

BREVI NOTE

ANTONINO DUCHI & GIUSEPPE MICIELI

PRIMA SEGNALAZIONE DI GAMBUSIA GAMBUSIA HOOLBROOKI GIRARD, 1859
(*Cyprinodontiformes Poeciliidae*) NEL PANTANO LONGARINI:
UN FATTORE DI RISCHIO PER IL POPOLAMENTO DI NONO APHANIVS FASCIATUS
VALENCIENNES, 1821 (*Cyprinodontiformes Cyprinodontidae*)

First record of Gambusia hoolbrooki in the Longarini marsh: a risk factor for the Mediterranean killifish Aphanivus fasciatus population.

La Riserva Naturale orientata “Pantani della Sicilia Sud Orientale” comprende alcune aree umide costiere site in prossimità dell’estremità meridionale della Sicilia, dove sono presenti la ZPS ITA090029 ed il SIC ITA090003. Tali ambienti nel recente passato sono stati sottoposti ad indagine ittiologica, nell’ambito della redazione delle Carte Ittiche delle province di Ragusa (DUCHI, 2004, 2006a) e Siracusa (SALPIETRO, 2005). In particolare per quanto concerne il Pantano Longarini, l’ambiente di maggiori dimensioni, nell’ambito di dette indagini sono stati riscontrati il Nono *Aphanivus fasciatus*, inserito nell’allegato II della Direttiva Habitat, nella Convenzione di Berna e considerato inoltre vulnerabile in Italia (ZERUNIAN, 2007), ed alcune specie di Mugilidi. Il popolamento di Nono appariva piuttosto vitale ed abbondante, con un valore di Indice di Abbondanza (MOYLE & NICHOLS, 1973) pari a 5 (DUCHI, 2008). Questo è stato collegato anche alla mancata presenza di *Gambusia hoolbrooki* che è da ritenersi uno dei fattori principali della scomparsa di alcuni popolamenti siciliani di Nono (DUCHI, 2006b), da mettere in relazione con interazioni aggressive e competitive (ALCARAZ *et al.*, 2008).

Recentemente il Pantano Longarini è stato oggetto di una serie di attività naturalistico-didattiche nell’ambito del progetto PON 2007 IT 05 PO Progetto C4-FSE-2011-767 “Monitoraggio e studio dell’ecosistema della Provincia Iblea”, Azione C4 dell’Istituto di Istruzione Superiore “Gaetano Curcio” di Ispica. Nell’ambito del sopralluogo dell’8 maggio 2012 è stato possibile osservare la *Gambusia hoolbrooki*, con individui adulti e giovani, in uno dei canali di detto Pantano (coordinate 36° 42’ 34” N; 15° 00’ 13” E). In tale data il Pantano si presentava in stato di completa presenza idrica. La temperatura dell’acqua, misurata con termometro digitale, era di 27,2 °C, le acque erano salmastre, come indicato da un densimetro da acquario.

Tale osservazione è stata confermata nell’ambito di una giornata di pulizia condotta congiuntamente dai volontari dei Circoli Legambiente di Ispica, Modica, Pachino e Ragusa e dei partecipanti ad un Campo di Volontariato internazionale in data 13 luglio 2013. Il Pantano in tale data si presentava in gran parte asciutto ed una concentrazione di gambusie è stata osservata in alcune pozze site ai margini di una stradella ad esso confinante (coordinate 36° 42’ 52” N; 15° 00’ 57” E). In tale



Fig. 1 — Concentrazione di gambusie in data 03.09.2013

sito gli individui sono stati nuovamente osservati in data 3 settembre 2013 nell'ambito di un ulteriore sopralluogo (Fig. 1).

La presenza della *Gambusia*, verosimilmente da mettere in relazione anche con modificazioni nell'andamento della presenza idrica nell'ambiente, e quindi con la sua salinità (DUCHI, 2006b; ALCARAZ *et al.*, 2008), rappresenta sicuramente un elemento di forte rischio per la popolazione di Nono ivi presente. Risulta quindi fondamentale monitorare attentamente la dinamica congiunta delle due specie ed individuare quale sia l'ambiente 'sorgente' (source) da cui sia derivata la *Gambusia*, in modo da verificare la possibilità di intervenire ai fini del contenimento e/o dell'eradicazione.

Ringraziamenti — Alle indagini hanno collaborato alcuni studenti dell'Istituto di Istruzione Superiore "Gaetano Curcio" di Ispica partecipanti al progetto didattico.

BIBLIOGRAFIA

- ALCARAZ C., BISAZZA A. & GARCIA-BERTHOU E., 2008. Salinity mediates the competitive interactions between invasive mosquitofish and an endangered fish. *Oecologia*, 155: 205-213.
- DUCHI A., 2004. La prima fase della Carta Ittica della Provincia di Ragusa. Pp. 85-95 in: Duchi A. (red.), La conservazione ed il recupero della fauna ittica e degli ambienti delle acque interne. *Atti del convegno, Provincia Regionale di Ragusa*.
- DUCHI A., 2006a. Distribuzione della fauna ittica nelle acque interne dell'areale ibleo: la provincia di Ragusa. *Biologia Ambientale*, 20 (1): 291-294.

-
- DUCHI A., 2006b. Osservazioni sui popolamenti di Nono (*Aphanius fasciatus*, Valenciennes) e Gambusia (*Gambusia holbrooki*, Girard) in provincia di Ragusa. *Biologia Ambientale*, 20 (1): 73-75.
- DUCHI A., 2008. Carta Ittica della Provincia di Ragusa. *Provincia di Ragusa*.
- MOYLE P.B. & NICHOLS R.D., 1973. Ecology of some native and introduced fishes of the Sierra Nevada foothills in Central California. *Copeia*, 3: 478-490.
- SALPIETRO L., 2005. Carta Ittica della Provincia di Siracusa. *Provincia di Siracusa*.
- ZERUNIAN S., 2007. Problematiche di conservazione dei Pesci d'acqua dolce italiani. *Biologia Ambientale*, 21: 49-55.

Indirizzo degli autori — A. DUCHI, Legambiente Il Carrubo, via Umberto Giordano, 55 – 97100 Ragusa (I); email: aduchi@tin.it; G. MICIELI, Istituto di Istruzione Superiore “Gaetano Curcio”, via Andreoli, 2 – 97014 Ispica (RG) (I).

