

Il genere *Islamia* Radoman, 1973, nell'Italia centro-settentrionale (Gastropoda: Hydrobiidae)

Marco Bodon & Simone Cianfanelli

Riassunto

Si descrivono cinque nuove specie di idrobiidi appartenenti al genere *Islamia*: *I. ruffoi* n. sp. (Lombardia, Veneto e Friuli-Venezia Giulia), *I. lanzai* n. sp. (Toscana ed Emilia Romagna), *I. senensis* n. sp. (Toscana meridionale), *I. sulfurea* n. sp. (Marche e Lazio), e *I. pezzoliana* n. sp. (Toscana, Umbria e Marche). Le prime quattro sono già citate e illustrate in letteratura, ma mai formalmente descritte; solo oggi, a seguito di nuove indagini e della raccolta di esemplari di altre popolazioni che hanno consentito l'accertamento della costanza dei caratteri anatomici, se ne può proporre una precisa diagnosi. *I. ruffoi* n. sp. e *I. lanzai* n. sp. presentano una conchiglia valvatoide, da globosa a depressa, ma si differenziano per taluni caratteri dell'apparato riproduttore maschile. *I. senensis* n. sp. ha una conchiglia peculiare, valvatoide molto depressa, quasi planospirale. *I. sulfurea* n. sp. è caratterizzata da una conchiglia valvatoide nettamente conica. Infine, *I. pezzoliana* n. sp. si distingue da *I. sulfurea* n. sp. unicamente per la conchiglia più depressa. I caratteri anatomici di queste ultime due specie coincidono quasi del tutto, ma differiscono nettamente da quelli di tutte le altre congeneri per alcuni caratteri del pene. Le specie qui descritte occupano areali moderatamente estesi, ma talora le popolazioni sono molto localizzate, come quelle di *I. sulfurea* n. sp.; *I. senensis* n. sp. ha distribuzione puntiforme. Gli habitat colonizzati sono quelli delle sorgenti, delle falde alluvionali freatiche o delle acque carsiche sotterranee, nei quali danno sovente origine a ricche popolazioni, anche con adattamenti morfologici alla vita ipogea e, nel caso di *I. sulfurea* n. sp., in grado di vivere anche in acque nettamente sulfuree, decisamente tossiche per la maggior parte degli organismi.

Parole chiave

Hydrobiidae, molluschi di sorgente e ipogei, nuove specie, Italia settentrionale e centrale.

Abstract

[The genus *Islamia* Radoman, 1973, in Central-Northern Italy (Gastropoda: Hydrobiidae)]. Five new species of hydrobiids belonging to the genus *Islamia* are described: *I. ruffoi* n. sp. (from Lombardy, Venetia and Friuli-Venetia Julia), *I. lanzai* n. sp. (from Tuscany and Emilia-Romagna), *I. senensis* n. sp. (from southern Tuscany), *I. sulfurea* n. sp. (from Marche and Latium), and *I. pezzoliana* n. sp. (from Tuscany, Umbria and Marche). The first four were already mentioned and illustrated as distinct, undescribed species, but only now it is possible to draw a detailed diagnosis. In fact, new surveys and analyses of specimens from other populations have led to confirm the stability of anatomical characters. Both *I. ruffoi* n. sp. and *I. lanzai* n. sp. have a valvatooid shell, from globose to depressed, similar to that of many other congeneric species, but they differ from them for some details in the male genitalia. *I. senensis* n. sp. has a distinctive shell, valvatooid very depressed, almost planospiral, which is a very rare pattern in the genus *Islamia*. Its anatomy resembles that of *I. piristoma* Bodon & Cianfanelli, 2002, which is another species living in Tuscany. However, *I. piristoma* has a little depressed valvatooid shell, with a much higher spire. *I. sulfurea* n. sp. is characterized by a clearly conical valvatooid shell. *I. pezzoliana* n. sp., whose range partly overlaps that of *I. sulfurea* n. sp., differs from this species because of a more depressed shell. Anatomical details of the last two species coincide almost completely, but are different from those of all other congenics for their ventral penial surface usually without a muscular plica and for a penial lobe as long as the penial apex. The species described herein show limited ranges, and sometimes are very localized, e. g. *I. sulfurea* n. sp. and *I. senensis*, which has a punctiform distribution. The colonized habitats are springs, phreatic or subterranean karstic waters. Their populations are often rich and show morphological adaptation to hypogean life. *I. sulfurea* n. sp. is able to live also in sulfidic waters, which are absolutely toxic to most other animals.

Key words

Hydrobiidae, spring and ipogean molluscus, new species, Central and Northern Italy.