



Libro de Resúmenes

XVI Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología

Málaga
17-21 de septiembre de 2012
Hotel Barceló Málaga

	DE "MARCAS DE IDENTIDAD" DE ENFERMEDADES BACTERIANAS DE PLANTAS. Pérez-Bueno, M.L., Pineda, M., Granum, E., López-Solanilla, E., Rodríguez-Palenzuela, P., Ramos, C., Barón, M.	
11:30 - 13:30	Sesión Simultánea 10: Control III Moderadores: José María Melero y Anna Bonaterra	
11:30 - 11:45	SIM-67 "PROFILE KIT" EN FRESAS: UNA NUEVA HERRAMIENTA PARA MONITORIZAR PROBLEMAS DE RESISTENCIA A FUNGICIDAS EN <i>Botrytis cinerea</i>. <u>Fernández-Ortuño, D.</u> , Grabke, A., Schnabel, G.	177
11:45 - 12:00	SIM-68 SUPERVIVENCIA DE <i>Phytophthora capsici</i> A DISTINTOS TRATAMIENTOS DE BIOSOLARIZACIÓN EN CONDICIONES CONTROLADAS DE LABORATORIO. Larregla, S., Núñez-Zofío, M., Pérez, E., Núñez-Zofío, M., Guerrero, M.M., Lacasa, C.M., Martínez, V. Ros, C. Martínez, M.A., Lacasa, A.	178
12:00 - 12:15	SIM-69 EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE INMUNOMODULACIÓN DE DIFERENTES scFv ESPECÍFICOS DE <i>Plum pox virus</i>. <u>Gil, M.</u> , Esteban, O., García J.A., Peña, L., Cambra, M.	179
12:15 - 12:30	SIM-70 INTERFERENCIA DE GENES DEL VECTOR PARA EL BLOQUEO DE LA TRANSMISIÓN DE VIRUS DE PLANTAS: ADMINISTRACIÓN DE RNAs DE DOBLE CADENA POR DIETA ARTIFICIAL. <u>Vilaplana, L.</u> , Urizama, M., Mingot, A., López-Abella, D., López-Moya, J.J.	180
12:30 - 12:45	SIM-71 RELACION ENTRE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA Y LA DISTRIBUCIÓN DE GENES BIOSINTÉTICOS DE CICLOPÉPTIDOS, EN <i>Bacillus</i> spp. AISLADOS DE PLANTAS. Mora, I., Cabrefiga, J., Montesinos, E.	181
12:45 - 13:00	SIM-72 PAPEL DE LA SURFACTINA EN LA FORMACIÓN DE BIOPELÍCULAS Y LA CAPACIDAD DE CONTROL BIOLÓGICO DE <i>Bacillus</i>. <u>Zerrouh, H.</u> , García-Gutiérrez, L., de Vicente, A., Romero, D., Pérez-García, A.	182
13:00 - 13:15	SIM-73 EL PROGRAMA DE MEJORA DEL OLIVO POR RESISTENCIA A LA VERTICILLOSIS. <u>Trapero, C.</u> , Muñoz-Díez, C., Rallo, L., López-Escudero, F.J., Barranco, D.	183

SIM-67

“PROFILE KIT” EN FRESAS: UNA NUEVA HERRAMIENTA PARA MONITORIZAR PROBLEMAS DE RESISTENCIA A FUNGICIDAS EN *Botrytis cinerea*

Fernández-Ortuño, D., Grabke, A., Schnabel, G.

Department of Entomology, Soils and Plant Sciences. Clemson University, 29634 Clemson, South Carolina, USA. E-mail: dortun@clemson.edu.

España es en la actualidad el primer país del mundo exportador de fresas y el segundo en producción, sólo por detrás de Estados Unidos. Una de las enfermedades más comunes que afecta a este cultivo es la podredumbre gris causada por el hongo *Botrytis cinerea*. Este patógeno es capaz de afectar el 95% de los frutos 48 horas después de ser cosechados. La principal estrategia para controlar esta enfermedad es a través del uso de diferentes clases de fungicidas. Sin embargo, *B. cinerea* está catalogado como un hongo con alto riesgo para desarrollar resistencias a fungicidas al poco tiempo de ser registrados para su uso. Este hecho ha sido ampliamente confirmado en nuestro laboratorio, donde 217 aislados de *B. cinerea*, tomados desde 11 plantaciones comerciales de fresa en Carolina del Norte y del Sur (USA), han sido estudiados mediante ensayos *in vitro* de sensibilidad a 7 clases de fungicidas registrados para controlar esta enfermedad en el sureste de Estados Unidos. Más del 60% de los aislados estudiados mostraron resistencia a boscalida, piraclostrobina y/o metil tiofanato. Moderados niveles de resistencia fueron observados para ciprodinil (>40%) y fenhexamida (<20%); cuando ninguno de los aislados fue resistente a fludioxonil o iprodiona. La resistencia a boscalina, fenhexamida, piraclostrobina y metil tiofanato fue siempre correlacionada con mutaciones puntuales en los correspondientes genes dianas (*sdhB*, *erg27*, *cytb* y β -*tubulina*). Este escenario confirma la absoluta ineficacia de ciertas clases de fungicidas en el control de la podredumbre gris y justifica la implementación de programas de monitorización de resistencia a fungicidas en *B. cinerea*. En la Universidad de Clemson hemos desarrollado “Profile kit”, un sistema para conocer *in vivo* y en menos de 72 horas, a través del uso de placas de 24 pocillos con medio agarizado que incluyen diversas clases de fungicidas, si en una determinada plantación de fresas existen problemas de resistencia a ciertos compuestos químicos. Dando, a través de una aplicación web, recomendaciones al agricultor, que directamente conocerá la problemática y alternativas químicas para su plantación. Mediante este programa se pretende reducir el riesgo de resistencia a fungicidas en *B. cinerea*, optimizando y extendiendo la efectividad de aquellos fungicidas registrados para el control de la podredumbre gris en fresas tanto en Estados Unidos, como en España.