

Publicação de artigo científico sobre um organismo marinho pouco estudado e com uma presença relevante nas águas costeiras nacionais, o vermetídeo *Vermetus triquetrus*, pelos investigadores do IPMA, I.P., André Breves Ramos, Carlos Cardoso, Cláudia Afonso, Joana Matos, Jorge Lobo-Arteaga, Cátia Bartilotti, Sabrina Sales, Sónia Pedro e Narcisa M. Bandarra, no âmbito do projeto MAR2030 GENEMARE_PORTUGAL, o qual visa a implementação de um repositório biológico da biodiversidade marinha das águas portuguesas, um bio-banco azul para o futuro

Os investigadores do IPMA, IP, André Breves, Carlos Cardoso, Cláudia Afonso, Joana Matos, Jorge Lobo-Arteaga, Cátia Bartilotti, Sabrina Sales, Sónia Pedro e Narcisa M. Bandarra publicaram um artigo pioneiro sobre o vermetídeo *Vermetus triquetrus* (ver Imagem 1), um gastrópode sésil que forma recifes e tem uma presença relevante na costa nacional (no presente artigo foram estudados espécimes do Estuário do Mira), mas negligenciado pela comunidade científica. O artigo visou aspetos da composição bioquímica do organismo e da sua atividade biológica (atividades antioxidante e anti-inflamatória) e diferenciou entre as duas principais unidades anatómicas do organismo, a massa visceral e o manto ('head-foot').

O artigo intitulado "Unveiling the Hidden Biotechnological Potential of the Vermetid Gastropod *Vermetus triquetrus*: Insights into an Unexplored Marine Resource" foi publicado no passado dia 28 de maio na prestigiada revista científica da área, Marine Biotechnology, e suscitou grande interesse e significativa repercussão dada a novidade de um estudo sobre este organismo. O interesse pelo estudo foi também reforçado pelos resultados obtidos, que mostraram elevados níveis de atividade biológica e permitiram identificar o *V. triquetrus* como uma fonte de compostos polifenólicos, especialmente no caso da massa visceral. O artigo é de acesso livre e pode ser encontrado aqui:

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10126-026-10632-3>

Os investigadores do IPMA concluíram que, dados os níveis de atividade biológica quantificados e os componentes presentes, não só se justifica um estudo mais aprofundado sobre a composição bioquímica e o refinamento das frações obtidas da biomassa, como também se pode procurar uma valorização e aplicações futuras destas frações em domínios como o nutracêutico, o cosmético ou mesmo o farmacêutico.

Este estudo faz parte de um esforço de investigação mais amplo e de longo prazo almejando a expansão das fronteiras do saber sobre a grande biodiversidade nas nossas águas e o aprofundamento do conhecimento sobre os diferentes grupos de organismos marinhos, indo dos microorganismos aos animais vertebrados e compreendendo as dimensões genómica, metabolómica e biotecnológica aplicada. Tal esforço e desafio para o futuro só é possível no âmbito do projeto GENEMARE_PORTUGAL "Biobanco Azul - Banco Nacional dos Recursos Vivos Marinhos" – Projeto MAR2030, Operação - P01M09 – Apoio à Proteção e Restauração da Biodiversidade e dos Ecossistemas Marinhos, Anúncio de abertura nº MAR2030-2023-16 (MAR-016.9.1-FEAMPA-00008), o qual financiou e suportou a todos os níveis a realização do estudo sobre o vermetídeo *V. triquetrus*.



Imagem 1. Aspeto exterior do vermetídeo *Vermetus triquetrus* na zona intermareal na costa de Portugal.