Boll. Malacol., **46**: 9-15 (1/2010)

Teratology in chitons (Mollusca, Polyplacophora): a brief summary

Bruno Dell'Angelo & Enrico Schwabe

Abstract

The present paper provides an overview of the present stage of knowledge of chiton abnormalities, which are divided into four cases: hypomerism, hypermerism, coalescence and splitting. Representatives for each group are illustrated and in addition two new records for five and nine valved chitons are reported: the first record of a hypomerized specimen of *Tonicia elegans* (Frembly, 1827), and the first occurrence of a hypermerized specimen of *Tonicella zotini* Jakovleva, 1952. With the new data, the number of five valved species increased to eight, while 10 species are now known with nine plates. In addition, the present paper summarizes the data available for chiton defects and other abnormalities, which do not fit the above mentioned categories.

Riassunto

Viene presentato un riepilogo dell'attuale livello di conoscenza sulle anomalie dei poliplacofori (chitoni), suddivise in quattro gruppi: ipomeria, ipermeria, coalescenza e suddivisione. L'ipomeria si identifica con la completa assenza di una o più piastre rispetto alle otto normali, l'ipermeria con l'aggiunta di un'ulteriore piastra, la coalescenza con l'atrofia di una parte di una piastra e l'unione della piastra con quella adiacente ed infine la suddivisione di una piastra in due metà, di cui una indipendente e l'altra che presenta coalescenza con la piastra precedente. Sono illustrati alcuni esempi significativi per ciascun gruppo, ed anche due nuove segnalazioni relative ad ipomeria [un esemplare di *Tonicia elegans* (Frembly, 1827) dal Cile con cinque piastre] ed ipermeria (un esemplare di *Tonicella zotini* Jakovleva, 1952 dalla baia di Vostok con nove piastre). Con questi nuovi dati, si porta ad otto il numero di specie conosciute con cinque piastre, mentre diventa 10 quello relativo a specie con nove piastre. In aggiunta, vengono analizzati i dati disponibili relativi ad altre anomalie o difetti segnalati per i poliplacofori, che non rientrano nei gruppi precedentemente indicati.

Key words

Polyplacophora, teratology, hypomerism, hypermerism, coalescence, splitting.