

DISTRIBUZIONE E CONSISTENZA DELLE COLONIE DI TOPINO *RIPARIA RIPARIA* IN PROVINCIA DI FIRENZE

SIMONA ROMANO*, LINDA COLLIGIANI***, IACOPO CORSI**, MICHELE GIUNTI***, ALESSIO RIVOLA**, FRANCESCA ROSSI**, ALESSANDRO SACCHETTI*

* LIPU, Ufficio regionale toscano, Via San Gallo 32, - 50129 Firenze

** Centro Ornitologico Toscano

*** P.Azeglio 11 – 50121, Firenze 055/674223 e-mail: giunti@nemoambiente.com

Introduzione

Le popolazioni nidificanti di Topino sono soggette in Europa a notevoli fluttuazioni, dipendenti in gran parte dalle condizioni climatiche delle aree di svernamento saheliane (Mead, 1994), anche se fluttuazioni locali possono essere dovute alla scarsità di siti utilizzabili, da imputare alle continue trasformazioni degli habitat favorevoli, la cui sottrazione è dovuta sia a cause naturali che all'impatto delle attività umane (Ragionieri et al., 1991).

In Toscana il Topino non sembra aver avuto in passato popolazioni nidificanti di consistenza paragonabile a quelle della Padania, forse a causa della mancanza di ambienti adatti alla nidificazione, dovuta alla situazione geomorfologica non favorevole a questa specie (Baldaccini, 1997). Un censimento biennale delle colonie di Topino nel territorio provinciale fiorentino, condotto dalla LIPU in collaborazione coll'Amministrazione provinciale di Firenze, ha permesso di raccogliere alcuni dati preliminari sulla distribuzione e sulla consistenza delle colonie, oltre a fornire alcune informazioni sulle caratteristiche strutturali degli insediamenti.

Area di studio e metodi

Le colonie sono state localizzate mediante sopralluoghi in tutti gli ambienti ritenuti potenzialmente idonei alle esigenze riproduttive della specie, individuati sulla cartografia provinciale e in base alle conoscenze pregresse.

Sono state interessate dalla ricerca le principali aste fluviali (Arno, Sieve, Pesa ed Elsa) e la parte del Padule di Fucecchio comprese nel territorio provinciale di Firenze.

I parametri rilevati sono stati: numero delle gallerie-nido, stima delle coppie nidificanti, esposizione della colonia, tipo di substrato e tipologia ambientale, sito nuovo, conosciuto o abbandonato.

I rilievi sono stati effettuati per due anni successivi (1999-2000) per conta diretta delle gallerie-nido. Il numero di coppie nidificanti è stato stimato tramite osservazione dell'attività nella colonia.

Di ogni sito è stata inoltre evidenziata la presenza di eventuali cause di minaccia o di disturbo.

Risultati e discussione

Nel corso del primo anno di indagine sono state individuate 9 colonie attive, due delle quali articolate in più pareti distinte. Nel 2000 le colonie attive sono risultate 10, delle quali 5 già rilevate nell'anno precedente: la scomparsa di 3 dei 4 siti attivi nel '99 e non più utilizzati nel 2000 è stata dovuta alla distruzione delle pareti, causata dalle attività umane. Le colonie sono risultate dislocate lungo il corso dell'Arno, per lo più in cantieri o impianti di lavorazione di inerti. In tre siti (Montelupo Fiorentino, Firenze Anconella e Firenze San Niccolò) i Topini hanno utilizzato per nidificare fori di scolo delle acque in muri di cemento o mattoni.

Nelle colonie attive sono state rilevate in totale 494 gallerie-nido nel 1999 e 769 nel 2000; escludendo le gallerie artificiali, i totali ammontano rispettivamente a 284 e 586.

La media delle gallerie-nido per colonia attiva nei due anni di studio è risultata di 60,14, con un'alta deviazione standard ($\sigma = 52,03$); limitando il calcolo alle sole gallerie naturali, la media è di 60,2 gallerie-nido/colonia ($\sigma = 57,72$).

E' stato stimato un numero di 142 coppie nidificanti nel 1999 e di 246 nel 2000. La percentuale media di occupazione è risultata del 38,86 % nel 1999, e del 32,49 % nel 2000. Restringendo l'analisi alle sole gallerie "naturali" (escludendo cioè i fori in muri di mattoni o cemento), le medie di occupazione sono risultate rispettivamente del 45,7 % e del 34,14 %.

Per quanto riguarda l'esposizione delle colonie, i dati raccolti non sembrano evidenziare alcuna preferenza statisticamente significativa.

Bibliografia

Baldaccini N. E., 1997. Topino *Riparia riparia*. In: Tellini Florenzano G., E. Arcamone, N. Baccetti, E. Meschini e P. Sposimo (eds.), 1997. Quad. Mus. Stor. Nat. Livorno - Monografie, 1.

Mead C., 1994 in Tucker G.M., Heat M.F..Birds in Europe. Cambridge, BirdLife International.

Mongini E., Marchetti C., Baldaccini N.E., 1988. Avocetta, 12: 83-94.

Ragionieri L., E. Mongini e N. E. Baldaccini, 1991. Suppl. Ric. Biol. Selv, 17: 377-379.