

LEBETUS GUILLETI (TELEOSTEI: GOBIIDAE) IN THE NORTHERN ADRIATIC SEA: FIRST RECORD AND DETAILS ON THE SPECIES' MORPHOLOGY

Jürgen HERLER

Institute of Zoology, University of Vienna, A-1090 Vienna, Althanstraße 14
E-mail: Juergen.Herler@univie.ac.at

Marcelo KOVAČIĆ

Prirodoslovni muzej Rijeka, HR-51000 Rijeka, Lorenzov prolaz 1
E-mail: Marcelo.Kovacic@public.srce.hr

ABSTRACT

The occurrence of *Lebetus guilleti* (Le Danois, 1913) is described for the first time from the northern Adriatic Sea, Croatian coastal waters. Eight females (SL 12.1-17.4 mm) and five males (SL 10.6-12.5 mm) were collected in the Kvarner region, south of Rijeka on sandy substrates at depths between 6 and 13 m in 1999 and 2001. A second small population was documented photographically along the western coast of Istria, near Rovinj in May 2002. The collected specimens were assigned to *L. guilleti* (Le Danois, 1913) by the following features: small body size, specific body coloration, complete loss of the head lateral line canals, presence of suborbital row a, limited number of head sensory papillae with two interorbital rows, elongate dorsal fin rays and meristic values of D2 1/7-8, A 1/4-5, P 14-15, LL 24-26 and VC 25-26. This recent finding enables a more detailed description of the morphology of this little known species as given below. Morphometrics, meristic values, lateral line system, coloration and skeletal features as well as ecology are described and compared with related gobiid genera.

Key words: Gobiidae, *Lebetus guilleti*, Mediterranean, northern Adriatic Sea

LEBETUS GUILLETI (TELEOSTEI: GOBIIDAE) IN ADRIATICO SETTENTRIONALE: PRIMA SEGNALAZIONE E DETTAGLI MORFOLOGICI

SINTESI

Gli autori segnalano per la prima volta la presenza di *Lebetus guilleti* (Le Danois, 1913) nell'Adriatico settentrionale, in acque croate. Otto femmine (SL 12.1-17.4 mm) e 5 maschi (SL 10.6-12.5 mm) sono stati trovati nella regione quarnerina a sud di Fiume, su substrati sabbiosi tra i 6 e i 13 metri di profondità. Un'altra popolazione è stata scoperta più a nord, vicino a Rovigno. Gli esemplari sono stati attribuiti alla specie *Lebetus guilleti* (Le Danois, 1913) in base alle seguenti caratteristiche: piccole dimensioni corporee, colorazione corporea specifica, assenza completa di canali lineari laterali sul capo, presenza della fila suborbitale a, numero limitato di papille sensorie sul capo con due file interorbitali, raggi della pinna dorsale allungati e valori meristici di D2 1/7-8, A 1/4-5, P 14-15, LL 24-26 e VC 25-26. Tale recente scoperta permette di dare una descrizione più dettagliata della morfologia di questa poco nota specie. I valori morfometrici e meristici, il sistema lineare laterale, la colorazione e le caratteristiche scheletriche nonché l'ecologia vengono descritte e comparate con i correlati generi di gobiidi.

Parole chiave: Gobiidae, *Lebetus guilleti*, Mediterraneo, Adriatico settentrionale