

III JORNADA DE LA JUVENTUD INVESTIGADORA

PROGRAMA CIENTÍFICO

17 OCTUBRE 2024
ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL ZAIDÍN



III Jornada de la Juventud Investigadora de la EEZ

17 de octubre de 2024

Estación Experimental del Zaidín, CSIC – Salón de Actos

Programa:

08:30 – 09:00 **Entrega de documentación**

09:00 – 09:30 **Apertura** y presentación de la jornada a cargo del Director de la EEZ, Alfonso Clemente Gimeno y comunicado desde el Comité de Igualdad de EEZ por Matilde Barón Ayala.

09:30 – 10:40 **Comunicaciones orales bloque I**

Moderan: Tania Ho Plágaro y Nuria Molinero Rosales

CO1 - Adriana Vásquez Rodríguez. “Estudio del bucle regulatorio de la ruta Gac-Rsm de *Pseudomonas syringae* pv. Tomato”.

CO2 – Beatriz Romero Rodríguez. “The ANL2b tomato transcription factor as a novel regulator in Microbe-Induced Resistance”.

CO3 - Cristina Carvia Hermoso. “Reassessing the role of the stringent response in the free-living and symbiotic lifestyles of *Sinorhizobium meliloti*”.

CO4 - Cristina Lomas Martínez. “Selección natural acelerada para mejorar la eficiencia de PGPR”.

CO5- Esperaza Sánchez Nieto. “A novel Defense Reverse Transcriptase (DRT) system guards the function of the sbcB gene-host as abortive strategy against bacteriophages”.

CO6 - Guadalupe Zitlalpopoca Hernández. “Plant-soil feedback outputs on tomato growth and resistance are modulated by plant genotype and soil history”.

10:45 – 11:30 **Café (biblioteca EEZ) → Sesión de Pósteres (30 min – casa blanca)**

12:00 – 13:25 **Comunicaciones orales bloque II**

Moderan: Daniel Jesús García y Iván Fernández

CO7 - Inés Castillo Rodríguez. Optimización de la producción de celulosa bacteriana por *Ancylobacter* sp. STN1A”.

CO8 - Jorge Taboada de la Rosa. “Identificación de los genes implicados en la ruta de biosíntesis de melatonina en frutos de pimiento y su modulación durante la maduración”.

CO9 - José Julián Cervantes Cervantes. “La influencia del manejo agronómico del suelo en la salud del tomate (*Solanum lycopersicum*) y su resistencia frente al nematodo fitopatógeno *Meloidogyne* spp”.

CO10 - Juan Antonio Marchante Sánchez. “Bacterial polysaccharide production activated by c-di-GMP in *Paraburkholderia phymatum* STM815”.

CO11 - Lucía Ruiz Sáez. “Genetic factors involved in the production of a Mixed-linkage β -glucan (MLG) in rhizobia”.

CO12 - M^a Inés Guilabert Alonso. “Desarrollo de derivados de la proteína NnrR de *Bradyrhizobium diazoefficiens* menos sensibles a oxígeno”.

CO13 - María del Rocío Fernández González. “Caracterizando la producción de celulosa por *Starkeya* sp. STN1A a partir de CO₂”.

13:30 – 14:30 **Almuerzo (cafetería EEZ) → Sesión de Pósteres (1 h)**

15:30 – 16:45 **Comunicaciones orales bloque III**

Moderan: Elena Lima y María de los Ángeles Muñoz

CO14 - Adrián Ruiz Moreno. “Relación entre la expresión de la ‘citocromo c oxidasa’ *cbb3* y la respiración de nitrato en *Bradyrhizobium diazoefficiens*”.

CO15 - Roberta Genova. “Chemotactic responses mediated by three chemoreceptors encoded in a gene cluster of the phytopathogen *Pectobacterium atrosepticum*”.

CO16 - Sara Pérez González. “Isolation and identification of new common bean endosymbionts with reduced capacity to produce the greenhouse gas nitrous oxide”.

CO17 - Verónica Pérez Padilla. “Estudio del exopolisacárido Sea y la celulosa en la capacidad promotora del crecimiento vegetal de *Stutzerimonas stutzeri* MJL19”.

CO18 - Victoria Quintero Muñiz. “Interaction between high nitrate levels and chloride nutrition: effects on physiological responses and nutritional quality in lettuce baby leaves”.

16:45 – 18:00 **Mesa redonda y Clausura**

Moderadores: Ricardo Aroca, Andrea Román y Salvador Priego

Participantes:

Ana Vicente Lasa

Germán Tortosa

María Luisa Pérez Bueno

Laura Terrón Camero

Listado de pósteres

P01 - Aharón Gómez Mesonero. “Developing a SmartFeeders' system to monitor feed intake behavior in kid goats after weaning”.

P02 - Alberto Manuel Sánchez García. “Evaluación de la inclusión de la pulpa de aceituna en piensos de caprino lechero sobre parámetros de digestibilidad de nutrientes, balance energético y del N, fermentación ruminal y producción y composición de leche”.

P03 - Alejandro Rodríguez González. “Conserved regulation of Peroxisome-dependent transcription factors under plant stress: from model to crop species”.

P04 - Ana Isabel Palma Toro. “Estudio del potencial del biochar y el hidrochar obtenido a partir de residuos sólidos de almazara para mejorar la retención de N en suelo”.

P05 - Ángel Martín Domínguez. “Microbiota and mosquito-borne diseases: A metatranscriptomics workflow for the taxonomic profiling of these unexpected guests in malaria control”.

P06 - Eva María Romera Recio. “Effects of long transportation of male dairy beef calves and feed additives on physiological status and rumen microbial fermentation pre and post weaning”.

P07 - Fátima Ramírez Mellado. “Análisis in silico de las peroxirredoxinas (PRXs) en el transcriptoma (RNAseq) de frutos de pimiento dulces y picantes durante la maduración, y efecto del NO”.

P08 - Joyce Solórzano. “Análisis espacio-temporal de los niveles de eutrofización mediante técnicas de teledetección en el embalse Poza Honda – Ecuador”.

P09 - Julia Escudero Feliu. “Proteínas β -conglutinas de altramuza azul (*Lupinus angustifolius* L.) como nuevos radiosensibilizadores naturales en cáncer de mama”.

P10 - L. Yboné García Uscamayta. “Cuantificación de la variabilidad intra e interespecífica en el servicio simbiótico que aportan los hongos micorrícicos arbusculares”.

P11 - Leticia Benavides Expósito. “Implementación de un modelo de simulación de la digestión gastrointestinal en neonatos: Aplicación a la digestión de fórmulas infantiles”.

P12 - Mahmoud Hassan. “Evaluating Agro-Industrial By-Products as Alternative Forages: Effects on Sheep Digestibility and Rumen Fermentation”.

P13 - María Aránega Cortés. “Evaluación del tipo micorrícico y estado de especies leñosas mediterráneas a lo largo de gradientes climáticos y de suelo”.

P14 - María del Rocío Palacios Ferrer. “Revalorization of hydrocarbon wastes for the synthesis of bioplastics by microbial processes”.

P15 - María García Lallave. “Crude extracts from pepper fruits provoke an alteration of the nitro-oxidative metabolism from tumor cell lines”.

P16 - Nerea Cáceres Ortega. “Efecto de las micorrizas arbusculares sobre la interacción fósforo – hierro en plantas de tomate”.