

BIODIVERSITÀ DELLA LAGUNA DI VENEZIA E DELLA COSTA  
NORD ADRIATICA VENETA  
*BIODIVERSITY OF THE LAGOON OF VENICE AND OF THE VENETIAN  
NORTHERN ADRIATIC COAST*

SEGNALAZIONI (206 – 208)  
*RECORDS (206 – 208)*

**Chordata**

**206 - *Hyporhamphus* sp. (Osteichthyes Beloniformes Hemiramphidae)**

**Prima segnalazione del genere in Alto Adriatico.**

**Reperti.** 1 esemplare giovanile catturato in una prateria di fanerogame sommerse nel bacino centrale (Lat 45°21.777' N, Lon 12°19.254' E).



**Osservazioni.** Le specie appartenenti al genere *Hyporhamphus* hanno abitudini epipelagiche e penetrano spesso nelle zone estuarine delle acque tropicali e subtropicali degli oceani Atlantico, Pacifico e Indiano (BAUCHOT, 1987; SCHNEIDER, 1990). Nel Mar Mediterraneo sono segnalate due sole specie: *Hyporhamphus picarti* (Valenciennes, 1847), la cui presenza è limitata al settore meridionale, tra le coste del Libano e Gibilterra, ed *Hyporhamphus affinis* (Günther, 1866), del quale sono stati segnalati alcuni esemplari nelle acque tunisine (KINZELBACH, 2007) e del Libano (GEORGE et al., 1964).

L'esemplare oggetto della presente nota è un giovanile (Lt 2,4 cm, Ls 2,2 cm), ed è stato catturato con una sciabica a maglia fitta nelle vicinanze dell'ottagono Campana nel mese di aprile 2008.

La presenza dell'avannotto in un ambiente caratterizzato da copertura di fanerogame marine trova forse spiegazione nell'abitudine delle specie appartenenti al genere *Hyporhamphus* di deporre le uova sugli steli delle fanerogame sommerse o su oggetti sommersi grazie a filamenti adesivi (GOLANI et al., 2002).

L'esemplare, classificato sulla base di GOLANI et al., 2002 e BAUCHOT, 1987, presentava colorazione argentata su fianchi e ventre, brunastra sul dorso. Seppure di taglia estremamente ridotta l'esemplare presentava sia le creste preorbitali (vedi figura) che la copertura di scaglie sul muso, caratteristiche che hanno permesso la distinzione dal genere *Hemiramphus* anch'esso presente in Mediterraneo.

**Keywords:** *Hyporhamphus*, North Adriatic Sea, first record.

### Bibliografia

- BAUCHOT M.L., 1987 - Poissons osseux. In: Fischer W., Bauchot M.L., Schneider M. (eds.), Fiches FAO d'identification pour les besoins de la pêche (rev. 1). Méditerranée et mer Noire. Zone de pêche 37. 2 Vols. *FAO*, Rome: 1070-1071.
- COLLETTE B.B., PARIN N.V., 1986 - Hemiramphidae. In: Whitehead P.J.P., Bauchot M.-L., Hureau J.-C., Nielsen J., Tortonese E. (eds.), Fishes of the north-eastern Atlantic and the Mediterranean, Volume 2. *Unesco*, Paris: 620-622.
- GEORGE C.J., ATHANASSIOU V.A., BOULOS I., 1964 - The fishes of the coastal waters of Lebanon. *Miscellaneous papers in the Natural Sciences, The American University of Beirut*, 4: 1-24.
- GOLANI D., ORSI-RELINI L., MASSUTI E., QUIGNARD J.-P., 2002 - CIESM Atlas of Exotic species in the Mediterrean. Vol. 1. Fishes. *CIESM publishers*, Monaco.
- KINZELBACH R., 2007 - Erstnachweis des eingewanderten Tropischen Halbschnäblers *Hyporhamphus affinis* (Günther, 1866) in Tunesien (Teleostei: Hemiramphidae). *Rostocker Meeresbiologische Beiträge*, 18: 82-83.
- SCHNEIDER W., 1990 - FAO species identification sheets for fishery purposes. Field guide to the commercial marine resources of the Gulf of Guinea. Prepared and published with the support of the FAO Regional Office for Africa. *FAO*, Rome, 268 pp.
- VAN DER LAND J., COSTELLO M.J., ZAVODNIK D., SANTOS R.S., PORTEIRO F.M., BAILLY N., ESCHMEYER W.N., FROESE R., 2001 - Pisces. In: Costello M.J., Emblow C.S., (eds.). European register of marine species: a check-list of the marine species in Europe and a bibliography of guides to their identification. *Collection Patrimoines Naturels*, 50: 357-374.

Riccardo Fiorin, Federico Riccato, Matteo Zucchetta, Patrizia Torricelli  
 Università Ca' Foscari, Dip. Scienze Ambientali, Castello 2737/b, I-30122 Venezia (Italia);  
 e-mail: federik@unive.it

### 207 - *Coryphaena hippurus* (Linnaeus, 1758) (Osteichthyes Perciformes Coryphaenidae)

#### Prima segnalazione della specie in Alto Adriatico.

**Reperti.** 4 esemplari adulti fotografati dalla superficie in corrispondenza del mareografo posto a nord della bocca di porto di Malamocco (Lat 45°20.393' N, Lon 12°21.031' E).



**Osservazioni.** Specie epipelagica migratrice che risulta diffusa nelle acque tropicali e subtropicali degli oceani Atlantico, Pacifico e Indiano e nell'intero bacino del Mar Mediterraneo. Rara nell'Adriatico (DULCIC, 1999) e mai segnalata nel golfo di Venezia (BAUCHOT, 1987) ove le basse temperature raggiunte nei mesi invernali e la ridotta profondità del bacino stesso costituiscono probabilmente un fattore limitante alla sua presenza; *Coryphaena hippurus* compie infatti migrazioni in aree subtropicali solo in concomitanza di temperature superficiali dell'acqua superiori ai 16-18°C (COLLETTE, 1995; MASSUTI & MORALES-NIN, 1995).

Veloce nuotatore, allo stadio adulto la sua dieta è composta principalmente da pesci e piccoli calamari (BACHOK et al., 2004).

Gli esemplari oggetto della presente nota sono stati osservati a circa 1,8 km al largo del Lido di Venezia nei pressi della bocca di porto di Malamocco nel mese di settembre 2008. I quattro esemplari fotografati, di taglia compresa tra i 40 e i 60 cm, compivano, appena sotto la superficie dell'acqua, ampi giri di perlustrazione in formazione (cruising) attorno al mareografo nei pressi del quale gravitavano un branco di zerri (*Spicara* sp.) ed uno di aguglie (*Belone belone*). Durante la prolungata osservazione degli esemplari in caccia è stato possibile fotografarli in modo da distinguere i caratteri distintivi della specie: il profilo dorsale arcuato tipico, la colorazione azzurro-verdastra del dorso e dell'unica pinna dorsale nonché l'orlatura azzurra delle pinne pettorali.

**Keywords:** *Coryphaena hippurus*, North Adriatic Sea, first record.

#### Bibliografia

- BACHOK, Z., MANSOR M.I., NOORDIN R.M., 2004 - Diet composition and food habits of demersal and pelagic marine fishes from Terengganu waters, east coast of Peninsular Malaysia. *Naga, WorldFish Center Q.*, 27 (3-4): 41-47.
- BAUCHOT M.L., 1987 - Poissons osseux. In: Fischer W., Bauchot M.L., Schneider M. (eds.), Fiches FAO d'identification pour les besoins de la pêche (rev. 1). Méditerranée et mer Noire. Zone de pêche 37. 2 Vols. FAO, Rome: 1070-1071.
- COLLETTE B.B., 1995 - Coryphaenidae. Dorados. In: Fischer W., Krupp F., Schneider W., Sommer C., Carpenter K.E., Niem V. (eds.), Guida FAO para Identification de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacifico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome: 1036-1038.
- DULCIC J., 1999 - First record of larval *Brama brama* (Pisces: Bramidae) and *Coryphaena hippurus* (Pisces: Coryphaenidae) in the Adriatic Sea. *Journal of Plankton Research*, 21: 1171-1174.
- MASSUTI E., MORALES-NIN B., 1995 - Seasonality and reproduction of dolphin-fish (*Coryphaena hippurus*) in the Western Mediterranean. *Scientia Marina*, 59: 357-364.

Federico Riccato, Riccardo Fiorin, Patrizia Torricelli  
Università Ca' Foscari, Dip. Scienze Ambientali, Castello 2737/b, I-30122 Venezia (Italia);  
e-mail: federik@unive.it

### 208 - *Sphyaena viridensis* Cuvier, 1829 (Osteichthyes Perciformes Sphyaenidae)

#### Prima segnalazione della specie in laguna di Venezia.

**Reperti.** 1 esemplare giovanile pescato con sciabica a maglia fitta presso il Canale di S. Erasmo (lato settentrionale) di Venezia su un battente d'acqua di 1,2 metri nell'ottobre 2008.



**Osservazioni.** Il barracuda bocca gialla (*Sphyaena viridensis*) è una specie pelagica gregaria che vive generalmente tra i 5 ed i 40 metri di profondità su fondali misti, nutrendosi principalmente di pesci e, in misura minore, di cefalopodi e crostacei (TORTONESE, 1975; BEN-TUVIA, 1986). La presenza di *S. viridensis* fino ad alcuni decenni or sono sembrava limitata all'Atlantico occidentale, dallo stretto di Gibilterra fino all'Angola (TORTONESE, 1975; DE

SILVA, 1986); negli ultimi decenni invece sono aumentate in maniera sensibile le segnalazioni della sua presenza nell'intero bacino del Mediterraneo (GEORGE et al., 1971; TORTONESE, 1975; RELINI & ORSI RELINI, 1997; KARA & BOUREHAIL, 2003; RINALDI, 2008). Per decenni *S. viridensis* è stato presumibilmente confuso con il congenerico *S. sphyraena*, tanto che molti autori consideravano gli esemplari di *S. viridensis* come i giovanili del più grande *S. sphyraena* (BINI, 1969; TORTONESE, 1975; BAUCHOT & PRAS, 1980). Metodo certo di distinzione tra le due specie è nell'esame del preopercolo che risulta nudo in *S. viridensis* mentre invece appare coperto di scaglie in *S. sphyraena*.

L'esemplare oggetto della presente nota è un giovanile (Lt 5,1 cm; Ls 4,5 cm), la colorazione al momento della cattura si presentava brunastra con alcune fasce trasversali più scure sul dorso ed argentata su fianchi e ventre. In figura (a destra) viene riportato un dettaglio di opercolo e preopercolo evidentemente privi di scaglie. Per quanto concerne l'alto Adriatico RINALDI (2008) riferisce di ritrovamenti di esemplari giovanili di *S. viridensis* nella fascia di mare strettamente costiera dell'Emilia-Romagna, collegando la presenza di questo sfirenide alla meridionalizzazione del bacino. L'esemplare raccolto costituisce ad oggi la prima segnalazione della specie per la laguna di Venezia.

**Keywords:** *Sphyraena viridensis*, Venice lagoon, first record, meridionalizzazione.

### Bibliografia

- BAUCHOT M.-L., PRAS A., 1980 - Guide des Poissons marins d'Europe. *Delachaux & Nestlé et D. Perret*, Paris, 427 pp.
- BEN-TUVIA A., 1986 - Sphyraenidae. In: Whitehead P.J.P., Bauchot M.-L., Hureau J.-C., Nielsen J., Tortonese E. (eds.), *Fishes of the north-eastern Atlantic and the Mediterranean*, Vol. 3. *UNESCO*, Paris: 1194-1196.
- BINI G., 1969 - Sfirenidi (Sphyraenidae). In: *Atlante dei Pesci delle Coste Italiane*, Vol. IV. *Mondo Sommerso Editore*, Roma: 19-22.
- DE SYLVA D.P., 1990 - Sphyraenidae. In: Quero J.C., Hureau J.C., Karrer C., Post A., Saldanha L. (eds.), *Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA)*, Vol. 2. *JNICT*, Lisbon; *SEI*, Paris; *UNESCO*, Paris: 860-864.
- GEORGE C.J., ATHANASSIOU V., TORTONESE E., 1971 - The presence of a third species of the genus *Sphyraena* (Pisces) in the marine waters of Lebanon. *Ann. Mus. St. Nat. Genova*, 78: 256-263.
- KARA M.H.E, BOUREHAIL N., 2003 - Présence du barracuda, *Sphyraena viridensis* (sphyraenidae), sur les côtes de l'est algérien. *Cybium*; 27 (1): 59-60.
- RELINI M., ORSI RELINI L., 1997 - The two species of barracuda (*Sphyraenidae*) in the western Mediterranean. *Cybium*; 21 (2): 216-222.
- RINALDI A., 2008 - Atlante della fauna e della flora nel sistema marino costiero dell'Emilia-Romagna. *Ed. La mandragora*, Imola: 1-406.
- TORTONESE E., 1975 - Fauna d'Italia XI. Osteichthyes (Pesci ossei). Parte seconda. *Ed. Calderini*, Bologna: 1-636.

Riccardo Fiorin, Federico Riccato, Patrizia Torricelli  
Università Ca' Foscari, Dip. Scienze Ambientali, Castello 2737/b, I-30122 Venezia (Italia);  
e-mail: federik@unive.it