

Os Tentilhões de Darwin

Darwin's finches

A 12 de Fevereiro celebra-se em todo o mundo o "dia de Darwin". Neste dia comemora-se a vida e a obra científica deste que é considerado o pai da "Teoria da Evolução".

Foi durante a famosa viagem no navio Beagle e na sua estadia nas ilhas Galápagos que Darwin fez as observações que o conduziram a escrever "A origem das espécies".

Uma das observações que ajudaram Charles Darwin (1809-1882) a obter evidências para a sua teoria da evolução e a solidificar a sua ideia de seleção natural foram os tentilhões das ilhas Galápagos.

Durante a sua expedição pelas ilhas, Darwin notou que diferentes tipos de tentilhões tinham bicos de tamanhos e formatos variados, adaptados a diferentes tipos de alimentação nos diferentes nichos ecológicos que ocupavam nas Ilhas Galápagos.

A este processo chama-se Radiação Adaptativa, um fenómeno evolutivo pelo qual se formam várias espécies num curto período de tempo, a partir da mesma espécie ancestral. A partir desta separam-se diversos grupos, ocupando simultaneamente vários nichos ecológicos livres e dando eventualmente origem a várias espécies diferentes.

Neste expositor podem-se observar vários espécimes da coleção do MUHNAC de espécies de aves diferentes, que exemplificam bicos com adaptações a diversos tipos de alimento.

On February 12th, the "Darwin Day" is celebrated all over the world. This day commemorates the life and scientific work of what is considered the father of the "Theory of Evolution".

It was during the famous voyage on the Beagle vessel and his expedition in the Galapagos Islands that Charles Darwin (1809-1882) made the observations that would lead him to write "The origin of the species".

One of the observations that helped Darwin obtain evidences for his theory of evolution and solidify his idea of natural selection were the finches of the Galapagos Islands.

During his expedition through the islands, Darwin noticed that different types of finches had beaks of varying sizes and shapes, adapted to different types of food in the different ecological niches they occupied on the Galapagos Islands.

This process then observed is called Adaptive Radiation, an evolutive phenomenon by which several species are formed in a short period of time from the same ancestral species. From this species several groups are separated, occupying simultaneously several free ecological niches and eventually giving rise to several different species.

In this showcase several specimens of different bird species (MUHNAC collection) can be observed, exemplifying different beak adaptations to various types of food.

1 **Bico-grossudo** – Hawfinch - *Coccothraustes coccothraustes*
alimenta-se de sementes grandes e duras.
feeds on large and hard seeds.

2 **Peneireiro-das-torres** - Lesser kestrel - *Falco naumanni*
alimenta-se de insetos e pequenos vertebrados terrestres.
feeds on insects and small terrestrial vertebrates.

3 **Pilrito-comum** – Dunlin - *Calidris alpina* **alimenta-se de invertebrados na vasa de estuários.**
feeds on invertebrates in estuary vessel.

4 **Pato-real (cria)** – Mallard - *Anas platyrhynchos* **alimenta-se de material animal e vegetal em suspensão na água.**
feeds on animal and plant material suspended in water.

5 **Guarda-rios-sagrado** - Sacred Kingfisher - *Halcyon sancta*
alimenta-se de pequenos peixes. feeds on small fish.

6 **Tentilhão-comum** - Common chaffinch - *Fringilla coelebs*
alimenta-se de sementes. feeds on seeds.

7 **Rabirruivo-preto** – Black redstart - *Phoenicurus ochruros*
alimenta-se de insetos e pequenos invertebrados.
feeds on small invertebrates

8 **Beija-flor-de-São-Tomé** - Newton's sunbird - *Anabathmis newtonii*
alimenta-se do néctar de flores. feeds on flower nectar.