

**COOPERAZIONE AL NIDO O DEPOSIZIONE IN COMUNE  
DI CAVALIERE D'ITALIA, *HIMANTOPUS HIMANTOPUS*,  
PRESSO LA RISERVA NATURALE DELLA FOCE DELL'ISONZO (GORIZIA)**

ABSTRACT - *Cooperative breeding or common laying of the Black-winged Stilt, Himantopus himantopus, in the Riserva Naturale Regionale della Foce dell'Isonzo (Gorizia, Northern Italy).*

Il Cavaliere d'Italia, *Himantopus himantopus*, è una specie diffusa nella parte meridionale del Palearctico occidentale, presente sul territorio italiano prevalentemente nel periodo della nidificazione e durante le migrazioni primaverili e tardo estive (BRICHETTI & FRACASSO, 2004).

Pur esistendo numerosi studi sulla biologia riproduttiva della specie sia a livello nazionale (CASINI, 1986; TINARELLI, 1990, 1992) sia a livello internazionale (GOUTNER, 1989; CUERVO, 2003, 2004, 2005), in bibliografia non risultano lavori che documentino casi accertati di cooperazione al nido e la deposizione in comune nella specie è stata finora solo presentata in base al numero di uova trovate nei nidi (TINARELLI, 1990, 1992).

Per la provincia di Gorizia vengono stimate 30-40 coppie nidificanti (Utmär in PARODI, 1999), mentre per la regione Friuli Venezia Giulia la stima è di 70-80 coppie (GUZZON & UTMAR, 2005; SCARTON *et alii*, 2005).

Le osservazioni sull'attività riproduttiva della specie sono state effettuate presso la Riserva Naturale Regionale della Foce dell'Isonzo (Gorizia). Nella parte centrale della riserva è presente un'area di ripristini di acqua dolce di circa 20 ettari, caratterizzati da stagni soggetti a prosciugamento tardo-estivo e da pascoli con vegetazione tipica di zone umide, dove il Cavaliere d'Italia si riproduce ogni anno con 15-30 coppie (Kravos in PERCO *et alii*, 2006).

Nella primavera-estate 2006 è stato osservato un numero massimo di 30 individui in cova; il numero massimo di individui contati nello stesso giorno è stato 59.

La Stazione Biologica Isola della Cona segue da alcuni anni, con monitoraggi quotidiani, l'andamento della nidificazione della specie (costruzione dei nidi, deposizione delle uova, successo riproduttivo). Nel corso di queste attività, il 15 maggio 2006 è stato trovato un nido contenente 6 uova, di cui il primo depresso l'11 dello stesso mese.

Il 24 maggio, in una giornata di pioggia a tratti battente, è stata notata una sostituzione di cova sul nido tra due individui in tipica livrea femminile con dorso bruno scuro, distinguibili per la diversa ornamentazione del capo. Una femmina appariva molto chiara, quasi del tutto bianca con deboli sfumature

grigio conere nella regione del vertice e della nuca ("femmina chiara"), mentre l'altra presentava toni decisamente più scuri, tendenti al nero su quasi tutto il capo e principalmente nella regione del vertice ("femmina scura"). Inizialmente, nel dubbio che uno dei due soggetti potesse essere un maschio dalla livrea atipica, il nido è stato tenuto in osservazione costante: dopo trenta minuti dall'osservazione della sostituzione alla cova, un terzo individuo in tipica livrea maschile, con dorso nero lucente, ha sostituito la femmina in quel momento sul nido.

Il nido è stato monitorato quotidianamente fino al 2 giugno, quando non comparivano tracce né di uova né di pulli, probabilmente a causa di predazione (analoga situazione si è verificata in un nido vicino).

Durante le osservazioni, è stata documentata fotograficamente la sostituzione alla cova dei tre differenti soggetti.

Nel periodo intercorrente tra la scoperta dei tre uccelli in cova sul medesimo nido e la predazione del nido stesso, sono stati registrati i tempi di permanenza sul nido dei differenti individui. Il tempo medio di cova osservato era così ripartito: "femmina scura" 33 min. (d.s. 16; turni di cova osservati 4); "femmina chiara" 21 min. (d.s. 10; turni di cova osservati 5); maschio 19 min. (d.s. 9; turni di cova osservati 4).

Pur avendo a disposizione un basso numero di osservazioni, si può notare come il tempo di cova medio dei tre soggetti sia relativamente simile; il valore più alto del tempo di cova medio della "femmina scura" è da imputarsi a un turno di cova di 55 minuti verificatosi il 29 maggio 2006.

L'osservazione diretta dei tre differenti individui sullo stesso nido fornisce una prova certa della cooperazione al nido nel Cavaliere d'Italia.

Secondo alcuni autori, la specie risulta essere strettamente monogama (CUERVO, 2005), con rarissimi casi di accoppiamento extra coppia (2 su 91 osservati). Lo stesso CUERVO (2005), in uno studio condotto su 214 nidi, non ha trovato alcun nido contenente più di quattro uova e, precisamente, il 2% di essi conteneva due uova, 19% tre uova e il 79% quattro uova.

Secondo TINARELLI (1990, 1992), la presenza di nidi con un numero di uova superiore a cinque sarebbe la conseguenza della deposizione di più femmine nello stesso nido. Questa conclusione viene tratta non dall'osservazione di differenti femmine in deposizione o in cova nel medesimo nido, ma da una correlazione tra il numero di nidi con un numero di uova maggiore di cinque e il numero di nidi con un numero di uova inferiore a tre nella stessa colonia.

Il caso oggetto della presente nota potrebbe costituire la conferma di quanto affermato da TINARELLI (1990, 1992), anche se la certezza assoluta che si tratti di una deposizione in comune e non un fenomeno di *helping* (VEHRENCAMP, 1999; COCKBURN, 1998) potrebbe aversi solo mediante l'analisi del patrimonio genetico (VEHRENCAMP, 1999).

Un ulteriore elemento che fa propendere per ritenerla una deposizione in comune è il periodo di soli cinque giorni intercorso tra la deposizione del primo e del sesto uovo.

## BIBLIOGRAFIA

- BRICHETTI P. & FRACASSO G., 2004 - Ornitologia italiana. Vol. 2, Tetracnidae-Scolopacidae - *Alberto Perdisa*, Bologna.
- CASINI L., 1986 - La nidificazione del Cavaliere d'Italia (*Himantopus himantopus*) e de l'Avocetta (*Recurvirostra avocetta*) nella Salina di Cervia (Ravenna) - *Riv. ital. Orn.*, 56: 181-196.
- COCKBURN A., 1998 - Evolution of helping behaviour in cooperatively breeding birds - *Ann. Rev. Ecol. Syst.*, 29: 141-178.
- CUERVO J.J., 2003 - Parental roles and mating system in the Black-winged Stilt - *Can. J. Zool.* 81: 947-953.
- CUERVO J.J., 2004 - Nest-site selection and characteristics in a mixed-species colony of Avocets *Recurvirostra avocetta* and Black-winged Stilts *Himantopus himantopus* - *Bird Study*, 51: 20-34.
- CUERVO J.J., 2005 - Hatching success in Avocet *Recurvirostra avocetta* and Black-winged Stilt *Himantopus himantopus* - *Bird Study*, 52: 166-172.
- GOETNER V., 1989 - Habitat selection by Black-winged Stilt (*Himantopus himantopus*) in a Macedonian wetland, Greece - *Avocetta*, 13: 127-131.
- GUZZON C. & UTMAR P., 2005 - The importance of protected areas for breeding and wintering waterbirds in the coastal wetlands of Friuli-Venezia Giulia (North-East Italy). In: ASDER (red.), Avifauna acquatica: esperienze a confronto. Atti del I Convegno (30 aprile 2004, Comacchio) - *Tipografia Giari*, Codigoro, pp. 67-67.
- PAROLI R. (a cura di), 1999 - Gli uccelli della provincia di Gorizia - *Museo Friulano di Storia Naturale*, Udine.
- PERCO F., MERLUZZI P. & KRAVOS K., 2005 - La Foce dell'Isonzo e l'Isola di Cona - *Edizioni della Laguna*, Mariano del Friuli (GO).
- SCARTON F., BOSCHETTI E., GUZZON C., KRAVOS K., PANZARIN L., UTMAR P., VALLE R. & VERZA E., 2005 - Caradriformi e Vulpoca nidificanti sulle coste del nord Adriatico (Friuli Venezia Giulia e Veneto) nel triennio 2000-2002 - *Riv. ital. Orn.*, 75: 37-54.
- TINARELLI R., 1990 - Risultati dell'indagine nazionale sul Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758) - *Suppl. Riv. Biol. Selvaggina*, 87: 1-102.
- TINARELLI R., 1992 - Habitat preferences performance of the Black-winged Stilt *Himantopus himantopus* in Italy - *Wader Study Group Bull.*, 65: 58-62.
- VERBERNCAMP S.L., 1999 - Evolutionary routes to joint-female nesting in birds - *Behavioural Ecology*, 11 (3): 334-344.

MATTEO DE LUCA, SILVANO CANDOITO & KAJETAN KRAVOS

Stazione Biologica Isola della Cona  
Riserva Naturale Regionale Foce dell'Isonzo  
C/o Comune di Staranzano - Via R.lli Zambor, 1 - 34072 Staranzano (GO)  
E-mail: teto8@libero.it, kkajetan@libero.it

**NIDIFICAZIONE DI GHIANDAIA MARINA, *CORACIAS GARRULUS*,  
IN PIEMONTE**

ABSTRACT - Breeding record of European Roller, *Coracias garrulus*, in Piedmont (NW Italy).