# Bienvenida

La Sociedad Española de Cultivo *In Vitro* de Tejidos Vegetales (SECIVTV) invita a participar en la "XII Reunión de la SECIVTV" que tendrá lugar en Madrid entre los días 13 y 15 de Septiembre de 2017, organizada conjuntamente por el Centro de Investigaciones Biológicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CIB-CSIC) y la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas de la Universidad Politécnica de Madrid (ETSIAAB-UPM). Bajo el lema "Plantas *in vitro* para el Futuro", la reunión tratará los temas más actuales en la investigación del cultivo *in vitro* vegetal, mediante Conferencias Plenarias, Sesiones Científicas Orales y Pósters.

En nombre de la SECIVTV, animamos a participar activamente a todos los interesados en el cultivo in vitro de plantas, científicos, empresas, jóvenes investigadores, miembros y no miembros de la SECIVTV.

# Comité Organizador

Pilar S. Testillano
CIB-CSIC, Presidenta

Carmen Martín
ETSIAAB-UPM, Vicepresidenta

Elena González Benito
ETSIAAB-UPM

María del Carmen Risueño
CIB-CSIC

# Comité Científico

Isabel Arrillaga
Universidad de Valencia, España

Leandro Peña
Fundecitrus, Sao Paulo, Brasil

Jorge Canhoto
Universidad de Coimbra, Portugal

Salome Pais
Univ. Lisboa, Portugal

Antonietta Germaná
Universidad de Palermo, Italia

Klaus Palme
University of Freiburg, Germany

Elena González-Benito
ETSIAAB-UPM, Madrid, España

María del Carmen Risueño
CIB-CSIC, Madrid, España

Joachim Keller
IPK, Gatersleben, Alemania

Pilar S. Testillano
CIB-CSIC, Madrid, España

Carmen Martín
ETSIAAB-UPM, Madrid, España

Mariano Toribio
IMIDRA, Madrid, España

# Sede

La reunión tendrá lugar en el histórico **Edificio Central del CSIC** (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) en Madrid, situado en el **campus del CSIC de la calle Serrano 117** (metro República Argentina).

# Secretaría Técnica

**Fundación General de la Universidad de Alcalá**
Dpto. de Formación y Congresos
C/ Imagen 1 y 3
28801 Alcalá de Henares (Madrid)
Tel.: +34 91 879 74 36
Fax: +34 91 879 74 55
Email: secivtv2017@fgua.es

Universidad de Alcalá | Fundación General Universidad de Alcalá

ORGANIZADO POR:

SECIVTV

E.T.S.I. Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas | Politécnica "Ingeniamos el futuro" | Campus de Excelencia Internacional

CIB | CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas

CON LA COLABORACIÓN DE:

Politécnica "Ingeniamos el futuro" | Campus de Excelencia Internacional

Leica Microsystems

XII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CULTIVO IN VITRO DE TEJIDOS VEGETALES

# SECIVTV2017

# Plantas *in vitro* para el futuro

Madrid, 13-15 septiembre 2017

www.secivtv2017.com

E.T.S.I. Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas | Politécnica "Ingeniamos el futuro" | Campus de Excelencia Internacional | SECIVTV | CIB | CSIC

## MIÉRCOLES 13

**12:30** **ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN**

**14:30** **INAUGURACIÓN**

**14:45** **CONFERENCIA PLENARIA INAUGURAL**

**Klaus Palme** (Freiburg University, Germany)

***"4D-high-resolution phenotyping of single cells and organs enables systems biology insights into cell differentiation"***

**15:45** **SESIÓN CIENTÍFICA I: "Totipotencia, organogénesis y embriogénesis"**

Moderadores: Jorge Canhoto (Univ. Coimbra, Portugal), Mª Carmen Risueño (CIB-CSIC)

**15:45** **CHARLA INVITADA:**

Miguel A. Moreno-Risueño (CBGP, UPM-INIA, Montegancedo, Madrid)

***"Regulation of organogenesis and tissue patterning during postembryonic development of Arabidopsis roots"***

**16:15** **COMUNICACIÓN ORAL**

Yolanda Pérez-Pérez, María-Teresa Solís, Ahmed A. El-Tantawy, Marta Pitarch, María C. Risueño, Aurelio Gómez-Cadenas, Pilar S. Testillano

***"Auxin biosynthesis and transport are required for stress-induced microspore embryogenesis whereas the gametophytic pathway progresses with decreasing auxin in rapeseed and barley"***

**16:30** **COMUNICACIÓN ORAL**

Marina Carrasco Acosta, Robaina R.R., Pilar García-Jiménez

***"Establecimiento de cultivos celulares de fanerógamas marinas"***

**16:45** **CAFÉ Y POSTERS**

**17:45** **DISCUSIÓN DE POSTERS DE SESIÓN I**

**19:15** **CÓCTEL DE BIENVENIDA**

## JUEVES 14

**08:30** **CONFERENCIA PLENARIA**

**Joachim Keller** (IPK, Gatersleben, Alemania)

***"Ultra-cold but alive – achievements, chances and problems of plant cryopreservation"***

**09:30** **SESIÓN CIENTÍFICA II: "Conservación, estabilidad y mejora"**

Moderadores: Isabel Arrillaga (Univ. Valencia), Fernando Pliego (Univ. Málaga)

## JUEVES 14

**09:30** **CHARLA INVITADA**

Fernando Pliego (Univ. Málaga)

***"Aproximaciones biotecnológicas a la mejora de olivo para inducir resistencia a verticilosis"***

**10:00** **COMUNICACIÓN ORAL**

Marian Morcillo, Lorena Ponce, María Cano, Leonardo Orlando, Álex Alborch, Eva Cañizares, Juan Bautista Peris, Juan Segura, Mariano Toribio, Isabel Arrillaga

***"Estimación de la eficacia de tratamientos elicitores para la inducción de tolerancia a estrés biótico en Quercus ilex L."***

**10:15** **CAFÉ Y POSTERS**

**11:15** **COMUNICACIÓN ORAL**

Miguel F. Garavello, Pablo Aleza Gil

***"Análisis genético de granos de polen de Lima Mexicana cultivados in vitro con marcadores SSR (Simple SequenceRepeat) y SNP (Single Nucleotide Polymorphism)"***

**11:30** **DISCUSIÓN DE POSTERS DE SESIÓN II**

**12:30** **ALMUERZO Y POSTERS**

**14:30** **SESIÓN CIENTÍFICA III: "Transformación y biofactorías"**

Moderadores: Lorenzo Burgos (CEBAS, CSIC, Murcia), Mª Ángeles Pedreño (Univ. Murcia)

**14:30** **CHARLA INVITADA**

Francisco Cánovas (Univ. Málaga)

***"Transgénesis y nutrición nitrogenada en coníferas"***

**15:00** **CHARLA INVITADA**

Mª Ángeles Pedreño (Univ. Murcia)

***"Biofactorías celulares para la producción de metabolitos secundarios"***

**15:30** **COMUNICACIÓN ORAL**

Carmen Martín-Pizarro, David Posé

***"Genome editing of the octoploid Fragaria × ananassa using the CRISPR/Cas9 system"***

**15:45** **COMUNICACIÓN ORAL**

Vanesa Cano, Elena Corredoira, Teresa Martínez, José Luis Couselo, Antonio Ballester, Elena Varas, Mariano Toribio, Mª Carmen San José

***"Transformation of Quercus suber somatic embryos with a gene encoding a thaumatin-like protein"***

**16:00** **CAFÉ Y POSTERS**

**17:00** **DISCUSIÓN DE POSTERS DE SESIÓN III**

**18:15** **ASAMBLEA SECIVTV**

**21:00** **CENA DEL CONGRESO**

## VIERNES 15

**09:00** **SESIÓN ESPECIAL: "Ciencia y empresa, el reto de la transferencia del conocimiento al sector productivo"**

Moderador: Francisco Cánovas (Univ. Málaga)

Ponentes:

- Francisco Cánovas (Univ. Málaga)
- Lorenzo García (COTEVISA, Valencia)
- Inés Mataix (INVISA Biotecnología Vegetal, Murcia)
- Gonzaga Ruiz de Gauna (BIOVEGEN, Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal, Madrid)

**10:15** **CAFÉ Y POSTERS**

**11:00** **CONFERENCIA PLENARIA**

Salome Pais (Univ. Lisboa, Portugal)

***"In vitro Plant Cell culture. A challenge for the future?"***

**12:00** **SESIÓN CIENTÍFICA IV: "Micropropagación y avances tecnológicos"**

Moderadores: Teresa Cruz Bacallado (Cultesa, Tenerife), Juan Segura (Univ. Valencia)

**12:00** **CHARLA INVITADA**

Ana Pelacho (Univ. Lleida)

***"Agricultura, contaminación ambiental por plásticos, ¿cultivo in vitro?"***

**12:30** **ALMUERZO Y POSTERS**

**14:15** **CHARLA INVITADA**

Juan Segura (Univ. Valencia)

***"Retos actuales en micropropagación"***

**14:45** **COMUNICACIÓN ORAL**

Verónica Codesido Sampedro, Salvatore Casano, Stefan Meyer

***"Cultivo in vitro low cost: maximizando la productividad"***

**15:00** **COMUNICACIÓN ORAL**

Diego Gago Mesejo, Anxela Aldrey Villar, Beatriz Cuenca Valera, Conchi Sánchez Fernández, Ángeles Bernal Pita Da Veiga, Nieves Vidal González

***"Efecto del aporte de sacarosa sobre el crecimiento y el estado fisiológico de brotes de especies leñosas cultivadas in vitro"***

**15:15** **DISCUSIÓN DE POSTERS DE SESIÓN IV**

**16:15** **CLAUSURA**