



PROGRAMA RESUMIDO

Miércoles 25 ENERO

12:00-15:30 Acreditación

15:45-16:00 Inauguración

16:00-17:45

SESIÓN 1: Genómica Comparativa y Microbioma

16:00 - 16:15	Captura y enriquecimiento de genes quimiorreceptores en muestras ambientales.
	<i>Claudia Sanchis-López</i>
16:15 - 16:30	Bacterial synthetic communities (SynComs) as inoculants for agriculture
	<i>Mónica Montoya</i>
16:30 - 16:45	MicroLife: a novel bioinformatics tool for bacterial lifestyle prediction and identification of genes involved in lifestyle
	<i>Adrian Pintado</i>
16:45 - 17:00	Exploring microbial legacy effects on aboveground-belowground interactions
	<i>Pablo M Rodríguez Blanco</i>
17:00 - 17:15	Identificación y estudio comparativo de genes implicados en la producción de etileno en <i>Trichoderma</i> spp.
	<i>Maria Illescas</i>

17:15 - 17:30	Effect of bacterial inoculation on the physiological response of strawberry under phosphorus deficit conditions
	<i>Pedro Valle-Romero</i>
17:30 - 17:45	Rescatando <i>Streptomyces</i> spp. del microbioma rizosférico de cítricos
	<i>Rosa M^a Vázquez García</i>

17:45-18:15 Pausa café

18:15-19:45

SESIÓN 2: Biocontrol -1

18:15 - 18:30	Genetic determinants of biofilm formation by the plant-beneficial bacterium <i>Stutzerimonas stutzeri</i> MJL19
	<i>Verónica Pérez Padilla</i>
18:30 - 18:45	Type VI secretion systems from <i>Pseudomonas ogarae</i> F113 mediate bacterial killing and adaption to the rhizosphere
	<i>David Vázquez-Arias</i>
18:45 - 19:00	Mejora de <i>Bacillus velezensis</i> UMAF6639 como agente de biocontrol
	<i>Montserrat Grifé</i>
19:00 - 19:15	Estudio de las bases moleculares de la colonización de la raíz de aguacate por <i>Pseudomonas chlororaphis</i> utilizando la cepa modelo de biocontrol PCL1606
	<i>Blanca Ruiz-Muñoz</i>
19:15 - 19:30	Construcción y caracterización de una comunidad sintética de tres <i>Pseudomonas chlororaphis</i> para el estudio de interacciones bacteria-planta-patógeno
	<i>Rafael Villar-Moreno</i>
19:30 - 19:45	Contribución de la región N-terminal de la proteína amiloide TasA en su función estructural y en la formación del biofilm de <i>B. subtilis</i>
	<i>Laura Domínguez García</i>

20:00-22:00 Cocktail de bienvenida Sala Mercado

Jueves 26 ENERO

8:30 – 10:00

SESIÓN 3: Tolerancia a estrés abiótico

8:30 - 8:45	El Saladar de El Margen, ambiente hipersalino fuente de bacterias halotolerantes de interés agrícola en condiciones de estrés salino
	<i>Patricia Sánchez</i>
8:45 - 9:00	Exploring Atacama Desert soil microbiomes for novel strains and traits involved in plant drought stress alleviation
	<i>Pascal Nuijten</i>
9:00 - 9:15	Marine environments as a source of microorganisms for salinity resilience in crops.

	<i>Miguel Rodríguez</i>
9:15 - 9:30	Efecto de <i>Trichoderma simmonsii</i> y sus modos de aplicación en las respuestas de plantas de trigo al estrés hídrico
	<i>Alberto Pedrero-Méndez</i>
9:30 - 9:45	Nodulación de leguminosas en situaciones de estrés abiótico: inoculantes con endófitos resistentes a sequía y altas temperaturas como alternativa sostenible.
	<i>Noris J. Flores-Duarte</i>
9:45 - 10:00	Bioherramientas para la mejora de la eficiencia del uso de fertilización química y recursos hídricos en explotaciones freseras
	<i>Romano-Rodríguez E</i>

10:00-10:30 Pausa café

10:30-12:15

SESIÓN 4: Endófitos 1

10:30 - 10:45	Análisis de la adaptación de la fase endosimbiótica de <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. <i>viciae</i> a diferentes hospedadores
	<i>Marta Ballesteros</i>
10:45 - 11:00	Estudio del papel de la proteína de respuesta a estrés sHSP_252 en la simbiosis <i>Rhizobium-leguminosa</i>
	<i>Lucía Domingo Serrano</i>
11:00 - 11:15	Functional analysis of a host-dependent metal transporter system in the <i>Rhizobium-legume</i> symbiosis
	<i>Joanna Soldek</i>
11:15 - 11:30	Importancia del Sistema de Secreción de Tipo VI de <i>Rhizobium</i> spp. en simbiosis con leguminosas
	<i>Bruna Fernanda Silva de Sousa</i>
11:30 - 11:45	Endófitos asociados al efecto beneficioso de <i>Bacillus subtilis</i> como potenciales promotores del crecimiento vegetal
	<i>María Victoria Berlanga-Clavero</i>
11:45 - 12:00	Unlocking inner power: endophytic bacterial functions activated by pathogen infection
	<i>Xinya Pan</i>
12:00 - 12:15	Aislamiento y cuantificación de vesículas extracelulares de membrana de <i>Rhizobium tropici</i> CIAT 899 en presencia del flavonoide apigenina
	<i>Paula Ayala-García</i>

12:30 -14:00 Salida y visita a las Cuevas de Nerja

14:00 -16:00 Almuerzo

16:00-18:00

SESIÓN 5: Endófitos 2

16:00 - 16:15	Caracterización de un nuevo efector de <i>Sinorhizobium fredii</i> HH103
----------------------	--

	<i>Diego García-Rodríguez</i>
16:15 - 16:30	Identificando nuevos actores moleculares del proceso simbiótico a través del estudio de las vesículas extracelulares de membrana de bacteroides
	<i>Natalia Moreno de Castro</i>
16:30 - 16:45	Caracterización del Sistema de Secreción Tipo VI de <i>Sinorhizobium fredii</i> USDA257
	<i>Reyes Pérez Pedro</i>
16:45 - 17:00	El sistema de secreción de tipo 3 simbiótico como determinante en la especificidad para nodular variedades de soja salvaje
	<i>Lucía Gutiérrez-Sáez</i>
17:00 - 17:15	Transcriptoma no codificante de <i>Sinorhizobium fredii</i> HH103: una nueva visión de la regulación simbiótica
	<i>Francisco Fuentes-Romero</i>
17:15 - 17:30	Endófitos halotolerantes como inoculantes para el crecimiento de las vides en condiciones salinas
	<i>Salvadora Navarro-Torre</i>
17:30 - 17:45	Nuclear calcium oscillation regulates legume root endosymbioses
	<i>Pablo del Cerro</i>
17:45-18:00	Uso de leguminosas y rizobios eficaces en la restauración de suelos áridos degradados de Canarias
	<i>Sara Pérez-González</i>

18:00-18:30 Pausa Café

18:30-20:00 SESIÓN 6: Factores de Virulencia 1

18:30 - 18:45	Caracterización de las rutas de quimiopercepción en <i>Pseudomonas syringae</i> pv. tomato DC3000
	<i>Martí Munar-Palmer</i>
18:45 - 19:00	WhpR, un regulador transcriptional de la virulencia en el patógeno de huéspedes leñosos <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. savastanoi
	<i>Antonio Arroyo-Mateo</i>
19:00 - 19:15	El secretoma de <i>Pseudomonas savastanoi</i> : identificación de nuevas proteínas extracelulares y su papel en la virulencia durante su interacción con el olivo
	<i>Hilario Domínguez-Cerván</i>
19:15 - 19:30	Uso de oligonucleótidos para el control de <i>Botrytis cinerea</i> en cultivos hortícolas
	<i>Alba López-Laguna</i>
19:30 - 19:45	Identificación y control del patógeno causante de "la muerte regresiva" en árboles de aguacate en el sur de España
	<i>Lucía Guirado-Manzano</i>
19:45 - 20:00	Papel del clúster de quimiotaxis tipo II en cepas del complejo <i>Pseudomonas syringae</i> de huéspedes leñosos y herbáceos.
	<i>Carla Lavado-Benito</i>

20:00 -20:30 Asamblea General MIP

21:00 Cena en Toboso Chaparil. Sala Dulcinea.

Viernes 27

8:30-10:00

SESIÓN 7: Biocontrol 2

8:30 - 8:45	El gen de una proteína de anclaje a GPI como nueva diana para el control de <i>Podosphaera xanthii</i>
	<i>Isabel P. Roji</i>
8:45 - 9:00	Componentes estructurales de la matriz extracelular de <i>Bacillus</i> que median la comunicación con hongos
	<i>Alicia Isabel Pérez Lorente</i>
9:00 - 9:15	BacLive: un método no invasivo para el estudio de interacciones bacterianas y la dinámica de formación de biopelículas
	<i>Carlos Molina-Santiago</i>
9:15 - 9:30	BC_1280: Una proteína específica de células de biofilm en <i>B. cereus</i>
	<i>Ana Álvarez-Mena</i>
9:30 - 9:45	Ingeniería de vesículas de membrana para modular las interacciones planta-microorganismo para aumentar la nodulación y el crecimiento vegetal.
	<i>Azogue Palma</i>
9:45 - 10:00	Una nueva "comunicación por cable" vegetal: <i>Trichoderma hamatum</i> como comunicador entre plantas cercanas tras la infección por patógenos foliares
	<i>Jorge Poveda</i>

10:00-10:30 Pausa Café

10:30-12:15

SESIÓN 8: Factores de Virulencia 2

10:30 - 10:45	Sistemas de secreción relacionados con la patogenicidad y competición de <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i> , <i>juglandis</i> y <i>corylina</i>
	<i>Sara Cuesta-Morrondo</i>
10:45 - 11:00	Papel coordinado de los mecanismos de supresión de la inmunidad disparada por quitina de <i>Podosphaera xanthii</i>
	<i>Nisrine Bakhat</i>
11:00 - 11:15	La biosíntesis de aminoácidos azufrados en los oídios requiere la función de dos genes de la planta implicados en la asimilación del sulfato
	<i>Laura Ruiz-Jiménez</i>
11:15 - 11:30	Análisis de las metilasas y metilación del DNA en patovares modelo de <i>Pseudomonas syringae</i> .
	<i>Mancera-Miranda</i>
11:30 - 11:45	La adquisición de plásmidos de resistencia a cobre en bacterias fitopatógenas ¿disminuye la eficacia biológica?

	<i>Idoia Artoleta</i>
11:45 - 12:00	Coste de fitness asociado a plásmidos de virulencia de <i>Pseudomonas syringae</i>
	<i>Miriam Urriza</i>
12:00 - 12:15	Assembly and disassembly of a bacterial killing machine and biocontrol weapon. The importance of recycling the sheath of the Type VI secretion system
	<i>Patricia Bernal</i>

12:15-12:30 Descanso

12:30-13:45 SESIÓN 9: SCIENCE FLASHES (presentaciones de 5 minutos)

Mechanisms involved in plant microbiome assembly: from seeds to roots

Hugo A. Pantigoso

The suppressive soil microbiome: toward a global meta-analysis to identify keystone taxa & functions for plant protection

Kevin M. Bretscher

Efecto de prácticas de manejo ecológicas en la biodiversidad microbiana del suelo en ecosistemas agrícolas.

Sandra Tienda Serrano

Soil microbiome management by Plant-Soil Feedback for suppressing insect pests in tomato

Guadalupe Zitlalpopoca Hernández

Cooperación al Desarrollo para instaurar estudios de Microbiología de planta y suelo en áreas contaminadas de Argentina y Ecuador

Jennifer Mesa-Marín

What makes an endophyte an endophyte?

María Negre

Diaporthe species associated with the maritime grass *Festuca rubra* subsp. *pruinosa* and their interaction with agricultural crops

Rufin Marie Kouipou Toghueo

Identificación y caracterización de un dipéptido cíclico con actividad nematocida y fungicida producido por el agente de biocontrol *Bacillus velezensis* UMAF6639

David Vela-Corcía

Biosíntesis y regulación de los antifúngicos solanimicina y herbicolina A en fitobacterias

Miguel A. Matillaa

Caracterización de quimiorreceptores de *Dickeya dadantii* 3937 implicados en la percepción de compuestos derivados de glicanos

Nicolás Raho

Expresión génica de *Xanthomonas arboricola* en diferentes condiciones de nutrientes

Pilar Sabuquillo Castrillo

Papel de la colección de microorganismos MAPYS en el mantenimiento del microbioma del patosistema hortofrutícola

Juan Antonio Martínez López

Identification of broad-spectrum quantitative disease resistance loci in oilseed rape (*Brassica napus*) using association transcriptomics

Catherine N. Jacott

13:45 – 14:00 Cierre

14:00 Comida en el Parador de Nerja