

morto ormai da diverso tempo. Nel sito è stato trovato morto un pulcino di *Larus cachinnans* e questo a nostro avviso può confermare l'associazione tra le due specie già riscontrata prima in Portogallo (FERNANDEZ CRUZ, 1975) poi in Sardegna (GRUSSU, 1994).

Tra le segnalazioni di colonie di Garzetta presenti nell'isola è la quarta per ciò che riguarda la costanza nel tempo (terzo anno consecutivo) e la prima per la costa sudorientale.

#### BIBLIOGRAFIA

- CABITTA N. & MOCCI DEMARTIS A., 1983 - Sur la reproduction d'*Egretta garzetta* en Sardaigne - *Rapp. Comm. int. Mer. Médit.*, 28, 8: 133-134.
- FERNANDEZ CRUZ M., 1975 - Revision de las actuales colonias de ardeidas de Espana - *Ardeola*, 21 (especial): 65-126.
- GRUSSU M., 1994 - Popolazioni di Ardeidae e Threskiornithidae coloniali in Sardegna - *Gli Uccelli d'Italia*, 19: 3-24.
- GRUSSU M. & SECCI A., 1985 - Dati preliminari sulla garzaia dello stagno di Molentargius (Cagliari) nel 1985 - *Atti III Convegno Italiano Ornitologia*: 269-270.
- MURGIA C., DEMURTAS A., SGARANGELLA R., TATTI D. & TRAINITO E., 1995 - Osservazioni biologiche di una nuova colonia di Garzetta (*Egretta garzetta*) sita in un'isola della Sardegna nordorientale - *Atti VII Convegno Italiano di Ornitologia: Suppl. Ric. Biol. Selvaggina*, 22: 669-671.
- SCHENK H., 1980 - Zone umide di importanza internazionale della Sardegna specialmente come habitat per gli uccelli acquatici in base alla convenzione di Ramsar - *Relazione Regione Autonoma Sardegna. App. Rapporto italiano*, Cagliari: 1-37.

ATTILIO MOCCI DEMARTIS (\*) & MAURO MURRU (\*\*)

(\*) Dipartimento di Biologia animale ed Ecologia, Università di Cagliari.

(\*\*) Via Dante, 14 Muravera (CA) 09043 - Tel. 070/9930297

Riv. ital. Orn., Milano, 67 (2): 202-204, 30-XII-1997

#### LARIDAE E STERNIDAE NIDIFICANTI IN LAGUNA DI VENEZIA: ANNI 1995-1996

ABSTRACT. — *Laridae and Sternidae breeding in the Lagoon of Venice: years 1995-1996.*

In the years of study two new species bred in the lagoon, i.e. *Sterna sandvicensis* (since 1995) and *Larus melanocephalus* (1996). The Black-headed Gulls, Common and Little Terns are stable over the 1989-1996 period, whereas Yellow-legged Gulls are still increasing. Bad weather conditions caused high losses among the colonies located in saltmarsh islets.

Allo scopo di aggiornare i dati già pubblicati (SCARTON *et al.*, 1994 e 1995) sulle popolazioni di Laridae e Sternidae nidificanti in laguna di Venezia, presentiamo di seguito i risultati di censimenti eseguiti nel biennio 1995-1996. Tutte le colonie della laguna aperta sono state visitate due o più volte in ciascuna stagione ed i risultati si riferiscono al numero di nidi presenti; per il Gabbiano reale, *Larus cachinnans*, è riportata solo una stima delle coppie nidificanti. La significatività statistica degli andamenti osservati nel periodo 1989-1996 è stata verificata con il test di Spearman.

Gabbiano corallino, *Larus melanocephalus*. Ha nidificato per la prima volta nel 1996 (SCARTON *et al.*, 1996), con una coppia all'interno della colonia di Beccapesci; l'unico pullo presente il 15/6 è stato rinvenuto morto alcuni giorni dopo.

Gabbiano comune, *Larus ridibundus*. In tabella I si riportano i risultati dei censimenti e la media relativa al periodo 1989-1996. Nel 1995-96 la popolazione nidificante è stata di poco inferiore alle 100 coppie, concentrata in due colonie; il trend negativo che risulta dai censimenti degli ultimi sette anni è al limite della significatività ( $r_s = -0.69$ ,  $P=0.06$ ). Oltre che sulle barene, la specie nel 1996 ha nidificato con otto coppie anche in due valli arginate della laguna nord (Valle Sacchetta e Valle Dogà; G. Cherubini, com. pers.).

Gabbiano reale, *Larus cachinnans*. Il numero di coppie nidificanti appare in continuo aumento, sia nel tradizionale sito delle casse di colmata B e D/E che su diverse barene artificiali realizzate negli ultimi anni; nelle valli arginate, di rilievo è la presenza di circa 700 cp in Valle Dogà nel 1996 (G. Cherubini, com. pers.). Complessivamente, riteniamo siano presenti in tutta la laguna 3000-4000 cp.; un completo censimento di questa specie si rende senz'altro necessario.

Beccapesci, *Sterna sandvicensis*. La specie si è insediata in laguna nel 1995 e l'unica colonia è pressoché raddoppiata l'anno successivo; nonostante il cattivo tempo, l'esito della nidificazione è stato soddisfacente in entrambi gli anni. Primi dati sulla biologia riproduttiva sono riportati in SCARTON & VALLE (1977).

Sterna comune, *Sterna hirundo*. Il forte calo del 1996 è dovuto alle cattive condizioni meteorologiche di maggio e giugno, che hanno provocato la perdita di centinaia di nidi. Nel periodo 1989-1996 il numero di coppie nidificanti appare complessivamente stabile ( $r_s = -0.09$ , n.s.), pur con consistenti fluttuazioni da un anno all'altro. Oltre a quelle di tabella I, nel 1996 erano presenti 116 coppie nelle Valli Dogà e Sacchetta (G. Cherubini, com. pers.).

Fratricello, *Sterna albifrons*. È la specie che più risente dei periodi di forte maltempo; per il 1996 il successo riproduttivo può essere considerato nullo. E' l'unico che nidifichi anche sui litorali; oltre ad una colonia efficacemente protetta, ne esistono altre di ridottissime dimensioni che vengono generalmente distrutte da vandali (BORGO, 1995). Nonostante le forti fluttuazioni interannuali, il popolamento appare complessivamente stabile ( $r_s = -0.04$ , n.s.)

TABELLA I. — Nidi di *Laridae* e *Sternidae* censiti nella laguna aperta di Venezia; tra parentesi il n. di colonie.

	1995	1996	1989-1996
<i>L. ridibundus</i>	99 (2)	88 (2)	120 (4)
<i>L. melanocephalus</i>	0	1	
<i>S. hirundo</i>	1391 (9)	795 (8)	1018 (9)
<i>S. sandvicensis</i>	202 (1)	385 (1)	
<i>S. albifrons</i>	611 (4)	50 (2)	214 (3)

Negli ultimi due anni le popolazioni nidificanti di *Laridae* e *Sternidae* della laguna di Venezia si sono arricchite di due nuove specie, Beccapesci e Gabbiano corallino; continua incontrollato l'aumento del Gabbiano reale, mentre l'esito della nidificazione del Fraticello è sempre pesantemente influenzato dalle condizioni meteorologiche. In base a quanto noto per l'Italia (BRICHETTI, 1997) la laguna di Venezia ospita circa il 10% delle coppie di Gabbiano reale, il 20% di Gabbiano comune e *Sterna* ed il 30% di Beccapesci.

*Ringraziamenti.* — S. Borella ha collaborato sul campo; G. Cherubini e G. Tiloca hanno cortesemente fornito dati inediti.

#### BIBLIOGRAFIA

- BORGO A., 1995 - Avifauna del litorale di S. Nicolò (Lido di Venezia) - *Bollettino Centro Ornitologico Veneto Orientale*, 6: 30-33.
- BRICHETTI P., 1997 - L'avifauna nidificante - In BRICHETTI P. & GARIBOLDI A., Manuale pratico di ornitologia - *Edagricole*, Bologna: 259-267.
- SCARTON F. & VALLE R., 1997 - First data on the breeding biology of *Sandwich Terns* in the Lagoon of Venice. 1<sup>st</sup> *Congress Europ. Orn. Soc.*, Bologna, 28-30 August 1997: 177.
- SCARTON F., VALLE R. & BORELLA S., 1994 - Some comparative aspects of the breeding biology of Black-headed Gull, Common Tern and Little Tern in the Lagoon of Venice - *Avocetta*, 18: 119-124.
- SCARTON F., VALLE R. & BORELLA S., 1995 - *Laridae* e *Sternidae* nidificanti in laguna di Venezia: anni 1993-1994 - *Riv. ital. Orn.*, 65: 81-83.
- SCARTON F., VALLE R., VETTOREL M., CHERUBINI G. & PANZARIN L., 1996 - Prima nidificazione di Gabbiano corallino, *Larus melanocephalus*, in laguna di Venezia - *Riv. ital. Orn.*, 66: 201-202.

FRANCESCO SCARTON (\*) & ROBERTO VALLE (\*\*)

(\*) Via Tevere 82, 30173 Mestre (Venezia); (\*\*) Castello 618/E, 30122 Venezia.