

**RELACIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO OFERTADOS PARA EL
Grado de Biotecnología**

Curso 2014-15

DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA-BIOLOGÍA VEGETAL		
Título	Tutor	Centro
Adaptación a huésped y evolución de la virulencia en organismos fitopatógenos.	D ^a M ^a Soledad Sacristán Benayas	CBGP
Análisis de la variabilidad de virus que infectan hongos o micovirus asociados con <i>Botrytis cinerea</i>	D ^a M ^a Ángeles Ayllón Talavera	CBGP
Análisis de la variabilidad genética de virus fitopatógenos.	D. Fernando García-Arenal Rodríguez D ^a Aurora Fraile Pérez	CBGP
Análisis genómico de bacterias endosimbióticas de leguminosas.	D. Tomás Ruíz Argüeso D. Juan Imperial Ródenas	CBGP
Análisis molecular de variabilidad de los transportes iónicos de levaduras silvestres.	D ^a Rosario Haro Hidalgo D ^a María Antonia Bañuelos Bernabé	CBGP
Análisis y mejora de la simbiosis <i>Rhizobium</i> -leguminosa.	D. Tomás Ruíz Argüeso D. José Manuel Palacios Alberti	CBGP
Aplicación de técnicas bioquímicas y moleculares a la caracterización y conservación de recursos fitogenéticos de interés potencial de la tribu " <i>Brassicaceae</i> "	D. Juan Pedro Martín Clemente D ^a M ^a Dolores Sánchez Yélamo	E.T.S.I. Agrónomos
Aplicaciones de la bioinformática al estudio de la patogénesis bacteriana en plantas.	D. Pablo Rodríguez Palenzuela D ^a Emilia López Solanilla	CBGP
Biología Molecular de la Patogénesis Bacteriana en plantas de interés agrícola.	D. Pablo Rodríguez Palenzuela D ^a Emilia López Solanilla	CBGP
Bioquímica de la fijación biológica de nitrógeno.	D. Luis Manuel Rubio Herrero	CBGP
Biosíntesis de la auxina en plantas: Caracterización del papel de la enzima en AMI1 en la red biosintética.	D. Stephan Pollmann	CBGP
Caracterización de germoplasma silvestre en el complejo <i>Triticum-Aegilops</i> .	D ^a Marta Rodríguez- Quijano D ^a Elena Benavente Bárzana	ETSIA
Caracterización de la actividad inmunológica de mediadores lipídicos transportados por alérgenos.	D ^a Araceli Díaz Perales	CBGP
Caracterización de nuevos sistemas simbióticos	D. Tomás Ruíz Argüeso	CBGP

<i>Lupinus-Bradyrhizobium.</i>	D. Luis Rey Navarro	
Caracterización del sistema <i>A. thaliana</i> y sus endofitos naturales.	D ^a Soledad Sacristán Benayas	CBGP
Caracterización fisiológica y molecular de transportadores de sodio y potasio de hongos asociados con plantas.	D ^a Begoña Benito Casado	CBGP
Caracterización fisiológica y molecular del papel de indole-3-acetamida en la maduración de semillas	D. Stephan Pollmann	CBGP
Dinámica de poblaciones de virus fitopatógenos y sus vectores.	D. Fernando García-Arenal Rodríguez D ^a Aurora Fraile Pérez	CBGP
Estabilidad genética en tejidos vegetales crioconservados	D ^a M ^a Carmen Martín Fernández	E.T.S.I. Agrónomos
Estudio de la interacción micovirus-Botrytis cinerea-planta.	D ^a M ^a Ángeles Ayllón Talavera	CBGP
Estudio de la señalización mediada por hormonas (giberelinas) y su papel en el control de la germinación de las semillas y la resistencia al estrés de las plantas	D. Luís Oñate Sánchez	CBGP
Estudio de las interacciones planta-araña roja.	D ^a Isabel Díaz Rodríguez D. Manuel Martínez Muñoz	CBGP
Generación de plantas “sensoras” de productos agrobiológicos que mejoren el potencial germinativo de las semillas y otros caracteres de interés agronómico	D. Luis Oñate Sánchez	CBGP
Genómica funcional de hongos necrótrofos patógenos de plantas	D. Antonio Molina Fernández	CBGP
Genómica y caracterización molecular de genes implicados en la síntesis de alcaloides en la adormidera.	D. Juan Orellana Saavedra	ETSIA
Identificación de factores genéticos que hacen que una célula sea una célula madre	D. Miguel Moreno Risueño	CBGP
Ingeniería genética de la fijación de nitrógeno en eucariotas	D. Luis Manuel Rubio Herrero	CBGP
Inmunidad innata vegetal y resistencia a hongos necrótrofos.	D. Antonio Molina Fernández D ^a Lucía Jordá Miró	CBGP
Interacción enzima-inhibidor (cistatina-cisteín proteasa): su papel fisiológico en la planta.	D ^a Isabel Díaz Rodríguez D. Manuel Martínez Muñoz	CBGP
Intercambio de micronutrientes en la interacción planta microorganismo	D. Manuel González Guerrero	CBGP
La resistencia genética en el control de virus fitopatógenos.	D. Fernando García-Arenal Rodríguez D ^a Aurora Fraile Pérez	CBGP

La tolerancia como mecanismo de defensa de las plantas a los virus.	D. Fernando García-Arenal Rodríguez D ^a Aurora Fraile Pérez	CBGP
Mecanismos de evolución de virus que llevan a la superación de la resistencia de las plantas.	D. Fernando García-Arenal Rodríguez D ^a Aurora Fraile Pérez	CBGP
Mecanismos de patogenicidad en el hongo de la piricularia del arroz	D ^a Ane Sesma Galárraga	CBGP
Multiplicación <i>in vitro</i> de clones selectos de <i>Paulownia</i> para producción de biomasa	D. César Pérez Ruiz	ETSI Agrónomos
Multiplicación y estudio de la variabilidad genética de material vegetal	D ^a M ^a Carmen Martín Fernández D. Juan Bautista Martínez Laborde	ETSI Agrónomos
Papel de las mananases, y su regulación, en la remodelación de la pared celular durante la germinación de semillas de cebada y <i>Brachypodium</i>	D ^a Pilar Carbonero Zalduegui D ^a Raquel Iglesias Fernández	CBGP
Papel de las plantas silvestres en la epidemiología de las virosis de los cultivos.	D. Fernando García-Arenal Rodríguez D ^a Aurora Fraile Pérez	CBGP
Papel de péptidos NCR en la simbiosis <i>Rhizbium-leguminosa</i>	D. Jose Manuel Palacios Alberti	CBGP
Papel fisiológico de las cisteín-proteasas de cebada en respuesta a estreses bióticos-abióticos.	D ^a Isabel Díaz Rodríguez D. Manuel Martínez Muñoz	CBGP
Proteínas de endospermo de cereales y su relación con la calidad	D. José Francisco Vázquez Muñiz D ^a Marta Rodríguez de Quijano Urquiaga	ETSIA
Puesta a punto de un sistema genético para la identificación de redes transcripcionales asociadas al factor de transcripción RAVI en <i>Populus</i> .	D. Mariano Manuel Perales Null D ^a Isabel Allona Alberich	CBGP
Regulación de la expresión génica durante el desarrollo y germinación de semillas: Filogenómica y factores transcripcionales.	D ^a Pilar Carbonero Zalduegui D ^a Raquel Iglesias Fernández	CBGP
Regulación de la expresión génica en respuesta a estreses bióticos y abióticos en arroz.	D ^a Ane Sesma Galarraga	CBGP
Regulación de la producción de especies reactivas de oxígeno en respuesta a patógenos.	D. Miguel Ángel Torres Lacruz D. Antonio Molina Fernández	CBGP
Remodelación de la pared celular vegetal para la mejora de la resistencia a patógenos y la producción de bioenergía	D. Antonio Molina Fernández D ^a Lucía Jordá Miró	CBGP

Respuestas de defensa de la planta frente a ácaros-plaga	D ^a Isabel Díaz Rodríguez D. Manuel Martínez Muñoz	CBGP
Sistemas de translocación de proteínas a través de membranas en bacterias endosimbióticas de las leguminosas.	D. Luis Rey Navarro	CBGP
DPTO. SISTEMAS Y RECURSOS NATURALES		
Regulación de la traducción proteica en respuesta a elicitors de defensa vegetal.	D ^a Marta Berrocal Lobo	CBGP
Estudio in silico de interacciones proteína-ligando en la unión de metabolitos secundarios de plantas a proteínas alergénicas	D. Luís Fernández Pacios	ETSIMontes
Influencia de la nutrición nitrogenada en la formación de proteínas de tolerancia a estrés: efecto sobre la resistencia al frío	D. Juan A. Oliet Palá	ETSIMontes
Comprobación de hipótesis evolutivas en pino canario (<i>Pinus canariensis</i> Chr. Sm. Ex DC in Buch) mediante análisis filogenéticos	D. Unai López de Heredia Larrea	ETSIMontes
DPTO. INGENIERÍA AGROFORESTAL		
La influencia de campos magnéticos estacionarios de intensidades comprendidas entre 100 y 300 mT en la germinación de semillas y primeras etapas del crecimiento de plántulas.	D ^a Mercedes Flórez García D ^a Elvira Raimunda Martínez Ramírez	ETSIA
CENTROS EXTERNOS A LA UPM		
Diagnóstico Molecular en Cáncer	Luis Lombardia	Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)
Inmunología Médica	María Yañez-Mo	Hospital de la Princesa
Inmunología Médica	María Navarro	Hospital de la Princesa
Inmunología Médica	Julián Aragonés	Hospital de la Princesa
Mecanismos Celulares/Moleculares Enfermedades Inflamatorias Crónicas	José Luis Pablos / Gabriel Criado	HOSPITAL 12 DE OCTUBRE
Estudio genético de enfermedades metabólicas: Porfirias, Hemocromatosis y, Anemias	M ^a José Morán Jiménez / Manuel Méndez Alba	HOSPITAL 12 DE OCTUBRE
Vacunas frente a enfermedades emergentes	Mariano Esteban	Centro Nacional de

		Biología (CNB)
Análisis de mutantes de la proteína de la cápsida de un virus dsRNA	José R. Castón	Centro Nacional de Biología (CNB)