



Reseña del XXI Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología (SEF)

Del 16 al 19 de septiembre de 2024

Córdoba

El XXI Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología (SEF) se desarrolló en el Palacio de Congresos de Córdoba, España, del 16 al 19 de septiembre de 2024. La ciudad de Córdoba, con su rica herencia histórica y cultural, volvió a acoger, tras 28 años, la celebración del Congreso de nuestra Sociedad y, al igual que en aquel VIII Congreso de la SEF, ofreció un marco único para reflexionar sobre los avances científicos en Fitopatología.

El evento reunió a más de 370 asistentes y estuvo organizado, aparte de por la SEF, por el Instituto de Agricultura Sostenible del CSIC, la Universidad de Córdoba, y el Instituto de Formación Agraria y Pesquera de la Junta de Andalucía (IFAPA), y contó con el apoyo de un total de más de 25 patrocinadores y colaboradores destacados. En la organización, además [del Comité Organizador](#) y la Junta Directiva de la SEF, han colaborado la empresa [Esmeeting](#), experta en la organización de este tipo de eventos.

El Congreso fue todo un éxito en cuanto participantes y nivel científico con 305 trabajos presentados en 10 ponencias invitadas, 95 comunicaciones orales y 200 paneles científicos, cubriendo temas como epidemiología y herramientas de diagnóstico, interacciones planta-patógeno y microbioma vegetal, y el manejo integrado de enfermedades. Todas las comunicaciones y paneles pueden ser consultados en el [libro de resúmenes](#), y la web del congreso (<https://sefcordoba2024.esmeetingevents.es/>)

El Congreso estuvo precedido la tarde del lunes 16 por el workshop "[Nuevas y Futuras tecnologías para la Gestión Integrada de Plagas](#)", organizado por el [Grupo Especializado SEF-FITORES](#). El evento contó con la participación de [9 ponentes invitados](#) y más de 260 asistentes, lo que fue también un enorme éxito. El Congreso ofreció tres sesiones plenarias diarias, para un total de nueve conferencias con ponentes de renombre internacional, seguidos de tres sesiones simultáneas en jornada de mañana y tarde.

Tras la inauguración oficial del Congreso la mañana del día 17, tuvo lugar la primera sesión plenaria centrada en '**Epidemiología, Detección y Diagnóstico**', en la que se presentaron las siguientes charlas invitadas "**Novel tools and approaches to infer processes and patterns of pathogen emergence**" a cargo del Dr. Nick Grünwald (USDA ARS), que presentó herramientas innovadoras para analizar la emergencia de patógenos, destacando enfoques genómicos y modelos epidemiológicos, seguida de la charla "**La modelización epidemiológica como**

herramienta en la detección y gestión de enfermedades de cuarentena" presentada por el Dr. Antonio Vicent (IVIA), en la que se exploró cómo los modelos epidemiológicos contribuyen a la detección temprana y manejo de enfermedades, con un enfoque en plagas de cuarentena. Para finalizar, la comunicación **"Optimización de la vigilancia y el manejo de patógenos vasculares en cultivos leñosos mediante sensores espectrales y térmicos"** por el Dr. Juan Antonio Navas-Cortés (IAS-CSIC) destacó el uso de tecnologías de sensores para mejorar la detección y manejo de patógenos vasculares en cultivos estratégicos como el olivo y el almendro.

En el segundo día de Congreso, la mañana del día 18 tuvo lugar la sesión Plenaria 2: **'Planta-Microorganismo/Microbioma'** con la conferencia **"Phylogenetic relationships structure plant-pathogen networks"** a cargo del Dr. Gregory Gilbert (University of California Santa Cruz), en la que se analizó cómo las relaciones filogenéticas influyen en las interacciones entre plantas y patógenos, proporcionando un marco para entender redes ecológicas complejas. Posteriormente tuvo lugar la charla **"Transposons drive environmental adaptation in a clonally evolving fungal pathogen"** a cargo del Dr. Antonio Di Pietro (Universidad de Córdoba) que abordó el papel de los transposones en la adaptación ambiental de *Fusarium oxysporum*, subrayando su impacto en la patogénesis. Esta sesión finalizó con la comunicación **"Vacuolar Protein Sorting 41, a host player in Cucumber mosaic virus infection in melon and tomato"** a cargo de la Dra. Ana Montserrat Martín-Hernández que presentó un análisis molecular sobre el papel de proteínas específicas en infecciones virales, con aplicaciones potenciales en el manejo de enfermedades.

Las Sesión Plenaria del día 19 estuvo dedicada a la **'Gestión de Enfermedades'** y se inició con la conferencia **"The Root Microbiome of Dryland and Irrigated Spring Wheat: An Eight-Year Study"** a cargo del Dr. David Weller (USDA ARS) que nos presentó una investigación a largo plazo sobre el microbioma de la rizosfera en trigo y su impacto en la supresión de enfermedades radiculares; tras lo cual el Dr. Rafael Jiménez-Díaz (UCO) nos presentó **"Retos de la Fitopatología: debilidades, oportunidades y fortalezas"**, una gran reflexión sobre los desafíos actuales de la Fitopatología, incluyendo las oportunidades de innovación y colaboración interdisciplinar. La mañana finalizó con la **"Propuesta metodológica para el screening de plagas de cuarentena candidatas a ser plagas prioritarias"** a cargo de Emilio Rodríguez Cerezo (JRC-UE) que nos proporcionó un enfoque para priorizar plagas de cuarentena, alineado con las políticas de la Unión Europea.

El evento concluyó con una ponencia destacada del Dr. Nick Grünwald sobre los desafíos globales de la Fitopatología, conectando los retos actuales de la Asociación Americana de Fitopatología (APS) con los de la SEF.



Tres de los ponentes invitados al XXI Congreso SEF en Córdoba (Gregory Gilbert, Niklaus Grünwald y David Weller), junto a la Presidenta de la SEF, Blanca Landa

El Congreso finalizó con la cena de clausura, que tuvo lugar en el restaurante Bodegas Campos, en pleno casco histórico en el barrio de la judería, donde, tras una copa de bienvenida y cena estupenda en los diversos patios y salones del restaurante, pudimos felicitar a los nuevos componentes de la Junta directiva (Dra. María Ángeles Ayllón Talavera, vicepresidenta; Dr.

Fernando Escriu Paradell, secretario; Dr. David Ruano Rosa, Dra. María Rosario Torres Sanchís y Dra. Ana María Pérez Sierra, vocales) y despedir a los miembros salientes con mucha tristeza y agradeciéndoles la maravillosa labor que han desarrollado durante varios años (Dra. Carolina Escobar Lucas, vicepresidenta; Dra. Aranzazu Moreno Lozano, secretaria; Dra. Carmen Hernández Fort, Dra. Soledad Sacristán Benayas y Dr. Diego Olmo García, vocales).

Durante la cena también se entregaron los premios correspondientes a las distintas modalidades:

El Premio 'Javier Romero' SEF Relatos cortos fue otorgado a David Ruano Rosa (IFAPA) por su relato "Una historia de amor imposible". (Nota: David a este paso escribirá un libro con el compendio de todos los relatos cortos, ya que ha sido el ganador de este premio desde su inicio, ¡y ya van tres!).

El Premio "Miguel Cambra" de fotografía científica en Fitopatología fue para Lucía García Ordóñez (Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas), por "Blooming in fluorescence".

El Premio "Ricardo Flores", a la mejor presentación formato póster fue para "Geminivirus Tomato Leaf Curl New Delhi Virus India (IN) and Spain (ES), two isolates with different host range", presentado por Verónica Pérez Rubio (Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea "La Mayora"). También se entregó un accésit al panel "Adquisición y transmisión de bacteriófagos por insectos vectores de *Xylella fastidiosa*", presentado por Miriam Simó-Esquivel (TRAGSA).

Finalmente, el Premio Phytoma-SEF, a la mejor presentación oral "Introducción de plagas y patógenos en la UE: efectos ambientales, antropogénicos y espaciales" presentado por Martina Cendoya (IVIA). La SEF entregó, además, dos accésits a las comunicaciones "Root cells-specific responses triggered by root-knot nematodes in Arabidopsis by single cell RNA sequencing" presentada por Almudena Gómez Rojas (Universidad de Castilla-La Mancha) y "Manejo de germoplasma vegetal resistente a *Meloidogyne* para evitar la selección por virulencia", presentada por Aída M Fullana (Universitat Politècnica de Catalunya).

Finalmente, quiero expresar mi más sincero agradecimiento a los Comités Organizador y Científico por su esfuerzo y dedicación, que hicieron posible el éxito de este Congreso, tanto en participación como en contenidos, que ha permitido que nuestro Congreso se consolide como una referencia en la comunidad científica de Fitopatología no solo a nivel nacional sino internacional. También no me quiero olvidar de la ciudad de Córdoba, mi querida ciudad, que con su belleza y hospitalidad, complementó un evento en el que se conectó ciencia, innovación, cultura, gastronomía y diversión. También reconozco con enorme gratitud a la Junta de la SEF por su constante apoyo, su compromiso con nuestra Sociedad y su cercanía durante esta actividad tan desafiante. Su trabajo ha sido invaluable para mantener vivo el espíritu de la SEF y avanzar en nuestra misión y objetivos y en la razón de ser de nuestra Sociedad.

Blanca B. Landa

Presidenta del Comité organizador

