



SESSÃO 9 – HORMONAS E SINALIZAÇÃO

Coordenadores/Coordinadores

Pedro Rodriguez Egea, prodrig1@upvnet.upv.es, **HAB1, A LINK BETWEEN ABSCISIC ACID SIGNAL TRANSDUCTION AND CHROMATIN REMODELLING**, Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas, Universidad Politécnica de Valencia-Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Avd de los Naranjos, E-46022 Valencia, Spain
Com Saez, A.

Enrique Rojo, erojo@cnb.uam.es, **SÍNTESIS DE OXILIPINAS Y DEFENSA EN PLANTAS**, Com Maite Sanmartin, Teresa Dominguez, Pedro Jimenez, Felix Ortego, Enrique Rojo, José Juan Sánchez-Serrano.

Comunicações orais/Comunicaciones orales

ENDOCITOSIS MEDIADA POR RECEPTORES EN CÉLULAS VEGETALES

Ortiz-Zapater, E., Soriano, E., Marcote, M.J., Ortiz-Masiá, D. y Aniento, F.
Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia, España

A ROLE FOR SPERMINE DURING XYLEM DIFFERENTIATION

Eugenio G. Minguet, Edouard Pesquet, Francisco Vera, Hannele Tuominen, Juan Carbonell and Miguel A. Blázquez
Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (UPV-CSIC)
Universidad Politécnica de Valencia
Avda. De los Naranjos s/n. 46022 Valencia

LA SOBREEXPRESIÓN DE UNA PP2C DE HAYA (FSPP2C2) EN ARABIDOPSIS CONFIERE HIPERSENSIBILIDAD AL ABA Y PARECE ALTERAR LA RUTA BIOSINTÉTICA DE LAS GIBBERELINAS.

Reyes,D., Rodríguez,D., González-García,M.P., Lorenzo,O., Nicolás,G. y Nicolás,C.
Departamento de Fisiología Vegetal. Facultad de Biología. Universidad de Salamanca

Posters

INVOLVEMENT OF PI-PLC, PLD AND EXTRACELLULAR CALCIUM IN LIGHT-INDUCED SYNTHESIS OF PHOSPHOENOLPYRUVATE CARBOXYLASE KINASE FROM SORGHUM LEAF DISCS

Monreal, J.A. ⁽¹⁾, García-Mauriño, S. ⁽¹⁾, Vidal J. ⁽²⁾ and Echevarría, C. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla, Spain

⁽²⁾ Institut de Biotechnologie des Plantes, Université Paris-Sud, Orsay, France

EFFECT OF ABA ON PHOSPHOENOLPYRUVATE CARBOXYLASE-KINASE ACTIVITY FROM SORGHUM LEAVES AND CEREAL SEEDS

García-Mauriño, S. ⁽¹⁾, Monreal, J.A. ⁽¹⁾, Feria, A.B. ⁽¹⁾ and Echevarría C. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla, Avenida Reina Mercedes nº 6, 41012 Seville, Spain

CARACTERIZACIÓN DE UN POSIBLE SENSOR DE CARBONO/NITRÓGENO TIPO PII EN PLANTAS LEÑOSAS

Valle-Piquera, C., de la Torre, F. y Cánovas, F.M.

Departamento de Biología Molecular y Bioquímica, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, 29071-Málaga, España.



EFFECTO DE LA SOBREEXPRESIÓN DE *SAMDC1* SOBRE LA RESPUESTA AL ESTRÉS OXIDATIVO EN PLANTAS DE *Arabidopsis*

Collado M T ⁽¹⁾, Busó E ⁽¹⁾, Marco F ⁽²⁾, Nohales MA ⁽¹⁾, Ferrando A ⁽¹⁾, Carrasco P ⁽¹⁾

⁽¹⁾-Departament de Bioquímica i Biologia Molecular, Universitat de València, Burjassot, Valencia

⁽²⁾-Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo, Paterna, Valencia

HYDROGEN PEROXIDE EFFECT ON SUPEROXIDE DISMUTASE AND ASCORBATE PEROXIDASE IN LEAVES OF *Solanum tuberosum* L. SPRAYED WITH HOMOBRASSINOLIDE (HBR) AND ULTRASTRUCTURAL CHANGES INDUCED IN MESOPHYLL CELLS

Fidalgo, F. ^(1,2), Almeida, J. M. ^(1,2), Ferreira, V. ^(2,3), Santos, A. ^(1,2), Duarte, M. ⁽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), Universidade do Porto, Portugal

⁽³⁾ Depto de Biologia, Escola de Ciências, Universidade do Minho, Portugal

24-EPIBRASSINOLIDE (EBR) PROTECTS POTATO PLANTS AGAINST HEAT AND METHYL VIOLOGEN STRESSES

Ferreira, V. ^(1,2), Cunha, C. ^(1,2), Santos, I. ^(1,3)

⁽¹⁾ Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC), Universidade do Porto, Portugal

⁽²⁾ Depto de Biologia, Escola de Ciências, Universidade do Minho, Portugal

⁽³⁾ Depto de Botânica, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto, Portugal

ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN GÉNICA DURANTE EL DESARROLLO TEMPRANO DEL FRUTO INDUCIDO POR GIBERELINAS EN *Arabidopsis thaliana*.

Dorcey, E., Carbonell, J. Blázquez, M.A. y Pérez-Amador, M.A.

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP), UPV-CSIC. Avda. de los Naranjos s/n, 46022 Valencia

ETILENO DE ESTRÉS EN ARROZ. EFECTO DE LOS METALES PESADOS Cd Y Ni E INTERACCIÓN DE GA₃ Y ABA.

Llamas, A., Sanz, A.

Departament de Biologia Vegetal. Universitat de València. Spain

FROM THE CELL SURFACE TO THE INTERIOR CELL- A LEUCINE-RICH REPEAT PROTEIN KINASE REGULATES STOMATAL PATTERN IN ARABIDOPSIS

Cañamero, R.C., Ruiz, P. and Serna, L.

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

IMMUNOLocalización subcelular de JASMONATOS

Jubany-Marí, T. ⁽¹⁾, Cortadellas, N. ⁽²⁾, Munné-Bosch, S. ⁽¹⁾, y Alegre, L. ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Unitat de Fisiologia Vegetal, Departament de Biologia Vegetal, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, Barcelona.

⁽²⁾ Servei de Microscopia Electronica, Serveis Científico-tècnics de la Universitat de Barcelona. Barcelona.

ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DE *LeGA20oxidas1* EN *ARABIDOPSIS*

E. Martí y J.L. García Martínez

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas, Universidad Politécnica de Valencia-CSIC, Avda de los Naranjos s/n, 46022- Valencia.

E-mail: jlgarcim@ibmcp.upv.es

BRASSINOSTEROIDS PROTECT *IN VITRO* POTATO PLANTS AGAINST STRESS

Confraria, A. ^(1,2), Santos, I. ⁽¹⁾, and Neill, S. ⁽²⁾

⁽¹⁾ Institute for Molecular and Cell Biology and Dept Botânica, University of Porto, Portugal

⁽²⁾ Centre for Research in Plant Science, Faculty of Applied Sciences, University of the West of England, Bristol, UK



STOMATAL FUNCTIONING IN *Vitis vinifera* L. TRANSFERRED FROM IN VITRO TO EX VITRO UNDER LIGHT STRESS CONDITIONS

Vilela, B. J., Carvalho, L.C., Santos S. e Amâncio S.

DBEB/CBAA, Instituto Superior de Agronomia, Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa, Portugal

RELACIÓN ENTRE PRODUCCIÓN DE POLIAMINAS Y TOLERANCIA A LA SALINIDAD EN DISTINTAS ESPECIES VEGETALES.

Zapata, P.J., Serrano, M., Pretel, M.T., Botella, M.A.

Div. Fisiología Vegetal. Dpto. Biología Aplicada. Escuela Politécnica Superior de Orihuela. Univ. Miguel Hernández. Ctra de Beniel Km 3.2. 03300 Orihuela (Alicante), España.

ESTUDIO DE UN REGULADOR NEGATIVO DE LA RUTA DE SEÑALIZACIÓN DEL ABA (FsPP2C1) MEDIANTE ANÁLISIS TRANSCRIPTÓMICOS Y PROTEÓMICOS

González-García, M.P., Rodríguez, D., Nicolás, C., Nicolás, G. y Lorenzo, O.

Departamento de Fisiología Vegetal, Centro de Investigaciones Agrarias Luso-Español, Facultad de Biología, Universidad de Salamanca, Plaza de los Doctores de la Reina s/n, 37007 Salamanca.

LA INMUNOLOCALIZACIÓN Y EXPRESIÓN DE FSPK1 CORRELACIONA ESTA PROTEÍNA KINASA INDUCIDA POR ÁCIDO ABSCÍSICO CON LA INHIBICIÓN DE LA GERMINACIÓN EN SEMILLAS DE *FAGUS SYLVATICA* L.

Reyes, D.⁽¹⁾, Rodríguez, D.⁽¹⁾, Nicolás, G.⁽¹⁾, Cañas, R.⁽²⁾, Cantón, F.R.⁽²⁾, Cánovas, F.M.⁽²⁾ y Nicolás, C.⁽¹⁾

⁽¹⁾Departamento de Fisiología Vegetal. Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias. Facultad de Biología. Universidad de Salamanca. Plaza de los Doctores de la Reina s/n, 37007 Salamanca. España.

⁽²⁾Departamento de Biología Molecular y Bioquímica-Unidad Asociada UMA-CSIC. Facultad de Ciencias-Instituto Andaluz de Biotecnología. Universidad de Málaga. 29071, Málaga. España.

CARACTERIZACIÓN DE MUTANTES DE INSERCIÓN DE T-DNA DE MAP QUINASAS DEL SUBGRUPO C1 DE *ARABIDOPSIS*

Ortiz-Masiá, D.⁽¹⁾, Calatayud, F.⁽¹⁾, Carbonell, J.⁽²⁾ y Marcote, M.J.⁽¹⁾.

¹: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia. España

²: Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (CSIC). Universidad Politécnica de Valencia. España.

DIRECT REGULATION OF GIBBERELLIN BIOSYNTHESIS BY AUXIN SIGNALING IN *ARABIDOPSIS*

Martín Frigerio, David Alabadí and Miguel A. Blázquez

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (UPV-CSIC)

Universidad Politécnica de Valencia

Avda. De los Naranjos s/n. 46022 Valencia

ALTERACIONES DEL METABOLISMO NODULAR EN LA SIMBIOSIS *PHASEOLUS VULGARIS*-*RHIZOBIUM TROPICI* EN CONDICIONES DE SALINIDAD: IMPLICACIONES DEL ABA

Tejera, N.A., Pieckenstain, F., Herrera-Cervera, J.A., Ocaña, A. y Lluch, C.

Departamento de Fisiología Vegetal, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada. Campus de Fuentenueva s/n, 18071 - Granada, España.



CAMBIOS INDUCIDOS POR LA SALINIDAD EN LOS NIVELES DE POLIAMINAS DE PLANTAS DE *LOTUS JAPONICUS* EN SIMBIOSIS CON *MESORHIZOBIUM LOTI*

Pieckenstain, F.L. ⁽¹⁾, López, M. ⁽¹⁾, Tejera, N.A. ⁽¹⁾, Herrera-Cervera, J.A. ⁽¹⁾, Lluch, C. ⁽¹⁾, Ruiz, O. ⁽²⁾

⁽¹⁾ Departamento de Fisiología Vegetal, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Campus Fuentenueva s/n (18071) Granada, España

⁽²⁾ Instituto de Investigaciones Biotecnológicas- Instituto Tecnológico de Chascomús, Camino de Circunvalación Km 7 (7130), Chascomús, Argentina.