

## OFERTAS PARA TFM CURSO 2023-2024

- 1\_ Señalización planta-bacteria durante el proceso de infección/Plant-bacteria signalling during the infection process.** Directora: Emilia Lopez Solanilla. Centro CBGP
- 2\_ Análisis de los mecanismos moleculares implicados en la búsqueda de nutrientes en la raíz de las plantas.** Director: Joaquin Medina. Centro CBGP
- 3\_ Biotecnología aplicada a los nuevos retos medioambientales relacionados con el cambio climático.** Directores: Daniel Conde y Mariano Perales. Centro CBGP
- 4\_ Caracterización celular y molecular de la interacción entre Arabidopsis y un hongo endófito que promueve el crecimiento del sistema radicular.** Directores: Juan Carlos del Pozo y Javier Cabrera. Centro CBGP
- 5\_ Desarrollo de negocio en el sector de la producción vegetal vía I+D+i agrobiotecnológica (Academia-Industria-Administración).** Director: Gonzaga Ruiz de Gauna Gutierrez. Centro BIOVEGEN
- 6\_ Estudio de la regulación transcripcional de una E3-ligasa clave en la respuesta a estreses ambientales en plantas.** Directores: Luis Oñate y Monica Pernas. Centro CBGP
- 7\_ Diseño de perturbaciones en interacciones moleculares de proteínas que controlan una nueva ruta de respuestas a estrés en plantas.** Director: Luis Oñate. Centro CBGP
- 8\_ Evaluación del uso de compuestos antioxidantes como bioestimulantes del sistema radicular frente al estrés ambiental.** Directores: Ana Paez y Miguel Angel Moreno Risueño. Centro CBGP
- 9\_ Production and purification of Mo-nitrogenase in *Escherichia coli*.** Director: Stephan Buren. Centro CBGP
- 10\_ Caracterización de cobre-proteínas putativas en los nódulos de *Medicago truncatula*.** Director: Manuel Gonzalez Guerrero. Centro CBGP
- 11\_ Caracterización molecular de factores que regulan la terminación de la transcripción en plantas: un enfoque en la regulación mediada por la cromatina.** Directores: Eduardo Bonmatí y Pedro Crevillen. Centro CBGP
- 12\_ Caracterización de genes de virulencia en hongos patógenos de plantas.** Directora: Andrea Sanchez Vallet. Centro CBGP
- 13\_ Identificación y caracterización de hongos endófitos y sus extractos que potencien el crecimiento de las plantas.** Directora: Soledad Sacristan. Centro TRADECORP(CBGP)
- 14\_ Importancia de una nanopistola molecular (T6SS) de rizobios en simbiosis con leguminosas y en la rizosfera.** Director: Luis Rey. Centro CBGP
- 15\_ Interacciones Moleculares Planta-Fitófago.** Directora: Estrella Santamaria. Centro CBGP
- 16\_ La familia génica de las endo-beta mananasas en *Chenopodium quinoa* (quinoa) y su función durante la germinación de las semillas.** Directora: Raquel Iglesias. Centro CBGP
- 17\_ Construcción y caracterización de un clon infeccioso de un micovirus en hongos.** Directores: Esther Novo y Mar Castellano. Centro CBGP
- 18\_ Construcción y caracterización de un clon infeccioso de un micovirus en hongos.** Directora: Maria Angeles Ayllon. Centro CBGP

- 19\_ Crioconservación de cultivos embriogénicos de *Pinus pinaster*.** Directora: M. Elena González Benito. Centro ETSIAAB (UPM)
- 20\_ Caracterización de los cambios en el reloj interno del tomate acontecidos durante la domesticación.** Directores: Felix Rivas y JM. Gimenez Rodriguez. Centro CBGP
- 21\_ Generación de “plantas bio-factoría” para la producción sostenible de compuestos de alto valor.** Director: Eduardo Gonzalez Grandio. Centro CNB
- 22\_ Estrategias de conservación de cultivos *in vitro* de ajo.** Directora: Carmen Martín Fernández. Centro ETSIAAB (UPM)
- 23\_ Poblaciones segregantes como herramienta para caracterizar el control genético de la calidad panadera en *Triticum aestivum*.** Directora: Laura Pascual. Centro ETSIAAB (UPM)
- 24\_ Estudio del papel de HSP90 en la regulación de la traducción en plantas.** Directora: Marta Perez Alonso y Mar Castellano. Centro CBGP
- 25\_ Promoción del crecimiento de plantas en suelos afectados por metales pesados mediante endófitos radiculares bacterianos.** Director: Jesus Vicente Carbajosa. Centro CBGP
- 26\_ Study of the regulatory modules of *BRANCHED1*, a central integrator of the control of shoot branching patterns in plants.** Directora: Pilar Cubas. Centro CNB
- 27\_ Producción de nanopartículas del virus del mosaico del nabo (TuMV) funcionalizadas para aplicaciones biotecnológicas.** Director: Fernando Ponz. Centro CBGP
- 28\_ Análisis de la comunicación entre el cloroplasto y la mitocondria en plantas en situaciones de estrés y su papel durante la adaptación al estrés desde un punto de vista evolutivo.** Director: Pablo Pulido. Centro CNB
- 29\_ Determinación del efecto del parasitismo en la estructura genética de un baculovirus.** Directora: Pilar Medina. Centro ETSIAAB (UPM)