OSSERVAZIONI SULLA BIOLOGIA ED IL COMPORTAMENTO DI STENELLA, STENELLA COERULEOALBA (MEYEN, 1833) NELLE ACQUE DELLO STRETTO DI MESSINA

A. CELONA¹, R. MANGANO² e G. COMPARETTO²

¹ Aquastudio Research Institute, via Trapani 6, I-98121 Messina, Italy ² Necton Marine Research Society s.c., Viale Alcide de Gasperi 187, 95100 Catania, Italy info.necton@email.it- www.necton.it



INTRODUZIONE

La stenella striata Stenella coeruleoalba può essere considerato il delfino più comune all'interno del Mar Mediterraneo dove si stima una popolazione di 250.000 individui concentrata principalmente nella porzione occidentale e centrale del bacino. Specie dalle spiccate caratteristiche pelagiche predilige acque profonde intorno ai 1900 metri ma durante l'estate non è difficile incontrarla in prossimità della costa soprattutto in quelle zone in cui la piattaforma continentale è ristretta. Vive in gruppi di 10-40 unità ma non è difficile osservare supergruppi di centinaia di individui (Notarbartolo 2004). La stenella striata maggiore flessibilità alimentare e una maggiore resistenza alle variazioni ambientali sono tra le principali ragioni del successo di questo piccolo odontocete (Wurtz, 2004)

Lo Stretto di Messina è un punto di congiunzione tra due bacini contigui, lo Ionio ed il Tirreno, aventi acque con caratteristiche fisico-chimiche ed oscillatorie diverse. Per tale ragione, correnti stazionarie e di marea, determinano l'insorgenza di peculiari fenomeni idrodinamici. Le correnti stazionarie a livello della "sella" sottomarina, corrispondente alla sezione Ganzirri (sul lato Siculo) - Punta Pezzo (sul lato Calabro) dove si riscontrano la minore ampiezza (poco meno di 1,82 miglia nautiche) e le minori profondità (mediamente intorno agli 80-90 m fino ad un massimo di 120 m), fluiscono verso sud dalla superficie 30 m e in senso inverso da questa profondità fino al fondo (fig.1)



In fase di corrente "scendente" le acque tirreniche più leggere scorrono sulle ioniche più pesanti fino a quando l'intera parte centrale dello Stretto è riempita da queste acque fluenti verso sud.

All'opposto, con il predominio della corrente "montante", acque via via più pesanti interesseranno il centro del bacino affondando sulle tirreniche più leggere che,in precedenza occupavano lo Stretto per versarsi quindi nel Tirreno una volta oltrepassata la "sella".

Questo continuo mescolamento delle acque rende quest'area ricca di nutrimenti e quindi di biodiversità in particolare di alcune specie che sembra siano le prede elettive di numerose specie non solo cetacei

MATERIALI E METODI

Il presente lavoro è stato svolto analizzando i dati raccolti nel corso del progetto denominato SCS "Studio Cetacei dello Stretto" condotto dalla NECTON Marine Research Society dal settembre 2002 e tutt'ora in corso. Il progetto ha lo scopo di fornire un quadro dettagliato sul passaggio e la distribuzione stagionale dei cetacei in transito nell'area, sicuramente una delle più importanti dell'intero Mar Mediterraneo. Alle finalità legate allo studio delle specie negli ultimi anni si è aggiunta la necessità di comprendere gli eventuali danni determinati dalla costruzione del ponte che, con l'effetto ombra, potrebbe creare gravissimi problemi durante le migrazioni dei cetacei da un versante all'altro del Bacino del Mediterraneo. A tale scopo, dal 2005 il progetto viene in parte supportato dal WWF Sicilia. Il monitoraggio è condotto compiendo circa 24 osservazioni mensili, 12 da imbarcazione e 12 da terra. Il monitoraggio a mare è stato condotto con un gommone con chiglia in VTR di mt 6,20 equipaggiato con motore fuoribordo Honda di 165 hp.

I dati riportati si riferiscono al periodo settembre 2002 - agosto 2006 per un totale di 1024 giorni di monitoraggio



Nel periodo compreso da settembre coeruleoalba in un totale di 120 avvistamenti.

La media espressa in nº individui/gruppo è da considerasi costante negli anni di campionamento con un valore di 11,1 ind/gruppo

La distribuzione degli avvistamenti può considerarsi omogenea sia come distribuzione spaziale (fig 2,3,4,5) che in funzione delle bati-

emerge che le aree maggiormente frequentate sono quelle con pro-

> vazioni) e quelle (34% delle osservazioni).

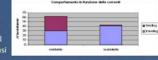
Da notare che

solo nel corso del 2006 gli animali sono

i 1000 m

Da un punto di vista comportamentale nel corso degli avvistamenti (N=117) sono stati regi strati solo traveling (61%) e feeling (29%). Importante è come il comportamento è legato alla direzione della corrente (Fig 7)

Con una corrente montante i gruppi tendono ad avere comportamenti misti tra quelli registrati con una maggiore tendenza all'alimen tazione (traveling 46% - feeding 49%). Nel caso di corrente scendente gli individui sono stati osservati preval tentemente in traveling (79%) e raramente in feeding (solo 4% dei casi



CONCLUSIONI

L'area dello Stretto di Messina anche in questo caso si conferma una delle aree più importanti all'interno del Mediterraneo per lo studio dei cetacei. I dati qui raccolti mostrano una costanza nel passaggio di stenella Stenella coeruleoalba nelle acque in oggetto. Le osservazioni effettuate hanno fatto emergere che la stenella in alcuni casi utilizza quest'area per alimentarsi durante gli spostamenti da una parte all'altra del bacino. A parer nostro, l'osservazione più importante riguarda la predazione su specie di pesci mesopelagici, in particolare Mictofidi, una risorsa molto presente in queste acque in particolare nel momento in cui la corrente montante (dallo Ionio al Tirreno) spinge rapidamente, dalle alte profondità della parte sud dello Stretto di Messina, queste prede verso la superficie. Queste specie tramortite e stordite per la repentina variazione di pressione vengono facilmente predate. L'utilizzo di queste specie come alimento da parte di

grandi animali migratori è stato già analizzato in un lavoro che analizza il passaggio della mòbula (Mòbula mobular) in queste acque dove si alimenta di specie mesopelagiche durante la fase di corrente montante (Celona, 2005). Questa teoria è ulteriormente dimostrata dalle osservazioni di individui di mòbula in associazione con stenella

durante la fase montante della corrente e nell'area della "sella" che com'è noto agli addetti ai lavori rappresenta il punto maggiormente interessato dalla risalita di acque profonde provenienti dalla parte ionica dello

In conclusione possiamo affermare che il passaggio della specie oggetto di studio è molto costante.

La presenza maggiore si registra nei mesi primaverili. Stenella coeruleoalba è stata osservata più
volte in associazione con tursiope (Tursiops truncatus) e delfino comune (Delphinus delphis) oltre

Gli autori ringraziano l'Associazione Pescatori dello Stretto e l'AGCI Agrital per la loro collaborazione nei corso di questi an Inoltre ringraziano la Capitaneria di Porto di Messina, il Reparto Aereonavale della Guardia di Finanza della Regione Sici il WWF Sicilia, Anna Giordano, Deborah Ricciardi,

<u>BIBLIOGRAFIA</u> Celona A, (2004) Catture e avvistamenti di mobula Mobula mobular (Bonnaterre 1788) nelle acque dello Stretto di N storia naturalis, 14(1): 11-18

Di Natale A. 1939, Striped Dolphin. Stenella coeruleoalba in the Central Mediterranean Seacan analysis of the n Mer Médit., 28(5): 201.202.

Notarbartolo di Sciara G., M. Demma, 2004. Guida dei mammiferi marini del Mediterraneo. Franco Muzzio editore, Padova: 1-264 Wurtz M. (1998) A caccia negli oceani. Mondadori:1-164