



# DEAB

Departament Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia

Memòria d'activitats  
Curs acadèmic 2014-2015

DEAB

UPC

## ÍNDEX

Presentació .....	3
Òrgans de Govern .....	4
Pressupost.....	5
Personal .....	6
Docència .....	7
Doctorat .....	8
Recerca .....	9
Producció científica .....	11
Projecció externa .....	12
Annexos .....	13

DEAB

UPC

## Presentació

Durant aquest curs acadèmic s'han produït novetats significatives en la majoria de les activitats que du a terme el DEAB. En docència hem començat a impartir classes en el Grau de Ciències culinàries i gastronòmiques i al màster KET4FOOD+ BIO. En recerca, destaca la creació de les comunitats RIS3CAT d'Alimentació, en la que participem com a investigadors, i la de Tecnologies de la Producció Agroalimentària, que co-liderem amb la UdL, i esperem participar també com a investigadors dels projectes proposats i liderats per empreses del sector.

Pel que fa a la captació de recursos i la producció científica, els indicadors es mantenen semblants al curs anterior, fet destacable, ja que abandonem la tendència a la baixa registrada en els darrers cursos.

La dotació pressupostària del DEAB ha millorat lleugerament a partir de l'aplicació dels nous indicadors. Esperem anar millorant-los per aconseguir un pressupost que permeti dotar-nos de les eines per millorar la nostra activitat acadèmica.

Per últim, en nom dels meus companys d'Equip Directiu i en el meu propi, us agraïm la vostra implicació, esforç i dedicació i us encoratgem a continuar per millorar dia a dia i per aconseguir els recursos necessaris que ens permeti desenvolupar la nostra activitat investigadora per situar-nos en el mapa de la recerca a Catalunya com a referents.

El DEAB som tots i tots fem DEAB.

*Francesc Xavier Sorribas  
Director*

DEAB

UPC

## Òrgans de Govern

Els Òrgans de Govern del DEAB són els següents:

**Òrgans col·legiats:** Els formen el Consell de Departament i la Junta de Departament.

*El Consell de departament, està format per:*

- Membres nats: director, sotsdirectors, secretari, cap d'administració i PDI doctor adscrit o vinculat al DEAB (PDIA i PDIB3).
- Membres electes: Representants del PAS, dels estudiants que reben ensenyaments del departament, del col·lectiu dels PDIB2, PDIB1 i PDIB4.

*La Junta de departament, està format per:*

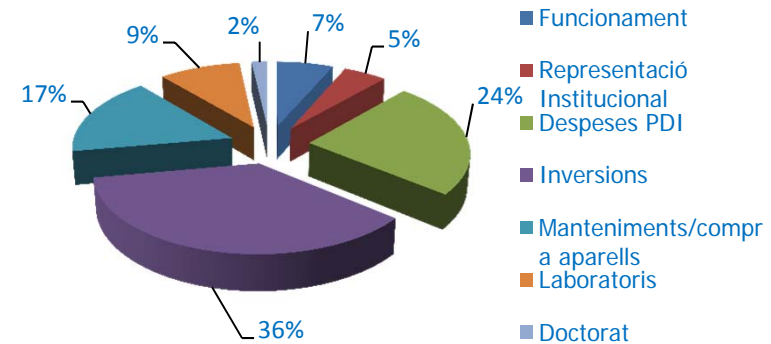
- Membres nats: director, sotsdirectors, secretari, cap d'administració, l'estudiant/a i el PDIB2 membres del Consell.
- Membres electes: representants del PDI doctor (PDIA i PDIB3), del PAS i del col·lectiu dels PDIB1 i PDIB4.

**Òrgans unipersonals:** són el director, el/la secretaria acadèmic/a i la subdirectora

## Pressupost

La dotació pressupostària per l'any 2015 ha estat de 11.025,00 €. Aquest any s'ha vist augmentada pel canvi d'indicadors per assignar la dotació a les unitats.

Distribució del pressupost 2015, segons Acord de la sessió ordinària del Consell de Departament del 16 de març de 2015.



### *Compte departamental:*

D'acord amb el PDI que va fer aportacions voluntàries al compte departamental, s'han adquirit els següents equipaments:

- Un switch, 3.905,85 €
- Una balança analítica, 808,50 €
- Una centrifuga, 3.974,04 €
- Prestatgeries pel congelador, 2.361,02 €.

A partir de l'Acord del Consell de Departament del mes de juny de 2014 l'aportació serà del 2% al DEAB provinent de convenis, acords, encàrrecs, etc. gestionats pel CTT sense cap llindar mínim. Les inversions futures seran aprovades pel Consell.

El curs 2014-2015, el personal del DEAB el conformen 53 PDI i 11 PAS (*veure Annex 1*):

**PDI Doctor:** 39

\* 2 CU; 1 CU-LAB; 7 TU; 9 CEU; 8 Agregats; 2 Agregats interins; 6 Col·laboradors, 2 Associats i 2 Investigador per projecte.

**PDI no Doctor:** 14

\* 9 Col·laboradors; 1 Becari recerca UPC; 4 Associat

**PAS:** 11

- \* administració: 2
- \* tècniques de laboratori: 2
- \* contractats per projectes: 6
- \* becaris: 1

Durant aquest curs acadèmic 2014-2015, 3 professors es van acreditar com Agregats, canviant la seva figura contractual: Zein Kallas, Ingrid Masaló i Roser Romero.

**L'equip directiu** del departament està format per:

*El director:* Francesc Xavier Sorribas Royo

*La secretària acadèmica:* Lydia Serrano Porta

*La sotsdirectora de recerca i infraestructures:* Montserrat Pujolà Cunill

*El coordinador Programa de Doctorat:* Francesc Sepulcre Sánchez

*La Responsable d'administració:* Pilar Castellana Rosell

*L'administrativa:* Montserrat Mariné

### Centres docents i titulacions en els quals impartim docència.

#### *Escoles de la UPC:*

- ESAB, Escola Superior d'Agricultura de Barcelona:
  - Graus: Enginyeria agrícola, Enginyeria agroambiental i del paisatge, Enginyeria alimentària, Enginyeria de sistemes biològics, Ciències culinàries i gastronòmiques.
  - Màster: Aqüicultura, KET4Food + Bio, Màster Europeu de polítiques agràries, alimentàries i mediambientals.
- EETAC, Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels:
  - Grau d'Enginyeria de sistemes aeroespacial.
  - Doble grau d'enginyeria de sistemes aeroespacials i enginyeria de sistemes de telecomunicació
- EUETIB, Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona:
  - Grau d'Enginyeria biomèdica.
- ETSAB, Escola Superior d'Arquitectura de Barcelona:
  - Màster en Paisatgisme
- ETSECCPB, Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona :
  - Màster en Enginyeria ambiental
- ISUPC, Institut Universitari de Recerca en Ciències i Tecnologies de la Sostenibilitat:
  - Màster en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat

#### *En altres universitats:*

- COMAV-UPV, Institut Universitari de Conservació i Millora de l'Agrodiversitat Valenciana:
  - Màster en Millora Genètica Vegetal
- ETSEA-UdL, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària:
  - Màster en Protecció Integrada de cultius

El DEAB coordina i gestiona el Programa de doctorat *Tecnologia agroalimentària i biotecnologia*.

Els màsters vinculats al Programa de Doctorat són:

- Màster en Aqüicultura, coordinat per la UB
- Màster en Millora genètica vegetal, coordinat per UPV

En el Programa de Doctorat, aquest curs hi ha hagut 33 estudiants matriculats, dels quals 6 són de nou ingrés. 11 dels estudiants matriculats gaudeixen de les beques: 1 FP, 1 FPI(MICINN), 4 beques recerca UPC, 2 CSC, 3 CONACYT.

El darrer curs es van llegir 6 tesis doctorals, 1 Proposta de Tesi i 2 Plans de recerca (*Veure Annex 2*)

El DEAB participa en el Programa de Doctorat interdepartamental *Enginyeria Ambiental*, verificat el 2012 i amb Menció d'Excel·lència MEE2011-0335.

La titulació vinculada al programa és:

- Màster en Enginyeria ambiental: el curs 2012/2013 es van llegir 9 tesis doctorals. (*Veure Annex 2*)



DEAB

UPC

## Recerca (1)

La recerca del departament s'organitza entorn els grups de recerca reconeguts per la Generalitat (SGR 2014-2016) i els grups UPC. El reconeixement per part de la Generalitat dels nous grups de recerca ha comportat canvis en els grups UPC reconeguts fins el moment. Els grups de recerca actuals dirigits i/o participats per PDI del DEAB són:

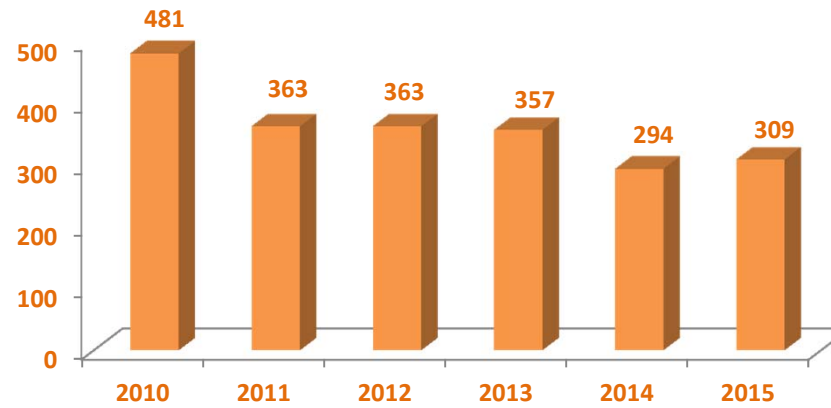
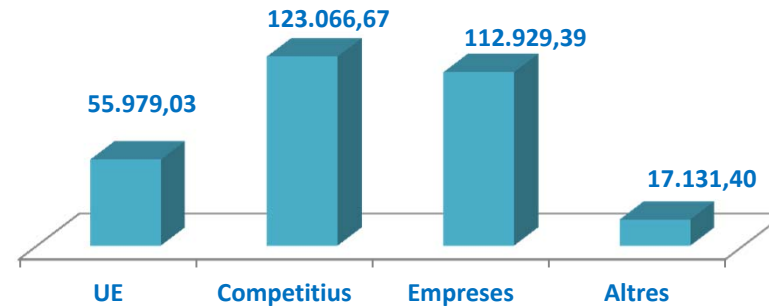
- 2014 SGR 528: Agricultura sostenible i qualitat dels aliments (ASQUAS)
- 2014 SGR 1552: Grup de recerca en enginyeria agro-ambiental (GREAA; UPC-IRTA)
- 2014 SGR 397: Patologia vegetal (PV; IRTA-UPC)
- 2014 SGR 1093: Biologia Computacional i sistemes complexos (BIOCOMSC)
- 2014 SGR 982: Tecnologia tèxtil (TECTEX)
- 2014 SGR 388: Centre de recerca en economia i desenvolupament agroalimentari (CREDA)
- 2014 SGR 962: Fundació Miquel Agustí (FMA)
- 2014 SGR 8: Malherbologia i ecologia vegetal (UdL)
- Grup UPC: Sistemes de producció aquícola (SPAq)
- Centre Específic de Recerca: Biologia molecular (CEBIM)
- Grups UPC: Centre de recerca en seguretat i control alimentari (CRESCA)

DEAB

UPC

## Recerca (2)

El total de fons aconseguits pel PDI del DEAB el curs 2014-2015 ha estat de 309.106,49 € (veure Annex 3)

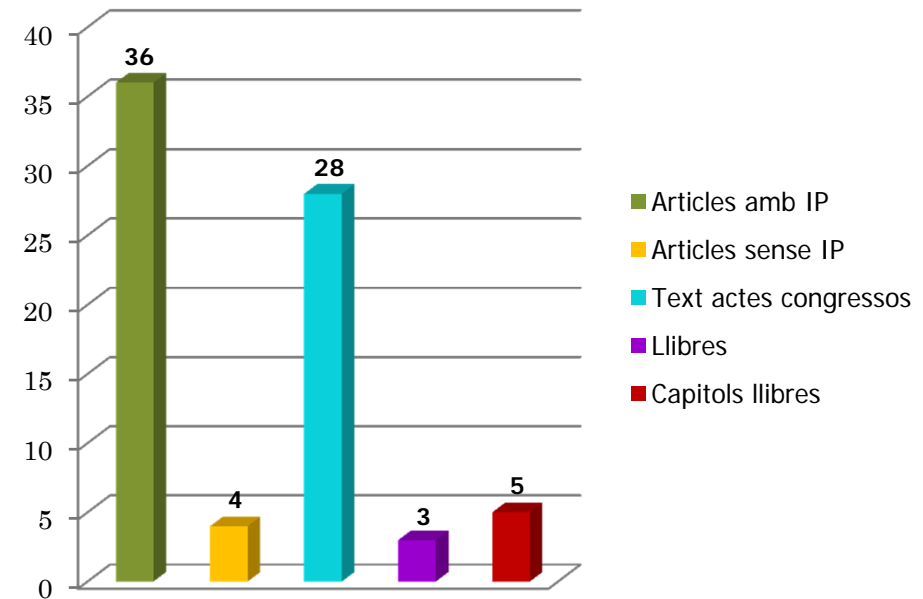


Evolució d'ingressos per projectes i convenis (€ x 10³)

## Producció científica

El curs 2014-2015 el PDI del Departament ha publicat (*Veure Annex 4*):

- ❖ 40 articles en revistes,  
36 d'elles amb índex d'impacte (IP).
- ❖ 28 text en actes de congressos:  
13 nacionals i 9 internacionals
- ❖ 3 llibres
- ❖ 5 capítols de llibres



A més, hem participat en 2 comitès científics i/o organitzatius de reunions científiques i hem realitzat 18 presentacions de treballs en cursos i seminaris diversos (*Veure Annex 4*).

DEAB

UPC

## Projecció externa

La participació en la difusió de la nostra activitat, tant en Jornades tècniques com en mitjans de comunicació, ha estat la següent (*veure Annex 5*):

***a) Mitjans de comunicació:***

- ❖ Premsa escrita: 2
- ❖ Radio: 2
- ❖ Jornades tècniques: 4

DEAB

UPC

Annex 1. Personal .....	14
Annex 2. Doctorat .....	15
Annex 3. Recerca .....	16
Annex 4. Producció científica.....	18
Annex 5. Projecció externa.....	25


 DEAB


 UPC

## Annex 1. Personal

### DEAB. PDI curs 2013-2014

Temps Complet							
CU	CU-LAB	TU	CEU	AGREGAT	COL-LABORADOR	BECA RECERCA	INVESTIGADOR
2	1	7	9	10	13	UPC	2
Flotats, Xavier	Gil, José Ma.	Alfranca, Oscar	Almirall, Antonio	Achaerandio, Isabel	Balanya, Teresa	Llop, Jordi	Gallart, Montse
Majó, Joan		Comas, Jordi	Cañameras Núria	Casañas, Francesc	Bosch, Angel	(fins 31.12.14)	López, Marga
		Gil Moya, Emilio	Josa, Ramon	Claramunt, Josep	Carazo, Núria		(des de 1/3/15)
		Izquierdo, Jordi	Mas, Ma. Teresa	Gorchs, Gil	Carbó, Rosa		
		Raventós, Mercè	Oca, Joan	Gras, Anna	Fàbregas, Xavier		
		Reig, Lourdes	Pujolà, Montserrat	Hernández, Eduard	Fanlo, Raul		
		Sorribas, Xavier	Sabaté, Josep	Kallas, Zein	Gordún, Elena		
			Sepulcre, Francesc	Masaló, Ingrid	Hereter, Agnès		
			Verdú, A.M.Claret	Ornat, César	Iranzo, Francisco		
				Serrano, Lydia	Jiménez, Patricia		
					Maldonado, Luis		
					Martínez, Xavier		
					Romero, Roser		

Doctor: 39  
No doctor: 14

TC: 45  
TP: 8

Temps Parcial	
COL-LABORADOR	ASSOCIAT
2	6
Colominas, Manuel	Vila, Andreu
Mestres, Josep Ma.	Sánchez, Pablo
	Rodríguez Cynthia
	Saez, Xavier
	González Esther
	Guardia, Mercè

### DEAB. PAS curs 2013-2014

Administració	Tècniques Laboratoris	Tècniques Recerca (projectes)	Beca
2	2	6	1
Castellana, Pilar	Alcalà, Sheila	Busquets, Neus (fins feb'15)	Tarin, Guillem
Mariné, Montse	Julià, Maria	Gallart, Montse (fins feb'15)	
		Giné, Ariadna	
		López, Marga (fins feb'15)	
		Pastor, Vicente (fins nov'14)	
		Rull, Aurora (fins feb'15)	

## 1. Tesis Llegides

## Annex 2. Doctorat

*Programa de doctorat Tecnologia agroalimentària i biotecnologia*

Títol Tesi Doctoral	Doctorand/a	Director/a	Data defensa
Meloidogyne species in cucurbit crops. Characterization and quantification of the host-parasite relationship	Francisco Manuel Lopez Gomez	Dra. Soledad Verdejo Lucas (IRTA) i Dr. Francesc Xavier Sorribas Royo	24/07/2015
Diferents estats d'oligomerització entre els receptors 5-HT1a, GALR1 i GPR39 com a noves dianes terapèutiques en depressió.	Mercè Tena Campos	Dr. Pere Garriga Solé	16/06/2015
Efecto de inibidores del oscurecimiento en la calidad de patatas mínimamente procesadas	Rivaia Darka Álvares Amaral	Dr. Benedito Benedetti (Universidade Estadual de Campinas-UNICAM, Brasil) i Dra. Montserrat Pujolà Cunill (Regim de co-tutela )	30/03/2015
Modelització i simulació discreta de l'activitat dels llevats en processos d'interès biotecnològic	Xavier Portell Canal	Dra. Anna Gras Moreu i Dra. Marta Ginovart Gisbert	09/12/2014
Crioconcentración de extracto acuoso de café: estudio de las técnicas de bloque total y película descendente.	Fabián Leonardo Moreno Moreno	Dra. Ruth Yolanda Ruiz Pardo (Universidad de La Sabana, Colombia) i Dra. Mercè Raventós Santamaria	05/11/2014
Recuperación de solutos del hielo proveniente de un crioconcentrador de placas: cinética y concentración.	Rafael Antonio Gulfo Cabrales	Dr. Josep M. Auleda Amorós, Dra. Mercè Raventós Santamaria i Dr. Eduard Hernández Yáñez	22/09/2014

*Programa de doctorat en Enginyeria ambiental*

Títol Tesi Doctoral	Doctorand/a	Director/a	Data defensa	Departament
Modelización 3D de la dispersión de residuos generados en piscifactorías marinas	Wilson Braulio Chaperón Cordero	SIERRA PEDRICO, JUAN PABLO i MESTRES RIDGE, MARC	17/06/2015	EHMA
Integration of advanced off-line and on-line systems for the monitoring of surface and drinking water quality	Ramón Manuel López Roldán	CORTINA PALLAS, JOSE LUIS i MARTI GREGORIO, VICENÇ	10/07/2015	EQ
Modeling strategies for volcanic ash dispersal and management of impacts of civil aviation	Chiara Scaini	FOLCH DURAN, ARNAU	18/03/2015	PE
Microbial fuel cell running on high strength animal wastewater - Nitrogen removal strategies and microbial community characterization	Ana Sostres Fernández	BONMATÍ BLASI, AUGUST i VIÑAS I CANALS, MARC	24/07/2015	EAB
Implementation, development and evaluation of the gas-phase chemistry within the Global/Regional NMMB/BSC Chemical Transport Model (NMMB/BSC-CTM)	Alba Badia Moragas	JORBA CASELLAS, ORIOL i GASSO DOMINGO, SANTIAGO	12/12/2014	PE
Solar disinfection of secondary effluent and the subsequent bacterial regrowth: considerations, limitations and environmental perspectives	Stefanos Giannakis	ESCALAS CAÑELLAS, ANTONI i DARAKAS, EFTHYMIOS	29/10/2014	INTEXTER
Development of a high-resolution emission model for air quality modelling in Spain	Marc Guevara Vilardell	BALDASANO RECIO, JOSE M.	17/12/2014	PE
Microalgae conversion to biogas: Pretreatment methods to improve the anaerobic digestion of biomass grown in wastewater treatment systems	Fabiana Lopes del Rei Passos	FERRER MARTI, IVET i GARCIA SERRANO, JOAN	12/12/2014	EHMA
Air quality management: Assessing the impacts of on-road transport strategies and industrial emissions in urban areas	Albert Soret Miravet	BALDASANO RECIO, JOSE M.	18/12/2014	PE

DEAB


 UPC

## Annex 3. Recerca

## Projectes competitiu

Coordinador	Títol projecte	Equip	Entitats participants	inici	final	finançament	Import	Codi
Flotats, X..	Apoyo científico técnico al proyecto ORION		DEAB	01/09/2012	31/07/2015	UE	41.905,00	
Gil, E	Implementattion of Demonstrative & Innovative Strategies to reduce the use of phytosanitary products in viticulture		DEAB	01/09/2014	30/09/2017	UE	69.522,00	LIFE13 ENV/ES/000710
Gil, E	TOPPS PROWADIS: Train Operators to Promote Practices and Sustainability - to protect water from difusse sources		DEAB	05/05/2015	04/05/2018	UE-ECPA, EUROPEAN CROP.	80.000,00	
Gil, E	Herramientas de base fotónica para la gestión agronómicay el uso de productos fitosanitarios sostenible en cultivos arbóreos en el marco de la agricultura de precisión	<b>Fabregas, F.;</b> <b>Izquierdo, J.;</b> Almajano, M.P.; Alonso-Prados, E.; Llorens-Clavera, J.; <b>Gallart, M.</b>	DEAB	01/01/2014	31/12/2016	MINECO	84.700,00	AGL-2013-48297-c2-1-r
Oca, J..	Optimización del diseño de cultivo multitróficos en recirculación peces-macroalgas	<b>Reig, L.;</b> Cremades, J.; <b>Jimenez, P.;</b> <b>Masaló, I.</b>	DEAB; UB	01/01/2014	31/12/2016	MINECO	108.900,00	AGL2013-41868-R
Sorribas, F.	Efecto de la resistencia de gener R i la inducida por hongos endófitos en la epidemiología de meloidogyne y la producción y calidad de la cosecha en solanáceas-cucurbitáceas	<b>Ornat, C.;</b> <b>Pujola, M.;</b> <b>Achaerandio, I.;</b> Gaju-Ricard, N.; Martínez-Alonso, M.	DEAB	01/01/2014	31/12/2016	MINECO	121.000,00	AGL-2013-49040-C2-1-R

## Projectes no competitiu

Coordinador	Títol projecte	inici	final	finançament	Import
Gil, E	Alternativas separación rafia vegetal	02/01/2015	01/04/2015	FERROVIAL SERVICIOS, S.A.	8.500,00
Gil, E	Estudio de viabilidad y diseño de la fase de preprototipado del proyecto MECAOLIVAR.	08/06/2014	31/12/2015	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	37.190,08
Gras, A..	Projecte de suport tècnic per al desenvolupament de la Poma de Muntanya a la Vall de Lord i muntanyes veïnes	11/11/2014	30/12/2014	PATRICIA MIRALLES LLONCH.	4.921,00
Iranzo, F..	Avaluar l'actual tècnica de mesurar la maduresa del compost –mètode Rote Gradeelaborat a partir de la Fracció Orgànica del Residu Municipal (FORM).	27/01/2014	26/01/2016	Enginyeria Ambiental TGA, SL	10.000,00
Iranzo, F..	Anteproyecto para la puesta en regadio de 200ha, finca en Ambriz (Angola)	19/03/2015	19/05/2015	Promociones management	5.000,00



## Annex 3. Recerca

### *Projectes no competitius (continuació)*

Coordinador	Títol projecte	inici	final	finançament	Import
Izquierdo, J.	Caracterización agronómica de variedades de calabasa	23/07/2015	24/07/2015	Formaggi e gelati, S.L.	1.500,00
Pujola, M..	Avaluació de la possible utilització dels sòlids de centrifuga com fertilitzant orgànic	01/03/2013	28/02/2016	ECOPARC DEL BESOS, S.A. (EBESA).	24.586,00
Pujola, M..	Desenvolupament de productes mínimament processats a partir de patata.	04/11/2013	31/01/2015	TORRIBAS, S.A.	18.000,00
Sorribas, F.	Evaluación de formulados experimentales frente a Meloidogyne incognita en tomate	19/03/2013	31/12/2013	BAYER CROPSCIENCE, S.L..	14.211,00
Sorribas, F.	Evaluación de estrategias de gestión de nematodos fitoparásitos	13/06/2014	31/12/2016	BAYER CROPSCIENCE, S.L..	75.850,00

### *Altres*

Coordinador	Concepte	Data	Import
Gil, E.	Curs	dec 2014	15.000,00
Gras, Anna	Curs	dec 2014	2.131,40

## Annex 4. Producció científica (1)

### a) Articles en revistes

**Alfranca, O.;** Voces, R.; Diaz, L.. Influence of Climate and Economic Variables on the Aggregated Supply of a Wild Edible Fungi (*Lactarius deliciosus*). *Forests*. Any: 2015. Volum: 6. Número: 7. Pàgs: 2324 ~ 2344. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.139. DOI:10.3390/f6072324.

**Almansa, C.;** Masaló, I.; Reig, L.; Piedrahita, R.; Oca, J.. Influence of tank hydrodynamics on vertical oxygen stratification in flatfish tanks. *Aquacultural engineering*. Any: 2014. Volum: 63. Pàgs: 1 ~ 8. Projecte o conveni finançador: Optimizaci;n del dise;o y manejo de sistemas de cultivo multir;ficos en recirculaci;n pecesmacroalgas. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.232. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014486091400079X>. DOI:10.1016/j.aquaeng.2014.07.007.

Alvares Amaral, R.; **Pujola, M.;** Benedetti, B. C.; **Achaerandio, I.;** Bachelli, M.L.B.. Effect of Ultrasound on Quality of Fresh-Cut Potatoes During Refrigerated Storage. *Food Engineering Reviews*. Any: 2015. Volum: 7. Número: 2.Pàgs: 176 ~ 184. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.036. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/28009>. DOI:10.1007/s12393-014-9091-x.

Ardanuy, M.; **Claramunt, J.;** Toledo Filho, R.. Cellulosic fiber reinforced cement-based composites: a review of recent research. *Construction & building materials*. Any: 2015. Volum: 79. Pàgs: 115 ~ 128. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.265. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/26136>. DOI:10.1016/j.conbuildmat.2015.01.035.

Avitia, J.; Costa-Font, M.; **Gil, J.M.;** Lusk, J.. Relative importance of price in forming individuals' decisions toward sustainable food: A calibrated auction-conjoint experiment. *Food quality and preference*. Any: 2015. Volum: 41. Pàgs: 1 ~ 11. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.727. DOI:10.1016/j.foodqual.2014.10.008.

Azman, A.; Segovia, F.; Martinez, F.; **Gil, E.;** Almajano, M.P.. Screening of antioxidant activity of Gentian Lutea root and its application in Oil-in-Water Emulsions. *Antioxidants*. Any: 2014. Volum: 3. Número: 2. Pàgs: 455 ~ 471. URL del text: <http://www.mdpi.com/2076-3921/3/2/455>.

Bañiz, T.; **Gras, A.;** Ginovart, M.. Individual-based modeling of soil organic matter in NetLogo: Transparent, userfriendly, and open. *Environmental modelling & software*. Any: 2015. Volum: 71. Pàgs: 39 ~ 45. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 4.538. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/28374>. DOI:10.1016/j.envsoft.2015.05.007.

Benítez, S.; **Achaerandio, I.;** **Pujola, M.;** **Sepulcre, F.** Aloe vera as an alternative to traditional edible coatings used in freshcut fruits: A case of study with kiwifruit slices. *LWT-food science and technology*. Any: 2015. Volum: 61. Número: 1. Pàgs: 184 ~ 193. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.468. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0023643814007397#>. DOI:10.1016/j.lwt.2014.11.036.

Casals, J.; **Casañas, F.;** Martí, R.; Cebolla, J.. Sugar-and-acid profile of Penjar tomatoes and its evolution during storage. *Scientia agricola*. Any: 2015. Volum: 72. Número: 4. Pàgs: 314 ~ 321. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.924. DOI:10.1590/0103-9016-2014-0311.

Cerrillo, M.; Palatsi, J.; **Comas, J.;** Bonmati, A.. Struvite precipitation as a technology to be integrated in a manure anaerobic digestion treatment plant - removal efficiency, crystal characterization and agricultural assessment. *Journal of chemical technology & biotechnology*. Any: 2015. Volum: 90. Número: 6. Pàgs: 1135 ~ 1143. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.494. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=15830413>. DOI:10.1002/jctb.4459.

**Claramunt, J.;** Ardanuy, M.; Fernandez-Carrasco, L.. Wet/dry cycling durability of cement mortar composites reinforced with micro and nano-scale cellulose pulps. *Bioresources*. Any: 2015. Volum: 10. Número: 2. Pàgs: 3045 ~ 3055. Projecte o conveni finançador: DESARROLLO DE COMPUESTOS Y NANOCOMPUESTOS DE ALTAS PRESTACIONES A BASE DE CEMENTOS REFORZADOS CON FIBRAS DE CELULOSA PARA APLICACIONES EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN MÁS RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE (COMPOCEL). Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.549. URL del text: <http://www.ncsu.edu/bioresources/>. DOI:10.15376/biores.10.2.3045-3055.

**Comas, J.;** Lumbierres, B.; Comas, C.; Pons, X.; Albajes, R.. Optimising the capacity of field trials to detect the effect of genetically modified maize on non-target organisms through longitudinal sampling. *Annals of applied biology*. Any: 2015. Volum: 166. Número: 2. Pàgs: 183 ~ 195. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.955. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/27578>. DOI:10.1111/aab.12164.

de Mori, C.; Batalha, M.; **Alfranca, O.** Technological capability: An index model and application to wheat agroindustrial complex firms. *Produção*. Any: 2014. Volum: 24. Número: 4. Pàgs: 787 ~ 808. Agència d'impacte: SCOPUS-SJR-SCIImago Journal Rank. Índex d'impacte: 0.193. URL del text: [http://www.scielo.br/pdf/prod/v24n4/aop\\_prod0711.pdf](http://www.scielo.br/pdf/prod/v24n4/aop_prod0711.pdf). DOI:10.1590/S0103-65132013005000086.

## Annex 4. Producció científica (2)

Dominguez, C.; Flores, C.; Caixach, J.; Mita, L.; Pina, B.; **Comas, J.**; Bayona, J.M. Evaluation of antibiotic mobility in soil associated with swine-slurry soil amendment under cropping conditions. *Environmental science and pollution research*. Any: 2014. Volum: 21. Número: 21. Pàgs: 12336 ~ 12344. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.757. URL del text: <http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-014-3174-3>. DOI:10.1007/s11356-014-3174-3.

Dong, X.; Ramon, E.; Herrera, M.; Garriga, P.. Phospholipid Bicelles Improve the Conformational Stability of Rhodopsin Mutants Associated with Retinitis Pigmentosa. *Biochemistry*. Any: 2015. Volum: 54. Número: 31. Pàgs: 4795 ~ 4804. Projecte o conveni finançador: GRUP DE BIOTECNOLOGIA MOL. LECULAR I INDUSTRIAL; ALTERACIONES PROCESOS ACTIVACION Y TRANSDUCCION DE SEÑAL DE RECEPTORES ACOPLADOS A PROTEINAS G. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.015. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=16870253>. DOI:10.1021/acs.biochem.5b00435.

Faiçal, A.; Nayga, R.; **Gil, J.M.**. Demand reduction in multi-unit auctions with varying number of bidders and units. *Economics letters*. Any: 2014. Volum: 124. Número: 3. Pàgs: 443 ~ 445. Agència d'impacte: JCR-Social Sciences Edition. Índex d'impacte: 0.457. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/26321>. DOI:10.1016/j.econlet.2014.07.006.

**Gil, E.**; **Gallart, M.**; Balsari, Paolo; Marucco, Paolo; Almajano, M.P.; **Llop, J.**. Influence of wind velocity and wind direction on measurements of spray drift potential of boom sprayers using drift test bench. *Agricultural and forest meteorology*. Any: 2015. Volum: 202. Pàgs: 94 ~ 101. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.894. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://dx.doi.org/10.1016/j.agrformet.2014.12.002>. DOI:10.1016/j.agrformet.2014.12.002.

**Giné, A.**; López-Gómez, M.; Vela, M.D.; **Ornat, C.**; Talavera, M.; Verdejo-Lucas, S.; **Sorribas, F.**. Requeriments tèrmics i dinàmica de població de *Meloidogyne* spp. En cogombre i pèrdues de producció en hivernacle. *Quaderns agraris*. Any: 2014. Número: 37. Pàgs: 17 ~ 26. Agència d'impacte: IN-RECS. Índex d'impacte: 0.0. URL del text: <http://revistes.iec.cat/index.php/QA/article/view/134360/133088>. DOI:/10.2436/20.1503.01.39.

**Giné, A.**; López-Gómez, M.; Vela, M.; **Ornat, C.**; Talavera, M.; **Sorribas, F.**; Verdejo, S.. Thermal requirements and population dynamics of root-knot nematodes on cucumber and yield losses under protected cultivation. *Plant pathology*. Any: 2014. Volum: 63. Número: 6. Pàgs: 1446 ~ 1453. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.969. Nombre de citacions: 5. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ppa.12217/pdf>. DOI:10.1111/ppa.12217.

Guevara, M.; Arevalo, G.; Soret, A.; **Martinez, F.**; Baldasano, J.. Implementation of plume rise and its impacts on emissions and air quality modelling. *Atmospheric environment*. Any: 2014. Volum: 99. Pàgs: 618 ~ 629. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.062. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231014008188>. DOI:10.1016/j.atmosenv.2014.10.029.

Gulfo, R.; **Auleda, J.**; **Raventos, M.**; **Hernandez, E.**. Calculation process for the recovery of solutes retained in the ice in a multi-plate freeze concentrator: Time and concentration. *Innovative food science and emerging technologies*. Any: 2014. Volum: 26. Pàgs: 347 ~ 359. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.248. URL del text: <http://www.journals.elsevier.com/innovative-food-science-and-emerging-technologies>. DOI:10.1016/j.ifset.2014.06.014.

Gulfo, R.; Auleda, J.; Moreno, F.; Ruiz, Y.; Hernandez, E.; Raventos, M.. Multi-plate freeze concentration: Recovery of solutes occluded in the ice and determination of thawing time. *Food science and technology international*. Any: 2014. Volum: 20. Número: 6. Pàgs: 405 ~ 419. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.981. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/27968>. DOI:10.1177/1082013213489127.

**Hernandez, E.**; Moreno, F.; **Raventos, M.**; Santamaría, N.; Acosta, J.; Pirachican, O.; Torres, L.; Ruiz, Y.. Rheological Behaviour, Freezing Curve, and Density of Coffee Solutions at Temperatures Close to Freezing. *International Journal of Food Properties*. Any: 2015. Volum: 18. Número: 2. Pàgs: 426 ~ 438. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10942912.2013.833221#.U1eQn6K6-rZ>. DOI:10.1080/10942912.2013.833221.

**Hernandez, E.**; **Raventos, M.**; Moreno, F.; Ruiz, Y.. Behaviour of falling-film freeze concentration of coffee extract. *Journal of food engineering*. Any: 2014. Volum: 141. Pàgs: 20 ~ 26. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.576. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0260877414002131>. DOI:10.1016/j.jfoodeng.2014.05.012.

Leon, R.; **Izquierdo, J.**; González, J.L.. Characterization and Modeling of Itchgrass (*Rottboellia cochinchinensis*) Biphase Seedling Emergence Patterns in the Tropics. *Weed science*. Any: 2015. Volum: 63. Número: 3. Pàgs: 623 ~ 630. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.87. DOI:10.1614/WS-D-14-00172.1.

López-Gómez, M.; Flor, E.; Talavera, M.; **Sorribas, F.**; Verdejo, S.. Population dynamics of *Meloidogyne javanica* and its relationship with the leaf chlorophyll content in zucchini. *Crop protection*. Any: 2015. Volum: 70. Pàgs: 8 ~ 14. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.539. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/27416>. DOI:10.1016/j.cropro.2014.12.015.

López-Gómez, M.; **Giné, A.**; Vela, M.; **Ornat, C.**; **Sorribas, F.**; Talavera, M.; Verdejo, S.. Damage functions and thermal requirements of *Meloidogyne javanica* and *Meloidogyne incognita* on watermelon. *Annals of applied biology*. Any: 2014. Volum: 165. Número: 3. Pàgs: 466 ~ 473. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.955. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/28121>. DOI:10.1111/aab.12154.

## Annex 4. Producció científica (3)

**Masaló, I.; Oca, J.**. Hydrodynamics in a multivortex aquaculture tank: Effect of baffles and water inlet characteristics. *Aquacultural engineering*. Any: 2014. Volum: 58. Pàgs: 69 ~ 76. Projecte o conveni finançador: DESARROLLO DE LA TECNOLOGIA ACUICOLA EN TIERRA PARA LA PRODUCCION MARINA INTENSIVA EN EL MEDITERRANEO. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.232. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaeng.2013.11.001>. DOI:10.1016/j.aquaeng.2013.11.001.

Mena, M.; Bonmatí, A.; **Pujola, M.**; Tarraga, J.; Comas, J.. Eficiencia en el proceso de tratamiento de la fracción orgánica de los residuos municipales (FORM). Estudio del caso Ecoparc 2 de Montcada i Reixach, Barcelona. *Retema (Madrid). Revista Técnica de Medio Ambiente*. Any: 2014. Número: 179. Pàgs: 58 ~ 64. URL del text: <https://dl.dropboxusercontent.com/u/30123648/RETEMA179.pdf>.

Miranda-Fuentes, Antonio; Llorens, J.; Gamarra-Diezma, Juan Luis; Gil-Ribes, Jesús A.; **Gil, E.**. Towards an optimized method of olive tree crown volume measurement. *Sensors*. Any: 2015. Volum: 15. Número: 2. Pàgs: 3671 ~ 3687. Projecte o conveni finançador: Estudio de viabilidad y diseño de la fase de preprototipado del proyecto MECAOLIVAR. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.048. URL del text: <http://www.mdpi.com/1424-8220/15/2/3671/>. DOI:10.3390/s150203671.

Ramon, E.; Cordomi, A.; Aguilà, M.; Srinivasan, S.; Dong, X.; Moore, A.; Webster, A.; Cheetham, M.; Garriga, P.. Differential light-induced responses in sectorial inherited retinal degeneration. *Journal of biological chemistry*. Any: 2014. Volum: 289. Número: 52. Pàgs: 35918 ~ 35928. Projecte o conveni finançador: GRUP DE BIOTECNOLOGIA MOL. LECULAR I INDUSTRIAL; ALTERACIONES PROCESOS ACTIVACION Y TRANSDUCCION DE SE<sub>2</sub>AL DE RECEPTORES ACOPLADOS A PROTEINAS G. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 4.6. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.jbc.org/content/289/52/35918>. DOI:10.1074/jbc.M114.609958.

Ruiz, B.; **Flotats, X.**. Citrus essential oils and their influence on the anaerobic digestion process: An overview. *Waste management*. Any: 2014. Volum: 34. Número: 11. Pàgs: 2063 ~ 2079. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.157. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25081855>. DOI:10.1016/j.wasman.2014.06.026.

Seppa, L.; Latvala, T.; Faical, A.; **Gil, J.M.**; Tuorila, H.. What are domestic apples worth? Hedonic responses and sensory information as drivers of willingness to pay. *Food quality and preference*. Any: 2015. Volum: 43. Pàgs: 97 ~ 105. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.727. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/28123>. DOI:10.1016/j.foodqual.2015.02.013.

Serra, T.; **Gil, J.M.**; Camoglu, S.. Vertical price transmission in the Turkish poultry market: the avian influenza crisis. *Applied economics*. Any: 2015. Volum: 47. Número: 11. Pàgs: 1106 ~ 1117. Agència d'impacte: JCR-Social Sciences Edition. Índex d'impacte: 0.518. URL del text: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00036846.2014.990623#.VQ-hfzD6PU>.

**Sorribas, F.; Giné, A.; Ornat, C.**. Els nematodes fitoparàsits. *Agro-cultura. La revista de la producció ecològica i l'agroecologia*. Any: 2014. Número: 57. Pàgs: 25 ~ 28. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/28000>.

Vela, M.; **Giné, A.**; López-Gómez, M.; **Sorribas, F.; Ornat, C.**; Verdejo, S.; Talavera, M.. Thermal time requirements of root-knot nematodes on zucchini-squash and population dynamics with associated yield losses on spring and autumn cropping cycles. *European journal of plant pathology*. Any: 2014. Volum: 140. Número: 3. Pàgs: 481 ~ 490. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.707. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/27977>. DOI:10.1007/s10658-014-0482-x.

Veloso, F.; Cabas, J.; Velasco, J.; Vallejos, R.; **Gil, J.M.**. Technical efficiency of small cattle farmers located in the central south region of Chile. *Revista científica. Facultad de ciencias veterinarias*. Any: 2015. Volum: 25. Número: 2. Pàgs: 99 ~ 106. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.202. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/28124>.

**Verdu, AMC.; Mas, M.T.**. Density-related effects on the infectivity and aggressiveness of a sterilizing smut in a wild population of *Digitaria sanguinalis*. *Plant biology*. Any: 2015. Volum: 17. Número: 1. Pàgs: 281 ~ 287. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/plb.12210>. DOI:10.1111/plb.12210.

**Verdu, AMC.; Mas, M.T.**. *Digitaria sanguinalis* seedling development pattern: relationship with seed origin. *Plant biosystems*. Any: 2014. Volum: 148. Número: 1. Pàgs: 42 ~ 48. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.912. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/11263504.2012.755135>. DOI:10.1080/11263504.2012.755135.

Yangui, A.; Costa-Font, M.; **Gil, J.M.**. Revealing additional preference heterogeneity with an extended random parameter logit model: the case of extra virgin olive oil. *Spanish journal of agricultural research*. Any: 2014. Volum: 12. Número: 3. Pàgs: 553 ~ 567. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.514. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/26323>. DOI:10.5424/sjar/2014123

## Annex 4. Producció científica (4)

### b) Text en actes de congrés

Araujo, P.; **Gras, A.**; Ginovart, M.. Thermodynamic Behavior-Rules for a Bacterial Individual-Based Model to Study the Denitrification Process Mathematical Modelling. Proceedings of the 8th Vienna International Conference on Mathematical Modelling - Viena 2015. Lloc de publicació: Vienna, Àustria. Editorial: Vienna University of Technology. Any: 2015. Pàgs: 743 ~ 748. ISBN/ISSN: 978-3-902823-7170018.

Ardanuy, M.; **Claramunt, J.**; Ventura, H.; Fernandez-Carrasco, L.; Manich, A.M.. The influence of wet/dry treatment on the properties and fibre-matrix bonding of vegetable fibre cement mortar composites. ICNF 2015: 2nd International Conference on Natural Fibers, from Nature to market: Azores, Portugal: 27-29 April 2015: book of abstracts. Lloc de publicació: Sao Miguel de Las Azores, Portugal. Any: 2015. Pàgs: 145 ~ 146. ISBN/ISSN: 978-989-98468-5-2.

Balsari, Paolo; **Gil, E.**; Marucco, Paolo; **Gallart, M.**; Bozzer, C.; **Llop, J.**; Tamagnone, M.. Study and development of a test methodology to assess potential drift generated by air-assisted sprayers. Aspects of Applied Biology 122, Internattional Advances in Pesticide Applications. Association of Applied Biologists. Lloc de publicació: Oxford, Regne Unit. Any: 2014. Pàgs: 339 ~ 346. ISBN/ISSN: 0265-1491.

Bonmatí, A.; **Flotats, X.** Tecnologies de tractament aplicables en granja. Llibre de resums del Simposi Internacional "Reptes i oportunitats en fertilització i gestió de les dejeccions ramaderes". Lloc de publicació: Vic, Espanya. Editorial: Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural. Any: 2014. Pàgs: 39 ~ 43.

**Claramunt, J.**; Fernandez-Carrasco, L.; Ardanuy, M.. Mechanical behavior of flax nonwoven cement composites. 3rd International RILEM Conference on Strain Hardening Cementitious Composites. Lloc de publicació: Dordrecht, Països Baixos. Any: 2014. Pàgs: 163 ~ 170. ISBN/ISSN: 978-2-35158-120-9.

Escobar, C.; **Kallas, Z.**; **Gil, J.M.** Consumers' preferences for Gilthead Sea Bream consumption in Catalonia: A choice experiment approach. Aquaculture Europe 2014. Lloc de publicació: Donostiarra, San Sebastian, Espanya. Any: 2014. URL del text: <http://www.easonline.org/meetings/upcoming-eas-events/39-uncategorised/259-aquaculture-europe-2014>.

**Fabregas, F.**; campeny, A.; Casorran, M.; Rodríguez, J.; **Martinez, F.** Resposta de platanus x acerifolia a la composició i millores de les terres de plantació. 18è Congrés de l'AEVVC: llibre de ponències. Lloc de publicació: Lleida, Espanya. Any: 2015. Pàgs: 47 ~ 62.

Fernandez-Carrasco, L.; **Claramunt, J.**; Torrens, D.; Ardanuy, M.; Zamora, J.L.I.. Nonwoven flax fiber mats and white portland cement composites for building envelopes. ICBBM 2015 Proceedings of the 1st International Conference on Bio-based Building Materials. Lloc de publicació: Clermont-Ferrand, França. Editorial: International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures (RILEM). Any: 2015. Pàgs: 46 ~ 51. ISBN/ISSN: 978-2-35158-154-4.

**Flotats, X.** Tendències a Europa sobre el processat de dejeccions. Innovació al sector agroalimentari. Lloc de publicació: Vic, Espanya. Any: 2014. Pàgs: 1 ~ 19.

**Gallart, M.**; **Lopez, M.**; Huerta-Pujol, O.; Duarte, S.; Aguilar, M.. Efecto del compostaje en la germinación de semillas de *Digitaria sanguinalis*. Avances en la Investigación sobre compost: materias primas, procesos, calidad y usos. Lloc de publicació: Santiago de Compostela, Espanya. Any: 2014. Pàgs: 375 ~ 380. ISBN/ISSN: 978-84-8408-788-5.

**Gil, E.**; **Gallart, M.**; Llorens, J.; **Llop, J.**; Bayer, T.; Carvalho, C.. Spray adjustments based on LWA concept in vineyard. Relationship between canopy and coverage for different application settings. Aspects of Applied Biology 122, International Advances in Pesticide Applications. Association of Applied Biologists. Lloc de publicació: Oxford, Regne Unit. Any: 2014. Pàgs: 25 ~ 32. ISBN/ISSN: 0265-1491.

**Giné, A.**; Martínez-Alonso, M.; Gaju-Ricart, N.; **Ornat, C.**; **Sorribas, F.** Identificación de suelos supresivos a *Meloidogyne* spp. en parcelas de producción comercial de hortalizas bajo plástico. Libro de resúmenes del XVII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. Lloc de publicació: Lleida, Espanya. Any: 2014. Pàgs: 75 ~ 75.

Gisbert, C.; **Sorribas, F.**; Martínez, E.; Gammoudi, N.; Bernat, G.; Picó, B.. Grafting melons onto potential cucumis spp. rootstocks. 2nd COST Action FA1204 - Programme and Book of abstracts. Lloc de publicació: Carcavelos, Portugal. Any: 2014. Pàgs: 57 ~ 57.

Jorba, M.; **Mas, M.T.**; **Verdu, AMC.** Digitalia sanguinalis-Ustilago syntherismae pathosystem: is there any variability in the smut infectivity and the plant resistance?. 17th EWRS Symposium, Weed Management in Changing Environments, 23-26 June 2015, Montpellier, France. Lloc de publicació: Montpellier, França. Any: 2015. Pàgs: 250 ~ 250. ISBN/ISSN: 978-2-905550-41-5. URL del text: [www.afpp.net](http://www.afpp.net).

**Lopez, M.**; Huerta-Pujol, O.; **Martinez, F.**; Valero, J.; Soliva, M.. Test de autocalentamiento en distintos tipos de compost. De residuo a recurso: estrategias de gestión, tratamiento y valorización. Any: 2014. Pàgs: 313 ~ 317. ISBN/ISSN: 978-84-617-2429-1.

## Annex 4. Producció científica (5)

**Lopez, M.; Martinez, F.** Efectos del sistema de aireación y cubierta en el compostaje de la FORM. De residuo a recurso: estrategias de gestión, tratamiento y valorización. Any: 2014. Pàgs: 95 ~ 99. ISBN/ISSN: 978-84-617-2429-1.

**Masaló, I.; Ruiz, J.; Oca, J.** Improving the oscillating grid method to characterize aquaculture biosolids using a laser beam and image analysis. Abstracts "AQUA2014: Adding Value". Lloc de publicació: San Sebastián, Espanya. Any: 2014. Pàgs: P166. URL del text: <https://www.was.org/easOnline/Sessions.aspx?code=AE2014>.

**Masaló, I.; Oca, J.; Reig, L.; Pujadas, R.; Gómez, R.; Batlle, M.** Continuous control of total ammonia nitrogen (TAN) in seawater aquaculture tanks. Abstracts "AQUA2014: Adding Value". Lloc de publicació: San Sebastián, Espanya. Any: 2014. Pàgs: P164. URL del text: <https://www.was.org/easOnline/Sessions.aspx?code=AE2014>.

Mena, M.; Bonmatí, A.; **Pujola, M.**; Tarraga, J.; **Comas, J.** Eficiencia en el proceso de tratamiento de la fracción orgánica de los residuos municipales (FORM): estudio del caso Ecoparc 2 de Montcada i Reixach, Barcelona. De residuo a recurso: estrategias de gestión, tratamiento y valorización. Any: 2014. Pàgs: 87 ~ 90. ISBN/ISSN: 978-84-617-2429-1.

Munera, M.; **Giné, A.**; Pocurull, M.; Picó, B.; Gisbert, C.; **Sorribas, F.** Response of potential cucurbit rootstocks against *Meloidogyne* spp. 2nd COST Action FA1204 - Programme and Book of abstracts. Lloc de publicació: Carcavelos, Portugal. Any: 2014. Pàgs: 47 ~ 47.

Munera, M.; **Giné, A.**; Pocurull, M.; Picó, B.; Gisbert, C.; **Sorribas, F.** Comportamiento de líneas de *Cucumis metuliferus*, *Citrullus lanatus* var. *citroides* y *C. colocynthis* frente a *Meloidogyne* spp. como potenciales portainjertos de melón, pepino y sandía. Libro de resúmenes del XVII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. Lloc de publicació: Lleida, Espanya. Any: 2014. Pàgs: 333 ~ 333.

**Sorribas, F.; Giné, A.**; López-Gómez, M.; Vela, M.; **Ornat, C.**; Talavera, M.; Verdejo-Lucas, S.. Dinámica de población de *Meloidogyne* spp. en cultivos protegidos y pérdidas de producción de pepino, calabacín, sandía y tomate susceptible y resistente. Libro de resúmenes del XVII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. Lloc de publicació: Lleida, Espanya. Any: 2014. Pàgs: 81 ~ 81.

### c) Llibres

**Lopez, M.; Martinez, F.**; Canet, R.; Huerta-Pujol, O.; Gea, M.T.; Pérez, M.D. *Valorización de la fracción orgánica de residuos municipales: materia prima, proceso y producto*. Any: 2014. ISBN: 978-84-8476-694-0.

Solera, R.; Álvarez, C.J.; Aymerich, E.; Bedmar, E.J.; Carballa, M.; Castrillón, L.; **Flotats, X.**; Font, X.; López, M.J.; Marañón, E.; Prenafeta, F.; Tortosa, G.. *De Residuo a Recurso, el camino hacia la sostenibilidad, Volumen II.2: Procesos de biotransformación de la materia orgánica. Aspectos biológicos de la digestión anaerobia*. Any: 2014. ISBN: 9788484767008.

Solera, R.; Álvarez, C.; Aymerich, E.; Bedmar, E.; Carballa, M.; Castrillón, L.; **Flotats, X.**; Font, X.; Lopez, M.; Marañón, E.; Prenafeta, F.; Tortosa, G.; Vicent, T.. *De residuo a recurso: estrategias de gestión, tratamiento y valorización*. Editorial: Red Española de Compostaje. Any: 2014. ISBN: 978-84-8476-700-8.

### d) Capítols de llibre

Araujo, P.; **Gras, A.**; Ginovart, M.. An individual-based model for the study of *Paracoccus denitrificans*, a denitrifying bacterium. Industrial, medical and environmental applications of microorganisms. Current status and trends. Any: 2014. Pàgs: 28 ~ 33. ISBN: 978-90-8686-243-6.

**Cañameras, N.; Comas, J.**; Bayona, J.M. Bioavailability and Uptake of Organic Micropollutants During Crop Irrigation with Reclaimed Wastewater: Introduction to Current Issues and Research Needs. The handbook of Environmental Chemistry. Editorial: Springer Berlin Heidelberg. Any: 2015. ISBN: 1867-979X.

**Flotats, X.** Tancament de les plantes de concentració tèrmica de purins de porc. Enciclopèdia Catalana Anuari 2014. Editorial: Enciclopèdia Catalana SAU. Any: 2015. Pàgs: 124 ~ 124. ISBN: 9788441224032.

Fluvià, S.; Moreno, A.; Pastor, V.; **Flotats, X.** Modelización de la digestión anaerobia mediante estequiometría variable y control termodinámico. Aplicación al ácido valérico. De residuo a recurso: estrategias de gestión, tratamiento y valorización. Editorial: Red Española de Compostaje. Any: 2014. Pàgs: 91 ~ 94. ISBN: 978-84-8476-700-8.

Portell, X.; **Gras, A.**; Prats, C.; Ginovart, M.. The microbial individual-based model INDISIM-YEAST ready to be used in the free access NetLogo modelling environment. Industrial, medical and environmental applications of microorganisms. Current status and trends. Any: 2014. Pàgs: 686 ~ 691. ISBN: 978-90-8686-243-6.

## Annex 4. Producció científica (6)

### e) *Presentació de treballs a congressos*

Escobar, C.; **Gil, J.M.**; **Kallas, Z.**. Explorant les preferències del consumidor de vi a Catalunya. 2<sup>a</sup> Jornada de Recerca en Enologia i Viticultura a Catalunya. Any: 2014. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/eprints/urlFiles?idDrac=15543379>.

Hurtado, C.; Domínguez, C.; **Cañameras, N.**; **Comas, J.**; Bayona, J.M. Uptake of PPCP's from irrigation water by crops. XIV Jornades d'Anàlisi Instrumental. Any: 2014. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/eprints/urlFiles?idDrac=15204788>.

**Jimenez, P.**; **Josa, R.**; Ginovart, M.; **Hereter, A.**; Bonmati, M.; Marando, G.. L'aplicació dels fangs d'EDAR en restauració: efectes sobre paràmetres biològics de qualitat del sòl. Recerca en sòls a Catalunya. Any: 2015.

**Jimenez, P.**; **Josa, R.**; Ginovart, M.; Marando, G.; Bonmati, M.. Caracterització bioquímica de sòls naturals de Catalunya. Recerca en sòls a Catalunya. Any: 2015.

**Sorribas, F.**. Problemàtica i gestió de nematodes fitoparàsits en la producció ecològica d'hortalisses sota coberta. 2n Simposi de producció agroalimentària ecològica. Produccions hortícoles. Any: 2014.

Yang, Y.; **Achaerandio, I.**; **Pujola, M.**. Impact of selected factors-cultivar and cooking methods on dry matter, starch profile and texture in Spain potatoes. Food Analysis Congress. Any: 2014.

### f) *Participació en comitès científics o organitzatius de reunions científiques:*

**Sorribas, Francesc Xavier** . Comitè organitzador i científic del XVII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. Lleida, 7-10 d'octubre de 2014. Comitè Científic del SmartFruit. Barcelona, 11-12 de març de 2015.

**Mas, Ma. Teresa** . Moderadora de exposició de trabajos de Bioecología de Malezas. Malezas 2015. Ciencia y Producción: Hacia un Manejo Racional. Año: 2015. Localidad: Buenos Aires. País: Argentina.

## Annex 4. Producció científica (7)

### *Presentació de treballs a cursos i seminaris*

**Comas, J.** Aprofitament de nutrients de la FORM. Oportunitats de futur. Tractament de la FORM en Ecoparc del Besòs. Alternatives per optimitzar la recuperació de nutrients. Any: 2014.

**Martinez, F.** Reptes en relació a l'aprofitament dels residus vegetals de jardineria com a substrat. Diàleg. Compost de residus vegetals de jardineria i el seu ús com a substrat. Situació actual i perspectives. Any: 2015.

**Pujola, M.** Sistemes per avaluar l'estabilitat de la matèria orgànica dels fertilitzants orgànics. Tractament de la FORM en Ecoparc del Besòs. Alternatives per optimitzar la recuperació de nutrients. Any: 2014.

**Achaerandio, I.** Del camp a la taula: fonaments d'enginyeria alimentària a l'aula de secundària . Del camp a la taula: fonaments d'enginyeria alimentària a l'aula de secundària . Any: 2015.

**Pujola, M.** Del camp a la taula: fonaments d'enginyeria alimentària a l'aula de secundària . Del camp a la taula: fonaments d'enginyeria alimentària a l'aula de secundària . Any: 2015.

**Ornat, C.** Eines web 2.0 a l'abast de la docència. Eines web 2.0 a l'abast de la docència. Any: 2015.

**Kallas, Z.** Eines web 2.0 a l'abast de la docència. Eines web 2.0 a l'abast de la docència. Any: 2015.

**Carbo, R.** Fonaments d'Enginyeria Alimentària: del camp a la taula . Fonaments d'Enginyeria Alimentària: del camp a la taula . Any: 2014.

**Achaerandio, I.** Fonaments d'Enginyeria Alimentària: del camp a la taula . Fonaments d'Enginyeria Alimentària: del camp a la taula . Any: 2014.

**Gordun, E.** Fonaments d'Enginyeria Alimentària: del camp a la taula . Fonaments d'Enginyeria Alimentària: del camp a la taula . Any: 2014.

**Romero Del Castillo, M.** Fonaments d'Enginyeria Alimentària: del camp a la taula . Fonaments d'Enginyeria Alimentària: del camp a la taula . Any: 2014.

**Pujola, M.** Fonaments d'Enginyeria Alimentària: del camp a la taula . Fonaments d'Enginyeria Alimentària: del camp a la taula . Any: 2014.

**Ornat, C.** Eines de gestió i organització: Google calendar, Doodle i Google Docs. Eines de gestió i organització: Google calendar, Doodle i Google Docs. Any: 2014.

**Kallas, Z.** Eines de gestió i organització: Google calendar, Doodle i Google Docs. Eines de gestió i organització: Google calendar, Doodle i Google Docs. Any: 2014.

**Ornat, C.** Eines web 2.0 a l'abast de la docència. Eines web 2.0 a l'abast de la docència. Any: 2014.

**Kallas, Z.** Eines web 2.0 a l'abast de la docència. Eines web 2.0 a l'abast de la docència. Any: 2014.

**Ornat, C.** Eines de presentació: Prezi i Mindomo. Eines de presentació: Prezi i Mindomo. Any: 2014.

**Kallas, Z.** Eines de presentació: Prezi i Mindomo. Eines de presentació: Prezi i Mindomo. Any: 2014.



## Annex 5. Projectió externa

### Premsa

Mes	Publicació	Títol	PDI
<b>2014</b>			
Setembre	Revista oficial Col·legi Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya	<i>El sector agroalimentari serà estratègic a escala mundial</i>	Lourdes Reig
<b>2015</b>			
Març	El Periódico	Del camp a la taula amb tecnologies emergents	Mercè Raventós

### Radio

Mes	Mitjà de comunicació		PDI
<b>2015</b>			
setembre	Radio Vilafranca Programa: RES A VEURE	Participació en Taula Rodona	Xavier Fàbregas
octubre	RAC1 Programa: EL SUPLEMENT	Fira de Formatges artesans	Roser Romero

### Jornades tècniques

Mes		Títol	PDI
<b>2014</b>			
Octubre		<i>Perquè ens agraden tant els formatges? El valor sensorial.</i> 20a Fira de formatges artesans del Pirineu. La Seu d'urgell	Roser Romero
<b>2015</b>			
Febrer		<i>Productes de Mercat</i> Llibre editat per Sd-edicions. 50è títol de la col·lecció	Roser Romero
Maig		<i>Els envasos alimentaris: de la protecció a la interacció amb l'aliment.</i> Taller. Biblioteca central Castelldefels	Montserrat Pujolà
Juliol		<i>Matins d'innovació: recerca en gastronomia industrial (HORECA) a Catalunya.</i> Seminari tècnic. Museu Blau de Barcelona	Montserrat Pujolà