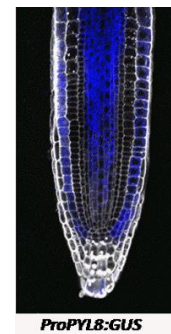




XII Reunión de Biología Molecular de Plantas 11, 12 y 13 de junio de 2014 Cartagena, Murcia

Web: <https://www.verticesur.es/congresos/RBMP2014/index.php>



Lugar de celebración de la Reunión:
Cuartel de Instrucción de Marinería, Cartagena

El **Congreso de referencia en Biología Vegetal** contará este año con una **Sesión Ciencia-Empresa** (miércoles **11 de junio**), organizada por BIOVEGEN y que reunirá a **investigadores, empresas y representantes de la Administración** para potenciar la **colaboración** Ciencia-Empresa.

CONFERENCIAS INVITADAS:

- ✓ George Coupland (Max-Planck Institute für Pflanzenzüchtungsforschung, Alemania)
- ✓ Alex Webb (Cambridge University, UK)
- ✓ Paloma Mas (Centre for Research in Agricultural Genomics- CSIC-IRTA-UAB)

✓ Más de 250 inscritos:

- Investigadores de **37 Centros**: CSIC, CRAG, IBMCP, CIALE...
- **23 empresas** del sector agroalimentario: mejora, nutrición y protección vegetal, producción hortofrutícola, plantas biofactoría, bioinformática, diagnóstico de patógenos...
- Administración: MINECO, CDTI

✓ 9 Sesiones científicas:

- *Biología*
- *Sesión BIOVEGEN Ciencia-Empresa*
- *Mecanismos de desarrollo y diferenciación*
- *Estrés abiótico*
- *Metabolismo*
- *Biología de la enfermedad*
- *Especies de interés industrial*
- *Regulación ambiental del desarrollo*
- *Transducción de la señal*

✓ Las empresas interesadas en asistir pueden también obtener visibilidad en el Congreso a través de distintas modalidades de **patrocinio**

✓ **Edición 2012** (Segovia): 310 investigadores, 35 empresas, representantes de la Administración (MINECO, CDTI)

BIOVEGEN. Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal.

Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC). C/ Darwin, 3. Campus de Cantoblanco. 28.049 Madrid.

Tlf: (+34) 91 585 53 94. Fax: (+34) 91 585 45 06

Contacto: gruizgauna@invegen.org / cbermudez@invegen.org

Web: www.biovegen.org

PROGRAMA del Congreso

Miércoles 11 de junio de 2014

15:00 - 15:15 Apertura. Rector de la Universidad Politécnica de Cartagena. Excmo. y Magfco. Sr. D. José Antonio Franco Leemhuis

15:15 - 16:00 *Sesión Plenaria I*: George Coupland. Max Planck Institute for Plant Breeding Research (MPIZ), Cologne, Germany. *Seasonal flowering in annual and perennial species of the Brassicaceae*

Sesión I: Biotecnología. Moderadora: Isabel Allona. Universidad Politécnica de Madrid.

16:00 - 16:30 Roberto Solano. CNB (CSIC), Madrid

16:30 - 17:15 Ponencias seleccionadas:

16:30 Concha Gómez-Mena. IBMCP (CSIC-UPV), Valencia. *Male sterility and parthenocarpic fruit development in tomato*.

16:45 Ana Casañal. Universidad de Málaga. *Binding of natural flavonoids to Strawberry Fra a Allergens suggests a role for Pathogenesis-Related 10 (PR-10) in the control of Secondary Metabolism*

17:00 Mercedes Díaz-Mendoza. CBGP (UPM-INIA), Madrid. *Potential association between barley leaf senescence and protein degradation/mobilization mediated by biotic/abiotic stresses*

17:15 - 17:45 Descanso-Posters

17:45 - 19:15 *Sesión BIOVEGEN Ciencia – Empresa*. Gonzaga Ruiz de Gauna (BIOVEGEN)

17:45 *Mecanismos de fomento de la colaboración público-privada*. Bárbara Fernández Revuelta. Subdirectora Adjunta de Colaboración Público-Privada. MINECO.

18:00 *Ayuda del CDTI al desarrollo tecnológico empresarial*. Cecilia Hernández. Departamento Salud, Bioeconomía, Clima y Recursos Naturales. CDTI

18:15 Presentaciones de empresas orientadas a demandas tecnológicas.

- GRUPO AGROTECNOLOGÍA. Álvaro González Muñoz
- INVESEED. Claudio Vidal. Director I+D
- ARVENSIS AGRO. Jesús Fernando. Responsable de Laboratorio
- VALGENETICS. María Albiach. Directora

19:00 Turno de preguntas

19:15 Clausura primera Jornada

19:30 Visita al Teatro Romano-cóctel bienvenida

Jueves 12 de junio de 2014

09:00 – 09:45 *Sesión Plenaria II*: Alex Webb. Department of Plant Sciences, University of Cambridge, UK

Sesión II: Mecanismos de desarrollo y diferenciación. Moderador: Miguel Ángel Blázquez. IBMCP (CSIC - UPV), Valencia

09:45 - 10:15 Ana I. Caño-Delgado. CRAG (CSIC – IRTA – UAB - UB), Barcelona. *Telomere length dynamics in root development*

10:15 - 11:00 Ponencias seleccionadas:

BIOVEGEN. Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal.

Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC). C/ Darwin, 3. Campus de Cantoblanco. 28.049 Madrid.

Tlf: (+34) 91 585 53 94. Fax: (+34) 91 585 45 06

Contacto: gruizgauna@invegen.org / cbermudez@invegen.org

Web: www.biovegen.org

- 10:15 Sofía Otero. CBM (CSIC - UAM), Madrid. *Cell population dynamics during organogenesis revealed by visualization of the H3.1/H3.3 balance*
- 10:30 Clara Sánchez. Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology, Potsdam, Alemania. *Clathrin mediated endocytosis in plants: evolutionary implications of novel plant adaptors*
- 10:45 Francisco Vera-Sirera. IBMCP (CSIC - UPV), Valencia. *Control of xylem differentiation by atypical bHLH transcription factors*
- 11:00 - 11:30 Café y posters

Sesión III: Estrés abiótico. Moderador: Julio Salinas. CIB (CSIC), Madrid

- 11:30 - 12:00 Antonio Leyva. CNB (CSIC), Madrid. *Molecular mechanisms involved in arsenic perception*
- 12:00 - 12:45 Ponencias seleccionadas:
- 12:00 Alfonso Muñoz. CBGP (UPM-INIA), Madrid. *Identification of novel proteins interacting with the translation initiation factor AtelF4E*
- 12:15 Francisco Rubio. CEBAS (CSIC), Murcia. *The F130S point mutation in the Arabidopsis high-affinity K⁺ transporter AtHAK5 increases the K⁺ over Na⁺ and Cs⁺ selectivity and confers Na⁺ and Cs⁺ tolerance to yeast*
- 12:30 Pedro Rodríguez. IBMCP (CSIC-UPV), Valencia. *Artificial allele variability and drought resistance: generation of drought tolerant transgenic barley by expressing mutated versions of the arabidopsis pyl4 aba receptor*

Sesión IV: Metabolismo. Moderador: Manuel Rodríguez-Concepción. CRAG (CSIC - IRTA - UAB - UB), Barcelona

- 12:45-13:15 Roc Ros. Universidad de Valencia. *Plant serine biosynthesis: three pathways for one amino acid*
- 13:15-14:00 Ponencias seleccionadas:
- 13:15 Briardo Llorente. CRAG (CSIC-IRTA-UAB-UB), Barcelona. *Pigment changes during fruit development contribute to the light-mediated control of ripening*
- 13:30 Tomas Albi. IBVF (CSIC-US), Sevilla. *Biochemical characterization of Arabidopsis thaliana sucrose-6-phosphate phosphatases*
- 13:45 Abdellatif. Bahaji. IDAB (CSIC-UPN), Pamplona. *Reevaluation of the role of plastidic phosphoglucoase isomerase in starch biosynthesis in mesophyll cells*

- 14:00-16:00 Pósters y comida

Sesión V: Biología de la enfermedad. Moderador: Miguel Ángel Aranda. CEBAS (CSIC), Murcia

- 16:00 - 16:30 Eduardo Rodríguez Bejarano. Universidad de Málaga. *Interaction of geminiviruses with the ubiquitination pathway*
- 16:30 - 17:15 Ponencias seleccionadas:
- 16:30 Sara Sopeña-Torres. CBGP (UPM-INIA), Madrid. *YODA MAPK Kinase Kinase regulates a novel immunity pathway conferring broad-spectrum resistance to pathogens*
- 16:45 Ruth Marcos. CNB (CSIC), Madrid. *New activities of oxylipins, a class of lipid signals controlling plant defense and cell wall integrity*
- 17:00 Pedro Martínez-Gómez. CEBAS (CSIC), Murcia. *Gene expression analysis of the interaction between Plum pox virus (PPV) and Prunus species using high-throughput RNA sequencing (RNA-Seq)*
- 17:15 - 18:00 Café y posters

Sesión VI: Especies de interés industrial. Moderadora: Pilar Cubas. CNB (CSIC), Madrid

- 18:00 - 18:30 José María Jiménez. Max Planck Institute for Plant Breeding Research (MPIZ), Cologne, Germany. *Natural variation in circadian rhythms suggests effect of domestication on the circadian clock of tomato*
- 18:30 - 19:15 Ponencias seleccionadas:

BIOVEGEN. Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal.

Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC). C/ Darwin, 3. Campus de Cantoblanco. 28.049 Madrid.

Tlf: (+34) 91 585 53 94. Fax: (+34) 91 585 45 06

Contacto: gruizgauna@invegen.org / cbermudez@invegen.org

Web: www.biovegen.org

- 18:30 Luis Valledor. University of Vienna. *System Level Network Analysis of Nitrogen Starvation and Recovery in Chlamydomonas reinhardtii reveals new targets for increased lipid accumulation*
- 18:45 María Luisa Hernández. Instituto de la Grasa (CSIC), Sevilla. *Olive oil genomics: transcriptional analysis of olive fruit mesocarp and seed tissues to identify key genes involved in oil accumulation and fatty acid composition*
- 19:00 Juan Jesús Molina. Universidad de Málaga. *Transcript profiling of wood transcriptional regulators, wood chemistry and phenotyping in poplar and eucalyptus genotypes growing under drought, salinity and limiting nitrogen conditions*
- 20:00 Cena en La Manga

Viernes 13 de junio de 2014

- 09:00 - 09:45 *Sesión Plenaria III*. Paloma Mas. CRAG (CSIC-IRTA-UAB-UB), Barcelona. *Circadian clock regulation and function: a question of time*

Sesión VII: Regulación ambiental del desarrollo. Moderador: Jaume Martínez-García. CRAG (CSIC-IRTA-UAB-UB), Barcelona

- 09:45 - 10:15 David Posé. Max Planck Institute for Developmental Biology, Tübingen, Germany; Present address: IHSM (CSIC-UMA), Málaga. *Temperature-dependent regulation of flowering time in Arabidopsis thaliana*
- 10:15 - 11:00 Ponencias seleccionadas:
- 10:15 Mohamed Abbas. IBMCP (CSIC-UPV), Valencia. *O₂ sensing modulates photomorphogenesis*
- 10:30 Marçal Gallemí. CRAG (CSIC-IRTA-UAB-UB), Barcelona. *ATHB4, a transcription factor that regulates the Shade Avoidance Syndrome by an independent DNA-binding activity*
- 10:45 M. Isabel Ortiz-Marchena. IBVF (CSIC-US), Sevilla. *Photoperiodic control of carbon distribution during the floral transition in Arabidopsis thaliana*

- 11:00 - 12:00 Café y posters

Sesión VIII: Transducción de la señal. Moderador: Pedro Luís Rodríguez. IBMCP (CSIC-UPV), Valencia

- 12:00 - 12:30 Armando Albert. IQFR (CSIC), Madrid. *The structure of the SnRK2, SnRK3, PP2C and PYR/PYL signaling network provides a framework for the design of new agonists and antagonists to fight against abiotic stress*
- 12:30 - 13:15 Ponencias seleccionadas:
- 12:30 Irene García. IBVF (CSIC-US), Sevilla. *The signaling role of cyanide in plants*
- 12:45 Juan A. López-Ráez. EEZ (CSIC), Granada. *Differential expression of carotenoid cleavage dioxygenases (CCDs) regulates strigolactone and other apocarotenoid fluxes during arbuscular mycorrhiza symbiosis*
- 13:00 Vicente Rubio. CNB (CSIC), Madrid. *Abscisic acid and ubiquitination: two contenders in the control of the stability of abscisic acid receptors*
- 13:15 - 13:30 Clausura

Fin del Congreso

BIOVEGEN. Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal.

Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC). C/ Darwin, 3. Campus de Cantoblanco. 28.049 Madrid.

Tlf: (+34) 91 585 53 94. Fax: (+34) 91 585 45 06

Contacto: gruizgauna@invegen.org / cbermudez@invegen.org

Web: www.biovegen.org