



SESSÃO 12 – GENÓMICA FUNCIONAL

Coordenadores/Coordinadores

Nuno Neves, Secção Autónoma de Biotecnologia, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, Monte da Caparica, 2859-516 Caparica, e Secção de Genética, Centro de Botânica Aplicada à Agricultura, Tapadada Ajuda, 1349-017 Lisboa, Portugal, nunoneves@isa.utl.pt, **NEW INSIGHTS INTO GENOME FUNCTION: FROM GENOMICS TO EPIGENOMICS**

Roberto Solano, Departamento de Genética Molecular de Plantas Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC), Universidad Autónoma de Madrid, rsolano@cnb.uam.es: **DESARROLLO DE NUEVAS HERRAMIENTAS GENÓMICAS Y SU APLICACIÓN EN FITOPATOLOGÍA**

Comunicações orais/Comunicaciones orales

CAMBIOS EPIGENÉTICOS DURANTE LOS PROCESOS DE DIFERENCIACIÓN Y DESARROLLO EN PLANTAS.

Berdasco, M.⁽¹⁾; Fraga, M.F.⁽²⁾, Cañal, M.J.⁽¹⁾, Testillano, P.⁽³⁾, Risueño, M.C.⁽³⁾, Esteller, M.⁽²⁾ & Rodríguez, R.⁽¹⁾

⁽¹⁾ Laboratorio de Fisiología Vegetal, Departamento B.O.S., Universidad de Oviedo. c/ Catedrático Rodrigo Uria s/n 33071 Oviedo, España.

⁽²⁾ Grupo de Epigenética del Cáncer, Departamento de Patología Molecular, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III. c/ Melchor Fernández Almagro 3, 28029, Madrid, España.

⁽³⁾ Grupo de Desarrollo de Plantas y Organización Nuclear, Departamento de Biología de Plantas, Centro de Investigaciones Biológicas- C.S.I.C. c/ Ramiro de Maeztu, 9. 28040-Madrid, España.

AN INSIGHT INTO THE RESPONSE OF *Vitis vinifera* TO LIGHT STRESS

L.C. Carvalho^(1,2), B.J. Vilela⁽¹⁾, P. Mullineaux⁽³⁾, S. Amâncio⁽¹⁾

⁽¹⁾ Instituto Superior de Agronomia, Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa, Portugal

⁽²⁾ DDSB, John Innes Centre, Colney, Norwich NR4 7UH, UK

⁽³⁾ Department of Biological Sciences, University of Essex, Colchester, CO4 3SQ, UK

TRANSCRIPTOME ANALYSIS OF TRANSGENIC CARRIZO CITRANGE WITH MODIFIED PLANT ARCHITECTURE

Huerta L.⁽¹⁾, Fagoaga C.⁽²⁾, Peña L.⁽²⁾, García-Martínez JL⁽¹⁾

⁽¹⁾ Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP), Universidad Politécnica de Valencia, Avenida de los Naranjos, s/n, 46022 Valencia, Spain

⁽²⁾ Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Carretera de Moncada-Náquera, Km 4'5, 46113 Moncada, Valencia, Spain

Posters

A NEW METHOD FOR COMPLETING 5' cDNA ENDS BASED ON EST SEQUENCES: THE POTATO GLUTAMINE SYNTHETASE cDNAS AS AN EXAMPLE

Teixeira, J.⁽¹⁾; Teixeira, J.^(1,2)

1 – Botany Department, Sciences Faculty, University of Porto R. do Campo Alegre, 1191 4150-181 Porto, Portugal

2 – Plant Functional Biology Unit, Institute for Cell and Molecular Biology (IBMC), University of Porto R. do Campo Alegre, 823 4150-180 Porto, Portugal



CARACTERIZACIÓN MEDIANTE EL USO DE MICROMATRICES DE UNA F1 RESULTADO DE UN CRUCE INTERESPECÍFICO ENTRE *LYCOPERSICON* Y *PIMPINELLIFOLUM*.

Leandro Hueso^a, Rafael Fernández-Muñoz^b, Jesús Cuartero^b, Miguel Angel Pérez Amador^a, Juan Carbonell^a, Mondher Bouzayen^c, Antonio Granell^a,

^aIBMCP, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Avda Tarongers s/n, 46022 Valencia, Spain,

^bE.E. La Mayora, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 29750 Algarrobo-Costa (Málaga), Spain

^cINRA-ENSAT, Toulouse, France

E-mail: agranell@ibmcp.upv.es

BIOCHEMICAL ALTERATIONS IN GRAPEVINE BERRIES RELATED TO WATER DEFICIT

Francisco, R. ⁽¹⁾, Rodrigues, A.P. ⁽²⁾, Pinto Ricardo, C. ^(1,2), Chaves M.M. ^(1,2)

⁽¹⁾ Instituto de Tecnologia Química e Biológica, Universidade Nova de Lisboa, Apartado 127, 2781-901 Oeiras, Portugal.

⁽²⁾ DBEB, Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa, Portugal.

14-3-3 BINDING CONTROLS PROTEOLYSIS OF PLASTID LOCATED GLUTAMINE SYNTHETASE IN *MEDICAGO TRUNCATULA*

L. Lima ⁽¹⁾, A. Seabra⁽¹⁾, P. Melo ⁽¹⁾, J. Cullimore⁽²⁾ and H. Carvalho⁽¹⁾

⁽¹⁾Instituto de Biologia Molecular e Celular, Rua do Campo Alegre, 823, 4150-180 Porto, Portugal.

⁽²⁾Laboratoire des Interactions Plantes-Microorganismes, INRA-CNRS, BP 27, 31326 Castanet-Tolosan Cedex, France.

DINAMICA DE METILACION GLOBAL DEL ADN GENÓMICO DURANTE EL DESARROLLO ONTOGENICO Y PROCESOS REVIGORIZANTES EN *Pinus radiata* D. Don y *Castanea sativa* Mill.

Valledor, L. ⁽¹⁾, Hasbún, R. ⁽¹⁾, Berdasco, M. ⁽¹⁾, Fraga, M.F. ⁽²⁾, Cañal, M.J. ⁽¹⁾ y Rodríguez R. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Grupo EPIPHYSAGE. Área de Fisiología Vegetal. Dpto. B.O.S. Facultad de Biología de la Universidad de Oviedo. C\ Catedrático Rodrigo Uría s/n. E-33071 Oviedo, España

⁽²⁾ Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). Grupo de Epigenética del cáncer. Melchor Fernández Almagro, 3. E-28029 Madrid, España

COMBINACIÓN DE SSH Y MICROARRAYS PARA IDENTIFICAR GENES CANDIDATOS DE *Pinus pinaster* (Aiton) QUE CONFIEREN CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS A LA MADERA.

Pacheco, D. ⁽¹⁾, Díaz, S. ⁽¹⁾, Osuna, D. ⁽²⁾, Bautista, R. ⁽¹⁾, Claros, M.G. ⁽¹⁾ Cánovas, F.M. ⁽¹⁾ y Cantón, F.R. ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Depto. Biología Molecular y Bioquímica, Universidad de Málaga, 29071 Málaga, Spain.

⁽²⁾ Dirección actual: Max-Planck-Institute for Molecular Plant Physiology, 14476 Golm, Germany.

OMICS APPROACHES TO ELUCIDATE ENVIRONMENTAL STRESSES IN THE CYANOBACTERIUM *SYNECHOCYSTIS* SP. PCC 6803

Silva¹, P.J.N. and Arrabaça^{1,2}, M.C.

¹Centro de Engenharia Biológica, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Portugal and ²Departamento de Biologia Vegetal, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Portugal

CLONING OF THE BASIC PEROXIDASE ISOENZYMES FROM *ZINNIA ELEGANS*, A SET OF ENZYMES PUTATIVELY INVOLVED IN LIGNIN BIOSYNTHESIS

C. Gabaldón, M. López-Serrano, M.A. Pedreño and A. Ros Barceló,
Department of Plant Biology, University of Murcia, E-30100 Murcia, Spain.



PSP01 CODIFICA UNA PECTÍN METIL ESTERASA ESPECÍFICA DE POLEN DE *PISUM SATIVUM*

Renau, B., Gómez M.D., Cañas L.A. y Beltrán J.P.

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (CSIC-UPV). Departamento de Biología del Desarrollo. Av. de los Naranjos sn., 46022 Valencia.

IDENTIFICATION OF SERINE 97 AS A MAJOR REGULATORY PHOSPHORYLATION SITE IN PLASTID GLUTAMINE SYNTHETASE FROM *MEDICAGO TRUNCATULA*.

L. Lima ⁽¹⁾, A. Seabra⁽¹⁾, P. Melo ⁽¹⁾, J. Cullimore⁽²⁾ and H. Carvalho⁽¹⁾

⁽¹⁾Instituto de Biologia Molecular e Celular, Rua do Campo Alegre, 823, 4150-180 Porto, Portugal.

⁽²⁾Laboratoire des Interactions Plantes-Microorganismes, INRA-CNRS, BP 27, 31326 Castanet-Tolosan Cedex, France.