

Distribuzione e consistenza di cigno reale, *Cygnus olor*, svasso maggiore, *Podiceps cristatus*, e folaga, *Fulica atra*, nidificanti in provincia di Mantova

Nunzio Grattini *, Daniele Longhi *,
Achille Peri *

Riassunto

Durante il periodo marzo-giugno 2010 sono state analizzate la consistenza e la distribuzione delle popolazioni di cigno reale, *Cygnus olor*, svasso maggiore, *Podiceps cristatus*, e folaga, *Fulica atra*, nidificanti in provincia di Mantova. Le indagini sono state condotte in 26 siti considerati idonei alla nidificazione delle tre specie, compresi i siti riproduttivi noti in base a indagini precedenti; le coppie censite sono state distinte in certe, probabili e possibili. Il cigno reale è risultato nidificante in 9 siti con 23 coppie di cui 15 certe, lo svasso maggiore in 11 siti con 40 coppie di cui 15 certe, e la folaga in 9 siti con 28 coppie di cui 19 certe. La distribuzione e la consistenza della popolazione nidificante di cigno reale sono risultate confrontabili con quelle rilevate in passato, mentre per lo svasso maggiore, nonostante la distribuzione sia risultata identica a quella del 2000, è stato evidenziato un calo numerico di quasi il 50%. La folaga è la specie con la più ampia distribuzione, ma nidifica con un numero di coppie relativamente basso e non confrontabile con il passato per la mancanza di dati di riferimento.

Summary

*Over the March-June 2010 period, we have analysed the size and distribution of the breeding populations of Mute Swan, *Cygnus olor*, Great Crested Grebe, *Podiceps cristatus*, and Coot, *Fulica atra*, nesting in the Mantua territory.*

The survey has been carried out in 26 sites suitable for the nesting of these three species, including the reproductive sites already known through previous researches; the analysed pairs have been classified in "certain", "probable" and "possible".

* Gruppo Ricerche Avifauna Mantovano, strada Falconiera - I-46020 Pegognaga (MN).

The Mute Swan nested in 9 sites with 23 pairs 15 of which certain, the Great Crested Grebe nested in 11 sites with 40 pairs 15 of which certain, and the Coot nested in 9 sites with 28 pairs 19 of which certain.

The distribution and size of the Mute Swan breeding population were comparable with those observed in the past; whilst for the Great Crested Grebe, despite the distribution resulted the same as the 2000 one, the population has decreased by almost 50%. The Coot is the species with the widest distribution, but it nests with a number of pairs relatively low; due to the lack of previous surveys we can not establish any trend.

Introduzione

In Italia il cigno reale, *Cygnus olor*, lo svasso maggiore, *Podiceps cristatus*, e la folaga, *Fulica atra*, sono specie considerate nidificanti, migratrici e svernanti (BRICHETTI & MASSA 1998). L'attuale popolazione nidificante del cigno reale è valutata in 300-500 coppie, con tendenza all'incremento e all'espansione territoriale (BRICHETTI & FRACASSO 2003), quella dello svasso maggiore è stimata in oltre 3.000 coppie ed è considerata stabile o in lieve decremento (BRICHETTI & GRATTINI 2007; CAMPEDELLI *et al.* 2012), mentre quella della folaga è valutata in 8.000-12.000 coppie, con tendenza all'incremento o, localmente, a fluttuazioni o decrementi (BRICHETTI & FRACASSO 2004).

La fenologia delle tre specie in provincia di Mantova è la stessa del territorio nazionale, con popolazioni nidificanti stimate, nel 2000, in 20 coppie per quanto riguarda il cigno reale (MAFFEZZOLI & GRATTINI 2002) e in 70-80 coppie relativamente allo svasso maggiore (MAFFEZZOLI & GRATTINI 2000), mentre per la folaga non sono disponibili dati di riferimento (GRATTINI & LONGHI 2010).

L'obiettivo del presente lavoro è di aggiornare il quadro di conoscenze sulla distribuzione e la consistenza delle popolazioni di cigno reale e svasso maggiore nidificanti in provincia di Mantova, valutandone l'evoluzione nel corso dell'ultimo decennio, e di colmare la lacuna di conoscenze riguardo alla situazione della folaga.

Area di studi e metodi

La provincia di Mantova si estende con una superficie di circa 2.300 km² su un territorio prevalentemente pianeggiante ad esclusione della porzione settentrionale, caratterizzata da colline di origine morenica con altezza inferiore ai 250 m s.l.m. L'intero territorio si contraddistingue per la ricchezza di ambienti acquatici, sia naturali che di origine artificiale. Infatti, oltre al reticolo idrografico principale, costituito da tratti dei fiumi Po, Mincio, Oglio, Secchia e Chiese e dai laghi di Mantova, è rilevante anche l'estensione della rete di canali di bonifica e di cave, in parte naturalizzate, generate dall'escavazione di inerti.

L'indagine è stata svolta nel periodo marzo-giugno 2010, controllando 26 siti con caratteristiche idonee alla nidificazione delle tre specie prese in considerazione. Tra i siti esaminati sono stati inclusi tutti i siti riproduttivi noti in base alle precedenti indagini di MAFFEZZOLI & GRATTINI (2000 e 2002). Ogni sito è stato ispezionato tre volte nel periodo considerato, annotando per ciascuna specie il numero di coppie nidificanti e distinguendo tra tre categorie di nidificazione: certa (adulti in cova o con pulli), probabile (nido in costruzione) e possibile (coppia in corteggiamento). Al termine dei censimenti, per ciascun sito è stato considerato il conteggio che ha determinato il massimo numero di coppie per la specie analizzata, indipendentemente dalle categorie di nidificazione. Nei casi di conteggi con lo stesso numero di coppie censite ma con categorie di nidificazione diverse, è stato considerato il valore corrispondente alla categoria di nidificazione più alta.

Risultati e discussione

Dei 26 siti indagati, 23 sono risultati quelli nei quali sono state effettuate osservazioni di almeno una delle tre specie considerate. Tra questi, 19 sono risultati quelli nei quali almeno una delle tre specie è stata considerata nidificante.

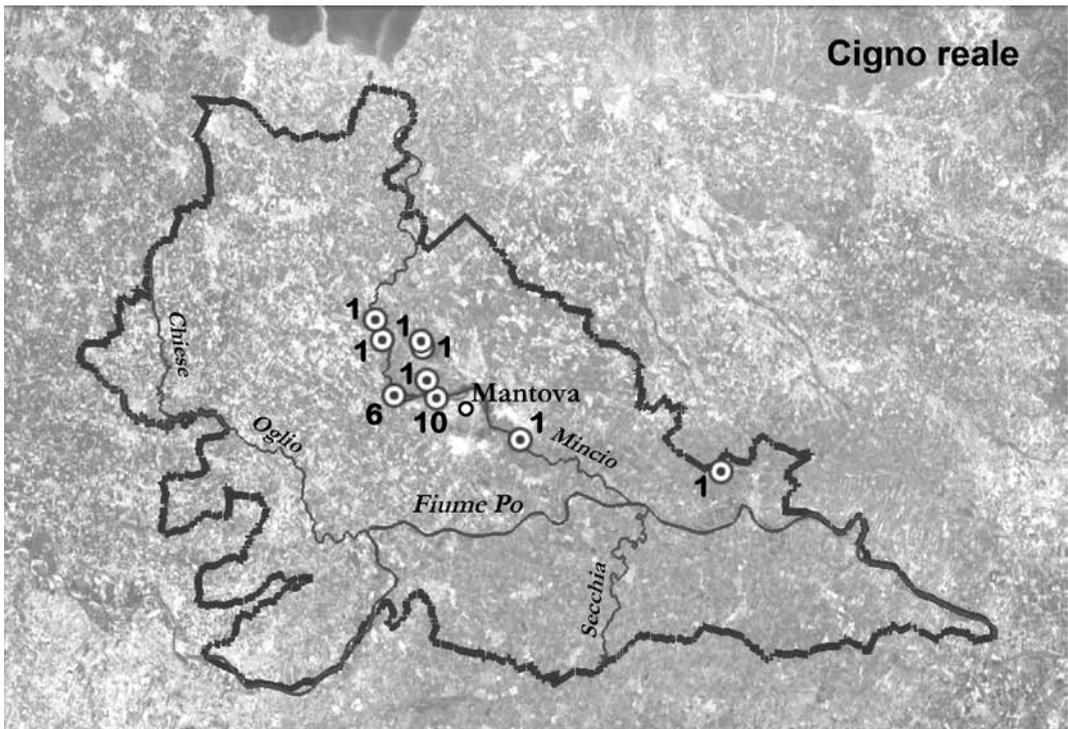


Fig. 1: distribuzione delle coppie di cigno reale, *Cygnus olor*, nidificanti in provincia di Mantova nel 2010.

Il cigno reale ha nidificato in 9 siti con 23 coppie, di cui 15 certe e 8 possibili (Fig. 1). Il 69% delle coppie è risultato concentrato in due soli siti: il lago Superiore (10 coppie) e la Riserva naturale Valli del Mincio (6 coppie); mentre le restanti coppie sono risultate ugualmente distribuite nei restanti 7 siti con 1 sola coppia per sito.

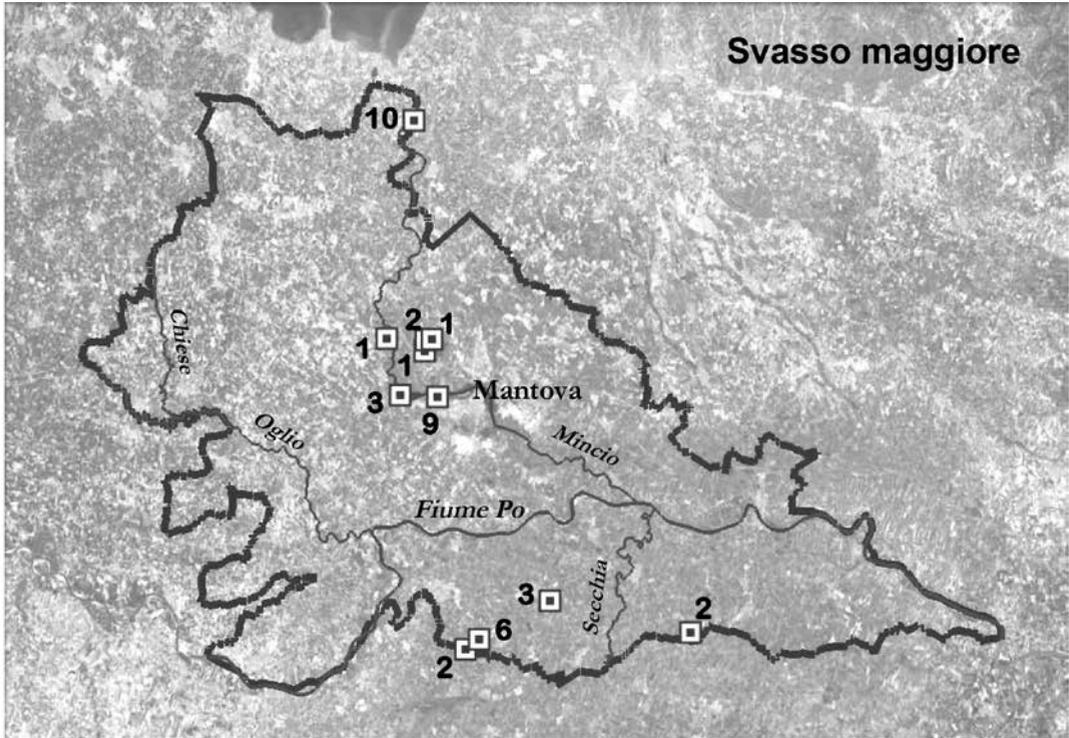


Fig. 2: distribuzione delle coppie di svasso maggiore, *Podiceps cristatus*, nidificanti in provincia di Mantova nel 2010.

Lo svasso maggiore ha nidificato in 11 siti con 40 coppie, di cui 15 certe, 7 probabili e 18 possibili (Fig. 2). La maggior parte delle coppie (63%) sono state censite in soli tre siti: il tratto di fiume Mincio a monte dello sbarramento di Monzambano (10 coppie), il lago Superiore (9 coppie) e una cava naturalizzata nel comune di Gonzaga (6 coppie). Nei restanti 8 siti sono state censite da 1 a 3 coppie.

La folaga è stata considerata nidificante in 9 siti con 19 coppie, di cui 15 certe, 6 probabili e 3 possibili (Fig. 3). Delle 28 coppie complessive, la maggior parte (57%) sono risultate concentrate in due soli siti: il tratto di fiume Mincio a monte dello sbarramento di Monzambano (10 coppie) e la Riserva naturale Le Bine (6 coppie); nei restanti siti sono state censite da 1 a 3 coppie.

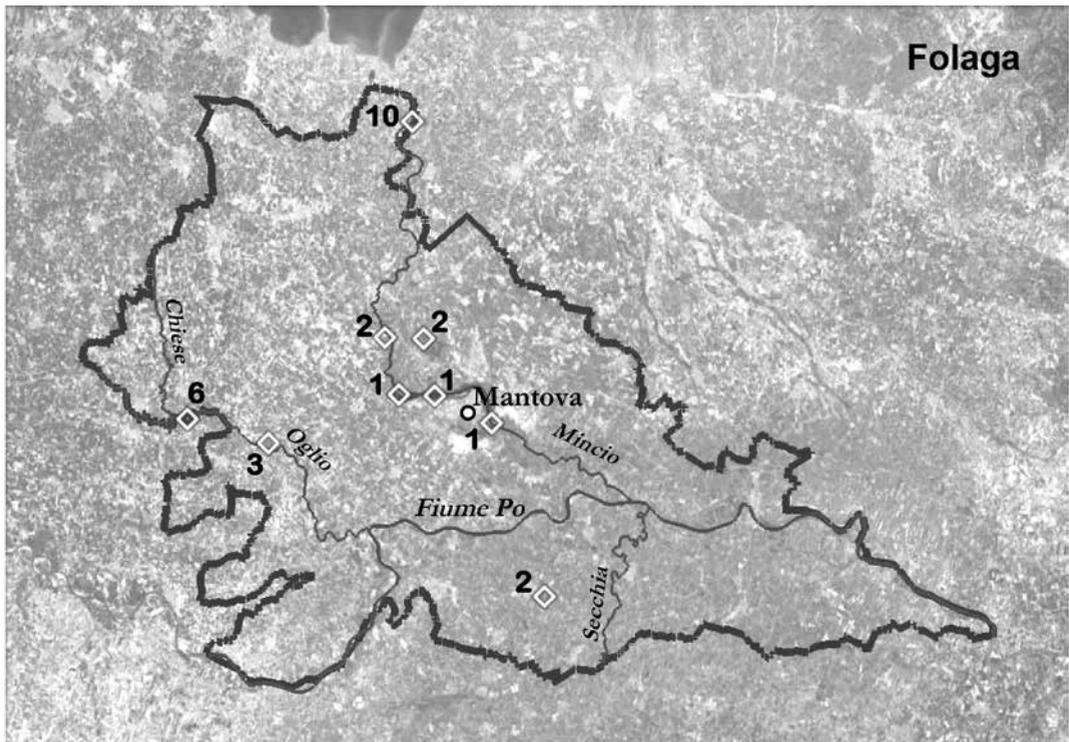


Fig. 3: distribuzione delle coppie di folaga, *Fulica atra*, nidificanti in provincia di Mantova nel 2010.

Nel 68% dei siti in cui sono state verificate nidificazioni, è risultata nidificante una sola delle tre specie considerate; mentre in quattro siti sono state censite tutte e tre le specie (una cava nel comune di Marmirolo, una nel comune di Goito, il lago Superiore e la Riserva naturale Valli del Mincio). Il cigno reale è risultata l'unica specie nidificante nel 56% dei siti in cui è risultata presente, mentre folaga e svasso maggiore nella maggior parte dei casi (67 e 55%, rispettivamente) sono state censite in associazione con almeno una delle altre specie.

Per tutte e tre le specie la distribuzione sul territorio mantovano è risultata fortemente sbilanciata, con pochi siti nei quali sono state censite la maggior parte delle coppie nidificanti. In particolare, il tratto di fiume Mincio a monte dello sbarramento di Monzambano, la Riserva naturale Valli del Mincio e il lago Superiore di Mantova sono risultati i siti con le maggiori densità. La tutela di queste aree appare di conseguenza fondamentale per la conservazione del contingente nidificante di queste tre specie sul territorio mantovano.

Rispetto ai rilevamenti condotti nel 2000 da MAFFEZZOLI & GRATINI (2002) la consistenza e la distribuzione del cigno reale appa-

iono stabili, in quanto sia il numero di coppie (da 20 nel 2000 a 23 nel 2010) che il numero di siti in cui la specie è stata rilevata come nidificante (da 11 nel 2000 a 9 nel 2010) sono confrontabili. Anche l'area in cui la specie è risultata maggiormente concentrata è la stessa, con tutti i siti di nidificazione, ad eccezione di uno, localizzati attorno alla Riserva naturale Valli del Mincio e al lago Superiore (Fig. 1), confermando ulteriormente l'importanza di queste località per la nidificazione del cigno reale in provincia di Mantova. La specie nel mantovano ha cominciato a riprodursi a metà anni '80 del secolo scorso, risultando nelle due indagini effettuate nell'ultimo decennio in espansione numerica e territoriale in accordo con quanto verificato in Italia (BRICHETTI & FRACASSO 2003).

Anche per quanto riguarda lo svasso maggiore il numero di siti in cui la specie è stata rilevata come nidificante è lo stesso che nel 2000 (11 sia nel 2000 che nel 2010; MAFFEZZOLI & GRATTINI 2000). Per questa specie, tuttavia, i dati a disposizione evidenziano un netto calo del contingente nidificante nell'ultimo decennio (-49%), dovuto principalmente alla riduzione del numero di coppie nidificanti nelle aree della Riserva naturale Valli del Mincio e del Lago Superiore di Mantova, dove complessivamente è stato registrato un decremento dell'83% rispetto ai dati riportati in MAFFEZZOLI & GRATTINI (2000). Tale riduzione, evidenziata a scala più ampia anche nel lavoro di BRICHETTI & GRATTINI (2007), potrebbe essere la conseguenza del progressivo peggioramento della qualità delle acque che ha interessato questi ambienti nell'ultimo decennio, determinando una forte riduzione della trasparenza e profonde alterazioni nella composizione delle comunità ittiche e vegetali presenti (TELO *et al.* 2007), con probabili conseguenze sulla disponibilità di risorse alimentari e di siti di nidificazione. Il forte calo registrato in queste due aree è stato solo in parte bilanciato dalla colonizzazione del tratto di fiume Mincio a monte dello sbarramento di Monzambano (Fig. 2), dove la specie non era stata considerata nidificante nel 2000 da MAFFEZZOLI & GRATTINI (2000).

Per quanto riguarda la folaga, la distribuzione sul territorio mantovano è risultata in parte sovrapposta a quella dello svasso maggiore, ma relativamente più ampia, con coppie nidificanti localizzate agli estremi nord, sud e ovest della provincia (Fig. 3). La consistenza del contingente nidificante risulta tuttavia relativamente bassa e in mancanza di dati di riferimento non se ne può delineare un trend temporale.

Conclusioni

Il presente studio ha consentito di aggiornare le conoscenze sulla distribuzione e la consistenza delle popolazioni di cigno reale, svasso maggiore e folaga nidificanti in provincia di Mantova. Nonostante la ricchezza di ambienti acquatici del territo-

rio mantovano, le tre specie risultano molto localizzate, con la maggior parte delle coppie nidificanti concentrate in poche località. La protezione di questi ambienti riveste quindi un ruolo fondamentale per la conservazione delle tre specie in provincia di Mantova.

Ringraziamenti

Si ringraziano per le informazioni fornite Stefano Bellintani, Francesco Cecere e Simone Ravara.

Bibliografia

- BRICHETTI P. & MASSA B., 1998 - Check-list degli uccelli italiani aggiornata a tutto il 1997, *Riv. ital. Ornitol.*, 68: 129-152.
- BRICHETTI P. & FRACASSO G., 2003 - *Ornitologia italiana. Vol. 1: Gaviidae-Falconidae*, Perdisa, Bologna.
- BRICHETTI P. & FRACASSO G., 2004 - *Ornitologia italiana. Vol. 2: Tetraonidae-Scolopacidae*, Perdisa, Bologna.
- BRICHETTI P. & GRATTINI N., 2007 - Distribuzione e consistenza delle popolazioni di svasso maggiore, *Podiceps cristatus*, nidificanti in Italia nel periodo 1979-2006, *Riv. ital. Ornitol.*, 76: 107-114.
- CAMPEDELLI T., BUVOLI L., BONAZZI P., CALABRESE L., CALVI G., CELADA C., CUTINI S., DE CARLI E., FORNASARI L., FULCO E., LA GIOIA G., LONDI G., ROSSI P., SILVA L. & TELLINI FLORENZANO G., 2012 - Andamenti di popolazione delle specie comuni nidificanti in Italia: 2000-2001, *Avocetta*, 36: 121-143.
- GRATTINI N. & LONGHI D., 2010 - Avifauna del mantovano (Lombardia, Italia settentrionale), *Nat. bresciana*, 37: 143-181.
- MAFFEZZOLI L. & GRATTINI N., 2000 - Distribuzione e consistenza dello svasso maggiore, *Podiceps cristatus*, nidificante in provincia di Mantova, *Riv. ital. Ornitol.*, 70: 178-180.
- MAFFEZZOLI L. & GRATTINI N., 2002 - Distribuzione e consistenza del cigno reale, *Cygnus olor*, nidificante in provincia di Mantova, *Riv. ital. Ornitol.*, 71: 209-211.
- TELÒ R., PINARDI M., BARTOLI M., BODINI A., VIAROLI P., RACCHETTI E., CUIZZI D., VANNUCCINI M. & PREVIDI L., 2007 - Caratterizzazione dello stato ambientale del fiume Mincio e analisi della strategia di riqualificazione integrata e partecipata, in: Atti del progetto Da Agenda 21 ad Azione 21: progetto di riqualificazione fluviale del Mincio.

Consegnato il 31/1/2013.