

14ª Reunião Ibérica sobre Microalgas Nocivas e Biotoxinas Marinhas

IPMA – Instituto Português do Mar e da Atmosfera

Algés – Lisboa, 1 a 3 de Junho 2022

Programa

1 Junho 2022, 14h00	2 Junho 2022, 9h30	3 Junho 2022, 9h30
Sessão 1 - Séries Temporais	Sessão 3 - Métodos de Detecção de Toxinas	Orador Convidado: Don Anderson (WHOI)
Sessão 2 - Toxinas (ou compostos bioactivos) de Microalgas Marinhas	Sessão 4 - Toxinas no Pescado	Sessão 6- Dinâmica Blooms Algas Tóxicas
<i>Boas-vindas</i>	Sessão 5 - Efeitos toxinas nos organismos marinhos	Sessão 7 – Ciguatera
	<i>Evento Social & Jantar</i>	<i>Prémios, Homenagem, Encerramento, Evento Social</i>

Dia 1, 4ª-feira 1 de Junho de 2022

13h00 – Registo e entrega de documentação

14h00 – Abertura

Presidente Conselho Diretivo do IPMA, Miguel Miranda

Diretor do MARE, Pedro Raposo de Almeida

Vereadora da Câmara Municipal de Oeiras, Joana Baptista

14h30 Sessão 1 – Séries Temporais

14h30 Twenty-Five Years of Paralytic Shellfish Poisoning in Galicia (NW Spain): Spatial, Temporal, and Interspecific Variations. J Blanco et al.

14h50 Time-lagged correlation analysis of DSP toxicity across Portuguese shellfish producing areas, species and meteorological conditions. A Patrício et al.

15h10 Eventos microalgales y de contaminación por biotoxinas marinas, detectados entre 1999 y 2021 (23 años) en el programa de control de las zonas de producción de molusco establecido en Andalucía. R Fernandez et al.

15h30 Plan de vigilancia del fitoplancton tóxico en aguas de recreo de la Región de Murcia (vertiente Mediterránea). N Alcaraz et al.

15h50 Pausa para café

16h10 Monitoreo de tres años de fitotoxinas en la laguna costera del Mar Menor (2019-2021). M Velázquez-Gómez et al

16h30 Os ciclos sazonais e decadais das biotoxinas na costa portuguesa e a sua interligação com a mudança global. P Vale

16h50 Observatorio Canario de algas nocivas: novedades en el estudio y seguimiento de HABs en las Islas Canarias. E Soler & J Fernández

17h10 Sessão 2 – Toxinas (ou compostos bioactivos) de Microalgas Marinhas

17h10 Toxin profile of two new strains of *Gymnodinium catenatum* from Iberian coastal waters. J Leal et al.

17h30 Growth and Toxin Profile of *Protoceratium reticulatum* (Dinoflagellate) isolated from the Portuguese coast. M Barbosa et al.

17h50 La diversidad de dinoflagelados del género *Amphidinium* en las Islas Canarias como fuente natural de metabolitos bioactivos. N. Nocchi et al.

18h10 Sessão de Posters e Expositores

Brinde de boas-vindas

Dia 2, 5ª-feira 2 de Junho de 2022

9h30 Sessão 3 – Métodos de Detecção de Toxinas

9h30 Refinement of AOAC Method 2005.06 and PSP profiles in Galician Rías (2018-2021). A Moroño et al.

9h50 Electrochemical assessment of immobilised Neuro-2a cells: a new way for the screening of emerging marine neurotoxins. M Alkassar et al.

10h10 Generación de anticuerpos frente a la ciguatoxina. L Charola-Ramos et al.

10h30 Sessão 4 – Toxinas no Pescado

10h30 Screening of marine toxins in seafood species from the Inhaca Island: First report of Tetrodotoxins and Pinnatoxins in pufferfishes and bivalves species from the Mozambique coast – South Indian Ocean. I Tamele et al.

10h50 Anatomical distribution of tetrodotoxin (TTX) in Trumpet Shell *Charonia lampas*. S Lage et al.

11h10 Lipophilic and Amnesic Shellfish Poisoning Toxins in Marine Invertebrates from the Galician Coast. A Rossignoli et al.

11h30 Pausa para café e Sessão de Posters

12h00 Sessão 5 – Efeitos de Toxinas nos Organismos Marinhos

12h00 Impact of harmful algal blooms on edible bivalves – Responses of *Mytilus galloprovincialis* to *Prorocentrum lima* and *Ostreopsis cf. siamensis* exposure. D Marques et al.

12h20 Invasive clams (*Ruditapes philippinarum*) are better equipped to deal with harmful algal blooms toxins than native species (*R. decussatus*): evidence of species-specific toxicokinetics and DNA vulnerability. A Braga et al.

12h40 Análisis de las alteraciones metabólicas causadas por ciguatoxinas en goldfish. M Ramos-Sosa et al.

13h00 Almoço

14h30 Visita ao Palácio Marquês de Pombal e Prova de Vinho Carcavelos

(saída do IPMA em autocarro às 14h00)

20:30 Jantar

Dia 3, 6ª-feira 3 de Junho de 2022

9h30 Sessão Plenária

9h30 Orador Convidado. Donald Anderson (WHOI): Comparative studies of large-scale *Alexandrium catenella* blooms in temperate and Arctic waters: evidence for range expansion in a warming climate.

10h30 Sessão 6 – Dinâmica de Blooms de Microalgas Nocivas

10h30 Transport pathways of *Dinophysis acuta*: from Portugal to Galician Rias Baixas. E Cruz et al.

10h50 Evaluating the hypothesis of cysts as seed sources for the initiation of *Gymnodinium catenatum* blooms in central West Iberian shelf using a coupled physical-biological model. A Amorim et al.

11h10 Pausa para café

11h30 Observations on the *Ostreopsis* spp. bloom of 2021 on the southern Basque Coast as the probable cause of the complaints of beach users. A Laza-Martínez et al.

11h50 *Gymnodinium catenatum* paralytic shellfish toxin production and photobiological responses under marine heat waves. V Lopes et al

12h10 Harmful algal species in the Sado Estuary (Portugal): Who, when, where and why? M Santos et al.

12h30 Understanding dinoflagellate pigment markers in the Southwest coast of Portugal as a step for remote sensing detection. P Goela et al.

12h50 Tolerancia ao estrés por temperature e salinidade de tres especies de *Dinophysis* en cultivo. P Rial et al.

13h10 Almoço

14h00 Sessão 7 – Ciguatera

14h00 Advances and challenges on the management of ciguatoxins risk in Portugal. P Costa et al.

14h20 Acción de la calima sobre la tasa de crecimiento, actividad biológica y perfil químico de extractos de *Amphidinium carterae* Y *Gambierdiscus excentricus*. V Hernández et al.

14h40 Daños tisulares producidos por ciguatoxinas. V Hernández-López et al.

15h00 Entre a Ciência e a Arte, “Toxic Blooms” por Diana Policarpo

15h20 Homenagem de Carreira Científica

16h00 Prémio de Melhor Comunicação Jovem

16h15 Agendamento 15ª REDIBAL

16h30 Conclusões e Encerramento

18h00 Visita ao Oceanário de Lisboa

Índice de Posters

- P1 - Análise de risco para cultura de moluscos bivalves na costa continental de Portugal: Blooms de Algas Tóxicas (HAB). P Ruivo.
- P2 - Dinoflagelados bentónicos potencialmente tóxicos en Punta del Hidalgo, Tenerife, España. L Fernández-Herrera et al.
- P3 - *Gambierdiscus* in south Madeira Island. T Silva et al.
- P4 - Primer registro de *Ostreopsis* cf. *ovata* en aguas del mar menor. N Alcaraz et al.
- P5 - Diversity of Cryptophytes of the Teleaulax-Plagioselmis-Geminigera clade based on partial sequences of the plastidial 23S rDNA and the presence of dimorphism on its lineages. A Juma et al.
- P6 - *Ostreopsis* monitoring program along the Basque Coast in 2022, the year after the first harmful blooms of this genus in the Basque Country. Y Laurenns & S Seoane.
- P7 - Multi-parasite community in coastal dinoflagellate blooms. E Garcés et al.
- P8 - Lethal and sublethal effects of *Prorocentrum lima* and *Ostreopsis* cf. *siamensis* in the estuarine amphipod *Echinogammarus marinus*. T Simões et al.
- P9 - Development and in-house validation of a liquid chromatography tandem mass spectrometry method for quantitation of Tetrodotoxin in oysters. J González-Jartín et al.
- P10 - Early okadaic acid-induced ultrastructural alterations in the gut: role of serotonin. C Costas et al.
- P11 - Acute in vivo toxicity of the marine toxin maitotoxin. S Raposo-Garcia et al.
- P12 - Experiencia alimentaria de acumulación de C-CTX1 en goldfish (*Carassius auratus*). A Sanchez-Henao et al.
- P13 - Hepatic disorders caused by the intake of ciguatoxins (C-CTX1) in goldfish (*Carassius auratus*). M Ramos-Sosa et al.
- P14 – MixONET*: Mixotrophy in the Oceans – Novel Experimental designs and Tools for a new trophic paradigm; a SCOR Working Group. A Mitra et al.
- P15 - Species distribution models predict future climate-mediated impacts in a HAB-inducing microalgae species. F Borges et al.