



**V REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO
MICROBIOLOGÍA DE PLANTAS - MiP'13
de la Sociedad Española de Microbiología (SEM)
Girona, 10-12 de abril de 2013**

Preinscripción y envío de resúmenes

Completar el formulario de preinscripción y enviarlo **antes del 28 de enero de 2013. Se ruega enviar el formulario por correo electrónico.**

Enviar a: Jesús Francés o Lidia Ruz
Instituto de Tecnología Agroalimentaria-CIDSAV
Universidad de Girona
Campus Montilivi, s/n
17071 Girona

E-mail: secretar.mip@intea.udg.edu
FAX: 972418399
Tlf: 972419734
Web: <http://microplantas.wordpress.com>

Programa tentativo

Miércoles 10 de abril, 2013:

Llegada a Girona, registro y alojamiento (mañana)
Inauguración, 1ª y 2ª sesión (15:00 a 19:30 h)
Visita a Girona 19:45 h

Jueves 11 de abril:

3ª y 4ª sesión (9:00 a 13:30 h)
Comida (13:30 a 15:00 h)
Excursión o sesión de transferencia al sector de bioplaguicidas (15:00 a 19:30 h).
Cena (21:00 h)

Viernes 12 de abril:

5ª y 6ª sesión (9:00 a 13:00 h)
Clausura (13:00 h)

Las jornadas se realizarán en el Parque Científico y Tecnológico de la Universidad de Girona. Los traslados desde el centro de Girona hasta el Parque se realizarán en autobús fletado por la organización incluido en el precio de inscripción.

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

Datos personales

Nombre:

DNI:

Organización:

Dirección:

E-mail:

Teléfono:

FAX:

Móvil de contacto (para recogida de participantes):

Cuotas y modalidades de Inscripción

El precio de la inscripción incluye actividades sociales y traslados.

Senior socio SEM:	200 € []
Senior no socio SEM:	250 € []
Estudiante o becario socio SEM:	150 € []
Estudiante o becario no socio SEM:	200 € []

Para enviar los resúmenes

Preparar los resúmenes (WORD) según las instrucciones y enviarlos por correo electrónico **antes 28 de enero de 2013** a la siguiente dirección:

secretar.mip@intea.udg.edu

Con los resúmenes recibidos se preparará un libro de comunicaciones orales que serán distribuidas en las diferentes sesiones según temáticas afines. La reunión consistirá en presentaciones orales cortas, preferentemente por jóvenes investigadores, que cubran los diversos aspectos de la microbiología de plantas. Cada comunicación dispondrá de un tiempo máximo de 15 minutos, incluido el tiempo para el turno de preguntas (se recomienda 10 min de exposición y 5 min de discusión).

Instrucciones para la elaboración de resúmenes

Título: (Tipo de letra: Times New Roman; Tamaño: 13; Estilo: negrita y centrado)

Autores: señalando con “*” la persona que hará la presentación oral de la comunicación (Tipo de letra: Times New Roman; Tamaño 12; Estilo: negrita y centrado)

Dirección: (Tipo de letra: Times New Roman; Tamaño: 12; Estilo: cursiva y centrado)

Resumen con un máximo de 500 palabras (Tipo de letra: Times New Roman, tamaño 12. Estilo: normal y justificado). Se deberán mantener los márgenes siguientes: superior e inferior: 2,5 cm; izquierdo y derecho: 3 cm.

Modelo de resumen en la siguiente página

Control biológico de enfermedades bacterianas de filosfera de cucurbitáceas

H. Zeriouh*, D. Romero, A. de Vicente y A. Pérez-García

Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga.

E-mail: aperez@uma.es

El cultivo de las cucurbitáceas tiene gran importancia económica en España. Al igual que ocurre con la mayoría de las plantas cultivadas, estos cultivos están sometidos a diversas enfermedades que pueden causar importantes mermas en la producción. El control químico es, sin lugar a dudas, la principal herramienta de control utilizada para combatir estas enfermedades. No obstante, ante la creciente demanda de la sociedad para el desarrollo de una agricultura sostenible, el control biológico de estas enfermedades ha emergido como una estrategia alternativa aparentemente más respetuosa con el medio ambiente. En nuestro laboratorio se seleccionaron una serie de cepas de *Bacillus subtilis* por su capacidad de producción de sustancias antifúngicas y de biocontrol del oídio de las cucurbitáceas. Con el objetivo último de introducir el uso de estas cepas como agentes de control biológico en programas de control integrado de enfermedades en cucurbitáceas, en este trabajo se pretende evaluar la capacidad de biocontrol de estas cepas frente a otros patógenos aéreos de origen bacteriano de filosfera de cucurbitáceas. Para ello, estamos evaluando la capacidad de biocontrol de estas cepas de *B. subtilis* frente a las enfermedades causadas por aislados naturales o de colección de las bacterias patógenas *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora*, *Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans* y *Xanthomonas campestris* pv. *cucurbitae*, mediante un ensayo sobre hoja cortada de melón en el sistema de doble placa de Petri. Inicialmente fue necesario diseñar los correspondientes ensayos de patogenicidad y para ello, se determinaron las dosis mínimas de inóculo (DI₉₀) que producían síntomas visibles en las hojas de melón. Para las tres especies ensayadas se ha estandarizado como dosis de inóculo 10⁵ ufc. Para determinar la actividad antibacteriana de estas cepas e identificar las sustancias que producen, se están analizando filtrados libres de células mediante ensayos de inhibición del crecimiento de *X. campestris* pv. *cucurbitae*. La actividad antibacteriana de los filtrados se caracteriza por su resistencia a altas temperaturas, pH extremos y degradación proteolítica. Además, dicha actividad se mantiene tanto en las fracciones de un tamaño molecular >3 kDa como en las inferiores. Actualmente se están realizando extracciones con diferentes compuestos orgánicos para establecer la naturaleza química de la sustancia o sustancias con actividad antibacteriana. Recientemente se ha descrito que algunas bacterias del género *Bacillus* pueden interferir sobre la expresión de factores de virulencia de bacterias patógenas gram-negativas mediante la producción de lactonasa (*aiiA*), enzima que degrada N-acyl homoserina lactona (AHL), la molécula señal del sistema de regulación denominado “Quorum sensing”. Por tanto, hemos creído oportuno comprobar si nuestras cepas de *B. subtilis* producen o no lactonasa. Para ello, se ha evaluado la actividad lactonasa mediante ensayos de degradación de AHL en placas multipocillos, no observándose dicha actividad. Para comprobar la ausencia del gen *aiiA* se realizarán ensayos de PCR y de Southern blot.

El texto anterior contiene 460 palabras