

Studio preliminare della fenologia e del successo riproduttivo in una colonia di rondone comune (*Apus apus*) a Jerago con Orago (VA)



Milo Manica^{1,2}, Michelangelo Morganti³, Daniela Casola⁴, Manuela Bazzarelli⁵, Giuseppe Bogliani²

Contatti: milomanica@gmail.com

1 Lega Italiana Protezione Uccelli (LIPU Birdlife Italia), via Udine 3/A - 43122 Parma - 2 Dip. Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università degli Studi di Pavia - 3 Dip. Scienze e Politiche ambientali, Università degli Studi di Milano - 4 Gruppo Insubrico di Ornitologia (GIO), via Manzoni 21 - 21050 Clivio (VA) - 5 via Puccini 8 - 21023 Besozzo (VA)

La biologia riproduttiva del rondone comune *Apus apus* è ampiamente studiata, tuttavia restano scarsi gli studi basati su serie di dati pluriennali raccolti a scala individuale. Dal 2017 LIPU e Comune di Jerago con Orago (VA) collaborano nel monitoraggio e nella conservazione della colonia di rondone comune presente nell'edificio del municipio, che presenta una torre rondonaia con 105 celle. Con l'Università degli Studi di Pavia si è intrapreso un progetto di inanellamento dei rondoni della colonia.

INTRODUZIONE

MATERIALI E METODI

Specie studiata: Rondone comune *Apus apus*
Luogo: Jerago con Orago (VA), torre rondonaia della Villa Cova, sede del municipio
Stagioni di campo: 2018 e 2019

Monitoraggio:

13 controlli nel 2018 e 12 nel 2019 (3 sessioni di inanellamento per anno)
Osservazione singole celle e conta nidi, uova, pulcini, adulti
Sessioni di 30 min, realizzate in momenti diversi della giornata

Obiettivi:

Determinare la consistenza della colonia (numero coppie per ogni anno)
Studiare la biologia riproduttiva (numero uova, successo riproduttivo)
Determinare la fenologia della colonia
Ottendere informazioni di cattura/ricattura interannuali

RISULTATI

31 coppie nidificanti nel 2018 e 32 nel 2019
Primo arrivo il 12 aprile 2018 e il 09 aprile 2019, la fenologia è rappresentata nella Fig. 6
Numero medio di uova deposte: 2.51 per cella (SE=0.93);
percentuale di uova schiuse: 93.5% nel 2018 e 95.4% nel 2019
Successo riproduttivo: 67.4% per il 2018 e 61.54% per il 2019 (calcolato come il rapporto tra il numero di nidi i cui pulli si sono involati con successo e il numero di nidi totale)
Inanellati 69 pulcini e 49 adulti nel 2018, 71 pulcini e 45 adulti nel 2019
Fedeltà al sito riproduttivo: 65% (n=20)
Le celle della fila più bassa sono risultate le più utilizzate (One Way Anova, $p < 0.001$, $R^2 = 0.245$)



Fig. 1 La torre di Villa Cova a Jerago con Orago



Fig. 2 Visione degli sportelli delle celle (interno torre)



Fig. 3 Alcuni pulli in una cella durante i monitoraggi

Occupazione delle celle

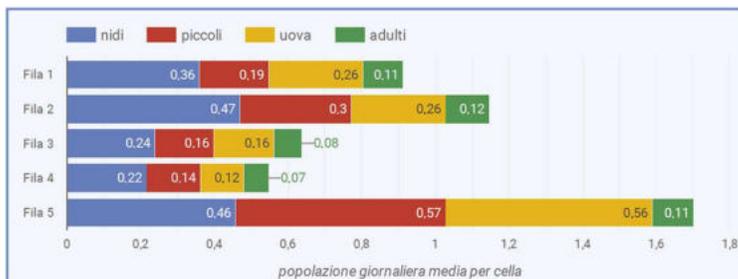


Fig. 4 Analisi preliminare sull'occupazione delle celle mostrano una preferenza per le celle della fila più bassa. Un maggior numero di dati consentirà di affinare questi risultati.

Ricatture 2018-2019

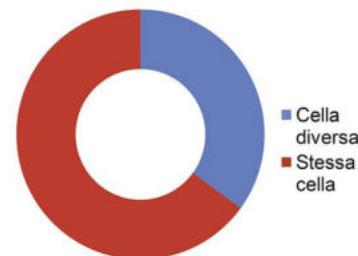


Fig. 5 Gli individui ricatturati tra i due anni (n=20; corrispondenti al 40.8% degli adulti) mostrano una forte ma non assoluta fedeltà alla cella di nidificazione (65%).



Fig. 6 Fenologia della colonia: primo arrivo 12 aprile nel 2018 e 09 aprile nel 2019. Picco di presenza delle uova nella seconda metà di maggio, quello dei pulcini tra fine giugno e inizio luglio.

RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano gli enti coinvolti nel progetto di monitoraggio:
Comune di Jerago con Orago, LIPU - BirdLife Italia, Regione Lombardia, Università degli Studi di Pavia.
Un ringraziamento a tutti i collaboratori che hanno partecipato all'ideazione e alla realizzazione del monitoraggio, in particolare i delegati LIPU Costante Cavallaro ed Eleonora Crenna e il dipendente del comune Davide Biganzoli.

Impaginazione: Giacomo Baranzini - grafici: Manuela Bazzarelli - fotografie: Milo Manica