

# VULCÂNICA

REVISTA PORTUGUESA DE VULCANOLOGIA



VOL. II - 2018

**(XCNG-17684)****CHONDRICHTHYES FÓSSEIS DE BRIELAS, BACIA DO BAIXO TEJO, PORTUGAL**

Pedro Fialho<sup>1,2</sup>; Ausenda Balbino<sup>1,3</sup>; Miguel Telles Antunes<sup>2,3</sup>

1 - Universidade de Évora;

2 - Universidade Nova de Lisboa;

3 - Academia das Ciências de Lisboa

Palavras-chave: Chondrichthyes, Brielas, Langhiano, Portugal, Fósseis

No lugar de Brielas, Península de Setúbal, Bacia do Baixo Tejo, afloram sedimentos correlacionáveis com a unidade Vc de Lisboa, correspondentes ao Langhiano (aproximadamente  $14 \pm 0,4$  Ma, pela datação  $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$  da concha de um pectínideo). Os sedimentos recolhidos anteriormente nesta unidade revelam uma elevada riqueza específica de Chondrichthyes em Brielas. Foram encontradas 2157 peças fósseis: 1710 de tubarões (325 classificadas e 1376 não classificadas); 456 de batóides (149 classificadas e 307 não classificadas). A presente coleção encontra-se em processo de classificação e actualização. Do material identificado (474 fósseis) os espécimes distribuem-se pelas espécies: *Hexanchus* sp. (1,1%); *Squatina subserrata* (1,9%); *Carcharias acutissimus* (1,1%); *Otodus (Megaselachus) megalodon* (0,2%); *Alopias* sp. (1,5%); *Megascyliorhinus* sp. (0,2%); *Pachyscyllium* sp. (4,0%); *Galeorhinus goncalvesi* (3,8%); *Iago angustidens* (0,4%); *Chaenogaleus affinis* (23,6%); *Hemipristis serra* (0,2%); *Carcharhinus priscus* (7,4%); *Galeocerdo aduncus* (0,2%); *Isogomphodon acuarius* (0,2%); *Rhizoprionodon fischeuri* (12,4%); *Scoliodon* sp. (7,6%); *Scyliorhinus* sp. (1,9%); *Sphyrna integra* (0,8%); *Anoxypristis* sp. (0,2%); *Rhynchobatus pristinus* (5,9%); *Rhinobatos antunesi* (1,1%); *Raja olisiponensis* (7,2%); *Torpedo* sp. (0,2%); *Aetobatus arcuatus* (0,4%); *Aetobatus cappettai* (0,2%); *Aetomylaeus* sp. (1,5%); *Myliobatis* sp. (4,4%); *Mobula fragilis* (0,2%); *Mobula loupianensis* (1,9%); *Rhinoptera* sp. (8,2%).

Carcharhiniformes (62,9%) e Myliobatiformes (16,9%) são as ordens com maior percentagem de material atribuído e mais diversificadas, com 13 e 7 espécies respectivamente.

Das 30 espécies identificadas destaca-se o exemplar de *Mobula fragilis* que pela sua morfologia característica raramente sobrevive ao processo de fossilização intacto. Espera-se com este trabalho contribuir para a actualização e aprofundamento do conhecimento sobre a fauna miocénica de Chondrichthyes no lugar de Brielas.

**(XCNG-17684)****FOSSIL CHONDRICHTHYES FROM BRIELAS, LOWER TAGUS BASIN, PORTUGAL**Pedro Fialho<sup>1,2</sup>; Ausenda Balbino<sup>1,3</sup>; Miguel Telles Antunes<sup>2,3</sup>

1 - Universidade de Évora;

2 - Universidade Nova de Lisboa;

3 - Academia das Ciências de Lisboa

Keywords: Chondrichthyes, Brielas, Langhian, Portugal, Fossils

In the Brielas site, Setúbal Peninsula, Lower Tejo Basin, sediments correlate with the Vc unit of Lisboa, corresponding to the Langhian (approximately  $14 \pm 0.4$  Ma by the  $^{87}\text{Sr} / ^{86}\text{Sr}$  dating of a pectinid shell). The sediments collected previously in this unit reveal a high specific richness of Chondrichthyes in Brielas. There were 2157 fossil pieces: 1710 of sharks (325 classified and 1376 unclassified); 456 of batoids (149 classified and 307 unclassified). This collection is in the process of being classified and updated. Of the identified material (474 fossils) the specimens are distributed by the following species: *Hexanchus* sp. (1.1%); *Squatina subserata* (1.9%); *Carcharias acutissimus* (1.1%); *Otodus* (*Megaselachus*) *megalodon* (0.2%); *Alopias* sp. (1.5%); *Megascyliorhinus* sp. (0.2%); *Pachyscyllium* sp. (4.0%); *Galeorhinus goncalvesi* (3.8%); *Iago angustidens* (0.4%); *Chaenogaleus affinis* (23.6%); *Hemipristis serra* (0.2%); *Carcharhinus priscus* (7.4%); *Galeocerdo aduncus* (0.2%); *Isogomphodon aquarius* (0.2%); *Rhizoprionodon fischeuri* (12.4%); *Scoliodon* sp. (7.6%); *Scyliorhinus* sp. (1.9%); *Sphyrna integra* (0.8%); *Anoxypristis* sp. (0.2%); *Rhynchobatus pristinus* (5.9%); *Rhinobatos antunesi* (1.1%); *Raja olisiponensis* (7.2%); *Torpedo* sp. (0.2%); *Aetobatus arcuatus* (0.4%); *Aetobatus cappelletti* (0.2%); *Aetomylaeus* sp. (1.5%); *Myliobatis* sp. (4.4%); *Mobula fragilis* (0.2%); *Mobula loupianensis* (1.9%); *Rhinoptera* sp. (8.2%).

Carcharhiniformes (62.9%) and Myliobatiformes (16.9%) are the orders with the highest percentage of assigned material and the most diversified, with 13 and 7 species respectively.

Of the 30 species identified, we highlight the specimen of *Mobula fragilis* which, due to its characteristic morphology, rarely survives the process of fossilization intact. We hope with this work to contribute to the updating and deepening of the knowledge about the Miocene fauna of Chondrichthyes in the place of Brielas of the knowledge about the Miocene fauna of Chondrichthyes in the place of Brielas.