

## Short Communication

# Passero *Passer italiae* x *hispaniolensis* nidificante su barca da pesca in Sicilia

Salvatore Surdo

**Riassunto** - Si segnala la nidificazione di passera sarda *Passer* prope *hispaniolensis* su delle barche da pesca (gozzi) ormeggiate a Margi Spanò (Trapani). Sebbene la nidificazione di uccelli su imbarcazioni sia stata documentata, la maggioranza dei casi è riferita a specie acquatiche quasi esclusivamente appartenenti alle famiglie Anatidae, Rallidae e Sulidae. Di particolare interesse è il fatto che almeno 12 coppie hanno utilizzato come sito di nidificazione cinque diversi gozzi ormeggiati.

**Parole chiave:** luogo inusuale di nidificazione, Margi Spanò, natante, *Passer*.

**Abstract** - Sparrow *Passer italiae* x *hispaniolensis* nesting on fishing boat in Sicily.

This short note reports the curious breeding, in terms of nest features, of several Sparrows mainly showing the phenotype of the Spanish Sparrow or *Passer* prope *hispaniolensis*, though, few males exhibited less barred flanks as for the *Passer italiae*. This is in agreement with the ambiguous taxonomy of Sparrows of Sicily that is emerged over the past 150 years. As matter of fact, the taxonomic classification of the Sicilian sparrow spans from *Passer hispaniolensis* to *Passer italiae* and includes hybrid species in between. Massa *et al* (2022) propose to name these populations *Passer italiae* x *hispaniolensis*.

Here, for the first time, the curious nesting of *Passer* prope *hispaniolensis* on Ligurian fishing boats (gozzi) moored at Margi Spanò near Petrosino (western Sicily) is reported and discussed. Such behavior has been already observed for aquatic species belonging to the families of Anatidae, Sulidae and Rallidae, but it represents unusual behavior for Passeriformes. It is worth noting that, among the observed individuals, at least 12 pairs of Sparrow used five different moored boats as nesting sites. Nest predation has a strong impact on the reproductive success of birds. The choice of nesting on boats might represent a strategy the sparrow intentionally adopted to increase their fledging and, hence, survival rate.

**Keywords:** boat, nesting, *Passer*, unusual breeding for nest features.

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze agrarie, alimentari e forestali, Viale delle Scienze, Edificio 4, 90128 Palermo, Italia.  
E-mail: salvatore.surdo@unipa.it

© 2022 Salvatore Surdo

Received for publication: 28 June 2021  
Accepted for publication: 21 June 2022  
Online publication: 15 December 2022

La maggior parte delle specie di passeri *Passer* sp. sono gregarie e nidificano in colonie. La passera sarda, così come i suoi ibridi con *Passer italiae* nell'Italia meridionale e Sicilia, è la specie più sociale; infatti, sono state osservate colonie di diverse centinaia di nidi posti su pochi alberi. Nidifica in una grande varietà di situazioni, più frequentemente su alberi, costruzioni, cavità su rocce (Summer-Smith, 1985).

La posizione tassonomica dei passeri nidificanti in Sicilia non è affatto chiara: negli ultimi 150 anni, tanti autori hanno espresso pareri discordanti spaziando tra *Passer hispaniolensis*, *P. italiae* e ibridi delle due specie (Martorelli, 1906; Lo Valvo & Lo Verde, 1987; Summer-Smith, 1988; Massa, 1989; Runemark *et al.*, 2018). Nell'ultima Check list degli uccelli di Sicilia (Massa *et al.*, 2021) la passera sarda *Passer hispaniolensis* viene indicata come la specie di passero nidificante e diffuso in Sicilia, mentre la Passera d'Italia viene indicata come "resident breeder" scarsa.

Durante dei sopralluoghi ornitologici a Margi Spanò (Petrosino, Trapani) a partire dal 25.IV.2021 ho notato un continuo andirivieni di passeri, in maggioranza fenotipicamente simili a Passera sarda ma con qualche individuo meno striato sui fianchi, tra la terraferma e delle barche ormeggiate a pochi metri dalla riva. Oltre ad osservare diversi individui che trasportavano del materiale per la costruzione del nido, altri indizi, quali accoppiamenti e comportamenti aggressivi di avvertimento per la difesa del sito di nidificazione, suggerivano che la specie potesse nidificare su alcuni dei gozzi ormeggiati. I *Passer* sp., sono specie non propriamente territoriali, ma possono assumere posture antagoniste (advertising posture) che spesso sfociano in furibonde risse (Gariboldi & Ambrogio, 2006). Tutti questi atteggiamenti sono stati osservati sulle barche. Nei successivi sopralluoghi, a partire dal 12 maggio, il movimento dei passeri, con trasporto di imbeccate, era diretto verso cinque delle imbarcazioni. Il 24 maggio, un pescatore, che stava per ritirare le reti da una delle barche ivi ormeggiate, confermava che le Passere nidificano da qualche anno sulle barche, probabilmente complice il fatto che molte di queste non vengono utilizzate prima di giugno. Il pescatore ha assicurato la nidificazione su diversi gozzi compresa la sua barca, nonché la sua volontà ad evitare di danneggiare i nidi, a meno che non siano collocati in punti che impediscono l'uso stesso

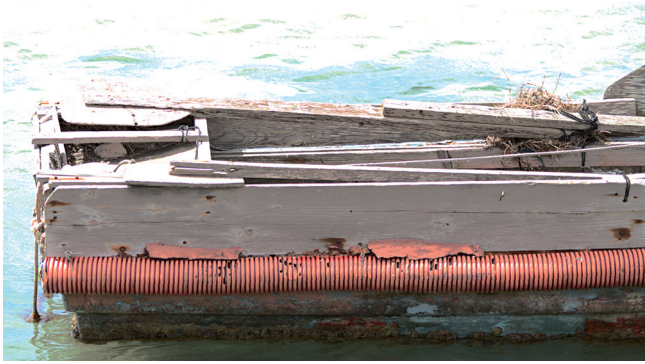


Fig. 1 - Imbarcazione con due nidi a vista, più altri nascosti nel gavone di prua. Questa imbarcazione, forse perché la più dismessa, è stata la più colonizzata con almeno quattro nidi. / Boat with two visible nests, plus others hidden in the forepeak. This boat, perhaps because it is the most disused, has been the most colonised with at least four nests. (Foto / Photo: S. Surdo).

del natante. Raggiunta un'imbarcazione, quella che più di tutte sembrava colonizzata da numerose coppie, (a giudicare dalla quantità di paglia collocata su più punti della barca), ho trovato un nido, costruito sotto un remo, con dentro dei pulcini; inoltre, altri nidi erano visibili dentro il gavone di prua, sicuramente attivi, dato il pigolare che proveniva da essi.

In totale ho stimato, per difetto, almeno 12 coppie di passeri nidificanti in almeno 5 imbarcazioni.

Gli organismi spesso usano una porzione non casuale del loro habitat per attività di foraggiamento o nidificazione (Rotenberry & Wiens, 1998; Clark & Shutler, 1999). Tra i fattori che possono influenzare gli uccelli nella scelta del sito di nidificazione vi è la difficile accessibilità ai predatori, come avviene ad es. in cavità, scogliere o piccoli isolotti. La scelta di questo insolito luogo di nidificazione potrebbe rientrare tra le tipologie summenzionate, ovvero la collocazione del nido in un posto non raggiungibile da predatori quali ad esempio, ratti (*Rattus* sp.), serpenti e mustelidi. La predazione dei nidi ha una forte influenza sul successo riproduttivo dei singoli uccelli (Ricklefs,



Fig. 2- Nido di *Passer italiae* x *hispaniolensis* collocato sotto un remo. / Nest of *Passer italiae* x *hispaniolensis* placed under an oar. (Foto / Photo: S. Surdo).

1969; Martin, 1992), e i tassi di predazione sono correlati alle caratteristiche del sito di nidificazione in molte specie (Clark & Shutler, 1999). In apparenza, la scelta di nidificare sulle barche sembrerebbe aumentare il tasso di involo, ma al contempo è decisamente elevata la probabilità che, in caso di utilizzo delle barche, i nidi vengano distrutti.

### Ringraziamenti

Desidero ringraziare sentitamente Camillo Cusimano, Rocco Lo Duca e Bruno Massa per aver sostenuto l'indagine ornitologica a Margi Spanò e per le stimolanti discussioni. Paolo Galasso per i consigli forniti durante la stesura del testo.

### BIBLIOGRAFIA

- Clark R. G. & Shutler D., 1999 – Avian habitat selection: pattern from process in nest-site use by ducks? *Ecology*, 80 (1): 272-287.
- Gariboldi A. & Ambrogio A., 2006 – Il comportamento degli uccelli d'Europa. *Alberto Perdisa editore*.
- Lo Valvo F. & Lo Verde G., 1987 – Studio della variabilità fenotipica delle popolazioni italiane di Passere e loro posizione tassonomica. *Rivista italiana di Ornitologia*, 57: 97-110.
- Martin T. E., 1992 – Breeding productivity considerations: What are the appropriate habitat features for management? In: *Ecology and conservation of Neotropical migrant landbirds*. J. M. Hagan III & D. W. Johnston (eds.). *Smithsonian Institution Press*, Washington, DC: 455-473.
- Martorelli G., 1906 – Gli Uccelli d'Italia. *Rizzoli*, Milano.
- Massa B., 1989 – Comments on *Passer italiae* (Vieillot 1817). *Bulletin british Ornithologists' Club*, 109 (4): 196-198.
- Massa B., Ientile R., Aradis A. & Surdo S., 2021 – One hundred and fifty years of ornithology in Sicily, with an unknown manuscript by Joseph Whitaker. *Biodiversity Journal*, 12 (1): 27-89.
- Massa B., Borg J. J. & Tagliavia M., 2022 – Some comments on *Passer italiae*-like of south Italy, Sicily and Malta. *Rivista Italiana di Ornitologia*, 92 (1): 13-22. <<https://doi.org/10.4081/rio.2022.537>>
- Ricklefs R. E., 1969 – An analysis of nesting mortality in birds. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 9: 1-48.
- Rotenberry J. T. & Wiens J. A., 1998 – Foraging patch selection by shrubsteppe sparrows. *Ecology*, 79 (4): 1160-1173.
- Runemark A., Trier C. N., Eroukhanoff F., Hermansen J. S., Matschiner M., Ravinet M., Elgvin T. O. & Sætre G.-P., 2018 – Variation and constraints in hybrid genome formation. *Nature Ecology & Evolution*, 2: 549-556.
- Summer-Smith J. D., 1985 – Sparrow. In: *A Dictionary of Birds*. Campbell B. & Lack E. (eds.). *British Ornithologists' Union*, Calton and Vermillion.
- Summer-Smith J. D., 1988 – The sparrows: A study of the genus *passer*. Poyser Monography. *T & AD Poyser*, London.