

## Migrazione di Cicogna bianca *Ciconia ciconia* e Cicogna nera *Ciconia nigra* attraverso lo Stretto di Messina

ANDREA CORSO, ANNA GIORDANO, DEBORAH RICCIARDI, CARMELA CARDELLI, SERGIO CELESTI,  
LUCIA ROMANO, RENZO IENTILE

"Campo Primavera sullo Stretto" Via della Libertà, 10 - 98100 Messina.

Molto scarsi sono i dati disponibili per la migrazione delle cicogne sopra lo stretto di Messina. Alcuni dati sono riportati da Giordano, 1991; Dimarca & Iapichino, 1984; Boano, 1992. Col presente lavoro intendiamo colmare tale lacuna, fornendo i risultati di numerosi anni di osservazioni dirette.

**Metodi** - I dati sono stati raccolti durante il Campo Internazionale per la Protezione e la Osservazione dei Rapaci, che si effettua ogni primavera, dal 1° aprile al 30 maggio. I conteggi sono stati effettuati ogni giorno, dalle ore 7,00 alle ore 19,00; è stato coperto un fronte di diversi chilometri, in provincia di Messina. Le osservazioni autunnali sono state invece occasionali. Per gli anni 1993, '95, '97 e '98 sono stati combinati i dati delle osservazioni effettuate su entrambi i versanti dello Stretto.

**Risultati** - Vengono forniti i dati relativi agli anni 1984-1998 (Tab. 1). Si nota come, fino al 1988, il numero di cicogne nere osservate risultasse maggiore di quelle bianche, contrariamente a quanto avviene in generale in Italia (Boano & Bricchetti, 1992; Corso oss. pers.). Negli anni successivi, le cicogne nere sono numericamente stabili o, hanno mostrato un lieve incremento, mentre le cicogne bianche sono aumentate progressivamente. Per la Cicogna bianca, ciò appare strettamente correlato con lo stato generale in Italia, dove non solo si è notato un incremento delle osservazioni e del numero degli individui osservati, ma sono stati altresì registrati i primi casi di riproduzione (Corso oss. pers.; Tallone *et al.*, 1993) e un'espansione dell'areale riproduttivo e del numero di coppie (Corso oss. pers.; Ciaccio & Priolo, 1997). Quando è stato possibile attribuire l'età (200 ind. di *C. ciconia*, 50 di *C. nigra*) agli uccelli osservati in stormi, abbiamo notato che la maggior parte erano adulti o indd. al 2° anno (80% *C. ciconia*, 56% *C. nigra*), mentre il maggior numero di quelli che transitavano singolarmente erano del primo anno, specialmente le cicogne nere (79%). È stato osservato che gli adulti transitano normalmente prima dei giovani (90% ca. di adulti nei primi 20 giorni di aprile: >65% di giovani negli ultimi 20 giorni di maggio). Stormi misti con rapaci sono rari e riguardano quasi totalmente piccoli gruppi (non più di 10 ind.). La Cicogna nera si associa molto più frequentemente con i rapaci rispetto alla Cicogna bianca, specialmente con individui singoli o piccoli stormi (2-5

individui), come si è notato anche in altri siti di passaggio migratorio (ad es. Sutherland & Brooks, 1981). Eccettuato lo Stretto di Gibilterra (max 600 cicogne nere e >2.000 cicogne bianche), lo Stretto di Messina sembra essere la più importante rotta migratoria per le cicogne nell'Europa centro-occidentale (Finlayson, 1992; Matêrac *et al.*, 1997). Il flusso migratorio è certamente sottostimato, dal momento che alcuni uccelli o, anche grossi stormi, sono stati osservati in migrazione in marzo, prima dell'inizio del nostro Campo (Dimarca & Iapichino, 1984; oss. pers.). Nella primavera del 1999 sono state osservate più di 100 cicogne nere (oss. pers.).

**Ringraziamenti** - Desideriamo ringraziare vivamente: Giovanni Albarella, Giuliano Monterosso, Antonio Irrera, Luciano Spadaro, Gianluca Chiofali, Roberto Gildi, Massimo Di Vittorio e molti altri.

**Bibliografia** - Boano G. 1992 in Bricchetti *et al.*, 1992. Calderini, Bologna. • Ciaccio A., Priolo A. 1997-Natur. sicil. XXI:309-413. • Corso *et al.*, 1999-Avocetta. • Dimarca, Iapichino 1984. LIPU. • Finlayson 1992. Poyser, London. • Giordano, A. 1991. Birds of Prey Bull. 4:239-250. • Matêrac *et al.*, 1997. Nos Oiseaux 44:61-66. • Sutherland W.J., Brooks D.J. 1981. Sandgrouse 1-21. • Tallone G., Camani S., Carpegna F., Gariboldi A. 1993. Suppl. Ric. Biol. Selvag. XXI: 239-248.

Tab. 1. Numero di indd osservati in migrazione attraverso lo Stretto di Messina negli anni 1984-1998 (conteggi effettuati in primavera, "P", e in autunno, colonna "A"). I dati relativi agli anni segnati con (\*) si riferiscono ai censimenti combinati dei due versanti.

ANNO	<i>Ciconia ciconia</i>		<i>Ciconia nigra</i>	
	P	A	P	A
1984	-	?	4	2
1985	5	7	14	9
1986	9	?	57	?
1987	-	?	31	?
1988	7	10	39	25
1989	74	200	36	?
1990	124	40	33	?
1991	56	?	28	?
1992	25	?	28	20
1993 (*)	100	3	87	12
1994	37	?	75	15
1995 (*)	180	?	70	?
1996	161	?	56	10
1997 (*)	270	8	70	?
1998 (*)	400	?	?	15
Trend	In aumento		Stabile/ In aum. ?	