livorno), tranne i due ultimi giorni quando sono stati effettuati a 276 m s.l.m. in località "La Crocetta", Monte Strega (coord. X 1613933, Y 4742413), a causa delle mutate condizioni meteo (forte vento di scirocco e nubi basse con scarsa visibilità).

Le osservazioni si sono svolte tutti i giorni mediamente dalle ore 09,00 alle 18,00, annotando su apposite schede le condizioni meteorologiche con cadenza oraria e, per ogni osservazione, i seguenti dati: orario, specie, numero, sesso (quando possibile), età, provenienza, direzione di svanimento, località della termica, note. Sono stati utilizzati binocoli, cannocchiali ed una bussola per determinare le direzioni di provenienza e di svanimento.

Per l'identificazione dei rapaci, in particolare *Buteo buteo* / *B. b. vulpinus*, si è seguito CLARK (1999) e FORSMAN (1999). La stima delle femmine e giovani/immaturo falchi di palude è stata calcolata considerando la loro proporzione (%) nel campione di individui per i quali è stato possibile determinare queste due classi di età; tale proporzione (%) è appli-

cata al totale degli individui osservati, compresi quelli indeterminati (giovani/femmine) ed esclusi i maschi adulti (a causa della facilità della loro identificazione sul campo) (KJELLÉN, 1992).

Lo scopo dell'indagine era di verificare la consistenza del flusso migratorio, oltre a valutare l'efficacia dell'Isola d'Elba per l'osservazione diretta dei rapaci in migrazione nell'Arcipelago Toscano, nella prospettiva di futuri campi d'osservazione sistematica sull'isola.

Risultati

Sono state svolte 59 ore di rilevamento, durante le quali sono stati osservati 393 rapaci (6,7 indd./ora), appartenenti alle seguenti 9 specie: Falco di palude, *Circus aeruginosus*, (212 indd. = 54%), Falco pecchiaiolo, *Pernis apivorus*, (122 indd. = 31%), Sparviere, *Accipiter nisus*, (27 indd. = 6,9%), Falco pescatore, *Pandion haliaetus*, (9 indd. = 2,3%), Biancone, *Circaetus gallicus*, (7 indd. = 1,8%), Lodolaio, *Falco subbuteo*, (6 indd. = 1,5%), Gheppio, *Falco tinnunculus*, (4 indd. = 1%), Poiana / P.delle steppe, *Buteo buteo* / *B. b. vulpinus*, (4 indd. = 1%), Albanella minore, *Circus pygargus*, (2 indd. = 0,5%).

Tutti gli esemplari rilevati provenivano da NE e si dirigevano verso SO, con l'eccezione di alcuni bianconi (3 indd.), che volavano in direzione NE verso Piombino, in accordo con la migrazione autunnale "a circuito" della specie (AGOSTINI *et alii*, 2002; PREMUDA, 2002) e di un falco pecchiaiolo che proveniva da NE, ma che ha proseguito verso S, probabilmente rientrando verso la Penisola.

Tra i falchi di palude sono stati identificati 42 (20%) maschi adulti, 42 (20%) femmine adulte e 55 (26%) giovani o immaturi, mentre 73 (34%) individui sono risultati indeterminati (giovani/femmine). Considerando che le femmine adulte e i giovani/immaturi rappresentano rispettivamente il 43% e il 57% del totale di queste due classi d'età ed applicando tali percentuali anche agli individui indeterminati (giovani/femmine), si ottiene una stima di 74 (35%) femmine adulte e 96 (45%) giovani/immaturi, cui vanno sommati i 42 (20%) maschi adulti.

Per quanto riguarda il Falco pecchiaiolo, è stato possibile determinare l'età di 83 (68%) individui, dei quali 22 (27%) erano adulti e 61 (73%) giovani; gli individui migravano soprattutto singolarmente (34%) o in piccoli gruppi (grandezza media del gruppo: 1,8).

Discussione

I movimenti di Falco di palude e Falco pecchiaiolo, in termini numerici, sono sostanzialmente in linea con i rilevamenti effettuati sull'isola

di Pianosa, ad eccezione del picco di migrazione rilevato il 19 Settembre 2002, quando furono osservati 408 falchi pecchialioli (CANCI *et alii*, 2004; PAESANI & POLITI, 2002, 2003a, 2003b).

La bassa percentuale di maschi di Falco di palude riscontrata (anche se il dato è parziale, visto il breve periodo delle osservazioni), non è in accordo con precedenti studi realizzati sul Circeo, sull'Appennino Calabrese ed a Malta; è invece in linea con quelli effettuati sulle isole di Marettimo e Pantelleria nell'autunno 2003 (AGOSTINI & LOGOZZO, 2000; AGOSTINI *et alii*, 2003, 2004b).

Sull'isola d'Elba è stato rilevato il passaggio prevalentemente di giovani falchi pecchialioli, contemporaneamente a quello di adulti. Nello stesso periodo (6-12 Settembre), è riportata una parziale sovrapposizione dei periodi di migrazione degli adulti e dei giovani anche in altri siti: Circeo, Appennino Calabrese, Malta, Marettimo, Pantelleria. Interessante notare che, a differenza dell'isola d'Elba, in tutti gli altri siti in questo periodo (prima metà di Settembre) i falchi pecchialioli adulti sono risultati più numerosi dei giovani, i quali sono invece osservati prevalentemente nella seconda metà di Settembre (AGOSTINI & LOGOZZO, 1997; AGOSTINI *et alii*, 1999, 2004a, 2004b). Questo può far ipotizzare che l'Arcipelago Toscano sia interessato prevalentemente dal passaggio di giovani falchi pecchialioli, migranti lungo un asse NE - SO.

Sull'isola d'Elba è stata rilevata un'interessante migrazione di Sparviere, ad oggi poco documentata nel Mediterraneo Centrale in autunno (BRICHETTI & FRACASSO, 2003; ZALLES & BILDSTEIN, 2000); le osservazioni hanno permesso di confermare l'attitudine della specie a cacciare durante la migrazione attiva (FINLAYSON, 1992).

Notevole la presenza del Falco pescatore con il passaggio di 1 o 2 esemplari tutti i giorni: l'Arcipelago Toscano si rivela un importante punto di transito per la specie, diretta ai quartieri di svernamento africani. A riprova della rotta verso l'Africa, una femmina adulta ed un giovane falco pescatore, dotati di trasmettente satellitare in Svezia, hanno percorso l'asse Corsica-Sardegna per raggiungere le aree di svernamento trans-sahariane, rispettivamente in Costa d'Avorio ed in Camerun (HAKE *et alii*, 2001; KJELLÉN *et alii*, 2001). Molto probabilmente, una parte dei contingenti migratori è diretta invece in Sardegna, dove il Falco pescatore è svernante regolare, anche con numeri elevati (max: Oristano-Sinis media 10 indd. nel 1991-00, max. 19 indd. nel 1996) (BRICHETTI & FRACASSO, 2003; GRUSSU, 2002; THIBAUT & PATRIMONIO, 1992).

Interessante l'osservazione della Poiana delle steppe (1 ind. certo e 3 molto probabili), che lascia ipotizzare la provenienza orientale di alcuni rapaci in transito sull'isola. Non sono confermati i movimenti di Pellegrino, *Falco peregrinus*, osservati dall'isola di Pianosa (CANCI *et alii*, 2004; PAESANI & POLITI, 2002, 2003a, 2003b, 2004).

In conclusione, un elevato numero di rapaci è stato rilevato in un breve periodo, ma ulteriori ricerche sul campo, durante un periodo più ampio, saranno necessarie per valutare più precisamente l'effettiva consistenza del flusso migratorio dei rapaci, a completamento e confronto dei dati raccolti durante i campi svolti a Pianosa negli ultimi anni (CANCI *et alii*, 2004; PAESANI & POLITI, 2002, 2003a, 2003b, 2004).

Ringraziamenti - Ringraziamo Annalisa Civita per l'aiuto sul campo; Nicolantonio Agostini per la revisione critica del testo; Marcello Grussu, Luca Baghino e Ugo Mellone per le informazioni; Rita Canovaro per l'aiuto logistico.

BIBLIOGRAFIA

- AGOSTINI N., 2002 - La migrazione dei rapaci in Italia. In: BRICHETTI P. & GARIBOLDI A. (a cura di). Manuale di Ornitologia. Vol. III - *Calderini*, Bologna, 157-182.
- AGOSTINI N., 2003 - La migrazione dei rapaci sul Mediterraneo centrale: stato attuale della ricerca e prospettive. In: MEZZAVILLA F., SCARTON F. & BON M. (a cura di). Atti 1° Convegno Italiano Rapaci diurni e notturni - *Avocetta*, 27: 48-51.
- AGOSTINI N., BAGHINO L., COLEIRO C., CORBI F. & PREMUDA G., 2002 - Circuitous autumn migration in the Short-toed Eagle (*Circaetus gallicus*) - *J. Raptor Res.*, 36: 111-114.
- AGOSTINI N., COLEIRO C. & PANUCCIO M., 2003 - Autumn migration of Marsh Harriers (*Circus aeruginosus*) across the central Mediterranean in 2002 - *The Ring*, 25: 47-52.
- AGOSTINI N., COLEIRO C. & PANUCCIO M., 2004a - Analysis of the Autumn migration of Juvenile Honey-Buzzard (*Pernis apivorus*) across the Central Mediterranean - *J. Raptor Res.*, 38: 283-286.
- 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., 2000 - Migration and wintering distribution of the Marsh Harrier (*Circus aeruginosus*) in southern Italy - *Buteo*, 11: 19-24.
- AGOSTINI N., LOGOZZO D. & COLEIRO C., 1999 - The orientation/navigation hypothesis: an indirect evidence in migrating Honey Buzzards - *Riv. ital. Orn.* 69: 153-159.
- AGOSTINI N., LOGOZZO D. & PANUCCIO M., 2000 - The island of Marettimo (Italy), important bird area for the autumn migration of raptors - *Avocetta*, 24: 95-99.
- AGOSTINI N. & PANUCCIO M., 2003 - How do Accipitriformes behave during autumn migration at the Circeo promontory? - *Riv. ital. Orn.*, 73: 165-167.
- AGOSTINI N., PREMUDA G., MELLONE U., PANUCCIO M., LOGOZZO D., BASSI E. & COCCHI L., 2004b - Crossing the sea en route to Africa: autumn migration of some Accipitriformes over two Central Mediterranean islands - *The Ring*, 26: 71-78.
- BEAMAN M. & GALEA C., 1974 - Visible migration of raptors over the Maltese Islands - *Ibis*, 116: 419-431.
- BRICHETTI P. & FRACASSO G., 2003 - Ornitologia italiana. Vol. 1 - Gaviidae-Falconidae - *Alberto Perdisa Ed.*, Bologna.
- BRUNSTEIN-ALBERTINI D., 1984 - Modalités et importance de la migration visible de cinq espèces de rapaces par la Corse (*Pernis apivorus*, *Circus aeruginosus*, *Milvus migrans*, *Falco vespertinus*, *Falco naumanni*) - In: Quarto colloquio internazionale sui rapaci mediterranei - S. Antioco.
- CANCI A., PAESANI G., POLITI P. M. & VANNI L., 2004 - La migrazione post-riproduttiva dei rapaci diurni sull'Isola di Pianosa (LI) - Campi di monitoraggio WWF Toscana - EBN Italia, Parco Naturale Alpi Marittime, Valdieri, *Info Migrans*, 14: 8.
- 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. & A. D. Poyser, London, pp. 65-66.
- FORSMAN D., 1999 - The Raptors of Europe and the Middle East - T. & A. D. Poyser, London.
- GRUSSU M., 2001 - Recenti avvistamenti. Periodo: aprile 2000-maggio 2001 - *Aves Ichnusae*, 4: 73-81.
- GRUSSU M., 2002 - Recenti avvistamenti. Periodo: giugno - dicembre 2001 - *Aves Ichnusae*, 5: 45-52.
- GUGLIELMI R., REPACI E. & MORABITO N., 2003 - La migrazione post-nuziale di Accipitriformi e Falconiformi in Aspromonte. In: MEZZAVILLA F., SCARTON F. & BON M. (a cura di). Atti 1° Convegno Italiano Rapaci diurni e notturni - *Avocetta*, 27: 69.
- HAKE M., KJELLÉN N. & ALERSTAM T., 2001 - Satellite tracking of Swedish Ospreys *Pandion haliaetus*: autumn migration routes and orientation - *J. Avian Biol.*, 32: 47-56.
- KERLINGER P., 1989 - Flight strategies of migrating hawks - *Univ. Chicago Press*, Chicago, IL, USA.
- KJELLÉN N., 1992 - Differential timing of autumn migration between sex and age groups in raptors at Falsterbo, Sweden - *Ornis Scand.* 23: 420-434.
- KJELLÉN N., HAKE M. & ALERSTAM T., 2001 - Timing and speed of migration in male, female and juvenile Ospreys *Pandion haliaetus* between Sweden and Africa as revealed by field observations, radar and satellite tracking - *J. Avian Biol.*, 32: 57-67.
- JONZÉN N. & PETTERSSON J., 1999 - Autumn migration of raptors on Capri - *Avocetta*, 23: 65-72.
- PAESANI G. & POLITI P. M., 2002 - Monitoraggio della migrazione autunnale dei rapaci diurni nell'isola di Pianosa (LI) Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano - Campo WWF Toscana - *Informamigrans* 10: 6-7. Parco naturale Alpi Marittime, Valdieri.
- PAESANI G. & POLITI P. M., 2003a - Prime osservazioni sulla migrazione autunnale dei rapaci diurni sull'isola di Pianosa nel Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano - Campi WWF Pianosa - settembre 2001. In: MEZZAVILLA F., SCARTON F. & BON M. (a cura di). Atti 1° Convegno Italiano Rapaci diurni e notturni - *Avocetta*, 27: 71.
- PAESANI G. & POLITI P. M., 2003b - Il monitoraggio della migrazione autunnale dei rapaci sull'isola di Pianosa (LI) Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano - Campi WWF Toscana, Parco naturale Alpi Marittime, Valdieri, *Info Migrans*, 12: 9-11.
- PAESANI G. & POLITI P. M., 2004 - La migrazione autunnale dei rapaci diurni sull'Isola di Pianosa nel biennio 2001-2002. In: Atti del Convegno "Rapaci in volo verso l'Appennino" - *Corpo Forestale dello Stato, Gestione ex ASFD di Lucca, Riserva Naturale Statale dell'Orecchiella*, Lucca, pp. 17-20.
- PREMUDA G., 2002 - Primi dati sulla migrazione post-riproduttiva del Biancone, *Circus gallicus*, nelle Alpi Apuane - *Riv. ital. Orn.*, 71: 181-186.
- PREMUDA G., 2004 - La migrazione dei rapaci in Italia. In: Atti del Convegno "Rapaci in volo verso l'Appennino" - *Corpo Forestale dello Stato, Gestione ex ASFD di Lucca, Riserva Naturale Statale dell'Orecchiella*, Lucca, pp. 9-12.
- THIBAUT J.C., 1983 - Les oiseaux de la Corse - *Parc Naturel Regional de la Corse*, Ajaccio, Corsica.
- THIBAUT J.C. & PATRIMONIO O., 1992 - Falco pescatore, *Pandion haliaetus*. In: BRICHETTI P., DE FRANCESCHI P. & BACCETTI N. (a cura di). Fauna d'Italia. XXIX. Aves. I - *Calderini*, Bologna, pp. 622-632.
- ZALLES J. & BILDSTEIN K. (eds), 2000 - Raptor watch: a global directory of raptor migration sites. BirdLife Conservation Series, No.9 - *BirdLife International*, Cambridge.