



Nudibranchia (Gastropoda: Opisthobranchia) dalle coste della Sardegna nord-orientale: contributo 1° *Doris bertheloti* (D'Orbigny, 1839)

MAURO DONEDDU*

Abstract

We report on the occurrence of the rare Doridae Opisthobranchia *Doris bertheloti* (D'Orbigny, 1839) in north-eastern Sardinia and summarize the knowledge about distribution both in Atlantic and Mediterranean. Colour photos of the specimens in nature are given.

Doris bertheloti (D'Orbigny, 1839) è specie di alquanto raro riscontro, descritta su un unico esemplare da San Juan de Tenerife (Isole Canarie), e poi non più segnalata per 142 anni sino al 1981, quando furono rinvenuti altri tre esemplari a Punta Hidalgo, sempre a Tenerife nelle Isole Canarie (Ortea & Bacallado, 1981; Ortea & al., 1982). La prima segnalazione per il Mediterraneo è la terza in assoluto per la specie, e si riferisce a due esemplari provenienti dalla laguna di Venezia, più altri quattro probabili ma di identificazione non certa per le cattive condizioni di conservazione (Perrone, 1989). In seguito ad ulteriori rinvenimenti il numero totale di esemplari di questa specie per la laguna di Venezia ammonta a ben 21 unità (Cesari, 1990). Nell'agosto del 1994 rinvenni, in località Porto Legnaiuolo (Sardegna nord-orientale), un mollusco Doridae con caratteri morfologici notevolmente differenti da quelli delle specie sino ad allora da me trovate lungo le coste sarde; l'esemplare sembrava corrispondere alla descrizione e alle immagini fornite per *Doris bertheloti* (D'Orbigny, 1839) nell'articolo che segnalava questa specie per la prima volta in Mediterraneo (Perrone, 1989). Per tale motivo inviai l'esemplare, fissato in soluzione alcolica al 30%, all'autore di tale segnalazione, dal quale ebbi conferma, dopo dissezione ed esame anatomico del reperto, che si trattava effettivamente di *D. bertheloti* (Antonio Perrone, 1994 in litteram). Il ritrovamento dell'esemplare di questa specie lungo le coste sarde venne segnalato un anno dopo (Doneddu et al., 1995), senza però illustrazione dell'animale. Ritrovai un secondo esemplare, nella stessa località del primo, in data 16 luglio 1996. Anche questo fu fissato ed inviato ad Antonio Perrone, che ancora una volta confermò la diagnosi specifica. Attualmente entrambi gli esemplari preservati sono presso la collezione Perrone, Gallipoli. In tutti e due i casi gli esemplari furono rinvenuti sotto grossi sassi coperti da poriferi incrostanti, a bassa profondità, rispettivamente 2 e 4 metri.

* Via Palau 5, 07029 - Tempio Pausania (SS), Italia - doneddumauro@tiscali.it

In seguito solo altre due volte questa specie è citata in letteratura per nuovi rinvenimenti, di un singolo esemplare per Madeira (Wirtz, 1999) e un altro per la costa di Granada (Sánchez Tocino, 2002). Tutte le altre ulteriori citazioni di *D. bertheloti* sono da riferirsi alle precedenti segnalazioni: a quella delle Isole Canarie (Pérez Sánchez et al., 1991; Ortea et al., 2001; Moro et al., 2003) delle Canarie e di Madera (Cervera et al., 2004), della laguna di Venezia (Cattaneo-Vietti et al., 1990), di Porto Legnaiuolo (Trainito, 2005). Anche segnalazioni od immagini fotografiche presenti sul WEB sono tutte da riportare ai pochi rinvenimenti citati in letteratura, ad eccezione di un esemplare, presumibilmente appartenente a questa specie, fotografato lungo le coste senegalesi ma non raccolto, per cui la determinazione è avvenuta in base ai soli elementi desumibili dalle immagini fotografiche (Podubetskaia, 2003). Nel complesso la specie sembra essere assai rara, ma ad ampia distribuzione atlanto-mediterranea, vista la notevole distanza spaziale dei pochi ritrovamenti noti. Non sembra invece giustificato considerare *D. bertheloti* specie atlantica introdotta in Mediterraneo, come talvolta riportato (Occhipinti Ambrogi, 2002; Manes & Capogna, 2005) dato l'esiguo numero di esemplari rinvenuti sin'ora, tanto più che i pochissimi ritrovamenti sinora noti per l'Atlantico, 5 esemplari certi più uno probabile, sono numericamente inferiori a quelli conosciuti per il Mediterraneo, almeno 25 esemplari.

Benché il ritrovamento di questa specie per la Sardegna nord-orientale sia già stato segnalato in passato (Doneddu et al., 1995), si ritiene utile sia la presentazione di foto a colori degli esemplari in ambiente naturale, in considerazione della scarsissima iconografia disponibile per questa specie, sia la reiterazione della segnalazione stessa, passata inosservata probabilmente per la sua scarsa diffusione. Infatti, le due edizioni della checklist della fauna marina italiana (Bedulli et al., 1995; Cattaneo-Vietti & Giovine, 2006) andrebbero aggiornate poiché non riportano *D. bertheloti* per il settore comprendente la Sardegna nord-orientale, cioè rispettivamente 3 e 2, nelle diverse ripartizioni adottate nelle due edizioni.

Bibliografia

BEDULLI D., CATTANEO-VIETTI R., CHEMELLO R., GHISOTTI F. & GIOVINE F., 1995. Gastropoda Opisthobranchia, Divasibranchia, Gymnomorpha, in: MINELLI A. RUFFO S. & LA POSTA S. (eds.), *Checklist delle specie della fauna italiana*, 15. Calderini, Bologna.

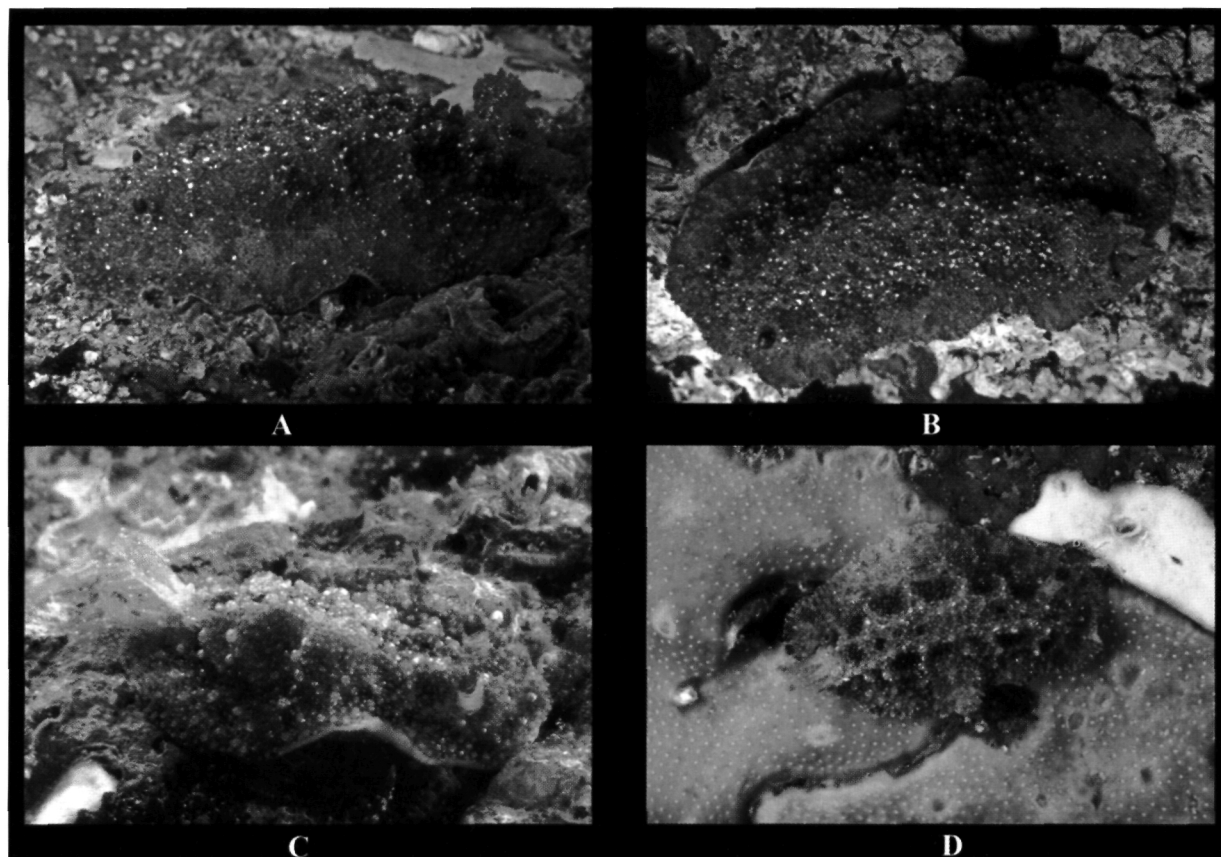


Fig. 1. *Doris bertheloti*. A,B: 40 mm circa, 3 agosto 1994, Porto Legnaiuolo, 2 metri di profondità. C,D: 30 mm circa, 16 luglio 1996, Porto Legnaiuolo, 4 metri di profondità.

- CATTANEO-VIETTI R., CHEMELLO R. & GIANNUZZI-SAVELLI R., 1990. *Atlante dei Nudibranchi del Mediterraneo*. Editrice La Conchiglia, Roma: 264 pp.
- CATTANEO-VIETTI R. & GIOVINE F., 2006. Gastropoda Opisthobranchia, in: OLIVERIO M., 2006. *Società Italiana di Biologia Marina. La checklist della fauna marina italiana - www.sibm.it/CHECKLIST/15%20OPISTOBRANCHI/Opisthobranchia.pdf*
- CERVERA J.L., CALADO G., GAVAIA C., MALAQUIAS M.A.E., TEMPLADO J., BALLESTEROS M., GARCÍA-GÓMEZ J.C. & MEGINA C., 2004. An annotated and updated checklist of the opisthobranchs (Mollusca: Gastropoda) from Spain and Portugal (including islands and archipelagos). *Boletín Instituto Español de Oceanografía*, **20** (1-4): 1-122.
- CESARI P., 1990. La malacofauna della laguna veneta - 2. I gastropodi bullomorfi, aplisiomorfi, sacoglossi, pleurobranco-morfi e nudibranchi. *Boll. Mus. civ. St. Nat. Venezia*, **39**: 21-43.
- DONEDDU M., MANUNZA B. & TRAINITO E., 1995. Opisthobranchi del nord Sardegna: censimento e annotazioni. *Biol. Mar. Medit.* **2** (2): 369-370.
- MANES F. & CAPOGNA F., 2005. Perdita della biodiversità. In: BLASI C., BOITANI L., LA POSTA S., MANES F. & MARCHETTI M., 2005. *Stato della biodiversità in Italia. Contributo alla strategia nazionale per la biodiversità*. Palombi, Roma, 105-147.
- MORO L., ORTEA J., BACALLADO J.J., CABALLER M. and ACEVEDO I., 2003. Anaspidea, Cephalaspidea, Gymnosomata, Notaspidea, Nudibranchia, Sacoglossa y Thecosomata. In: MORO L., MARTÍN J. L., GARRIDO M. J. AND IZQUIERDO I. (eds.) *Lista de especies marinas de Canarias (algas, hongos, plantas y animales)*: 93-98. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias. Santa Cruz de Tenerife, Spain.
- OCCHIPINTI AMBROGI A., 2002. Current Status of Acquatic Introductions in Italy. In LEPPÄKOSKI E., GOLLASCH S., OLENIN S. (eds.) 2002. *Invasive Aquatic species of Europe. Distribution, impacts, and Management*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 583 pp.
- ORBIGNY A. D', 1839. *Mollusques, echinodermes, foraminifères et polypiers, recueillis aux îles Canaries par Mm. Webb et Berthelot et décrits par Alcide D'Orbigny (2ème partie: Mollusques)*. Paris: 117 pp.; 8 pls.
- ORTEA J. & BACALLADO J., 1981. Les Dorididae (Gastropoda) décrits des Canaries par Alcide d'Orbigny. *Bull. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris*, section A, **3** (3): 767-776.
- ORTEA J.A., PÉREZ SÁNCHEZ J.M. & LLERA E.M., 1982. Moluscos Opistobranquios recolectados durante el plan de bentos circuncanario. Doridacea. *Cuaderno del CRINAS*, **3**: 1-48.
- ORTEA J., MORO L., BACALLADO J.J. & HERRERA R., 2001. [2000]. Catálogo actualizado de los Moluscos Opistobranquios de las Islas Canarias. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, **12** (3-4): 105-136.
- PÉREZ SÁNCHEZ J.M., BACALLADO J.J. and ORTEA J., 1991. Doridaceos, Dendronotaceos y Aeolidaceos (Mollusca: Opisthobranchia) del Archipiélago Canario. *Actas del V Simposio Ibero de Estudios del Bentos Marino* **1**: 199-252.
- PERRONE A.S., 1989. Una specie di nudibranchi doridiani nuova per il Mediterraneo: dati sulla morfologia di *Doris bertheloti* (D'Orbigny, 1839) (Opisthobranchia: Nudibranchia). *Boll. Malacologico* **24** (9-12): 237-242.
- PODDUBETSKAIA M., 2003. *Doris bertheloti* from Senegal. Message in Sea Slug Forum. Australian Museum, Sydney. www.seaslugforum.net/find.cfm?id=10254
- SÁNCHEZ TOCINO L., 2002. *Aspectos taxonómicos y biológicos de los Doridoidea (Mollusca: Nudibranchia) del litoral granadino*. Tesis de laurea, Universidad de Granada, Spagna.
- TRAINITO E., 2005. *Nudibranchi del Mediterraneo*. Il Castello, Milano 96 pp.
- WIRTZ P., 1999. Opisthobranch Molluscs from the Madeira Archipelago. *Vita Marina*, **46** (1-2): 1-18.