

11^o CONGRESSO
NACIONAL
DE **CROMATOGRAFIA**

20
anos
CROMATOGRAFIA

11th NATIONAL MEETING ON CHROMATOGRAPHY

9 | 11 Dezembro 2019
Caparica | **Portugal**



Faculdade de Ciências e Tecnologia,
Universidade NOVA de Lisboa



Scientific Committee

Ana Costa Freitas (Universidade de Évora)
Ana Maria Loureiro da Seca (Universidade dos Açores)
António da Silva Ferreira (Universidade Católica, Porto)
Cristina Delerue Matos (Instituto Politécnico do Porto)
Cristina Maria Dias (Universidade de Évora)
Eduardo Mateus (Universidade Nova de Lisboa)
Fernanda Cosme (Universidade de Trás-os-Montes)
Fernando Nunes (Universidade de Trás-os-Montes)
Isabel C.F.R. Ferreira (Instituto Politécnico de Bragança)
João Queiroz (Universidade da Beira Interior)
José Câmara (Universidade da Madeira)
José Manuel F. Nogueira (Universidade de Lisboa)
José Maria Oliveira (Universidade do Minho)
José Oliveira Fernandes (Universidade do Porto)
José Paulo Silva (Universidade do Algarve)
Ligia Salgueiro (Universidade de Coimbra)
Manuel António Coimbra (Universidade de Aveiro)
Marcela Segundo (Universidade do Porto)
Marco Gomes da Silva (Universidade Nova de Lisboa)
Maria João Cabrita (Universidade de Évora)
Maria Rosário Bronze (Universidade de Lisboa)
Nuno Mateus (Universidade do Porto)
Sílvia M. Rocha (Universidade de Aveiro)

Organizing Committee

Eduardo Mateus (Universidade Nova de Lisboa)
José Manuel F. Nogueira (Universidade de Lisboa)
Marco Gomes da Silva (Universidade Nova de Lisboa)
Maria João Cabrita (Universidade de Évora)

Chairman

Marco Gomes da Silva (Universidade Nova de Lisboa)

Local Organization

Eduardo Mateus (Universidade Nova de Lisboa)
Flávia Freitas (Universidade Nova de Lisboa)
João Brinco (Universidade Nova de Lisboa)
Jorge Lampreia (Universidade Nova de Lisboa)
Marco Gomes da Silva (Universidade Nova de Lisboa)
Maria José Correia (Universidade Nova de Lisboa)
Nazaré Couto (Universidade Nova de Lisboa)
Paula Guedes (Universidade Nova de Lisboa)

MORNING SESSION

Session 6 Chair: Ana Maria Seca – Universidade dos Açores

11:10 O20 **Validation of a method to quantify acrylamide in biscuits**

João Siopa¹, Fernanda Cosme^{1,2}, Fernando M. Nunes^{1,3}

¹ Centro de Química de Vila Real (CQ-VR) – Food and Wine Chemistry Lab, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Quinta de Prados, 5001-801, Vila Real, Portugal

² Departamento de Biologia e do Ambiente, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Quinta de Prados, 5001-801, Vila Real, Portugal

³ Departamento de Química, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Quinta de Prados, 5001-801, Vila Real, Portugal

11:30 O21 **Very Fast analysis of TCA In cork Disks by HS-SPME GC/MS/MS – A Proof-of concept**

Cátia Santos¹, Renato Cres², Marco Gomes da Silva¹, Eduardo Mateus³

¹ LAQV, REQUIMTE, Departamento de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, 2829-516 Caparica, Portugal

² SOQUÍMICA – Sociedade de Representações de Química, Lda., Rua Coronel Santos Pedroso, 15 - 1500-207 Lisboa, Portugal

³ CENSE- Center for Environmental and Sustainability Research, DCEA, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, Caparica, Portugal

11:50 O22 **Polar Pesticides Anions in water and food using a new and unique Ion Chromatography and Mass Spectrometry High Resolution MSM or MSMS method**

Ettlin Daniel¹, Jorge Alves², Anne Marie Compianno³

¹ Unicam Sistemas Analíticos Lda. - Alameda Antonio Sergio 22 -7B -1495-132 Miraflores, Portugal

² Unicam Sistemas Analíticos Lda - Alameda Antonio Sergio 22 -7B -1495-132 Miraflores, Portugal

³ Thermo Scientific – Laboratoire de CSC – Villebom sur Ivette – Les Ullys – France

12:15 O23 **Chemical characterization of Cistus ladanifer L. lipophilic fraction: an underexploited raw material of biologically active terpenes**

Valentina F. Pinheiro¹, Olinda Guerreiro^{1,2}, David Soldado¹, Patrícia A. B. Ramos^{3,4}, Sónia A. O. Santos³, Carmen S. R. Freire³, Armando J. D. Silvestre³, Eliana Jerónimo^{1,2}

¹ Centro de Biotecnologia Agrícola e Agro-Alimentar do Alentejo (CEBAL)/Instituto Politécnico de Beja (IPBeja), 7801-908 Beja, Portugal

² Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas (ICAAM), Universidade de Évora, 7000 Évora, Portugal

³ CICECO and 4QOPNA & LAQV-REQUIMTE, Department of Chemistry, University of Aveiro, 3810-193 Aveiro, Portugal

12:35 O24 **Chemical characterization of new psychoactive substances belonging to the class of synthetic cathinones in seized materials in Portugal**

Gonçalves JL¹, Alves VL¹, Caldeira MJ², Teixeira HM^{3,4}, Câmara JS^{1,5}

¹ CQM - Centro de Química da Madeira, Universidade da Madeira, Campus Universitário da Penteada, 9020-105 Funchal, Portugal

² Laboratório de Polícia Científica da Polícia Judiciária, Novo edifício-sede da Polícia Judiciária, Rua Gomes Freire 1169-007 Lisboa

³ Instituto Nacional de Medicina Legal e Ciências Forenses, I.P., Delegação Centro, Largo da Sé Nova, 3000-213 Coimbra, Portugal

⁴ Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra, Azinhaga de Santa Comba, Celas, 3000-548 Coimbra, Portugal

⁵ Faculdade de Ciências Exatas e da Engenharia, Universidade da Madeira. Campus da Penteada, 9020-105 Funchal, Portugal

12:55 Lunch & Posters Session