



I2Tech- **CAMPUS MONTEGANCEDO**
Universidad Politécnica de Madrid

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA Y GENÓMICA DE PLANTAS



POLITÉCNICA
"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL



El Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas es un centro mixto de investigación en los campos de la biotecnología y la genómica relacionadas con las plantas y sus microorganismos asociados, puesto en marcha en 2006, tras la firma de un convenio entre la UPM y el INIA.

Está estructurado actualmente en 20 grupos de investigación y lleva a cabo su actividad con la doble finalidad de contribuir al desarrollo sostenible de los sectores agrícola, forestal, medioambiental y alimentario a través de la Bio-Economía basada en el Conocimiento (KBBE), y de aumentar la competitividad de la investigación y producción en estas áreas.

La investigación en el CBGP, organizada en tres grandes áreas, se centra en aspectos básicos de la biología de las plantas y de los organismos que interaccionan con ellas, y que están directamente relacionados con la producción vegetal y su calidad.

Empresas e
Instituciones
colaboradoras
con el CBGP

El CBGP colabora en actividades conjuntas de la I+D con más de 80 socios en todo el mundo, que incluyen:

UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS Y EXTRANJERAS

CENTROS DE INVESTIGACIÓN

EMPRESAS PRIVADAS

ENTIDADES PÚBLICAS Y FUNDACIONES



Datos de contacto

CBGP

Universidad Politécnica de Madrid
Campus de Montegancedo
Autopista M-40, km. 38
28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid (España)
Telf: +34 91 336 4539
Fax: +34 91 715 7721
contacto.cbgp@upm.es
www.cbgp.upm.es





GENÉTICA Y DESARROLLO DE PLANTAS

Dormancia invernal y aclimatación al frío en plantas leñosas

Análisis de la variación natural en la genómica funcional de plantas

Biotecnología y genómica de semillas

Bases Moleculares de la Alergenicidad y Reactividad Cruzada de Alimentos de Origen Vegetal

Control genético de la floración

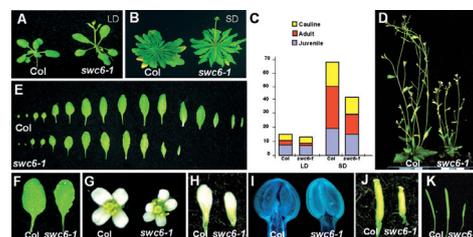
Desarrollo de las células madre: de plantas modelo a cereales

Transición de fases en el desarrollo vegetal

Redes reguladoras fitohormonales

Regulación del desarrollo de raíces laterales

Redes reguladoras en semillas: Integración de desarrollo, metabolismo y condiciones ambientales



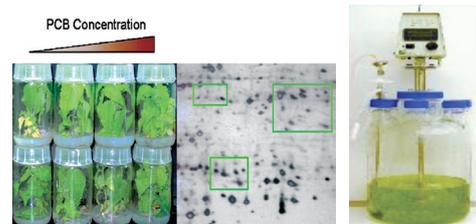
INTERACCIONES DE LAS PLANTAS CON EL MEDIO FÍSICO

Regulación de la traducción en condiciones de estrés abiótico en plantas

Biofísica de plantas

Biotecnología Forestal

Homeostasis iónica y tolerancia a salinidad en plantas



INTERACCIONES DE LAS PLANTAS CON OTROS ORGANISMOS

Interacciones moleculares planta-fitófago

Interacción y co-evolución planta-virus

Genómica y Biotecnología de Bacterias Diazotróficas Asociadas con Plantas (GeBioPAD)

Inmunidad innata en plantas y resistencia a hongos necrótrofos

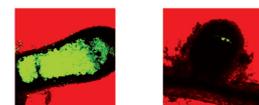
Asociaciones de bacterias simbióticas con plantas

Biotecnología de virus de plantas

Bacterias fitopatógenas

Bioquímica de la fijación de nitrógeno

Mecanismos reguladores de la patogénesis fúngica en la interacción magnaporthe oryzae-arroz



DC3000(avrRpt2)

