

## **Chitons (Mollusca, Polyplacophora) from bioclastic sands of the Ifaty-Tuléar back reefs (Madagascar, Western Indian Ocean)**

Bruno Dell'Angelo, Antonio Bonfitto, Marco Taviani & Bruno Sabelli

### **Abstract**

Coarse-grained skeletal sediments forming around coral reefs in the region of Ifaty-Tuléar (Madagascar, western Indian Ocean, c. 23°30' Lat S) provided disarticulated plates belonging to 16 species of Polyplacophora (chitons). Most of the species recognised in our samples were already known from Madagascar. Detailed SEM illustration of tegmentum characteristics of most taxa is provided for the first time.

### **Riassunto**

Numerose piastre di polioplacofori sono state identificate in campioni di sedimento bioclastico raccolto in ambienti di scogliera corallina della regione d'Ifaty-Tuléar (Madagascar, Oceano Indiano occidentale, c. 23°30' Lat S). Tale materiale proviene principalmente da campionamenti effettuati nel 1995 nell'ambito del progetto TESTREEF dell'Unione Europea ma anche da raccolte effettuate privatamente in altre località (Nosi Komba, Manghily). Sono state identificate 16 specie: *Lepidopleurus (Leptochiton) nierstraszi*, *Lepidopleurus (Parachiton) sp.*, *Callochiton vanninii*, *Callochiton clausadeae*, *Ischnochiton (I.) yerburyi*, *Callistochiton barnardi*, *Chiton (C.) barnardi*, *Chiton (C.) kaasi*, *Chiton (C.) laterorugosus*, *Chiton (Tegulaplax) hululensis*, *Acanthopleura gemmata*, *Tonicia (Lucilina) carnosa*, *Acanthochitona penicillata*, *Notoplax curvisetosa*, *Choneplax indica*, *Cryptoplax sykesi*. Particolare importanza è stata data alla illustrazione (SEM) delle caratteristiche delle piastre, molte delle quali vengono qui illustrate per la prima volta. In alcuni casi è stato necessario verificare il materiale tipo delle specie [*Lepidopleurus (Leptochiton) nierstraszi*, *Chiton (C.) kaasi*] o di specie simili [*Lepidopleurus (Leptochiton) gloriosus*, *Lepidopleurus (Parachiton) eugenei*, *Lepidopleurus (Parachiton) indecorus*, *Acanthochitona limbata*]. Per il materiale tipo sono state incluse nel lavoro le foto realizzate al SEM, anche se di qualità modesta, non essendo stato possibile metallizzare il materiale. Tutte le specie raccolte sono già state segnalate per il Madagascar, ad eccezione di *Lepidopleurus (Parachiton) sp.*, la cui posizione tassonomica non è al momento chiara, e di cui sono state raccolte soltanto 4 piastre intermedie in non perfette condizioni.

### **Key words**

Polyplacophora, taxonomy, bioclastic sands, coral reefs, Madagascar, Western Indian Ocean.