

IMMA FACCIA<sup>1</sup>, CARLO NIKE BIANCHI<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Via dei Bruzi, 23 - 75100, Matera

<sup>2</sup>Dipartimento per lo studio del Territorio e delle sue Risorse, Università di Genova,  
Corso Europa, 26 - 16132 Genova

**PRIMA SEGNALAZIONE DEL GRANCHIO  
*PERCNON GIBBESI* (MILNE H. EDWARDS, 1853)  
NELLA CALABRIA IONICA**

**RIASSUNTO**

Viene riportata la prima segnalazione del granchio sub-tropicale *Percnon gibbesi* (H. Milne Edwards, 1853) nella Calabria ionica, tra le località di Capo Rizzuto (38°54, 336'N, 017°06, 007'E) e Le Castella (38°54, 590'N, 017°01, 373'E). A seguito del primo avvistamento, avvenuto nella località di Le Castella durante un'immersione in apnea, sono stati effettuati altri sopralluoghi con il fine di conoscere la distribuzione spaziale della popolazione tra i siti di Le Castella e Capo Rizzuto.



Fig. 1 - Areale di rinvenimento della specie *Percnon gibbesi*.

**SUMMARY**

The sub-tropical crab *Percnon gibbesi* (H.Milne Edwards, 1853) has been recorded for the first time in the Ionian sea (Calabria), between Le Castella (38°54, 590'N, 017°01,373'E) and Capo Rizzuto (38°54,336' N, 017°06,007'E). After the first record, occurred in the locality Le Castella during a snorkeling dive, some others

investigations have been conducted in order to take more informations about the spatial distribution of population between Le Castella and Capo Rizzuto.

## INTRODUZIONE

*Percnon gibbesi* (H. Milne Edwards, 1853) è un crostaceo decapode sub-tropicale, appartenente alla famiglia Grapsidæ.

La specie, di origine atlantica, ha un'ampia diffusione confermata dalla presenza nel Pacifico Orientale (dalla California al Cile) e nell'Atlantico Occidentale (dalla Florida al Brasile) ed Orientale (da Madeira al Golfo di Guinea) (GALIL *et al.*, 2002).

Esemplari di *Percnon gibbesi* sono stati rinvenuti anche nel Mar Mediterraneo, giunti per naturale invasione o per introduzione da parte dell'uomo.

Dopo la prima segnalazione data per l'isola di Linosa (RELINI *et al.*, 2000), simultaneamente successive catture furono fatte alle Baleari (GARCIA and REVIRIEGO, 2000).

Successive segnalazioni lungo le coste siciliane sono quelle di Pantelleria e Sicilia NW (PIPITONE *et al.*, 2001), Capo Passero (MORI and VACCHI, 2003) e lungo il litorale di Augusta (SR) (CATALANO, 2004).

Esiste una segnalazione anche per la Calabria tirrenica; la località del rinvenimento è Scilla (RC) (BELLANTONI and CORAZZA, 2002), ma, fino ad ora, non esisteva alcuna segnalazione ufficiale relativa alle coste della Calabria ionica, se si esclude una comunicazione su Roccella Ionica (CZ) (FROGLIA, pers. obs, 2003).

Scopo di questo lavoro è di segnalare l'avvistamento della specie all'interno dell'areale su menzionato.

## MATERIALI E METODI

Il primo avvistamento di un esemplare di *Percnon gibbesi* nell'area in questione, risale all'estate 2003.

L'individuo fu scorto durante un'immersione in snorkeling nella fessura di una formazione rocciosa a circa 1 m di profondità, in località Le Castella, di coordinate 38°54.896'N, 017°01.085'E.

Nell'autunno dell'anno successivo altri quattro esemplari furono visti in un'insenatura rocciosa riparata da grossi massi a circa 10 cm dalla superficie, nei pressi di Capo Rizzuto.

Il primo individuo fu catturato a Novembre 2004 nella zona del primo avvistamento.

Il luogo della cattura è una baia riparata, nei pressi di Le Castella, costituita da

massi a modesta copertura algale, che poggiano su un substrato argilloso. Questo sito ha una profondità massima di circa 1 m.

Altri cinque esemplari sono stati, in seguito, catturati in Giugno 2005 nel sito di Capo Rizzuto, nel punto di coordinate: 38° 53.998' N, 017° 06.067' Est, ove sono stati stimati circa 20 esemplari su 10 m<sup>2</sup>.



Fig. 2 - Primo esemplare catturato: stadio giovanile.

Gli esemplari erano concentrati su una serie di massi che poggiano su un fondo misto di ciottoli e argilla.

Per la cattura non sono state utilizzate particolari tecniche, preferendo catturare a mano gli esemplari. L'utilizzo di un termometro ha permesso di acquisire i valori della temperatura nelle ore impiegate per la cattura.

I campioni sono stati conservati in alcool al 70% e successivamente fotografati.

Sono state, inoltre, eseguite le principali misurazioni: lunghezza del carapace lungo la linea mediana tra le due spine rostrali (LC), larghezza massima del carapace (LW) e peso (rilevato dopo uno sgocciolamento di due minuti).

## RISULTATI E DISCUSSIONE

Si riportano le misurazioni degli esemplari catturati a giugno 2005:

**Tab. 1** - Dati biometrici rilevati sui campioni in alcool.

Dati <i>Percnon gibbesi</i>										
luogo	Capo Rizzuto									
giorno	2					4				
mese	Giugno					Giugno				
anno	2005					2005				
T(°C)	20					20				
	numero	LC(mm)	LW(mm)	sesso	peso (g)	numero	LC(mm)	LW(mm)	sesso	peso (g)
	1	19,7	13,0	F	1,1012	4	16	14	M	1,3246
	2	12,0	12,0	M	0,7293	5	10	9	M	0,429
	3	16,0	15,0	F	1,5803					



Fig. 3 - Sito di osservazione: Capo Rizzuto.

Dalle misurazioni effettuate, si evince che gli individui catturati erano di piccole dimensioni, ma nell'area oggetto di indagine sono stati avvistati anche esemplari di medie e grandi dimensioni.

La cattura di *Percnon gibbesi* nella Calabria ionica indica che la specie si sta espandendo lungo le coste orientali del Mediterraneo. Tale osservazione è confermata da una recente segnalazione della presenza di questo bioinvasore in Turchia (YOKES and GALIL, 2006), che rappresenta la segnalazione più ad E fino ad ora registrata per la specie in questione.

D'altro canto continua la diffusione di *Percnon gibbesi* lungo i litorali tirrenici, poiché segnalazioni recenti riguardano anche la Campania (RUSSO and VILLANI, 2005).

*Percnon gibbesi* è un algivoro e lungo le coste occidentali africane, femmine ovigere sono state catturate in Febbraio, Aprile e Agosto.

L'avvistamento di individui di dimensioni piccole, medie e grandi, lascia supporre che *Percnon gibbesi* abbia formato colonie stabili anche nella zona da noi indagata, confermando la sua natura di bioinvasore.

Mancano, tra i campioni prelevati, femmine ovigere, probabilmente a causa del fatto che gli esemplari catturati sono sub-adulti.

## RINGRAZIAMENTI

Desideriamo ringraziare il Dott. Mario Mori dell'Università di Genova – Dipartimento per lo studio del Territorio e delle sue Risorse, per le preziose indicazioni forniteci.

Un sentito ringraziamento va anche a Francesco Astorino, valido collaboratore nello svolgimento dell'indagine.

## BIBLIOGRAFIA

- BELLANTONI N., CORAZZA C., 2002 – Segnalazione del granchio *Percnon gibbesi* (H. Milne Edwards, 1853) (Decapoda, Grapsidae) nello Stretto di Messina, versante calabrese. Ann. Mus. civ. St. nat. Ferrara, Vol. 5: 129-130.
- CATALANO D., 2004 – Osservazioni su *Percnon gibbesi* (H. Milne Edwards, 1853) (Crustacea: Decapoda: Brachiura), nuova specie aliena nel litorale di Augusta (Sicilia Orientale). Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat., Catania, vol. 37 (364): 191-196.
- GALIL B., FROGLIA C., NOËL P., 2002 – Crustacean Decapods and Stomatopods. FREDERIC BRIAND (ed.) CIESM Atlas of exotic species in the Mediterranean Sea. CIESM Publ., Monaco: 192 pp.
- GARCIA L., REVIRIEGO B., 2000 – Presència del cranc subtropical *Percnon gibbesi* (H. Milne Edwards, 1853) (CRUSTACEA, Decapoda, Grapsidae) a les Illes Balears. Primera cita a la Mediterranea occidental. Boll. Soc. Hist. Nat. Balears 43: 81-89.
- MORI M., VACCHI M., 2003 – On a new occurrence of the alien flat crab, *Percnon gibbesi* (H. Milne Edwards), in the Southern Sicily (Central Mediterranean Sea) (Crustacea, Brachiura, Grapsidae). Ann. Mus. civ. St. nat. G. Doria, Genova, XCIV: 295-302.
- PIPTONE C., BADALAMENTI F., SPARROW A., 2001 – Contribution to the knowledge of *Percnon gibbesi* (Decapoda, Grapsidae), an exotic species spreading rapidly in Sicilian waters. Crustaceana, 74 (10): 1009-1017.
- RELINI M., ORSI L., PUCCIO V., AZZURRO E., 2000 – The exotic crab *Percnon gibbesi* (H. Milne Edwards, 1853) (Decapoda, Grapsidae) in the Central Mediterranean. Sci. Mar., 64 (3): 337-340.
- RUSSO G.F., VILLANI G., 2005– Diffusione nel Tirreno Centrale della specie alloctona *Percnon gibbesi*. (Decapoda, Grapsidae). Biol. Mar. Medit., 12 (1):329-339.
- YOKES B., GALIL B. S., 2006 – Touchdown – First record of *Percnon gibbesi* (H. Milne Edwards, 1853) (Crustacea: Decapoda: Grapsidae) from the Levantine coast. Aquatic Invasions, Vol.I: 130-132.