

Ulteriori sperimentazioni con nidi artificiali: nidificazioni di Pettiroso *Erithacus rubecula*, Rampichino alpestre *Certhia familiaris* e Codirosso comune *Phoenicurus phoenicurus*

GUIDO PREMUDA*

*Oetlingerstrasse 171, 4057 Basel, Switzerland – E-mail: guidopremuda@tiscali.it

KEY WORDS: *Erithacus rubecula*, *Certhia familiaris*, *Phoenicurus phoenicurus*,
breeding, nestbox, Prealpi Orobiche, Bergamo, Northern Italy

ABSTRACT

Further researches on nest boxes: Eurasian Treecreeper, European Robin and Common Redstart.

Results of nest-boxes researches in an area of the Prealpi Orobiche, Bergamo (N Italy) are reported, including the unusual breeding of European Robin *Erithacus rubecula* in a "log nestbox" and the recurrent breeding of Eurasian Treecreeper *Certhia familiaris* in an "half-log nestbox". Breeding success rate of Common Redstart *Phoenicurus phoenicurus* is also reported.

RIASSUNTO

Sono riportati i risultati di sperimentazioni su nidi artificiali in un'area delle Prealpi Orobiche, provincia di Bergamo, con particolare riferimento alla inusuale nidificazione di Pettiroso *Erithacus rubecula* in nido artificiale a tronchetto naturale e alla ricorrente nidificazione di Rampichino alpestre *Certhia familiaris* in nido artificiale a mezzo-tronchetto. È riportato anche il successo riproduttivo del Codirosso comune *Phoenicurus phoenicurus*.

Introduzione

La diversificazione della tipologia di nidi artificiali e la sperimentazione di modelli dedicati alle differenti specie sono importanti per aumentare l'accettabilità del sito di nidificazione e favorire la diversità delle specie ornitiche occupanti (ABRAM & FRAPPORTI 1988; PREMUDA & BEDONNI 1998; PREMUDA 2000a, 2000b; PREMUDA *et al.* 2011; RABACCHI 1999).

Area di studio, materiali e metodi

Allo scopo di sperimentarne l'efficacia, diversi modelli di nidi artificiali sono stati installati in un appezzamento di terreno (ca 0.5 ha) con bosco misto coetaneo di impianto artificiale, composto da conifere e latifoglie autoctone ad alto fusto, arbusti, siepi e prati sfalciati, nelle vicinanze di un piccolo paese di montagna. L'area si trova in località Zambla Alta, a 1200 m.s.l.m., in Alta Val Serina nelle Prealpi Orobiche,

provincia di Bergamo (PREMUDA 2000a). Nell'area di studio, dal 1993 al 2017, sono stati installati gradualmente fino a 35 nidi artificiali (media dei 25 anni = 27) di differenti dimensioni e tipologie (9 in cemento e 24 in legno).

Sono stati installati 17 nidi a tronchetto naturale scavato di diverse dimensioni (PREMUDA *et al.* 2011), tra cui un nido ricavato da un tronchetto di abete, dove i ghiri hanno allargato il foro di ingresso inizialmente di 3,2 cm di diametro e destinato ai paridi e al codirosso. Misure del nido:

- Diametro foro d'involo: 5 cm
- Altezza interna dal foro al pavimento:

20 cm

- Circonferenza della cavità interna: 11 cm

- Altezza totale del nido: 37 cm

- Installazione: Il nido è stato applicato al tronco di un grande abete, con esposizione Sud-Ovest, a un'altezza da terra di 3,3 m.

Due nidi a "mezzo-tronchetto" per rampichini *Certhia sp.*, sono stati realizzati mediante lo scavo della metà di una porzione di un tronchetto di abete, completata con il fondo e il tetto ricoperto di guaina catramata per evitare dannose infiltrazioni (PREMUDA *et al.* 2011). Misure del nido:

- Foro d'involo: 2x5 cm (verticale, laterale)

- Altezza interna dal foro al pavimento: 14 cm

- Dimensioni massime della cavità interna: 10x8x22 cm

- Altezza totale del nido: 26 cm

- Installazione: applicati al tronco di due grandi abeti, con esposizione Sud, a un'altezza da terra di 1,5 m.

Per i nidi artificiali, è stata calcolata la percentuale di occupazione (numero di nidi in cui è stato deposto almeno un uovo / numero di nidi installati x 100).

Per il Codirosso comune, è stato calcolato il successo riproduttivo (numero di

giovani all'involo / numero di uova deposte x 100) e la dimensione media della covata (numero totale delle uova deposte / numero di covate).

È stata considerata come nidificazione (covata) la costruzione del nido con la deposizione di almeno un uovo.

Risultati

Durante i censimenti annuali nei venticinque anni di studio sono state accertate le nidificazioni (127) delle seguenti specie (9) in nidi artificiali:

Cinciallegra *Parus major* (42), Codirosso comune *Phoenicurus phoenicurus* (31), Cincia mora *Periparus ater* (19), Cinciarella *Cyanistes caeruleus* (16), Allocco *Strix aluco* (10), Rampichino alpestre *Certhia familiaris* (5), Fringuello *Fringilla coelebs* (2), Pigliamosche *Muscicapa striata* (1), Pettiroso *Erithacus rubecula* (1).

Complessivamente la percentuale di occupazione dei nidi è risultata di 19.3%.

Il giorno 26 maggio 2017 in circa 40 metri in linea d'aria erano presenti le seguenti nidificazioni in altrettanti nidi artificiali: Cinciallegra (juv. involati, nido in cemento TiT), Codirosso comune (6 uova, nido a tronchetto naturale di abete), Pettiroso (5 juv., nido a tronchetto naturale di abete), Rampichino alpestre (5 uova, nido a mezzo-tronchetto).

Nel 2017 è stata documentata la nidificazione di Pettiroso in nido a tronchetto naturale scavato e con foro allargato da ghiri (vedi Materiali e Metodi). Il 26 maggio 2017 erano presenti 5 giovani impiumati a circa metà sviluppo e regolarmente imbeccati dagli adulti.

Il 1 agosto 2017 è stato verificato il buon esito della nidificazione, che si è ripetuta nel 2018, con 4 giovani a circa metà sviluppo presenti il 22 maggio in un nido artificiale

a tronchetto molto simile e a circa 20 metri da quello utilizzato nel 2017.

La nidificazione di Rampichino alpestre in nido artificiale a mezzo-tronchetto (vedi Materiali e Metodi) è stata rilevata cinque volte, negli anni 2001 (5 uova il 31 marzo), 2002 (5 uova il 1 giugno), 2004 (nido in costruzione il 30 maggio), 2006 (5 Juv. impiumati il 2 giugno), 2017 (5 uova il 26 maggio). Tutte le nidificazioni hanno avuto successo, con l'involto dei giovani.

Per il Codiroso comune, considerando le 31 nidificazioni complessive, il successo riproduttivo è stato di 74.9% (175 uova deposte, 131 giovani involati) e la dimensione media della covata è stata di 5.6 uova. Due annate (2003, 2005) sono state particolarmente favorevoli per la specie, con quattro nidificazioni accertate per stagione e un totale rispettivamente di 24 e 25 uova deposte e di 17 e 19 giovani involati (successo riproduttivo = 70.8% e 76%).

Tra il 2003 e il 2014 è stata osservata la regolare occupazione da parte dell'Allocco di un nido specifico a cassetta di grandi dimensioni, con 10 nidificazioni rilevate. Grazie al ritrovamento di resti di prede nel nido, è stata accertata la predazione di Ghiandaia *Garrulus glandarius* e Cuculo *Cuculus canorus*. In un caso è stata rilevata la predazione delle uova di Allocco (gusci rotti), probabilmente da parte di Scoiattolo *Sciurus vulgaris*, che ha lasciato segni della sua presenza (gusci di nocciole) nel nido.

Nei nidi artificiali è anche stata rilevata una volta l'avvenuta riproduzione di Ghiro *Myoxus glis* e Moscardino *Muscardinus avelanarius*, dei quali complessivamente sono stati rinvenuti rispettivamente 62 e 18 individui. Entrambe le specie di mammiferi hanno presentato un'occupazione tardiva (in estate) delle cavità artificiali, che verosimilmente non ha ostacolato la nidificazione primaverile dell'avifauna.

Discussione

Il Pettiroso nidifica raramente in nidi artificiali (PREMUDA *et al.* 2011), nonostante l'esistenza di un modello specifico a "cassetta aperta". Inoltre, in Italia è noto solo un caso di nidificazione in cassetta-nido "chiusa" per cince (BARALDI & RABACCHI 1984).

L'insolita nidificazione di Pettiroso rilevata nel nido a tronchetto nell'area di studio è stata probabilmente favorita dall'ampia apertura del foro, considerando che la specie solitamente non nidifica in cavità profonde e buie (PREMUDA *et al.* 2011).

I dati rilevati comprovano l'efficacia del modello a mezzo-tronchetto per la nidificazione del Rampichino alpestre. In Italia sono note poche segnalazioni di nidificazione della specie in tale tipologia di nido artificiale (CORVAJA 1990; PREMUDA 2001), la cui installazione è vivamente consigliata, in aggiunta a quella degli altri modelli "a cuneo" e "scandinavo" (RABACCHI 1985), come sostitutivo delle cavità preferite dai rampichini *Certhia sp.*, presenti solitamente nelle profonde spaccature verticali della corteccia dei sempre più rari alberi vetusti (PREMUDA 2001).

Per il Codiroso comune, è significativamente rilevante la presenza contemporanea di quattro coppie nidificanti in un'area limitata, in habitat adatto e con presenza di abbondanti siti di nidificazione idonei.

I dati riportati attestano l'efficacia dell'installazione di numerosi modelli di nidi artificiali diversificati per tipologia, materiali e dimensioni, per favorire la diversità e l'abbondanza delle specie ornitiche nidificanti in un'area anche di limitata estensione.

Ringraziamenti

Ringrazio Renzo Rabacchi per le informazioni sul Pettiroso e Bruno Bedonni per la revisione critica della bozza dell'articolo.

Bibliografia

- ABRAM S. & FRAPPORTI C., 1988 - Uccelli, nidi artificiali e mangiatoie. Manfrini, Trento.
- BARALDI M. & RABACCHI R., 1984 - Primo caso documentato sulla nidificazione del Pettiroso *Eri-thacus rubecula* in un nido artificiale a cassetta. *Picus*, 3: 99-105.
- CORVAJA F., 1990 - Note sui nidi artificiali per Rampichino alpestre *Certhia familiaris macrodactyla*. *Picus*, 3: 135-138.
- PREMUDA G., 2000a - Sperimentazioni con nidi artificiali in un'area delle Prealpi Orobiche. *Picus*, 27(1): 109-111.
- PREMUDA G., 2000b - Inusuale nidificazione di Fringuello *Fringilla coelebs* in una mangiatoia in plastica. *Picus*, 26(1): 39-40.
- PREMUDA G., 2001 - Nidificazione di Rampichino alpestre *Certhia familiaris* in nido artificiale a mezzo-tronchetto. *Picus*, 27(2): 109-110.
- PREMUDA G. & BEDONNI B., 1998 - Nidi artificiali in cemento: nuove sperimentazioni. Atti Convegno Tutela Fauna Minore del 25 Settembre 1998. Provincia di Bologna, 63-65.
- PREMUDA G., BEDONNI B. & BALLANTI F., 2011 - Nidi artificiali. Edagricole-II Sole 24 Ore, Bologna.
- RABACCHI R., 1985 - Sulla nidificazione del Rampichino alpestre *Certhia familiaris macrodactyla* (C.L. Brehm) in nidi artificiali (modello scandinavo) nel Parco Naturale di Paneveggio-Pale di San Martino (TN). *Picus*, 11(2): 59-67.
- RABACCHI R., 1999 - Siepi, nidi artificiali e mangiatoie. Cierre Edizioni, Verona.

Ricevuto 6 novembre 2017

Accettato 14 marzo 2018