

OBJETO DO MÊS

OBJECT OF THE MONTH

JUN
JUN
2021

Os Crustáceos

Os crustáceos pertencem ao Filo Artrópoda, que agrupa 9/10 de todas as espécies animais conhecidas e que ocorrem no mar, na água doce e em terra, nos mais variados nichos ecológicos. São organismos maioritariamente aquáticos (97%), sendo 84% das espécies marinhas. Incluem caranguejos, lagostins, camarões, cracas, percebes, copépodes, etc. Como todos os artrópodes, os crustáceos têm o corpo coberto por uma cutícula, o exosqueleto. O corpo é segmentado e os segmentos estão agrupados em regiões, por exemplo, em cabeça, tórax e abdómen. A maior parte dos segmentos tem um par de apêndices (articulados).

Como podemos reconhecer os crustáceos entre os outros animais, e dos artrópodes em particular?

A cabeça e o tórax podem estar cobertos por uma única carapaça (cefalotórax). Na cabeça têm os olhos, 2 pares de antenas, mandíbulas e maxilas. No tórax estão os maxilípedes e os apêndices locomotores (pereiópodes). O abdómen está dividido em segmentos, com os apêndices abdominais ou natatórios (pléopodes).

Para crescerem, os crustáceos mudam periodicamente de exosqueleto. Para isso, deitam fora o exoesqueleto antigo e começam a produzir um novo. Este processo chama-se muda e deixa o crustáceo vulnerável à predação e ao canibalismo durante a fase em que a nova cutícula ainda está mole.

Os Crustáceos são um grupo com muito sucesso, com grande quantidade e diversidade de espécies e indivíduos. Apresentam uma grande diversidade de formas corporais grande variedade em tamanhos, com indivíduos de menos de 1 mm a 4 m, como é o caso de alguns caranguejos. Muitas espécies de crustáceos são economicamente importantes, sendo muito apreciadas na nossa alimentação.

A coleção de crustáceos do MUHNAC-ULisboa tem cerca de 5500 lotes com mais de 50.000 espécimes. Há exemplares desta coleção expostos no museu, nas exposições *Specere* e *Illustrare*.

The Crustaceans

Crustaceans belong to the Phylum Arthropoda, that constitute 9/10 of all known animal species and occur in the sea, fresh water and land, in the most varied ecological niches. They are mainly aquatic organisms (97%), 84% of which are marine species. They include crabs, crayfish, shrimps, barnacles, barnacles, copepods, etc.

Like all arthropods, crustaceans have their body covered by a cuticle, the exoskeleton. The body is segmented, and the segments are grouped into regions, e.g. head, thorax and abdomen. Most segments have a pair of (articulated) appendages.

How can we recognize crustaceans among other animals, and arthropods in particular?

The head and thorax may be covered by a single carapace (cephalothorax). On the head are the eyes, 2 pairs of antennae, mandibles, and maxillae. In the thorax are the maxillipeds and the locomotor appendages (pereiopods). The abdomen is divided into segments, with the abdominal or swimming appendages (pléopods).

To grow, crustaceans periodically change their exoskeleton. To do so, they throw away the old exoskeleton and start producing a new one. This process is called moulting and leaves the crustacean vulnerable to predation and cannibalism during the phase when the new cuticle is still soft. Crustaceans are a very successful group, with a great quantity and diversity of species and individuals. They present a great diversity of body shapes and sizes, with individuals from less than 1 mm to 4 m, like some crabs. Many species of crustaceans are economically important, being much appreciated in our diet.

The crustacean collection of the MUHNAC-ULisboa has about 5500 lots with more than 50.000 specimens. There are specimens from this collection on display at the museum in the exhibitions *Specere* and *Illustrare*.

Espécime da Coleção de Crustacea Decapoda, *Acanthocarpus brevispinis* Monod, 1946, Coleção MB (Zoologia), MNHNC-ULisboa-MB12-002465. © ULisboa/MUHNAC. Foto de Joana Lobinho.

Specimen from the Decapoda Crustacea collection, *Acanthocarpus brevispinis* Monod, 1946, MB Collection (Zoology), MNHNC-ULisboa-MB12-002465. © ULisboa/MUHNAC. Photo by Joana Lobinho