



SESSÃO 1 – CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO

Coordenadores/Coordinadores

José Feijó, Departamento de Biologia Vegetal, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e Instituto Gulbenkian de Ciência: **CONTROL OF APICAL CELL GROWTH AND MORPHOGENESIS BY ION DYNAMICS**

Maria Dolores Rodriguez, Dpto. Fisiología Vegetal. Facultad de Biología. Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias. Universidad de Salamanca. 37007-Salamanca. España.: **LA TRANSICIÓN DE DORMICIÓN A GERMINACIÓN EN SEMILLAS DE HAYA. ANÁLISIS MOLECULAR DE LOS FACTORES IMPLICADOS**

Comunicações orais/Comunicaciones orales

REGULACIÓN DE LOS NIVELES DE GIBERELINAS DURANTE LA TRANSICIÓN FLORAL EN PLANTAS DE TABACO.

Gallego Giraldo, L., García-Martínez, J.L y López-Díaz, I., Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC - Universidad Politécnica de Valencia. España.

EARLY IN SHORT DAYS 1 (ESD1) ENCODES ACTIN-RELATED PROTEIN 6 (AtARP6), A PUTATIVE COMPONENT OF CHROMATIN REMODELING COMPLEXES THAT POSITIVELY REGULATES FLC ACCUMULATION

Lazaro, A. ⁽¹⁾, Martin -Trillo, M. ⁽²⁾, Martinez-Zapater, J.M. ⁽²⁾, Pineiro, M.A. ⁽¹⁾, Jarillo, J.A. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Departamento de Biotecnología, 28040 Madrid, Spain

⁽²⁾ Centro Nacional de Biotecnología; Departamento de Genética Molecular de Plantas, Cantoblanco, Madrid 28049, Spain

CARDOSIN A AND B EXPRESSION DURING POS-EMBRYONIC DEVELOPMENT OF *Cynara cardunculus*

Albuquerque P. ^(1,2), Soares da Costa D. ^(1,2), Pereira C. ⁽²⁾, Teixeira J. ⁽¹⁾, Pereira S. ^(1,2) & Pissarra J. ^(1,2)

⁽¹⁾ Departamento de Botânica, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Rua do Campo Alegre, 1191. 4150-181 Porto

⁽²⁾ Instituto de Biología Molecular e Celular, Rua do Campo Alegre, 823. 4150-180 Porto

Posters

Functional implications of asparagine and ornithine metabolism in nitrogen mobilization and re-allocation during pine germination.

Cañas, R.A. , Cánovas, F.M. and Cantón, F.R.

Depto. Biología Molecular y Bioquímica, Universidad de Málaga. Campus de Teatinos s/n, 29631, SPAIN.

EFEECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AUXINA EN LA FORMACIÓN DE RAÍCES LATERALES.

Alarcón, MV ⁽¹⁾, Lloret, PG ⁽¹⁾ y Salguero, J. ⁽²⁾

⁽¹⁾ Dpto. Ciencias Morfológicas y Biología Celular y Animal, UEX, 06071 Badajoz, España.

⁽²⁾ Dpto. Biología y Producción de los Vegetales, UEX, 06071 Badajoz, España.

MOLECULAR CHARACTERIZATION OF TWO CATALASE cDNAs FROM POTATO (*Solanum tuberosum* L.), ENCODING CAT1 AND CAT2 AND ITS EXPRESSION DEPENDENT ON LEAF-AGE AND ORGAN-TYPE

Santos, I. ^(1,2), Almeida, J.M. ^(1,2), Pires, H. ⁽²⁾ Fidalgo, F. ^(1,2) Confraria, A. ^(1,2) and Duarte, M. ⁽²⁾

⁽¹⁾ Depto de Botânica, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto, Portugal

⁽²⁾ Instituto de Biología Molecular e Celular (IBMC), Campo Alegre, 823, 4150-180, Universidade do Porto, Portugal



IMPPLICACIÓN DE LOS UREIDOS EN LA MOVILIZACIÓN DE NITRÓGENO DURANTE LA GERMINACIÓN DE JUDÍA (*PHASEOLUS VULGARIS*)

F. A. Quiles, M.J. Raso, P. Piedras y M. Pineda

Departamento de Biología Vegetal. Grupo de Fisiología Molecular y Biotecnología de Plantas. Campus Rabanales, Edificio Severo Ochoa (C-6), 1ª Planta. Universidad de Córdoba. 14071-Córdoba. España

PAPEL DE LOS GENES DE ASPARRAGINA SINTETASA DE GIRASOL DURANTE EL DESARROLLO DE LOS COTILEDONES Y LA SENESCENCIA NATURAL DE LA HOJA

Herrera Rodríguez, M.B.⁽¹⁾, Maldonado, J.M.⁽²⁾ y Pérez Vicente, R.⁽³⁾

⁽¹⁾ Departamento de Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, España

⁽²⁾ Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla, España

⁽³⁾ Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba, España

MOLECULAR CHARACTERIZATION AND EXPRESSION OF *PfACO1*, ACTIVITY OF THE LAST-STEP OF THE ETHYLENE BIOSYNTHESIS AND FREE-POLYAMINE ALTERATIONS DURING THE DEVELOPMENT AND MATURATION OF DAMSON PLUM (*Prunus insititia* L.) SEEDS

^{1*}Fernández-Otero, C., ²Gallardo, M. and ¹Matilla, A.J.

⁽¹⁾ Laboratorio de Fisiología Vegetal, Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago, Santiago de Compostela, A Coruña, Spain (bvcris@usc.es)

⁽²⁾ Laboratorio de Fisiología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Vigo, Vigo, Pontevedra, Spain (medina@uvigo.es)

INMUNOLocalIZACIÓN DE PROTEÍNAS DE PARED CELULAR DURANTE EL CRECIMIENTO DE EJES EMBRIONARIOS DE GARBANZO

Hernández-Nistal, J.⁽¹⁾, Martín, I.⁽²⁾, Jiménez, T.⁽²⁾, Labrador, E.⁽²⁾ y Dopico, B.⁽²⁾

⁽¹⁾ Dpto. Fisiología Vegetal. Universidad de Santiago de Compostela (Campus de Lugo). España.

⁽²⁾ Dpto. Fisiología Vegetal y Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias. Universidad de Salamanca. España.

INHIBIDORES DE TIPO KUNITZ DE PARED CELULAR DE *Cicer arietinum* EN LA XILOGÉNESIS

Jiménez, T., Martín, I., Labrador, E. y Dopico, B.

Dpto. de Fisiología Vegetal. Facultad de Biología. Universidad de Salamanca.

Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias. Plaza Doctores de la Reina s/n . Salamanca 37007. España.

METILACIÓN Y TRANSICIÓN FLORAL EN AZALEA

Meijón M.¹, Rodríguez R.², Feito I.¹ & Cañal M.J.²

1- Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA) Ctra de Oviedo s/n, 33300 Villaviciosa, España, mmeijon@serida.org

2- Lab. Fisiología Vegetal, Dpto. Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo, Catedrático Rodrigo Uria s/n 33071 Oviedo, España, mjcanal@uniovi.es

CELL-SPECIFIC LOCALIZATION OF CATALASE ISOFORMS IN POTATO PLANTS

Santos, A.^(1,2) and Santos, I.^(1,2)

⁽¹⁾ Depto de Botânica, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto, Portugal

⁽²⁾ Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC), Campo Alegre, 823, 4150-180, Universidade do Porto, Portugal

INVOLVEMENT OF CASPASE-LIKE ACTIVITY IN *Z. AETHIOPICA* SPATHE SENESCENCE

Barbeta, C.⁽¹⁾, Pais M.S.⁽²⁾, Tavares R.M.⁽¹⁾ and Lino-Neto, T.⁽¹⁾

⁽¹⁾ Biology Department, University of Minho, Campus de Gualtar, 4710-057 Braga, Portugal

⁽²⁾ Plant Biotechnology Lab.- ICAT, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, Portugal



APLICAÇÃO DA MICROCOSPIA OPTICA E DE VARRIMENTO NO ESTUDO DA ESTRUTURA HISTOLOGICA DA FOLHA DE *Castanea sativa* MILL.

Pinto T.M.S.⁽¹⁾, Anjos, M.R.A.F., Pimentel-Pereira, M.J., Ferreira-Cardoso, J.V., Gomes-Laranjo, J.C.E.

CETAV, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Apartado 1013, 5000-911 Vila Real, Portugal, FAX: +351259350266; E-MAIL ⁽¹⁾: tpinto@utad.pt

EARLY IN SHORT DAYS 6 (ESD6), A FLORAL REPRESSOR IN ARABIDOPSIS, ENCODES A RING MOTIF-CONTAINING PROTEIN

Lázaro, A. ⁽¹⁾, Ausín, I. ⁽²⁾, Martínez-Zapater, J.M. ⁽²⁾, Piñeiro, M.A. ⁽¹⁾, Jarillo, J.A. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Departamento de Biotecnología, 28040 Madrid, Spain

⁽²⁾ Centro Nacional de Biotecnología; Departamento de Genética Molecular de Plantas, Cantoblanco, Madrid 28049, Spain

EBS BELONGS TO A FAMILY OF PROTEINS RELATED TO CHROMATIN REMODELING FACTORS INVOLVED IN THE CONTROL OF PLANT DEVELOPMENT

López, L. ⁽¹⁾, Martínez-Zapater, J.M. ⁽²⁾, Jarillo, J.A. ⁽¹⁾, Piñeiro, M.A. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Departamento de Biotecnología, 28040 Madrid, Spain

⁽²⁾ Centro Nacional de Biotecnología; Departamento de Genética Molecular de Plantas, Cantoblanco, Madrid 28049, Spain

CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE LA XILOGLUCANO ENDOTRANSGLUCOSILASA: IMPLICACIÓN EN EL CRECIMIENTO Y EN LA EXTENSIBILIDAD DE LA PARED CELULAR.

Miedes, E., Lorences, E.P.

Dpto. Biología Vegetal, Universidad de Valencia. 46100 Burjassot, Valencia, España.

Early in short days 7 (esd7), A MUTATION THAT ACCELERATES FLOWERING TIME IN ARABIDOPSIS

Del Olmo, I. ⁽¹⁾, Martín-Trillo, M. ⁽²⁾, Martínez-Zapater, J.M. ⁽²⁾, Piñeiro, M.A. ⁽¹⁾, Jarillo, J.A. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Departamento de Biotecnología, 28040 Madrid, Spain

⁽²⁾ Centro Nacional de Biotecnología; Departamento de Genética Molecular de Plantas, Cantoblanco, Madrid 28049, Spain

BÚSQUEDA DE MUTANTES ALTERADOS EN LA EXPRESIÓN GÉNICA RELACIONADA CON LA IDENTIDAD DE LAS CÉLULAS DE GUARDA

Delgado, D. ⁽¹⁾, Torres, J., Rapp, A. ⁽¹⁾, Mena, M. ⁽¹⁾ y Fenoll, C. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Laboratorio de Fisiología Vegetal. Departamento de Ciencias del Medio Ambiente. Universidad de Castilla-La Mancha. España.

CAPRICE AND TRIPTYCHON INCREASE TOGETHER THE CELL DIVISION RATE IN STOMA-FORMING CELL FILES OF THE HYPOCOTYL

Serna, L.

Facultad de Medio Ambiente, Universidad de Castilla-La Mancha, E-45071 Toledo, Spain

GENETIC IDENTIFICATION OF NOVEL NEGATIVE REGULATORS INVOLVED IN THE LIGHT SIGNALING PATHWAYS

Oliverio, K.A. ⁽¹⁾, Crepy, M.A. ⁽²⁾, Piñeiro, M.A. ⁽¹⁾, Jarillo, J.A. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Departamento de Biotecnología, 28040 Madrid, Spain

⁽²⁾ IFEVA-CONIT, Facultad de Agronomía-Universidad de Buenos Aires, 1417 Buenos Aires, Argentina

ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD NATURAL EN *Arabidopsis* PARA EL ÍNDICE ESTOMÁTICO.

Delgado, D. ⁽¹⁾, Fenoll, C. ⁽¹⁾ y Mena, M. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Laboratorio de Fisiología Vegetal. Departamento de Ciencias del Medio Ambiente. Universidad de Castilla-La Mancha. España.



ISOLATION OF NEW MUTATIONS THAT ACCELERATE FLOWERING TIME IN ARABIDOPSIS

Miguel, E., Piñeiro, M.A., Jarillo, J.A.

Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Departamento de Biotecnología, 28040 Madrid, Spain

ESTUDIO DE LAS α -D-GLUCOSIDASAS DE LA FAMILIA 3 Y: SU PAPEL EN EL METABOLISMO DEL XILOGLUCANO EN PLANTAS DE ARABIDOPSIS

Iglesias, N., Revilla, G., y Zarra, I.

Departamento de Fisiología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Santiago de Compostela, E-15782 Santiago de Compostela, España.

SUGAR AND POLYOL CARRIERS EXPRESSION DURING FRUIT RIPENING IN *Olea europaea*

Conde, C. ⁽¹⁾ Silva, P. ⁽¹⁾ Agasse, A. ⁽¹⁾ Lemoine, R. ⁽²⁾ Delrot, S. ⁽²⁾ Tavares, R.M. ⁽¹⁾ and Gerós, H. ⁽¹⁾

⁽¹⁾Centro de Biología, Departamento de Biología, Universidade do Minho, Braga, Portugal

⁽²⁾UMR CNRS 6161, Laboratoire de Physiologie et Biochimie Végétales, Bâtiment Botanique, Université de Poitiers, Poitiers, France

TRANSCRIPTIONAL AND POST-TRANSCRIPTIONAL REGULATION BY SUGAR OF THE GRAPE MONOSACCHARIDE TRANSPORTER *VvHT1*

Agasse, A. ⁽¹⁾, Conde, C. ⁽¹⁾, Glissant, D. ⁽²⁾, Delrot, S. ⁽²⁾, Tavares, R. M. ⁽¹⁾ and Gerós, H. ⁽¹⁾

⁽¹⁾Centro de Biología, Departamento de Biología, Universidade do Minho, Braga, Portugal

⁽²⁾UMR CNRS 6161, Laboratoire de Physiologie et Biochimie Végétales, Bâtiment Botanique, Université de Poitiers, Poitiers, France

SUCROSE TRANSPORT INTO THE VACUOLE OF GRAPE BERRY CELLS

Fontes, N. ⁽¹⁾, Conde, C. ⁽¹⁾, Silva, P. ⁽¹⁾, Agasse, A. ⁽¹⁾, Delrot, S. ⁽²⁾, Tavares, R.M. ⁽¹⁾ and Gerós, H. ⁽¹⁾

⁽¹⁾Centro de Biología, Departamento de Biología, Universidade do Minho, Braga, Portugal

LA SOBREEXPRESIÓN CONSTITUTIVA DE UNA XILOGLUCANO ENDOTRANSGLUCOSILASA EN FRUTOS DE TOMATE TRANSGÉNICOS REDUCE LA DEPOLIMERIZACIÓN DEL XILOGLUCANO Y EL ABLANDAMIENTO DE LOS FRUTOS.

Miedes, E., Lorences, E.P.

Dpto. Biología Vegetal, Universidad de Valencia. 46100 Burjassot, Valencia, España. eva.miedes@uv.es, ester.lorencas@uv.es.

CUTÍCULA Y EPIDERMIS DE FRUTO DE TOMATE: PROPIEDADES MECÁNICAS Y CARACTERÍSTICAS HISTOLÓGICAS

López-Casado, G. ⁽¹⁾, Matas, A.J. ⁽²⁾, Cuartero, J. ⁽²⁾ y Heredia, A. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Departamento de Biología Molecular y Bioquímica, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, 29071 España

⁽²⁾ Estación Experimental "La Mayora" CSIC. Algarrobo-Costa 29750 Málaga, España

CASEIN KINASE ACTIVITY IN DEVELOPING CUCUMBER COTYLEDONS

Alvarez-Flórez, F., Vidal, D., Moysset, L. and Simón, E.

Plant Physiology Department, Faculty of Biology, University of Barcelona, Diagonal 645, E-08028 Barcelona, Spain

ESTUDIO DE DOS α -GALACTOSIDASAS DE *CICER ARIETINUM* RELACIONADAS CON EL PROCESO DE DESARROLLO

Martín, I., Jiménez, T., Labrador, E. y Dopico, B.

Dpto. de Fisiología Vegetal. Facultad de Biología. Universidad de Salamanca. Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias. Plaza Doctores de la Reina s/n . Salamanca 37007. España.

DETECÇÃO DE VARIABILIDADE CROMOSSÓMICA EM CULTURAS EMBRIOGÉNICAS DE TAMARILHO

Currais, L. ¹, Loureiro, J. ², Lopes, M.L. ¹, Santos, C. ² & Canhoto, J.M. ¹



- 1 - Instituto do Ambiente e Vida, Departamento de Botânica, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade de Coimbra
2 – Laboratório de Biotecnologia e Citómica, Departamento de Biologia, Universidade de Aveiro

PAPEL DEL GENE *AtFXG1* EN EL METABOLISMO DEL XILOGLUCANO EN PLANTAS DE ARABIDOPSIS

Abelenda, J. A., Herrera, M.T., Revilla, G. y Zarra, I.

Departamento de Fisiología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Santiago de Compostela, E-15782 Santiago de Compostela, España

LA SOBRE-EXPRESIÓN DE UNA PEROXIDASA APOPLÁSTICA PRODUCE ENANISMO EN PLANTAS DE ARABIDOPSIS

Pedreira, J., Herrera, M.T., Zarra, I. Y Revilla, G.

Departamento de Fisiología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Santiago de Compostela, E-15782 Santiago de Compostela, España

ANÁLISIS MOLECULAR DE LA GLUTAMATO DESCARBOXILASA DE PINUS PINASTER.

Molina, J. J., Cánovas, F. M. y Gallardo, F.
Departamento de Biología Molecular y Bioquímica, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, España.