





PROGRAMA COMPLETO

Localización de salas:

-  Salón de actos edificio NEXUS
-  Salón de actos cubo AZUL
-  Salón de actos cubo ROJO
-  Salón de actos cubo AMARILLO

LUNES 24 DE OCTUBRE



09:30—13:00

SIMPOSIO FITORES

Retos actuales del control químico de enfermedades:
gestión de resistencias, aspectos regulatorios y uso sostenible

Registro de participantes y entrega de documentación



13:00—15:00

Recepción, Cóctel de bienvenida
y colocación de pósteres.



15:00—15:45

Inauguración oficial del congreso



15:45—16:30

Ponencia Plenaria I

Presentación por parte de Ester Marco (IVIA, Valencia)

- **Angela SESSITSCH** (Austrian Institute of Technology [AIT], Vienna)

The plant microbiome: ecology, functions, and benefits for crop production





16:30—17:15 Ponencia Plenaria II

Presentación por parte de Carmen Hernández (IBMCP, UPV-CSIC, Valencia)

- **Leandro PEÑA** (IBMCP, UPV-CSIC, Valencia)
Huanglongbing, the most threatening citrus disease is approaching the Mediterranean

17:15—17:45 **Café**



17:45—18:45 Sesión Plenaria I: Amenazas Emergentes

Moderadores: Jaime Cubero e Isabel Font

- **Martina Cendoya** (IVIA, Valencia)
*Efecto de las barreras de dispersión en la distribución de *Xylella fastidiosa* en Alicante mediante modelos espaciales no estacionarios*
- **Laura Montesinos Barreda** (Universitat de Girona)
*Control de infecciones causadas por *Xylella fastidiosa*, *Ca. Liberibacter* spp. y otras bacterias fitopatógenas mediante un péptido bifuncional con actividad lítica y estimuladora de defensas*
- **Ana Alfaro-Fernández** (UPV, Valencia)
Nuevo tobamovirus en pimiento: caracterización molecular y avances en su epidemiología
- **Sara García Figuera** (UC, Davis, California)
Collective action for huanglongbing management in California



MARTES 25 DE OCTUBRE



9:00—9:45

Ponencia Plenaria III

Presentación por parte de Carolina Escobar (Universidad Castilla La Mancha, Toledo)

- **Godielieve GHEYSEN** (Ghent University, Belgium)
Plant-parasitic nematodes, do they interact with their hosts as herbivores or biotrophic pathogens?



9:45—10:30

Ponencia Plenaria IV

Presentación por parte de José A. Darós (IBMCP, UPV-CSIC, Valencia)

- **Kristiina MÄKINEN** (University of Helsinki, Finland)
Protein complex involved in potyvirus RNA functions and its potential in resistance breeding



10:30—11:00

Ponencia Invitada I

Presentación por parte de Antonio Vicent (IVIA, Valencia)



- **Emilio RODRÍGUEZ CEREZO** (Joint Research Centre [JRC], Sevilla)
Status of new genomic techniques as a tool for breeding resistant crop varieties



11:00—12:00 **Café y Sesión de pósteres**



12:00—13:00 **Sesión Plenaria II: Interacción Planta-Patógeno**

Moderadores: Gustavo Gómez y Montserrat Martín

- **Virginia Casado del Castillo** (Univ. de Salamanca-CIALE)
FOSP1G_05432, ortólogo de Bcin04g03490 en Botrytis cinerea, nuevo factor de patogenicidad en Fusarium oxysporum
- **Fernando Ponz** (CBGP, Madrid)
Mutual interdependence between plant development stage and developmental traits with viral infection of RNA viruses: from floral induction and fertility to secondary cell wall deposition
- **José S. Rufián** (IHSM-UMA-CSIC, Málaga)
Factores de virulencia conservados en bacterias fitopatógenas alteran el metabolismo del azufre en plantas durante la interacción planta-patógeno
- **José A. Navarro** (IBMCP, CSIC-UPV, Valencia)
The mitochondrial and chloroplast dual targeting of a multifunctional plant viral protein modulates chloroplast-to-nucleus communication, RNA silencing suppressor activity, encapsidation, pathogenesis and tissue tropism



13:00—15:00 **COMIDA**

15:00—16:30 Sesiones Simultáneas 1



SS1.1: Interacción Planta-Patógeno

Moderadores: Emilia López Solanilla y Juan J. López Moya

- **Víctor J. Carrión** (IHSM-UMA-CSIC, Málaga)
Unlocking the secrets of plant microbiomes
- **Jorge Poveda Arias** (Universidad Pública de Navarra)
Desarrollo de múltiples mecanismos de acción por aislados endófitos
- **Carla Lavado-Benito** (IHSM-CSIC-UMA, Málaga)
*El sistema de dos componentes GacS/GacA regula la expresión de factores de virulencia y patogenicidad en *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* NCPPB3335*
- **Claudia Sanchis López** (Universidad Politécnica de Madrid)
Prevalence and specificity of chemoreceptor profiles in plant-associated bacteria
- **Francisco Borja Cuevas-Fernández** (Universidad de Salamanca-CIALE)
*The *Colletotrichum graminicola*-specific effector CgEP3 takes part in virulence during the early development of maize anthracnose*
- **Ana López-Moral** (Universidad de Córdoba)
*Efecto de desequilibrios nutricionales de N y K en la infección de *Verticillium dahliae* en olivo*



15:00—16:30 Sesiones Simultáneas 1



SS1.2: Detección y Diagnóstico/ Gestión Enfermedades

Moderadores: Diego Olmo y Ana Alfaro

- **Pilar Sabuquillo** (INIA, Madrid)
Detección de células viables y no viables de Xanthomonas arboricola pv. pruni
- **María Victoria Berlanga Clavero** (IHSM-CSIC-UMA, Málaga)
Fengicina y la proteína amiloide TasA de Bacillus subtilis estimulan el crecimiento y la inmunización de las plantas actuando sobre reservas de la semilla
- **Laura Romero-Cuadrado** (IFAPA Centro Las Torres, Sevilla)
Hacia un control más sostenible de las enfermedades de madera del almendro
- **Antonio Olmos** (IVIA, Valencia)
El estudio del viroma del olivo mediante secuenciación masiva permite el avance de la taxonomía viral y plantea nuevos interrogantes
- **Jorge Martín** (Universidad de Valladolid)
Efecto antagonista de hongos nematófagos contra el nemátodo de la madera del pino (Bursaphelenchus xylophilus)
- **Enrique Moriones** (IHSM-UMA-CSIC, Málaga)
Control of the crinivirus tomato chlorosis virus in tomato: host plant resistance to the virus and to the whitefly vector



15:00—16:30 Sesiones Simultáneas 1



SS1.3: Epidemiología

Moderadores: Mónica Berbegal y Elena Lázaro

- **Gemma Pons-Solé** (IRTA, Barcelona)
*Modelización del inóculo aéreo de *Polystigma amygdalinum* para optimizar el control de la mancha ocre del almendro*
- **Ilenia Clavero Camacho** (IAS-CSIC, Córdoba)
*Prevalencia y factores ecológicos que determinan la distribución de nematodos fitoparásitos en plantaciones de *Prunus* en España*
- **Pilar Rabadán** (CEBAS-CSIC, Murcia)
Long-term monitoring and genetic dynamics of cucurbit aphid-borne yellows virus and watermelon mosaic virus in melon and zucchini crops
- **Antonio Archidona Yuste** (IFAPA, Córdoba)
Limitaciones de la agricultura ecológica en la conservación de la diversidad de nematodos del suelo e implicaciones en el manejo de nematodos fitoparásitos
- **Àlex Giménez-Romero** (IFISC, Palma de Mallorca)
Global risk predictions for Pierce's disease of grapevines
- **Elisa González Dominguez** (UCSC, Piacenza, Italy)
*Biocontrol of *Botrytis cinerea* as influenced by environmental conditions*



16:30—17:00 Café



17:00—18:30 Sesiones Simultáneas 2



SS 2.1: Interacción Planta-Patógeno. Hongos

Moderadores: José F. Marcos y Rosario Torres

- **María Villarino Pérez** (INIA-CSIC, Madrid)
*Metabolismo secundario de *Monilinia laxa* implicado en su fase inicial de infección en nectarinas*
- **Martina Cardoni** (IAS-CSIC, Córdoba)
¿Cómo afecta la introducción de dos agentes de control biológico efectivos frente a la verticilosis a la microbiota de la raíz de olivo?
- **Pierre Hohmann** (FiBL/BETA/IRTA, Vic)
Host-dependent microbiome attributes provide markers for resistance against pathogen complexes
- **Luis V. López Llorca y Federico López-Moya** (Universidad de Alicante) *Biocontrol Fungi, Chitosan and Plant Pathogens: Crop immunity and trojan horses*
- **Julio J. Díez** (Universidad de Valladolid)
*Identificación, caracterización y análisis funcional de los ARNncI en *Pinus radiata* en respuesta a la infección por *Fusarium circinatum**
- **Francisco Beluzán Flores** (UPV-IAM, Valencia)
*Patogenicidad de especies de oomicetos a diferentes portainjertos híbridos de *Prunus**



17:00—18:30 **Sesiones Simultáneas 2**



SS2.2: Gestión de Enfermedades

Moderadores: Luis González Candelas y Nieves Capote

- **María Luisa Domingo-Calap** (Tragsa-IVIA, Valencia)
*Bacteriófagos para el control de la bacteria fitopatógena *Xylella fastidiosa**
- **Rafael Villar Moreno** (Universidad de Málaga)
*Construcción de una comunidad sintética de tres *Pseudomonas chlororaphis* como modelo de estudio de interacciones bacteria-bacteria y planta-bacteria*
- **Ana Márquez-Caro** (Universidad de Sevilla)
Optimización del uso de residuos orgánicos en la desinfestación anaeróbica de suelo contra la podredumbre carbonosa en fresa
- **Ana-Rosa Ballester** (IATA-CSIC, Valencia)
*Desarrollo de cepas no micotoxigénicas de *Aspergillus carbonarius* como posibles agentes de biocontrol*
- **Miriam Díaz-Díaz** (CBQ-UCLV, Cuba)
*Actinobacterias como potenciales agentes de biocontrol frente a *Macrophomina phaseolina* y *Rhizoctonia solani* asociados con la podredumbre de raíz y tallo de la judía común*
- **Alberto Ferreres** (ICA-CSIC, Madrid)
*Cultural strategies to disrupt landing and settlement of the HLB vector *Trioza erytreae**



17:00—18:30 Sesiones Simultáneas 2



SS2.3.: Interacción Planta-Patógeno. Virus

Moderadores: M^a Ángeles Ayllón y José A. Navarro

- **Ana Ruiz-Padilla** (INIA-UPM, Madrid)
Construcción del clon infeccioso de Botrytis virus F y caracterización en Botrytis cinerea
- **Isabel M. Fortes** (IHSM-UMA-CSIC, Málaga)
The crinivirus tomato chlorosis virus enhances the breakdown of Ty-1-based begomovirus resistance in tomato plants
- **Helena Martín Rivilla** (CBGP-UPM-INIA, Madrid)
Relationship between cell wall and virulence in plant-virus interactions
- **Adriana Cisneros** (IBMCP, CSIC-UPV, Valencia)
Downregulation of tomato STEROL GLYCOSYLTRANSFERASE 1 perturbs plant development and facilitates viroid infection
- **Miryam Pérez-Cañamás** (IBMCP, CSIC-UPV, Valencia)
Protein P0 of Pepper vein yellows virus 5: natural variability and mechanisms underlying its RNA silencing suppressor activity
- **Cristina Sáez** (I2SysBio, UV-CSIC, Valencia)
Identification and functional validation of a candidate gene linked to Tomato leaf curl New Delhi virus resistance in melon



18:45—20:00 Asamblea General de Socios y Renovación Junta Directiva



MIÉRCOLES 26 DE OCTUBRE



9:00—9:45

Ponencia Plenaria V

Presentación por parte de Josep Armengol (UPV-IAM, Valencia)

- **Renaud IOOS** (ANSES, Nancy, France)

A new European Union Reference Laboratory on pathogenic fungi, what for?



9:45—10:15

Ponencia Invitada II

Presentación por parte de Lluís Palou (IVIA, Valencia)

- **Neus TEIXIDÓ** (IRTA, Lleida)

Estrategias alternativas para el control de las podredumbres de postcosecha en fruta: ¿es el momento oportuno para su introducción a nivel comercial?



10:15—10:45

Ponencia Invitada III

Presentación por parte de Arancha Moreno (ICA-CSIC, Madrid)



- **Blanca LANDA** (IAS-CSIC, Córdoba)
Main collective efforts among research groups contributed to answer key aspects for Xylella fastidiosa management at European level



10:45—12:00 **Café y Sesión de pósteres**



12:00—13:00 **Sesión Plenaria III: Control de Enfermedades**

Moderadores: Julio J. Díez-Casero y Soledad Sacristán

- **David Gramaje** (ICVV, Logroño)
Protección de heridas de poda contra infecciones naturales por hongos de la madera de la vid.
- **Irene Villar Rúa** (CRAG, Barcelona)
Niemann Pick Protein C1, a cholesterol transporter involved in Cucumber mosaic virus infection in melon.
- **Adrià Bugeda** (CRAG, Barcelona)
Improving the biotechnological production of fungal AFPs in plants for crop and postharvest protection.
- **Jonatan Niño Sánchez** (UCA, Riverside, USA)
Spray-induced gene silencing through artificial nanovesicles for plant protection.



13:00—15:00 **COMIDA**



15:00—16:30 Sesiones Simultáneas 3



SS3.1: Interacción Planta-Patógeno

Moderadores: Israel Pagán y Carolina Escobar

- **Manuel Anguita-Maeso** (IAS-CSIC, Córdoba)
Factores determinantes y modificadores asociados a las comunidades microbianas presentes en el xilema del olivo
- **Nieves López-Pagán** (IHSM-UMA-CSIC, Málaga)
*Contribution of phenotypic heterogeneity to plant colonization by *Pseudomonas syringae**
- **Clara Gálvez Roldán** (CBGP-UPM, Madrid)
*Characterization of *Dickeya dadantii* 3937 Chemoreceptors and their involvement in virulence*
- **Sara Cuesta-Morrondo** (INIA/CSIC, Madrid)
*Comportamiento de *Xanthomonas arboricola* pvs. pruni, juglandis y corylina ante diferentes condiciones bióticas y ambientales*
- **Joan Márquez-Molins** (I2SysBio, CSIC-UV, Valencia)
Functional evidence supporting the potential coding capacity of exogenous circular RNAs in plants
- **Araceli G. Castillo** (IHSM-UMA-CSIC, Málaga)
Complex interaction among virus-plant-vector in the tomato yellow leaf curl disease (TYLCD)



15:00—16:30 Sesiones Simultáneas 3



SS3.2: Gestión de Enfermedades

Moderadores: David Gramaje y M^a Luisa Domingo-Calap

- **Luis González-Candelas** (IATA-CSIC, Valencia)
¿Puede ser la quelación de metales una alternativa para el control de podredumbres fúngicas postcosecha de frutos?
- **Ana Ruiz Padilla** (CBGP-UPM-INIA, Madrid)
*Caracterización del micoviroma de *Botrytis cinerea* aislado de viñedos infectados de España e Italia*
- **Eva Sánchez-Hernández** (ETSIIAA, Univ. Valladolid)
Nanotransportadores basados en quitosano y nitruro de carbono para el control de enfermedades de la madera de la vid
- **Lluís Palou** (CTP-IVIA, Valencia)
Recubrimientos comestibles antifúngicos para la preservación de fruta fresca en poscosecha
- **Jordi Cabrefiga** (IRTA, Cabrils)
Epidemiología y control de la Alternariosis del manzano
- **Aïda Magdalena Fullana Pons** (UPC, Barcelona)
*La rotación de germoplasma resistente a *Meloidogyne* es útil para gestionar poblaciones (a)virulentas al gen Mi1.2 de tomate y reducir las pérdidas de producción*



15:00—16:30 Sesiones Simultáneas 3



SS3.3.: Epidemiología

Moderadores: Juan A. Navas y Elisa González Domínguez

- **Rafael De Andrés Torán** (UPM, Madrid)
*Factores que determinan la eficacia de *Nicotiana glauca* como reservorio de un patógeno importante de cultivos: el virus del mosaico verde atenuado del tabaco (TMGMV)*
- **Rocío Galán-Cubero** (ICA-CSIC, Madrid)
Virus de transmisión circulativa y no circulativa acentúan sus efectos en infección mixta sobre sus pulgones vectores
- **Luis F. Arias-Giraldo** (IAS-CSIC, Córdoba)
Modelización de los factores ambientales que determinan la incidencia y distribución potencial de patógenos vasculares del olivo en Andalucía
- **Adrián D. Zamfir Velea** (UPM-INIA, Madrid)
Efecto de la heterogeneidad ecológica en los patrones de infección y gama de huéspedes de virus de plantas
- **Rafael Campos Figueras** (Universidad de Córdoba)
*Impacto de la vibración del árbol en la dispersión de conidios de *Venturia oleaginea*, agente causal del Repilo del olivo*
- **Ariadna Giné Blasco** (UPC, Barcelona)
*Dinámica de población de *Meloidogyne incognita* y *M. javanica* en tomate sin injertar e injertado en *Solanum torvum* y pérdidas de producción*



16:30—17:00 Café



17:00—17:30 Ponencia Invitada IV

Presentación por parte de Paloma Abad (UPV-IAM, Valencia)

- **Dolores FERNÁNDEZ-ORTUÑO** (UMA, Málaga)
¿Pueden los oligonucleótidos convertirse en una alternativa a los fungicidas convencionales para el control de hongos fitopatógenos?



17:30—18:30 Ponencia Extraordinaria

Presentación por parte de Vicente Pallás (IBMCP, CSIC-UPV, Valencia)

- **Fernando GARCÍA-ARENAL** (CBGP, Madrid)
Virus evolution, virus emergence, and the control of viral diseases in crops



18:30—18:45 Clausura Oficial del Congreso y Presentación del XXI Congreso SEF

21:00 **Cena de Gala y Entrega de Premios**
Rte. La Ferradura, Alboraya (Valencia)

