

36° Congresso Società Italiana di Biologia Marina (Trieste)

P.Micarelli, R.Ceccarelli\*

Acquario Mediterraneo dell'Argentario – Centro Didattico di Biologia Marina del Comune di M.Argentario – AMAsm, Lungomare dei Navigatori 44-45° - 58019 P.S.Stefano M.Argentario.

\*ENEA UTS BIOTEC Sez. AMB– Via Anguillarese 301 – 00060 S.M. di Galeria Roma.

### **PRIMA SEGNALAZIONE DI *FISTULARIA COMMERSIONII* (FISTULARIDAE PISCES) NEL TIRRENO SETTENTRIONALE**

#### *FIRST RECORD OF FISTULARIA COMMERSIONII (FISTULARIDAE PISCES) IN THE TYRRHENIAN NORTHERNER*

#### **Abstract**

Notes on the immigrant fish from the Red Sea belonging to the species *Fistularia commersonii* (Ruppel, 1835) (Fistularidae, Pisces), fished in waters of the North Tyrrhenian sea. This specimen has been caught from a fishing vessel, along the coasts of Monte Argentario (Italy), in October 2004.

**Key-words:** Fistularidae, Tyrrhenian sea, Red sea, Lessepsian migrant.

#### **Introduzione**

Alla famiglia *Fistularidae* vengono ascritte diverse specie tra cui *Fistularia commersonii* e *petimba*. Entrambe sono state recentemente osservate in Mediterraneo, nel 1997 al largo di Cadice la specie *petimba* (Càrdenas S. ed al. 1997), mentre nel 2000 lungo le coste Israeliane la specie *commersonii* (Golani, 2000), seguita da numerose altre catture riportate in letteratura (Corsini et al., 2002 – Bilecenoglu et al., 2002 – Azzurro et al., 2004a,b - Fiorentino et al., 2004, Pipitone, C., et al., 2004, Souissi B., et al., 2004). La specie *F. commersonii*, migrante lessepsiana, ha una colorazione verde brunastra ed è priva di una serie di placche ossee dorsali, raggiunge una lunghezza totale di circa 150cm, è diffusa in molti mari, dall'Oceano Pacifico a quello Indiano, lungo le coste del Sud e Centro America. Il corpo è allungato filiforme, ha fecondazione esterna, ovipara, con emissione di uova galleggianti pelagiche nei mesi estivi da Giugno ad Agosto, lungo le coste della California (Watson, W. e Sandknop E.M., 1996).

#### **Materiali e metodi**

L'esemplare di *Fistularia commersonii*, (fig.1) è stato catturato dalla motobarca "Silvestro" con il mestiere del tramaglio nell'Ottobre 2004 lungo le coste dell'Argentario ad una profondità compresa tra 20 e 30m. Sono stati rilevati i dati biometrici. L'esemplare è conservato in un pozzetto a -4°C, presso l'Acquario Mediterraneo dell'Argentario.

#### **Risultati e conclusioni**

I dati biometrici rilevati sono: lunghezza standard 789 mm, lunghezza della testa 320 mm, diametro orizzontale dell'occhio 20 mm, diametro verticale dell'occhio 9 mm, altezza del corpo 25 mm, peso totale 255 g. E' stato verificato il numero dei raggi della pinna anale 14, della pinna dorsale 14. La presenza di un esemplare della specie *commersonii* nel settore nord occidentale dell'area mediterranea rappresenta un ulteriore elemento a conferma della colonizzazione in atto e della sempre maggiore estensione di

questa specie lessepsiana. E' interessante notare inoltre che l'esemplare in questione è tra quelli di maggiori dimensioni ad oggi catturati e che la cattura è avvenuta in prossimità della costa a profondità non superiori ai 30m, come già indicato in Golani (2000).



Fig.1 Esemplare della famiglia fistularidae catturato lungo le coste dell'Argentario. Specimen of the captured family fistularidae along the coasts of the Argentario.

#### Bibliografia

- AZZURRO E., PIZZICORI P., ANDALORO F., 2004(a). First record of *Fistularia commersonii* from the Central Mediterranean. *Cybius* 28(1): 72-74
- AZZURRO E., FIORENTINO F., BARICHE B., GIUSTO., G.B., ANDALORO F. 2004(b) : Fish biodiversity changes in the central Mediterranean: the case of *Fistularia commersonii* and *Siganus luridus*. 39<sup>th</sup> European Marine Biology Symposium, Genoa, Italy: 21<sup>st</sup> – 24<sup>st</sup> July 2004. *Biologia Marina Mediterranea*, 11: 81
- BILECENOGLU M., TASKAVAK E., BOGAC KUNT K. (2002) – Range extension of three Lessepsian migrant fish (*Fistularia commersonii*, *Sphyræna flavicauda*, *Lagocephalus suezensis*) in the Mediterranean Sea. *J.Mar.Biol. Ass. U.K.*, 82: 525 – 526.
- CARDENAS S., BERASTEGUI and ORTIZ, J.M., 1997. First record of *Fistularia petimba* Lacepède, 1803 (Pisces, Fistularidae) off the coast of Cadíz (southern Iberian Peninsula). *Boletín del Instituto Español de Oceanografía*, 13: 83-86.
- CORSINI M., KONDILATOS G., ECONOMIDIS P.S. (2002) – Lessepsian migrant *Fistularia commersonii* from the Rhodes marine area. *J. Fish Biol.*, 61: 1061-1062.
- FIORENTINO F., GIUSTO G.B., SINACORI G., NORRITO G. (2004) – First record of *Fistularia commersonii* (Fistularidae, pisces) in the strait of Sicily (Mediterranean Sea). *Biol. Mar. Medit.* 11 (2): 583-585.
- FRITSZCHE R.A., 1976. A review of the cornetfishes, genus *Fistularia* (Fistularidae), with a discussion of intrageneric relationship and zoogeography. *Bull. Mar. Sci.*, 26: 196-204.
- KARAKHLE K.P., TRIANTAPHYLLIDIS C., STERGIU K.I. (2004) – Bluespotted cornetfish, *Fistularia commersonii* RUPPEL 1838: a Lessepsian sprinter. *Acta Ichthyologica et Piscatoria* 34 (1) : 103-108.
- GOLANI D. (2000) – First record of the bluespotted cornetfish from the Mediterranean Sea. *J. Fish Biol.*, 56: 1545-1547.
- GOLANI D., ORSI RELINI L., MASSUTI' E., QUIGNARD J.P. (2002) – CIESM Atlas of exotic specie in the Mediterranean. Fishes. CIESM publishers, Monaco, 1: 256 pp.
- PIPITONE C., D'ANNA G., COPPOLA M., DI STEFANO G., e BADALAMENTI F., 2004. First record of the lessepsian fish *Fistularia commersonii* in the western Mediterranean. 35<sup>o</sup> Symposium of SIBM, Italian Marine Biology Society, Onlus – Genoa 19-21 July, 2004. *Biologia Marina Mediterranea*, 11: 327.
- SOUISSI B., ZAOUALI J., BRADAI M.N., QUIGNARD J.P., 2004. Lessepsian migrant fishes off the coasts of Tunisia. First record of *Fistularia commersonii* (Osteichthyes, Fistularidae) and *Parexocoetus mento* (Osteichthyes, Exocoetidae). *Vie et Milieu* 54 (4): 247-248.
- WATSON W., SANDKNOP E.M. (1996) – The early stages of fishes in the California Current region. *CalCOFI Atlas N°33* 1505p. *Fistularidae : cornetfishes.* 718-723.