

# PROGRAMA

## Miercoles 16 de Febrero

- 12:00 (Aprox.) Llegada al aeropuerto de Tánger y traslado al Hotel Oumnia - Puerto.
- 19:00 (Aprox.) Llegada al puerto de Tánger y traslado al Hotel Oumnia - Puerto.  
Salida Málaga – Tánger (Bus): Aprox. 14:00, Fac. Ciencias, UMA  
Salida Tarifa – Tánger (Barco): Aprox 19:00, al menos 1 h antes en el  
puerto de Tarifa.
- 20:00 Registro y Alojamiento en el Hotel Oumnia - Puerto.
- 20:30 Copa de bienvenida en el Hotel Oumnia – Puerto.
- 21:30 Cena en el Hotel Oumnia – Puerto.

## Jueves 17 de Febrero

- 9:00 Registro de Participantes.
- 9:30 Inauguración de la reunión.
- 10:00 SESIÓN I: PATOGÉNESIS Y VIRULENCIA (Moderadores: Emilia López-Solanilla y Jaime Cubero).
- 10:00 I. Matas y C. Ramos. Identificación de genes de *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* NCPPB3335 necesarios para multiplicarse y mantenerse en olivo.
- 10:15 I. del Río, M. Antúnez-Lamas, P. Rodríguez-Palenzuela y E. López-Solanilla. Estudio de las proteínas quimiorreceptoras (MCPs) de dos bacterias fitopatógenas modelo: *Dickeya dadantii* y *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000.
- 10:30 A. Zumaquero, A.P. Macho, J.J. González-Plaza, I. Ortiz-Martín, J.S. Rufián y C.R. Beuzón. Contribución cuantitativa a la virulencia de los efectores del sistema de secreción tipo III en *Pseudomonas syringae* pv. phaseolicola.
- 10:45 J.S. Rufián, A.P. Macho, A. Zumaquero y C.R. Beuzón. Análisis de complementación y efecto de la sobreexpresión de efectores tipo III en *Pseudomonas syringae* pv. phaseolicola.
- 11:00 Pausa para café
- 11:30 SESIÓN I: PATOGÉNESIS Y VIRULENCIA (continuación)
- 11:30 M. Sena, J. Garita, E. Ferragud, C. Redondo y J. Cubero. Estudio de los fenómenos de motilidad y formación de biofilm en *Xanthomonas citri* subsp. *citri*: avances en el conocimiento del establecimiento de la enfermedad.
- 11:45 L. Bardaji, E. Díaz Ibáñez y J. Murillo. La isla de biosíntesis de faseolotoxina se encuentra en una región genómica variable asociada a integrasas y que se mueve horizontalmente.
- 12:00 M.P. Castañeda-Ojeda, E. López-Solanilla y C. Ramos. Translocación y expresión de efectores T3SS de codificación plasmídica en *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* NCPPB3335.
- 12:15 I. de Cárdenas, M.P. Castañeda-Ojeda, L. Bardaji, C. Ramos, E. López-Solanilla y J. Murillo. Papel de los efectores en la definición del espectro de huésped de *Pseudomonas syringae* pv. *savastanoi*.
- 12:30 I.M. Aragón, I.M. Matas, M. Castillo-Lizardo, M.T. Gallegos y C. Ramos. Papel de los genes *matE* e *iaaL* en la virulencia de *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* y *Pseudomonas syringae* pv. tomato.
- 12:45 Discusión General.

- 14:00 Comida en el Hotel Oumnia – Puerto
- 16:00 Sesión II: CONTROL BIOLÓGICO (Moderadores: Antonieta de Cal y Eva Arrebola)
- 16:00 H. Zeriouh, D. Romero, L. García-Gutiérrez, A. De Vicente y A. Pérez-García. Papel de surfactina en la capacidad de biocontrol de *Bacillus subtilis* frente a enfermedades bacterianas y fúngicas de cucurbitáceas.
- 16:15 S. Domínguez, V. Arjona, A. Gómez-Cadenas, C. Nicolás, R. Hermosa, M.B. Rubio y E. Monte. Estudio del metaboloma de la interacción *Trichoderma*-tomate.
- 16:30 L. García-Gutiérrez, H. Zeriouh, A. de Vicente y A. Pérez-García. Resistencia sistémica de melón inducida por rizobacterias promotoras del crecimiento: rutas de señalización y determinantes bacterianos implicados.
- 16:45 M.B. Rubio, R. Hermosa y E. Monte. Estudio comparativo de la expresión génica de diferentes especies de *Trichoderma* en interacción con plantas de tomate, usando microarrays de alta densidad.
- 17:00 Pausa para café
- 17:30 J.I. Crespo-Gómez, C. Pliego, A. de Vicente, F.M. Cazorla y C. Ramos. Identificación de genes del agente de biocontrol *Pseudomonas pseudoalcaligenes* AVO110 implicados en la micofagia de *Rosellinia necatrix*.
- 17:45 G. Vázquez, A. de Cal, P. Melgarejo, M. Mallorquí, M. Martínez-Alonso, N. Gajú e I. Larena. Riesgo medioambiental de aplicación del agente de control biológico *Penicillium oxalicum* en suelo.
- 18:00 C.E. Calderón, A. de Vicente y F.M. Cazorla. Aproximación a las bases genéticas de la producción del antibiótico antifúngico 2-hexil, 5-propil resorcinol por la cepa de biocontrol *Pseudomonas fluorescens* PCL1606.
- 18: 15 Discusión General
- 18:45 Asamblea grupo MIP
- 20:30 Salida del Hotel a Ahlen Village. Cena-espectáculo y visita nocturna a la ciudad.

## Viernes 18 de Febrero

- 9:30 Sesión III: INTERACCIONES PLANTA-BACTERIA (Moderadores: Rafael Rivilla y Maria José Pozo)
- 9:30 *M. Redondo-Nieto, J. Morrissey, M. Barret, D. Dowling, F. O’Gara, E. Barahona, A. Navazo, F. Martínez-Granero, M. Sánchez-Contreras, M. Martín y R. Rivilla.* El genoma de *Pseudomonas fluorescens* F113 revela inesperadas adaptaciones al ambiente rizosférico.
- 9:45 *D. Pérez-Mendoza, H. Prada, L. Romero-Jiménez, G.P.C. Salmond, M.T. Gallegos y J. Sanjuán.* Papel del c-di-GMP en interacciones planta-bacteria.
- 10:00 *F. Pérez-Montaño, I. Jiménez-Guerrero, B. Guasch, T. Cubo, F.J. López-Baena, F.J. Ollero, R.A. Bellogín y M.R. Espuny.* Flavonoides inductores de los genes de nodulación incrementan la producción total de autoinductores y la expresión de los genes de síntesis de *N*-acil homoserina lactonas en *Rhizobium*.
- 10:30 *F. Martínez-Granero, E. Barahona, A. Navazo, M. Redondo-Nieto, R. Rivilla y M. Martín.* Regulación ambiental de la movilidad en *Pseudomonas fluorescens* F113.
- 10:45 *I. Jiménez-Guerrero, F. Pérez-Montaño, R.A. Bellogín, M.R. Espuny, F.J. López-Baena y F.J. Ollero.* Análisis preliminar del efector NopL secretado a través del sistema de secreción de tipo III de *Sinorhizobium fredii* HH103.
- 11:00 *L.M. Bernabéu-Roda, C.V. Amaya-Gómez, J. Nogales, V. Cuéllar, J. Olivares y M.J. Soto.* Identificación de genes que participan en el control del *swarming* de *Sinorhizobium meliloti*: papel en la formación de biopelículas y establecimiento de simbiosis.
- 11:15 Discusión General
- 11:30 Pausa para café
- 12:00 DEBATE: Ya he secuenciado....¿y ahora qué? (Moderadores: Pablo Rodríguez Palenzuela y Ramón Penyalver)
- 13:00 Salida para Asilah. Almuerzo en “Casa Pepe” y visita a la ciudad.
- 21:30 Cena en el Hotel Oumnia – Puerto
- 23:00 Reunión Social en Chellah Beach.

## Sábado 19 de Febrero

- 9:30 SESIÓN IV: ETIOLOGÍA Y ECOLOGÍA (Moderadores: Inmaculada Larena y Marta Martín)
- 9:30 M. Rincón, M. Martín, R. Rivilla y M. Sánchez-Contreras. Caracterización de las interacciones de *Pseudomonas fluorescens* F113 con invertebrados.
- 9:45 N. Bonilla, B.B. Landa, J.M. Hermoso, J. González, M. Martínez-Alonso, F.M. Cazorla, N. Gajú y A. de Vicente. Efecto de la aplicación de enmiendas orgánicas en las comunidades microbianas del suelo y la rizosfera de aguacate.
- 10:00 D. Vela, A. de Vicente y A. Pérez-García. Electrotransformación de *Podosphaera fusca*, hongo biotrofo obligado y agente etiológico del oidio de las cucurbitáceas.
- 10:15 B. Eguén, P. Melgarejo y A. de Cal. Resistencia de *Monilinia* spp. en huertos de melocotonero del valle del Ebro.
- 10:30 D. Bellón, J.M. Sánchez-Pulido, C. Jousseume, A. Pérez-García y J.A. Torés. Resistencia a fungicidas en *Podosphaera fusca* en el sur de España.
- 11:00 Pausa para café
- 11:30 SESIÓN IV: ETIOLOGÍA Y ECOLOGÍA (continuación)
- 11:30 S. Barbé, J. Cabrefiga, M.M. López y P. Llop. El plásmido pEPIR37 de *Erwinia piriflorinigrans*: comparación de genes de interés con los de otras *Erwinia* spp. y utilización para su identificación específica.
- 11:45 M. Crespo-Palomo, F.M. Cazorla, J.M. Hermoso, E. Guirado, E. Arrebola, J.A. Torés y A. De Vicente. La malformación del mango: una nueva enfermedad en España.
- 12:00 C. Redondo, M. Villarino, P. Melgarejo y A. de Cal. Enfermedades emergentes en el cultivo de plantas de fresa de vivero.
- 12:15 J.A. Gutiérrez-Barranquero, V.J. Carrión, F.M. Cazorla, D.L. Arnold, J. Murillo y A. de Vicente. Análisis de diversidad intraespecífica de *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* ¿un nuevo biotipo asociado al cultivo del mango?.
- 12:30 Discusión General
- 13:00 Clausura de la reunión científica
- 14:00 Almuerzo en el Hotel Oumnia – Puerto
- 16:00 Visita turística a Tánger (Grutas de Hércules, Palacio del Sultán, etc...)
- 21:00 Cena de Clausura en el Restaurante “Hamadi”

## Domingo 20 de Febrero

10:00-10:30 (Aprox). Traslados a Aeropuerto o Puerto de Tánger.