

# Aggiornamento della distribuzione di *Potamon fluviatile* in Sicilia orientale: nuovi dati e riconferme

DALILA GIACOBBE<sup>1</sup> & SALVATORE RESTIVO<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Salita vecchia Granatari – 98164, Torre Faro, Messina. e-mail: dalilagiacobbe@yahoo.it

<sup>2</sup> Via S. Giovanni 1 – 98155, Castanea delle Furie, Messina. e-mail: salvorestivo@hotmail.it

## INTRODUZIONE

Il Granchio di fiume *Potamon fluviatile* (Herbst, 1785), appartenente alla famiglia Potamidae, è l'unico Crostaceo Brachiuro presente nelle acque interne italiane. È un crostaceo di medio-grandi dimensioni di colore bruno-grigio o grigio-violaceo dotato di robusti cheliperi e di pereopodi ben sviluppati. Scava le proprie tane sugli argini fangosi e ricchi di vegetazione di laghi o fiumi in zone con acque calme o poco correnti. La specie ha una diffusione circum-mediterranea che va dall'Africa Settentrionale alla penisola Balcanica fino all'Italia, dove è presente dalla Sicilia all'Appennino Ligure-Tosco-Emiliano ed in Liguria orientale, con segnalazioni sporadiche e per lo più storiche a nord dell'Appennino Tosco-Emiliano. Le popolazioni di granchio di fiume stanno subendo una notevole rarefazione nell'intero areale, fino alla scomparsa da alcuni fiumi in cui erano storicamente presenti. In Sicilia non sono ancora disponibili dati precisi ed aggiornati sullo status e sulla distribuzione generale di questa specie. Le segnalazioni puntuali e gli UTM 10x10Km già noti per il granchio di fiume, consultabili sul database CKmap (2000-2006) e sulla ridotta letteratura scientifica disponibile, risultano non rappresentativi dell'attuale distribuzione di *P. fluviatile* in Sicilia (Restivo & Giacobbe, 2009). Inoltre tali pubblicazioni spesso si riferiscono a dati risalenti a più di 90 anni fa. Pertanto è stata avviata un'indagine sulla presenza di questo Brachiuro nei corsi d'acqua della Sicilia orientale per accertarne la distribuzione attuale, confrontarla quando possibile con dati storici e bibliografici e raccogliere informazioni sulle popolazioni individuate.

## MATERIALI E METODI

Precedentemente alla ricerca sul campo è stato consultato il database CKmap (versione 5.4, Stoch, 2000-2006) ed è stata svolta un'accurata ricerca bibliografica per individuare le segnalazioni puntuali e gli UTM 10x10Km già pubblicati per questa specie, al fine di ottenere una distribuzione quanto più precisa ed aggiornata nell'area d'indagine (Ferrito, 1994; Jesse *et al.*, 2008; Pasta *et al.*, 2008; Duchì, 2010). I dati originali sono stati raccolti sul campo mediante sopralluoghi effettuati dal 2006 al 2010 in numerosi corsi d'acqua della Sicilia orientale. La presenza di *P. fluviatile* nei siti indagati è stata rilevata tramite l'avvistamento diretto, la presenza di tane chiaramente abitate, il rinvenimento di esuvie, resti di individui o esemplari uccisi da predatori o automazzi. È stato tenuto conto delle testimonianze di terzi solo quando supportate da un'adeguata documentazione. Sono stati annotati dati di carattere biologico ed ecologico relativi agli individui osservati, oltre alle misure morfometriche di esemplari raccolti ed immediatamente rilasciati. Infine, in alcuni casi sono stati prelevati campioni di tessuto per lo studio della struttura genetica di popolazione. Per ogni sito di rilevamento sono state registrate quota, coordinate geografiche e dati ambientali. Le informazioni raccolte sul campo sono state archiviate in maniera strutturata all'interno di una banca dati informatizzata.

## RISULTATI

Vengono riportati il nome del corso d'acqua o della località in cui è stato individuato il granchio di fiume, inoltre nella cartina di distribuzione si evidenziano tutte le maglie UTM 10x10Km in cui tali siti sono ubicati: Fiume Pollina e Torrente Vicareto, Vallone Canneto, V.ne Zappardino, Fiumara Troina, T. della Sarracena, F. Flascio, F. Simeto, T. San Basilio, S. Maria di Licodia, F.ra di Sinagra, Sorgente Paradiso, V.ne Zappardino, F. Alcantara, F. Anapo, Cava dei Molini, T. Roccella, T. Tripi, F. Cassibile, F. Fiumefreddo, F. S. Paolo, F.ra Fantina, F.ra Santa Venera, Barcellona P.G., F. Ciane, V.ne Munofu, F.ra D'Agro, T. Mela, T. Floripotema, T. Gualtieri, T. Fiumedinisi, T. Briga, F.ra Niceto, Sorgente Camaro, F.ra Tarantonio, F.ra Marmora, F.ra Rodia, F.ra Corsari, F.ra Tono.

Distribuzione di *Potamon fluviatile* (Herbst, 1785) in Sicilia (UTM 10x10Km).



## DISCUSSIONE E CONCLUSIONI

Confrontando i risultati ottenuti con i dati di distribuzione desunti dalla bibliografia, si evidenzia un importante incremento dell'areale occupato dalla specie sull'isola. La quantità delle nuove segnalazioni riportate nel presente contributo, consente di rilevare che il granchio di fiume presenta attualmente una buona distribuzione in Sicilia orientale e nord-orientale. Tuttavia sono state rilevate nell'area d'indagine le principali cause di minaccia per i crostacei d'acqua dolce, come la riduzione del regime idrico di piccoli corsi d'acqua ed il degrado ambientale degli habitat dovuto all'inquinamento ed alla loro modificazione fisica causata dalle attività antropiche. I risultati ottenuti ampliano considerevolmente le conoscenze disponibili sulla distribuzione delle popolazioni siciliane di *P. fluviatile* e consentono di riconfermare con nuovi dati di presenza quelli già riportati nella letteratura scientifica.

### BIBLIOGRAFIA CITATA

- DOSSI A., 2010. Prime osservazioni sulla presenza del granchio di fiume *Potamon fluviatile* (Herbst, 1785) in provincia di Ragusa (Sicilia, Italia). *Studi Trent. Sci. Nat.*, 87: 181-183.
- FERRITO V., 1994. Les macroinvertebrés benthiques de la rivière Sineto (Sicile) et de quelques-uns de ses affluents. *Annali Entomol.* 30(1): 31-56.
- PASTA S., BAMBINA A., COLOSIO RUGANO L., GIACOBBE D., MARRAS G., LA MASTA T., OTTONELLO D. & SECURI L., 2008. Il sito di "Castello della Pietra" e Riserva Zangara" (Castelvetrano, Sicilia Sud-occidentale): indagine multidisciplinare e proposte di tutela. *Naturalista sicil.*, S.IV, XXXII (1-2): 3-60.
- RESTIVO S. & GIACOBBE D., 2009. Indagine sulla distribuzione di *Potamon fluviatile* (Herbst, 1785) nella Sicilia nord-orientale. In: 79° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana - Rapallo (Ge). *Bollettino dei Musei e degli Istituti Biologici dell'Università di Genova*, 71: 189.
- STOCH F., 2000-2006 - CKmap for Windows Version 5.4. Ministry for Environment, Territory and Sea, Nature Protection Directorate. <http://ckmap.inatitalia.it>