



DOCTORATS
INDUSTRIALS

EL PLA DE
DOCTORATS
INDUSTRIALS

PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL EXPEDIENT 2015 DI 042

DADES DE L'EMPRESA I DE L'ENTORN ACADÈMIC

Títol del projecte

Desarrollo de tratamientos de semillas para la protección de cultivos..

Empresa

Semillas Fitó, S.A.U

Responsable de l'empresa

Juan Jesús Narváez Reinaldo

Universitat o Centre de Recerca

Universitat de Barcelona

Director/a de tesi

María Isabel Trillas Gay

Treballador/a de l'empresa i doctorand/a

Virginia Estévez Geffriaud

BREU DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE DE RECERCA

INTRODUCCIÓN

Periódicamente los medios de comunicación reflejan cuantiosas pérdidas económicas en el sector agrícola, como consecuencia de las inclemencias del tiempo y la afección de plagas. Para hacer frente a las variabilidades climáticas se han desarrollado diferentes estrategias de protección: aplicación de fitosanitarios sobre el vegetal y/o semilla para su protección frente a diversos patógenos, el cultivo bajo plástico para hacer frente a las fuertes lluvias, sistemas de riego por aspersores que mitigan los daños ocasionados por los descensos bruscos de temperatura o los tradicionales sistemas de riego por goteo, para evitar daños en los vegetales como consecuencia de sequías prolongadas. Sin embargo, estas medidas llevan aparejadas un importante desembolso económico por parte del agricultor. Como medida alternativa o complementaria a estas, la adición de principios activos de naturaleza bioestimulante (tales como microbios bioprotectores, nutrientes, aminoácidos, elicitores vegetales, etc) en los tradicionales tratamientos de semillas, facilitan una correcta implantación de las plántulas vegetales tras la germinación (momento de máxima vulnerabilidad).

OBJETIVOS

1-Identificación, caracterización y selección de principios activos bioestimulantes y bioprotectores.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Coneixement
Secretaria d'Universitats i Recerca



Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca

2- Desarrollo de un protocolo de tratamiento de semillas que asegure el correcto suministro de los compuestos seleccionados.

3- Validación del sistema desarrollado a escala de semillero, invernadero y/o campo.

Para conseguir estos objetivos consideramos las siguientes fases de actuación:

A- Caracterización bioquímica de los principios activos seleccionados.

B- Desarrollo de protocolos de laboratorio para identificar la efectividad de los mismos como bioprotectores frente a patógenos del suelo y estreses abióticos.

C- Desarrollo de protocolos de tratamiento de semillas (por técnicas de film coating, encrusting y/o pelleting) que garanticen la distribución de los principios activos sobre las semillas.

D- Monitorización de ensayos con agricultores profesionales para validar la eficacia de los tratamientos desarrollados.