



DOCTORATS
INDUSTRIALS

EL PLA DE
DOCTORATS
INDUSTRIALS

PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL EXPEDIENT 2015 DI 053

DADES DE L'EMPRESA I DE L'ENTORN ACADÈMIC

Títol del projecte

Estudi i generació de noves varietats d'arròs del Delta de l'Ebre resistents a fongs per reduir l'ús de fungicides i millorar la competitivitat del sector català

Empresa

Cámara Arrossera del Montsià i Secció de Crèdit SCCL

Responsable de l'empresa

Roser Llaó Garcia

Universitat o Centre de Recerca

Universitat de Barcelona

Director/a de tesi

Salvador Nogués Mestres

Treballador/a de l'empresa i doctorand/a

Eduardo Ramos De Fuentes

BREU DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE DE RECERCA

Al Delta de l'Ebre, les malalties provocades per fongs a l'arròs generen pèrdues de fins al 50% de la collita [1] y a Valencia aquest any 2015 estimen les pèrdues de un 15%, més de 5 milions d'euros [2]. Això, lligat a l'augment dels costos de producció per l'ús de fungicides, suposa un greuge en la competitivitat del sector arrossaire català.

Aquests patògens són importants al Delta per les característiques del clima local (alta humitat i temperatura), cosa que els fa difícils de controlar i que cada any la seva incidència i severitat sigui superior, ja que una infecció serveix com inòcul per la campanya següent. Actualment les estratègies per combatre'ls es basen en l'ús de fungicides, varietats resistents i les pràctiques culturals [1]. Tot i això, la utilització continuada dels mateixos fungicides i de varietats resistents de manera específica han propiciat l'aparició de soques resistents als fungicides o que superen els mecanismes de resistència del cultiu.

La Cámara Arrossera del Montsià és una cooperativa arrossera que distribueix arròs elaborat amb D.O. "Arroz del Delta del Ebro" però que a més desenvolupa i distribueix llavor certificada d'alta qualitat. Per tal de modernitzar l'obtenció de noves varietats i continuar com la principal cooperativa agrícola del Delta referma la col·laboració amb la Universitat de Barcelona en un projecte de millora de varietats assistida per marcadors moleculars.



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



Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca



EL PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS

Aquest projecte es dirigeix en dues línies, per una banda buscar i analitzar alels de resistència a fongs en arròs i per un altra banda, aplicar aquest coneixement en la millora de varietats d'arròs del Delta de l'Ebre, introgressant diferents alels de resistència específica i basal mitjançant el creuament de varietats catalanes de interès agronòmic amb varietats resistents a fongs d'arreu del món. D'aquesta manera s'espera obtenir varietats d'arròs mediterrànies amb una resistència a fongs permanent o a llarg termini.

[1]. Dossier Tècnic. Núm. 12 "Nuevos Avances en el cultivo del arroz" Mayo de 2006.

[2]. 20minutos (<http://www.20minutos.es/noticia/2545514/0/>).