



REAPRESENTAÇÃO
I CONGRESSO BRASILEIRO DE
**CIÊNCIAS
BIOLÓGICAS**
ON - LINE

CONTEÚDO DE ÁCIDOS GRAXOS DO OURIÇO-DO-MAR *Paracentrotus lividus* COMO BIOMARCADOR DE CONTAMINAÇÃO NA COSTA PORTUGUESA

SARLY, Monique S.¹; PEDRO, Carmen A.²; BRUNO, Catarina S.³; POMBO, Ana⁴;
GONÇALVES, Sílvia C.⁵

RESUMO

Introdução: Os ácidos graxos (AG) representam uma importante fonte de energia para o metabolismo dos ouriços-do-mar, principalmente durante o processo de gametogênese. No entanto, os estudos que tratam dos AG como biomarcadores de contaminação ambiental ainda são incipientes. **Objetivo:** Em decorrência de um derrame acidental de hidrocarbonetos na costa Portuguesa em julho de 2017, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o impacto ambiental desse evento utilizando o conteúdo de AG do ouriço-do-mar *Paracentrotus lividus* como biomarcador da presença de contaminantes. **Material e métodos:** 30 ouriços-do-mar foram recolhidos na Costa Impactada (CI) pelo derrame e em uma Costa de Referência (CR) nos meses de julho, agosto e setembro de 2017. Foram realizadas análises para quantificação dos metais traço Cd, Pb, Ni, Fe, Mn, Zn e Cu por Espectrometria de Absorção Atômica, bem como análises para a quantificação de AG por Cromatografia Gasosa, ambas nas gônadas dos animais. **Resultados:** Os resultados indicaram a presença de contaminantes nas duas costas ao longo do período de estudo, exceto para o Cd, que não foi detectado no mês de setembro. As concentrações médias dos metais Zn e Cd foram significativamente maiores nas gônadas femininas em relação as gônadas masculinas. Em julho, os valores de C18 e EPA foram significativamente menores na CI em comparação a CR. Foram observadas diferenças nos níveis de AG ao longo dos meses de estudo. Por fim, correlações negativas foram identificadas entre os metais Cd, Cu, Ni e o teor de AG das gônadas. **Conclusão:** Os achados deste trabalho apontam respostas de defesa de *P. lividus* ao nível bioquímico, que podem estar relacionadas à exposição a contaminantes.

Palavras-chave: Ácidos Graxos, Biomarcadores, Hidrocarbonetos, *Paracentrotus lividus*.

¹ MARE - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente, Peniche, Portugal. moniqueesa@hotmail.com.

² MARE - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente, Peniche, Portugal. carmen.pedro@ipleiria.pt.

³ MARE - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente, Peniche, Portugal. catarina.s.br@hotmail.com.

⁴ MARE - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente, Peniche, Portugal. ana.pombo@ipleiria.pt.

⁵ MARE - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente, Peniche, Portugal. silvia.goncalves@ipleiria.pt.