



Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia

Memòria d'activitats
Curs acadèmic 2020-2021

ÍNDEX

Presentació	1
Òrgans de Govern	2
Pressupost.....	3
Personal	4
Docència	5
Doctorat	6
Recerca	7
Producció científica	9
Projecció externa	10
Annexos	11

La Memòria del Curs 2020-21 és la primera que elabora el nou equip de direcció que tinc el privilegi de coordinar. Com no podia ser d'altre manera, la política seguida ha estat continuïsta, intentant familiaritzar-nos amb els procediments i els mecanismes de gestió, per tal de dissenyar algunes novetats estratègiques de cara al Curs 2021-22.

Des del punt de vista pressupostari, l'aportació global de la UPC va augmentar significativament a causa dels bons indicadors obtinguts pel Departament en relació amb els punts PAR. Si aquesta tendència es manté, en els propers anys es podran adoptar algunes polítiques encaminades a afavorir els grups de recerca existents.

Pel que fa a personal, en aquest curs s'han resolt tres concursos de PDI que s'incorporaran el proper curs: Mar Cendra com a Lectora en l'àmbit de Microbiologia, Idoia Codina com a Lectora en l'àmbit de Tecnologia d'aliments i Joan Casals com a Lector Serra Hunter en l'àmbit de Producció vegetal. De cara al Curs 2021-22 esperem que continuïn i es materialitzin les bones perspectives de contractació que hi ha previstes.

Així mateix, la Direcció ha intentat estimular l'atracció de talent jove, tant pel que fa a Postdocs com a Predocs. En el primer cas el DEAB ha sol·licitat dues places, a la primera convocatòria, dels contractes Margarita Salas i una a la Convocatòria María Zambrano. Pel que fa a predoc, el Departament ha obtingut un contracte FI-SDUR i ha incentivat la presentació de candidatures a FI (AGAUR), així com FPU i FI de la UPC

José Maria Gil Roig
Director

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 de la UTG i PDI doctor adscrit o vinculat al DEAB (sectors PDIA i PDIB3).
- Membres electes: Representants del PAS, dels estudiants que reben ensenyaments del departament, del col·lectiu PDI no membre nat (sectors PDIB2, PDIB1 i PDIB4).

La Junta de departament, està formada per:

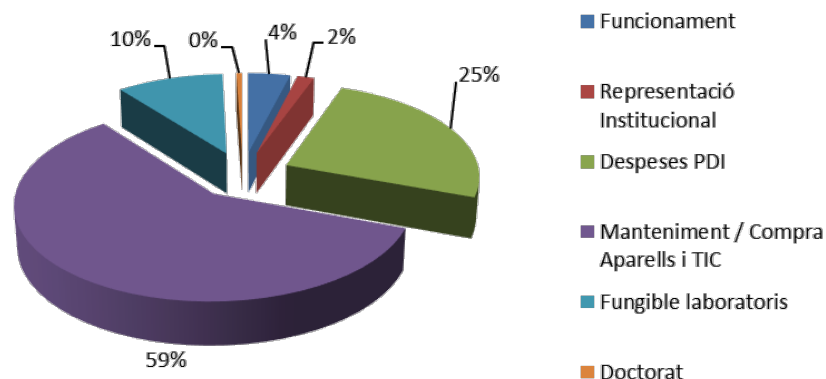
- Membres nats: director, sotsdirectors, secretari, cap d'administració de la UTG, l'estudiant/a i el PDI en formació (sector) PDIB2 membres del Consell.
- Membres electes: representants del PDI doctor (sectors PDIA i PDIB3), del PAS i del col·lectiu PDI no membre nat (sectors PDIB1 i PDIB4).

Òrgans unipersonals: són el director, la secretària acadèmica i la sotsdirectora

La dotació pressupostària per l'any 2021 ha estat de 16.896,07 €. Aquest any s'ha vist augmentada en uns 1.500€ respecte de l'any anterior.

A més de la dotació de la UPC, hem tingut ingressos pel finançament de l'EEABB i de l'ED per fotocòpies, i un trasllat de crèdit pel retorn de la factura d'un aparell gestionat l'any anterior. L'import total de 1.849,17€ de la subvenció per fotocòpies s'ha destinat íntegrament a la partida de Despeses PDI i l'import de 235,93€ de la factura a la partida de manteniment i compra d'aparells.

Distribució del pressupost 2021, segons Acord de la sessió ordinària del Consell de Departament del 6 de juliol de 2021.



Compte departamental:

Del saldo inicial disponible de 8.087,98€, enguany, no s'han realitzat despeses i s'han ingressat 975,26€ en concepte d'overhead de projectes de recerca.

El curs 2020-2021, el personal del DEAB el conformen 99 PDI i 12 PAS (*veure Annex 1*):

PDI Doctor: 60

* 1 CU, 1 CU-Serra Hunter, 2 CU Emèrit, 6 TU, 6 CEU, 9 Agregats, 4 Col·laboradors, 26 Associats, 1 Lectora, 1 Investigador Ramon y Cajal, i 3 Vinculats UB (conveni UB).

PDI no Doctor: 39

* 7 Col·laboradors, 26 Associats, 6 Becaris predoctorals.

PAS: 12

- * Administració: 1
- * Tècniques de laboratori: 2
- * Contractats per projectes: 8
- * Becaris recerca: 1

Com a fets a remarcar de personal tenim: el canvi de director i de sotsdirectora del DEAB, i de responsable en la coordinació del programa de doctorat en Tecnologia Agroalimentària i Biotecnologia; s'han realitzat concursos per cobrir les places de lector/a en Microbiologia i en Tecnologia d'Aliments i de lector/a Serra Hunter en Producció Vegetal, els/les candidats/es proposats s'incorporaran i iniciaran la seva activitat docent a partir del curs 2021/2022.

Durant el curs acadèmic 2020-2021 van tenir continuïtat dues baixes de llarga durada de PDI del DEAB, les quals van requerir contractació d'associats i, malauradament, es va produir la defunció de Jordi Comas Angelet, professor del DEAB, i de Pilar Castellana Rosell, administradora del DEAB des de la seva creació fins octubre de 2019.

L'equip directiu del departament va estar format per:

El director: Francesc Xavier Sorribas Royo (fins 06/01/2021)

El director: José M. Gil Roig (des de 07/01/2021)

La secretària acadèmica: Ingrid Masaló Llorà

La sotsdirectora de recerca i infraestructures: Montserrat Pujolà (fins 06/01/2021)

La sotsdirectora de recerca i infraestructures: Isabel Achaerandio Puente (des de 18/01/2021)

El coordinador Programa de Doctorat: Francesc Sepulcre Sánchez (fins 17/01/2021)

La coordinadora Programa de Doctorat: Isabel Achaerandio Puente (des de 18/01/2021)

L'administrativa: Montserrat Mariné Vergés

Centres docents i titulacions en els quals impartim docència.*Escoles de la UPC:*

- EEABB, Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona:
 - o Graus: Enginyeria alimentària, Enginyeria ambiental, Enginyeria de ciències agròniques, Enginyeria de sistemes biològics, Paisatgisme, Ciències culinàries i gastronòmiques.
 - o Màster: Aqüicultura (Interuniversitari UB-UPC-UAB), KET4FOOD + BIO, Enginyeria Agrònica (Interuniversitari UdL, UPC, URV, UdG), Màster Europeu de Polítiques Agràries, Alimentàries i Mediambientals (AFEPA).
- EETAC, Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels:
 - o Grau d'Enginyeria Grau en Enginyeria d'aeronavegació i d'aeroports.
- EEBE, Escola d'Enginyeria de Barcelona:
 - o Grau d'Enginyeria biomèdica.
- ETSAB, Escola Superior d'Arquitectura de Barcelona:
 - o Màster en paisatgisme
- ETSECCPB, Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona:
 - o Grau en Ciències i tecnologies del mar
 - o Màster en Oceanografia i gestió del medi marí
 - o Màster en Enginyeria ambiental
- ISUPC, Institut Universitari de Recerca en Ciències i Tecnologies de la Sostenibilitat:
 - o Màster en Ciència i tecnologia de la sostenibilitat

En altres universitats:

- Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària (ETSEA)-UdL:
 - o Màster en Protecció integrada de cultius
- Facultat de Biologia-UB
 - o Màster en Agrobiologia ambiental

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 Tecnologies Facilitadores per a la Indústria Alimentària i de Bioprocessos

Aquest curs s'han matriculat 22 estudiants, 6 de nou ingrés.

Dels estudiants matriculats 6 gaudeixen de beques predoctorals (4 FI AGAUR, 1 FPI MEC i 1 FPI UPC), i 1 d'una China Scholarship Council (CSC)

Entre setembre de 2020 i juliol de 2021 es van llegir 6 tesis doctorals, i aprovar 8 Plans de recerca (*Veure Annex 2*)

Amb motiu de l'ampliació de terminis per les restriccions imposades per la pandèmia del COVID-19, 5 de les tesis i 2 dels plans de recerca pertanyen a matrícules dins del curs 2019/2020.

El DEAB participa en el Programa de Doctorat interdepartamental *Enginyeria Ambiental*.

La titulació vinculada al programa és:

- Màster en Enginyeria Ambiental

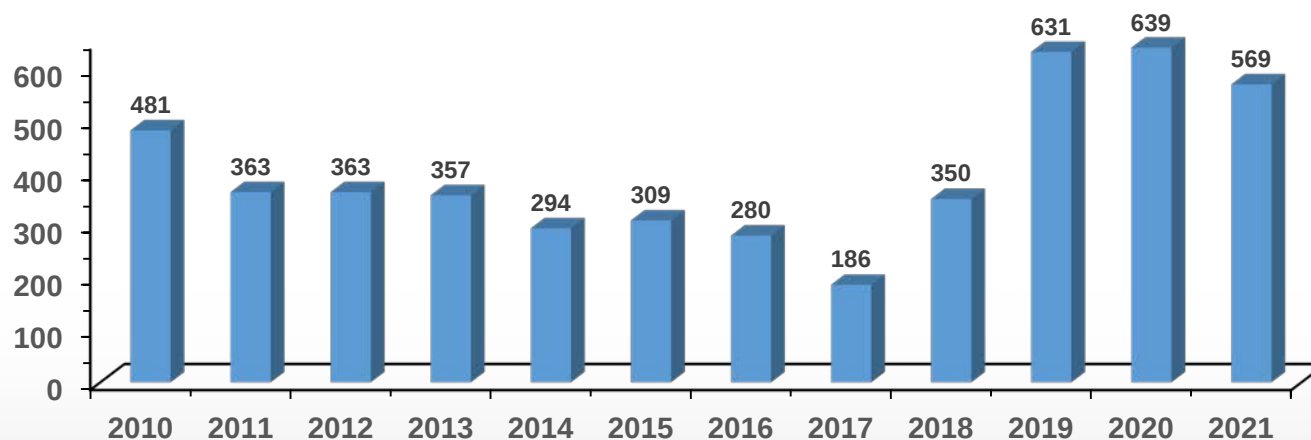
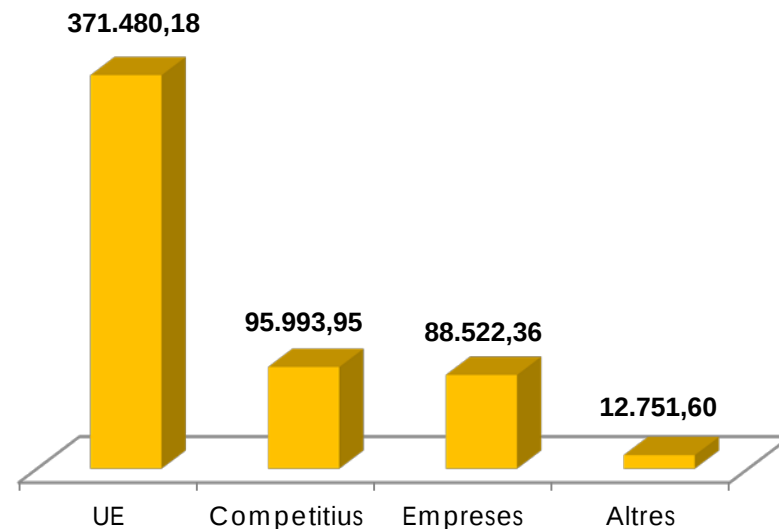
Entre setembre de 2020 i juliol de 2021 es van llegir 7 tesis doctorals.

La recerca del departament s'organitza entorn els grups de recerca reconeguts per la Generalitat (SGR 2017-2019) i els grups UPC. Els grups de recerca dirigits i/o participats per PDI del DEAB són:

- 2017 SGR 01349: Unitat de Mecanització Agrària. GRPRE, UPC
- 2017 SGR 01082: Gestió Integrada de Nematodes Fitoparàsits i dels Efectes sobre el Rendiment i Qualitat de la Collita (GINEMQUAL). GRC, UPC
- 2017 SGR 00281: Sistemes de Producció Aquícola (SPAq). GRE, UPC
- 2017 SGR 01180: Tecnologia Tèxtil (TECTEX). GRC, UPC
- 2017 SGR 00882: Centre de Recerca i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). GRC
- 2017 SGR 00017: Fundació Miquel Agustí. GRC
- 2017 SGR 00283: Malherbologia i Ecologia Vegetal. GRC, UdL
- 2017 SGR 01290: Technology, Environment and Resource Recovery for Agriculture (TERRA). GRC, IRTA

L'any 2021 s'han desenvolupat projectes al DEAB mitjançant fons aconseguits pel PDI amb un valor de 568.748,09€.

El PDI del DEAB també ha participat de projectes desenvolupats en altres entitats (*veure Annex 3*).

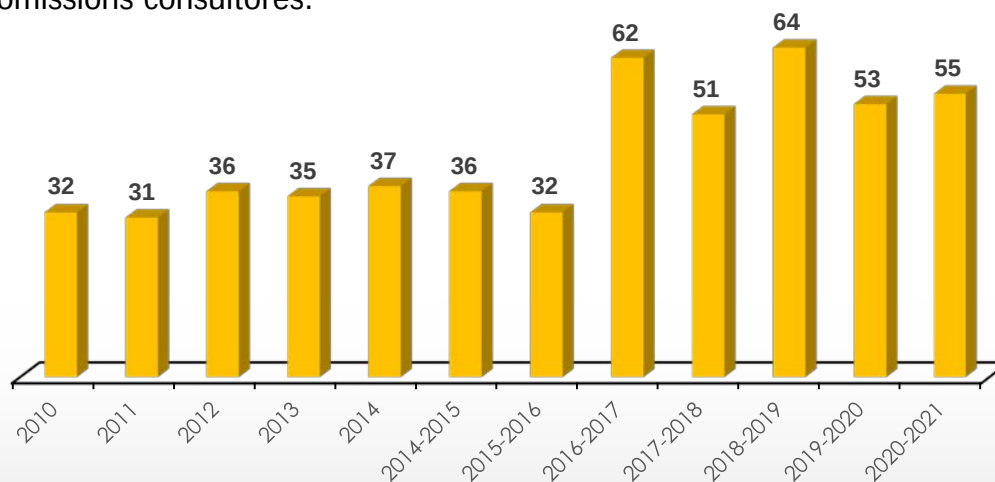
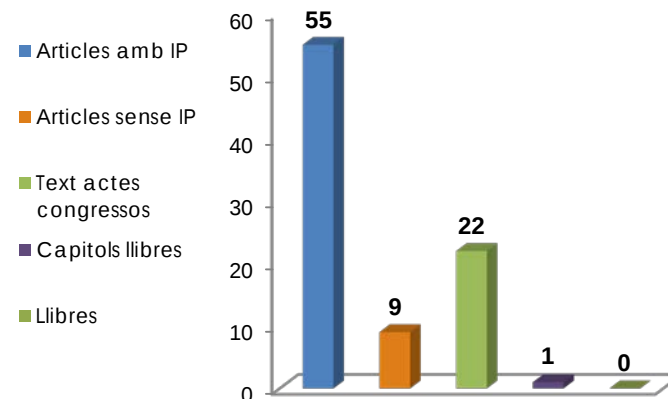


Comparativa d'ingressos en projectes (m€/any)

El curs 2020-2021 el PDI del Departament ha publicat (*Veure Annex 4*):

- ❖ 64 articles en revistes,
55 d'elles amb índex d'impacte (IP).
- ❖ 22 texts en actes de congressos:
21 internacionals i 1 nacional
- ❖ 1 capítol de llibre

A més, ha participat en comitès científics i/o organitzadors de reunions científiques. Ha moderat sessions de reunions i congressos, presentat ponències i panels en congressos internacionals i nacionals i ha col·laborat en revistes i en comissions consultores.



Articles en revistes amb índex d'impacte

La participació en la difusió de l'activitat realitzada per personal adscrit al nostre departament, tant en Jornades tècniques com en mitjans de comunicació, ha estat la següent (*veure Annex 5*):

Mitjans de comunicació:

- ❖ Premsa escrita i digital: 1
- ❖ Radio i TV: 1
- ❖ Conferències: 5

Annex 1. Personal	12
Annex 2. Programa de Doctorat	13
Annex 3. Recerca	14
Annex 4. Producció científica	21
Annex 5. Projecte extern	30

PDI curs 2020-2021

Temps Complet						
CU	TU	CEU	AGREGAT/DA	COL-LABORADOR/A	LECTOR/A	PDI en formació
1	6	6	9	10	1	6
Majó, Joan	Alfranca, Oscar Coll, Teresa	Cañameras Núria Mas, Maite	Achaerandio, Isabel Claramunt, Josep	Balanya, Teresa Carazo, Núria	Roig, Irma	Campos, Javier (FI UPC) *Fullana, Aïda (FI AGAUR)
CU-SH	Gil Moya, Emilio	*Oca, Joan	Gorchs, Gil	Carbó, Rosa	RAMON y CAJAL	López, Laura (FI AGAUR_IRTA)
1	Izquierdo, Jordi	Pujolà, Montserrat	Gras, Anna	Fàbregas, Xavier	1	*Ortega, Paula (FI AGAUR)
Gil, José Ma.	Reig, Lourdes	Sepulcre, Francesc	Hernández, Eduard	Fanlo, Raul	Gualda, Emilio J.	*Salas, Bernat (FI AGAUR)
	Sorribas, Xavier	Verdú, A.M. Claret	Kallas, Zein	*Gordún, Elena		*Soriano, Jesús (FI AGAUR_CTTC)
			Masaló, Ingrid	Hereter, Agnès		
			Romero del Castillo, Roser	Iranzo, Francisco		
			Serrano, Lydia	Jiménez, Patricia		
				Maldonado, Luis		

Total PDI = 99

Doctor = 60 (61%)

No Doctor = 39 (39%)

TC = 41 (41%)

TP = 58 (59%)

* PDI sense docència (emèrits, en formació i IT's) = 6 (6%)

Total PDI amb docència = 93 (94%)

Permanent = 36

36%

No permanent = 63

64%

El PDI associat i vinculat realitza el 36,6% de l'encàrrec docent del DEAB.

PAS curs 2020-2021

Administració	Tècniques Laboratoris	Tècnics/Tècniques Recerca (projectes)			BECARIS
1	2	8			1
Mariné, Montserrat	Alcalà, Sheila Julià, Maria	Angel, Adriana Armengol, Enric Carrascosa, Adrián	Garcia, Carlota Garcia, Fran Llop, Jordi	Nieto, Roger Sánchez, Elena	Moreno, Miquel

Temps Parcial			
CU Emèrit	COL-LABORADOR	ALTRES: Conveni UB (Fac. Biologia)	
2	1	3	
*Flos, Rosa	Colominas, Manuel	Bort, Jordi	Sánchez, Rut
*Flotats, Xavier		Pintó, Marta	
ASSOCIAT			
52			
Alegre, Sabas	Cerrillo, Miriam	López, Jordi	Riera, Marta
Álvarez, Lorenzo	Codina, Idoia	López, Pol	Rivera, Ana
Antón, Assumpció	Contreras, Ferran	Lozano, Lidia	Roig, Ayarí
Argimon, Xavier	Contreras, Alexandra	Mas, Eduardo	Ruiz, Josep
Baba, Yasmina	Escudero, Núria	Miró, Jana-Astrid	Rull, Aurora
Balsells, Marta	Gaona, Jaime	Muncunill, Josep	Sánchez, Elena
Barreto, David	Garcia, Margarita	Pastor, Rosario M.	Sans, Sílvia
Bartoleschi, Giovanna	García, Francisco J.	Pérez, Ana	Sarroca, Amelia
Bestard, Albert	Gómez de Zamora, Daniel	Pérez, F. Xavier	Seguí, Luís
Bladé, Carme	Huerta, Oscar	Pocurull, Miriam	Simó, Joan
Bou, Pablo	Huisman, Ingmar H.	Rahmani, Djamel	Sorribas, Marcel
Carrillo, Lidia	Llop, Jordi	Ramírez, Saray	Tió, Manel
Casals, Joan	López, Marga	Riba, Pol	Veger, Frederik

Programa de doctorat en Tecnologia Agroalimentària i Biotecnologia

1. Tesis llegendes

Títol Tesi Doctoral	Doctorand/a	Director/a	Data lectura
Balance de masa e identificación de indicadores para medir eficiencia en la gestión y procesamiento de materiales en las plantas públicas de compostaje de Fracción Orgánica de Residuos Municipales (FORM) de Cataluña	Cecilia Girón Rojas	Dr. Emilio Gil Moya i Dra. Marga López Martínez	10/09/2020
L'Agricultura en els espais Metropolitans. El cas de la Regió Metropolitana de Barcelona	Xavier Recasens Gracia	Dr. Oscar Alfranca Burriel	16/09/2020
Uptake and metabolism of antibiotics in crops	Dorde Tadic	Dr. Josep M. Bayona Termens i Dr. Benjamín Piña (CSIC). Tutora a la UPC: Dra. Núria Cañameras Riba	04/11/2020
Structure-Function Studies of Bombesin and Bradykinin Receptors and their Ligands for new Therapeutic Opportunities	Bahareh Rasaeifar	Dr. Juan Jesús Pérez González	10/12/2020
Characterization of resistant Cucumis germplasm to manage root-knot nematodes <i>Meloidogyne</i> spp.	Alejandro Expósito Creo	Dr. F. Xavier Sorribas Royo	05/02/2021
Tecnologías emergentes y agricultura de precisión en cultivos tridimensionales. Implementación y mejora de las técnicas de aplicación de fitosanitarios en viña	Javier Campos Tobajas	Dr. Emilio Gil Moya	28/07/2021

2. Plans de recerca

Doctorand/a	Títol Pla de recerca	Directors	Data lectura
Paula Ortega Rioja	Optimización de los métodos de protección de cultivo en viticultura ecológica. Cuantificación de la eficiencia y mitigación de posibles riesgos ambientales	Emilio Gil Moya Víctor Matamoros Mercadal	09/10/2020
Bernat Salas Bareny	Optimización de los parámetros de la asistencia de aire en tratamientos fitosanitarios en manzanos utilizando un pulverizador hidroneumático	Emilio Gil Moya Ramon Salcedo Cidoncha	29/10/2020
Reine Khalil	The use of insects' as sustainable food ingredients: Future perspectives and consumers' preferences	Zein Kallas Calot Montserrat Pujolà Cunill	04/11/2020
Aïda Fullana Pons	Vegetal resistente a <i>Meloidogyne</i> para evitar la selección de virulencia	F. Xavier Sorribas Royo Ariadna Giné Blasco	12/11/2020
Ghadeer Mattar	Different Cation Complexations for Food Fortification and Nutritional Purposes	Francesc Sepulcre Sánchez Montserrat Pujolà Cunill Joseph Haddad Amira Haddarah	17/12/2020
Nivine Bachir	Quantification of acrylamide in a synthetic potato food model using different heat treatment techniques	Montserrat Pujolà Cunill Francesc Sepulcre Sánchez Amira Haddarah	21/12/2020
Parastoo Shadab Niazi	Consumers' preference towards poultry feed by insects meal	Zein Kallas Calot Lourdes Reig Puig	17/05/2021
Lu Xun	The optimization of pesticide application in apple orchards: development of software for spray quality evaluation and the potential improvement of different application techniques combined with dosage adjustment	Emilio Gil Moya	08/07/2021

Projectes competitius

Coordinador científic: **Casals, J.; Roig-Villanova, I.** Participants: Rivera, A.; Campo, S.. Codi d'entitat finançadora: ARP087/20/000008. Cap a l'obtenció de varietats tradicionals de tomàquet resistents a virosis (TMV, TYLCV, TSWV), bacteries (*P. syringae*), fongs (*F. oxysporum*) i nematodes (*Meloidogyne* sp.). Fase II: selecció participativa. 16/11/2020. 01/11/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/11/17. Finançament: 18000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Fundació Miquel Agustí. Entitat finançadora: Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

Coordinador científic: Castillo, M.. Participants: **Codina-Torrella, I.** Calibratge i validació in situ d'una tecnologia òptica de control de les pèrdues en l'elaboració de salsitxes Frankfurt.. 24/10/2019. 23/10/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 212000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Argal Alimentación S.A.. Entitat finançadora: Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Entitats participants: Universitat Autònoma de Barcelona.

Coordinador científic: **Codina-Torrella, I.**; Saldo, J.. Innovacions en els tractaments post-collita contra els corcs en l'arròs (ELMIRA).. 02/05/2019. 01/05/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 65000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Nomen Foods, S.L.. Entitat finançadora: Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Entitats participants: Universitat Autònoma de Barcelona.

Coordinador científic: Furones, M.D.. Participants: **López-Mas, L.** Codi d'entitat finançadora: 727315. Mediterranean Aquaculture Integrated Development. MedAID. 01/05/2017. 30/04/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries. Entitat finançadora: European Commission.

Coordinador científic: **Gil, E.** Codi d'entitat finançadora: 617766-EPP-1-2020-1-BE-EPPKA2-CBHE-JP. Partnership Agreement projecte Erasmus+ AGRISAT. 15/01/2021. 14/01/2024. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 68652.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Vrije Universiteit Brussel.

Coordinador científic: **Gil, E.** Participants: **Gras, A.; Sanchez, E.** Codi d'entitat finançadora: INTERREG-SOE4/P1/E1000-COPPEREPLACE. Desenvolupament i implementació integral de noves tecnologies, productes i estratègies per a reduir l'aplicació de coure a la vinya i remediació de sòls contaminats a la regió SUDOE. COPPEREPLACE. 01/11/2020. 28/02/2023. Durada [AA/MM/DD]: 2/4/0. Finançament: 170204.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: ASOCIACIÓN PLATAFORMA TECNOLÓGICA DEL VINO DE ESPAÑA/ ARTICA.

Coordinador científic: **Gil, E.** Innovative curriculum in smart AGRiculture through SATellite and remote sensing data in SEA. AGRISAT. 01/11/2020. 31/10/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 68652.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: **Universitat Politècnica de Catalunya**. Entitat finançadora: Commission of European Communities.

Coordinador científic: **Gil, E.** Codi d'entitat finançadora: SOE4/P1/E1000 - COPPEREPLACE. Desarrollo e implementación integral de nuevas tecnologías, productos y estrategias para reducir la aplicación de cobre en viñedos y remediar suelos contaminados en la región SUDOE (Development and comprehensive implementation of new technologies, products and strategies to reduce copper application in vineyards and remediate contaminated soils in the region SUDOE). COPPEREPLACE. 01/11/2020. 28/02/2023. Durada [AA/MM/DD]: 2/4/0. Finançament: 127653.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: **Universitat Politècnica de Catalunya**. Entitat finançadora: INTERREG III B SUDOE.

Coordinador científic: **Gil, J.M.** Participants: Ferrer, H.. Codi d'entitat finançadora: H2020-678024. Strengthening European Food Chain Sustainability by Quality and Procurement Policy (STRENGTH2FOOD). 01/04/2016. 31/03/2021. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 139375.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitat finançadora: Comisión Europea.

Coordinador científic: Guamis, B.. Participants: **Codina-Torrella, I.**; Trujillo, T.; Ferragut, V.; Buffa, M.. Codi d'entitat finançadora: 2017SGR1606. Grup de recerca i innovació en noves tecnologies del sector agroalimentari (GRINTAL).. 01/01/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Autònoma de Barcelona. Entitat finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur).

Coordinador científic: Hernández, M.M.. Participants: **Codina-Torrella, I.** Pernils sense additius.. 01/07/2019. Finançament: 28449.08 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Fredolot. Entitat finançadora: Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Entitats participants: Universitat Autònoma de Barcelona.

Projectes competitius

Coordinador científic: **Kallas, Z.** Participants: **Gil, J.M.; Reig, L.** Codi d'entitat finançadora: PRIMA-Section 2-Area 3-Agrofood chain. Multi-agent Agri-food living labs for new supply chain Mediterranean systems. Towards more sustainable and competitive farming addressing consumers' preferences and market changes. LAB4SUPPLY. 21/12/2020. 31/12/2024. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/11. Finançament: 200000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitat finançadora: European Commission.

Coordinador científic: **Kallas, Z.** Codi d'entitat finançadora: PRIMA-Section 1-1.3.1-2020 (IA). Developing innovative plant-based added-value food products through the promotion of LOCAL Mediterranean NUT and LEGUME crops. LOCALNUTLEG. 30/11/2020. 30/11/2024. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/1. Finançament: 70000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitat finançadora: European Commission.

Coordinador científic: **Kallas, Z.** Participants: Ornelas, S.. Codi d'entitat finançadora: 101000554- NOVATERRA (61172-CREDA). Integrated novel strategies for reducing the use and impact of pesticides, towards sustainable Mediterranean vineyards and olive groves. H2020-SFSdate-1-101000554- NOVATERRA. 01/11/2020. 31/10/2024. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 166250.62 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitat finançadora: European Commission.

Coordinador científic: **Roig-Villanova, I.** Codi d'entitat finançadora: H2020-2033-LOCALNUTLEG. LOCALNUTLEG - Developing of innovative plant-based added-value food products through the promotion of LOCAL Mediterranean NUT and LEGUME crops. 01/05/2021. 31/12/2024. Durada [AA/MM/DD]: 3/8/0. Finançament: 9000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Fundació Miquel Agustí; INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES (IRTA); AGRICULTURAL RESEARCH ORGANIZATION - THE VOLCANI CENTER (ARO); CHICKP-PROTEIN; COLLABORATIVE LABORATORY MOUNTAINS OF RESEARCH, ASSOCIATION (MORE); BURSA ULUDAG UNIVERSITY; FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.; SORTEGEL -PRODUTOS CONGELADOS S.A.; UNIO NUTS, SCCL; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO (UMIL); CONSERVES FERRER, S.A.; INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L; INSTITUTO POLITECNICO DE BRAGANÇA (IPB); IZMIR INSTITUTE OF TECHNOLOGY (IZTECH); LA MANDORLE; MOROCCAN ALMONDS INTERNATIONAL SARL; TEL-HAI ACADEMIC COLLEGE (THC); UN PA TEXTILE CONSTRUCTION FOOD LIVESTOCK AND ELECTRONIC IND. TRADE (UN); URLA WOMEN ENTREPRENEURSHIP PRODUCTION AND MANAGEMENT COOPERATIVE; ZINI PRODOTTI ALIMENTARI (ZINI); CREDA.

Coordinador científic: **Kallas, Z.** Participants: **Gil, J.M.; Rahmani, D.** Codi d'entitat finançadora: PID2019-111716RB-I00-SUSPROMO (61173-CREDA). Are promotional strategies a barrier to reduce greenhouse gases emissions from meat products?. SUSPROMO. 01/06/2020. 31/05/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 32670.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Coordinador científic: **Kallas, Z.** Participants: **Gil, J.M.** Codi d'entitat finançadora: H2020-817970 INVITE (61145-CREDA). INnovations in plant Variety Testing in Europe to foster the introduction of new varieties better adapted to varying biotic and abiotic conditions and to more sustainable crop management practices. INVITE. 01/07/2019. 30/06/2024. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 179784.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitat finançadora: European Commission.

Coordinador científic: **Kallas, Z.** Participants: **Gil, J.M.** Codi d'entitat finançadora: H2020-773649 CIRCULAR AGRONOMICS (61127-CREDA). Efficient Carbon, Nitrogen and Phosphorus cycling in the European Agri-food System and related up- and down-stream processes to mitigate emissions' (CIRCULAR AGRONOMICS). 01/09/2018. 31/08/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 264000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitat finançadora: Comisión Europea.

Coordinador científic: **Kallas, Z.** Participants: **Gil, J.M.; Rahmani, D.** Codi d'entitat finançadora: H2020-773682 NUTRI2CYCLE (61130-CREDA). Transition towards a more carbon and nutrient efficient agriculture in Europe (NUTRI2CYCLE). 01/09/2018. 31/08/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 196625.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitat finançadora: Comisión Europea.

Projectes competitius

Coordinador científic: Morato, J.. Participants: **Pastor, R.** Codi d'entitat finançadora: CCD-2020-A007. Strengthening of local capacities to promote food security in the state of Puebla, Mexico. Phase II. 01/03/2020. 28/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 3500.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Càtedra UNESCO de Sostenibilitat. Entitat finançadora: Centre Cooperació per al Desenvolupament.

Coordinador científic: Perez, J.. Participants: Garrido, N.; **Reig, L.**; **Sepulcre, F.**; Valero-Garcia, M; Alcober, J.; Bordonau, J.; Real, E.; Pelà, L.; Pretel, C.; Calviño, F.; Casanova, I.; Llorens, A.; Minguella-Canela, J.; Llanes, L.; Adam, A.; Areste, C.; Cánovas, A.; Martín, S.; Martínez, M.; Oller, M.; Rubia, M.; Vega, R.; Noro, M.; Pujol, J.; Gaya, B.; Ortega, X.; Vendrell, E.; Sanchez, M.; Boned, J.; Ferrer, M.; Torrijos, L.. Codi d'entitat finançadora: 612461-EPP-1-2019-1-DE-EPPKA2-EUR-UNIV. University Network for Innovation, Technology and Engineering. UNITE!. 01/11/2019. 31/10/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 658899.38 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: European Commission. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Royal Institute of Technology; Technische Universität Darmstadt; Universidade de Lisboa; Aalto University; Institut Polytechnique de Grenoble.

Coordinador científic: **Reig, L.** Codi d'entitat finançadora: Interreg MED 7038. Mediterranean Innovation Alliance for sustainable blue economy. BLUEBIOMED. 01/09/2020. 30/06/2022. Durada [AA/MM/DD]: 1/10/0. Finançament: 1462930.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitat finançadora: DG Regio, European Commission.

Coordinador científic: **Reig, L.** Codi d'entitat finançadora: 2018 XARDI 00005. Xarxa d'R+D+I Marítima de Catalunya - Catalan Network for Blue Innovation. BlueNetCat. 01/01/2018. 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 1003986.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat de Barcelona. Entitat finançadora: Fondos FEDER; AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Satorre, E.. Participants: **Verdu, AMC.**; **Mas, M.T.**; Kruk, B.; de la Fuente, E.; Suárez, S.; Guglielmini, A.; Ustarroz, D.; Cabrera, D.; Torcat, M.. Codi d'entitat finançadora: PICT-2018-02164. Los sistemas productivos de cultivos de granos y el impacto de las malezas: bases funcionales y modelos diagramáticos para el desarrollo y transferencia de prácticas integradas de manejo. 01/08/2021. 31/07/2024. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 99500.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universidad de Buenos Aires. Entitat finançadora: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica.

Coordinador científic: Segalas, J.. Participants: De Pablo, J.; Morato, J.; **Gil, J.M.**; Gemma Tejedor; Lazzarini, B.. Enhancing Entrepreneurship, Innovation and Sustainability in Higher Education in Africa (EEIS-HEA). 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 999849.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat. Entitat finançadora: Education, Audiovisual and Culture Executive Agency, EACEA (Comissió Europea). Entitats participants: Royal Institute of Technology; Aalborg University; University of Copenhagen; Roskilde University.

Coordinador científic: Such, F.; Guamis, B.. Participants: **Codina-Torrella, I.**; Salama, A.; Caja, G.; Mercade, A.; Quevedo, J.M.; Trujillo, T.; Urrutia, O.; Albanell, E.; Buffa, M.; Casals, R.; Godoy, B.; Mendizabal, J.; Milan, M.J.; Ruiz, L.A.. Codi d'entitat finançadora: PID2019-110752RB-I00. Productive, Technological and Economic impacts of producing milk from cows with different beta-casein genotypes.. 01/06/2020. 31/05/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 152.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Ministerio de Ciencia e Innovación. Entitat finançadora: MINECO. Entitats participants: Universitat Autònoma de Barcelona.

Coordinador científic: Torrents, E.; Ruiz-Molina, D.. Participants: **Cendra, M.**; Roscini, C.; Cavalieri, I.; Moya, L.. Artificial Bacteria: A Novel Generation of Bioinspired Vaccines. Biovac2. 01/01/2020. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 50000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya. Entitat finançadora: BIST Barcelona Institute of Science and Technology.

Coordinador científic: Varela, E.. Participants: **Gil, J.M.** Codi d'entitat finançadora: RTA2017-00036-C03-00. Silvopastoralismo como estrategia de adaptación para un desarrollo rural integrado en el Mediterraneo. 01/12/2017. 30/11/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 62511.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitat finançadora: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.

Coordinador científic: **Gil, E.** Codi d'entitat finançadora: H2020-101016906-CANOPIES. A Collaborative Paradigm for Human Workers and Multi-Robot Teams in Precision Agriculture Systems. 01/01/2021. 31/12/2024. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 118000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Università degli studi Roma Tre.

Projectes competitius

Coordinador científic: **Gil, E.** Codi d'entitat finançadora: H2020-101000554-NOVATERRA. Integrated novel strategies for reducing the use and impact of pesticides, towards sustainable mediterranean vineyards and olive groves. NOVATERRA. 01/10/2020. 30/09/2024. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 230000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: IRTA; IRTA.

Coordinador científic: **Gil, E.** Codi d'entitat finançadora: 56 30085 2019 P4. Avaluació de l'eficàcia dels tractaments fitosanitaris realitzats amb broquets de baixa deriva en cultius hortícoles de port baix al baix llobregat. 01/07/2020. 01/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/2/1. Finançament: 29525.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitat finançadora: GENCAT-D.AGRICULTURA, RAMADERIA,.

Coordinador científic: **Gil, E.** Participants: **Carazo, N.; Fabregas, F.; Gras, A.; Llop, J.; Ortega, P.; Campos, J.** Codi d'entitat finançadora: PID2019-104289RB-C41. Pulverización inteligente para viñedo y olivar sostenible - Volumen de aplicación. PIVOS. 01/06/2020. 31/05/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 93170.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: **Claramunt, J.**; Ardanuy, M.. Participants: Ventura, H.; Savastano, H.; Toledo Filho, R.; Hsieh, Y.L.; Rakhsh, A.; Sadrolodabae, P.; Pares, F.; Gorgani, N.; Gonzalez, L.. Codi d'entitat finançadora: PID2019-108067RB-I00. Reciclado de fibras a partir de residuos de ropa y remanentes textiles para su aplicación en materiales de construcción sostenibles. RECYBUILDMAT. 01/06/2020. 31/05/2024. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 248050.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: **Gualda Manzano, Emilio Jose**. Codi d'entitat finançadora: RYC-2015-17935. RYC-2015-17935. 01/06/2020. 17/05/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/11/17. Finançament: 32208.31 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: **Gil, E.** Codi d'entitat finançadora: 56 30082 2018 P4. Millora de l'eficiència dels tractaments de fitosanitaris en cultiu de tomaquera exterior al Baix Llobregat. 01/03/2019. 30/09/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/7/0. Finançament: 29925.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitat finançadora: GENCAT-D.AGRICULTURA, RAMADERIA,.

Coordinador científic: **Masaló, I.** Participants: **Oca, J.; Jimenez, P.**; Bringue, J.; Machado, S.; **Carrascosa, A.** Codi d'entitat finançadora: RTI2018-095062-A-C22. Estrategias de gestión de la luz para maximizar la productividad de Uva en los sistemas IMTA-RAS y para promover efectos probióticos inducidos por la microbiota. ULMAPRO. 01/01/2019. 30/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. Finançament: 96800.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: **Gil, E.** Participants: **Gras, A.** Codi d'entitat finançadora: H2020-IOF-SMARTOMIZER. SMARTOMIZER. SMARTOMIZER. 01/01/2019. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 80000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: **CAMPUS DE CASTELLDEFELS**. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: PULVIZADORES FEDE S.L.

Coordinador científic: **Gil, E.** Participants: **Gras, A.; Fabregas, F.** Codi d'entitat finançadora: 2018-1-ES01-KA202-050709. Development of a training program for enhancing the use of ICT tools in the implementation of precision agriculture. agrICT. 01/11/2018. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/0. Finançament: 34205.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: **CAMPUS DE CASTELLDEFELS**. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; Aarhus Universitet; UPC; Aarhus Universitet; INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE EN SCIENCES ET TECHNOLOGIES POUR L'ENVI; AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS; FUNDACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA AGRICULTURA AGRONÓMICA.

Projectes competitius

Coordinador científic: **Gil, E.** Participants: Gras, A.; Fabregas, F.. Codi d'entitat finançadora: LIFE 17 ENV/ES000205. Pesticide Reduction Using Friendly and Environmentally Controlled Technologies. PERFECT LIFE. 01/09/2018. 31/08/2023. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 122700.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: **CAMPUS DE CASTELLDEFELS**. Entitat finançadora: EURCOM-D.G.FOR THE ENVIRONMENT. Entitats participants: CEAM; INSTITUTO VALENCIANO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS; Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias; FEDERACIÓ COOPERATIVES AGROALIMENTÀRIES DE LA COMUNITAT VALENCIANA; FUNDACIÓ PER AL FOMENT DE LA INVESTIGACIÓ SANITARIA I BIOMÈDICA DE LA; INSTITUT FRANÇAIS DE LE VIGNE ET DU VIN; SOCIEDAD EUROPEA DE ANALISIS DIFERENCIAL DE MOVILIDAD S.L.; UNIVERSITÀ DI TORINO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE FORESTALI E ALI.

Coordinador científic: **Gil, E.** Participants: **Gras, A.; Fabregas, F.; Izquierdo, J.** Codi d'entitat finançadora: H2020-773718-OPTIMA. Optimised pest integrated management to precisely detect and control plant diseases in perennial crops and open-field vegetables. OPTIMA. 01/09/2018. 30/06/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/10/0. Finançament: 331153.85 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: **CAMPUS DE CASTELLDEFELS**. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: ETHNIKO KENTRO EREVNAS KAI TECHNOLOGIKIS ANAPTYXIS (CERTH); ASSOCIATION EUROPEENNE POUR LA PROTECTION DES CULTURES... (ECPA); EIGEN VERMOGEN VAN HET INSTITUUT VOOR LANDBOUW EN VISSERIJONDERZOEK (I); INSTITUT SUPERIEUR DES SCIENCES AGRONOMIQUES, AGROALIMENTAIRES, HORTICOL; STICHTING WAGENINGEN RESEARCH (WR); UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO (UNITO); AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS (AUA); AGRICULTURAL & ENVIRONMENTAL SOLUTIONS (AGENSO); CAFFINI SPA (CAFFINI); INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE EN SCIENCES ET TECHNOLOGIES... (IRSTEA); INVENIO (INVENIO); PULVERIZADORES FEDE SL (FEDE); TERRA DA VINO SPA (TERRE); UNIVERSIDADE DE COIMBRA (UC).

Coordinador científic: **Gil, E.** Participants: **Gras, A.; Fabregas, F.** Codi d'entitat finançadora: H2020-773864-INNOSETA. Accelerating Innovative practices for Spraying Equipment, Training and Advising in European agriculture through the mobilization of Agricultural Knowledge and Innovation Systems. 01/05/2018. 31/10/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 306445.39 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: **CAMPUS DE CASTELLDEFELS**. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; UPC; UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO (UNITO); AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS (AUA); CERTH; AGENSO; ECPA; IFV; UPA; VISAVI; ZLTO; CEMA AISBL; CONFAGRICOLTURA; COPA; EV ILVO; ZODR.

Coordinador científic: **Sorribas, F.** Participants: **Achaerandio, I.; Sepulcre, F.; Pujola, M.; Ornat, C.**; Gaju-Ricart, N.; Martínez-Alonso, M.; Escudero, N.. Codi d'entitat finançadora: AGL2017-89785-R. Estrategias de gestión de germoplasma vegetal resistente a Meloidogyne para evitar la selección de virulencia. EGRES-AVIRULENT. 01/01/2018. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. Finançament: 145200.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Sanchez-arcilla, A.. Participants: Espino, M.; Pallares, E.; Cerralbo, P.; Mestres, M.; Gonzalez, D.; **Balsells, M.**; Chen, Y.. Codi d'entitat finançadora: CTM2017-84275-R. Enfoque y criterios para observacion y simulación integrada de soluciones transdisciplinarias para ecosistemas marinos en bahias costeras. ECOSISTEMA-BC. 01/01/2018. 30/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 168190.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Espuña, A.; Graells, M.. Participants: Pérez-Moya, M.; Muñoz, E.; Puigjaner, L.; You, F.; **Pastor, R.** Codi d'entitat finançadora: DPI2017-87435-R. Métodos avanzados de integración para una simbiosis eficiente de redes de proceso. AIMS. 01/01/2018. 30/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 156090.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Sastre, A.. Participants: Fortuny, A.; **Coll, M.T.**; Ruiz, M.. Codi d'entitat finançadora: CTM2017-83581-R. Estrategias de reciclado de residuos que contienen tierras raras: membranas liquidas y procesos de sorción mediante nanocomposites magnéticos para su separación y recuperación. ReciRar. 01/01/2018. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. Finançament: 144716.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Projectes competitius

Coordinador científic: **Gras, A.** Codi d'entitat finançadora: 2017 DI 027. Discriminació varietat mitjançant espectroscòpia de l'infraroig proper. 02/10/2017. 19/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/8/18. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Agromillora Catalana S.A.

Coordinador científic: **Almirall, A.R.; Roig-Villanova, I.** Participants: **Casañas, F.** Codi d'entitat finançadora: RFP2015-00008-C04-04. Actividades del CRF de conservación y documentación de colecciones de germoplasma vegetal. 26/06/2017. 31/07/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/1/6. Finançament: 28000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Coordinador científic: **Mas, M.T.** Participants: **Verdu, AMC.; Josa, R.** Codi d'entitat finançadora: RTA2015-00047-C05-04. El sistema hidroaccolchado-suelo a escala reducida: valoración de la durabilidad y la resistencia del hidroaccolchado, de sus efectos sobre propiedades físicas del suelo, y de su papel en el control de malas hierbas. 26/06/2017. 25/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 54000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Coordinador científic: **Gil, E.** Participants: **Campos, J.; Fabregas, F.; Gallart, M.; Llop, J.; Ortega, P.** Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 1349. Unitat de mecanització agrària. 01/01/2017. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Finançament: 15000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Projectes no competitius

Coordinador científic: Castillo, M.. Participants: **Codina-Torrella, I.** Evaluación de viabilidad para la mejora del procesado de surimi mediante la incorporación de sensores ópticos.. Data d'inici: 02/11/2020. Data de fi: 20/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/3/19. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Universitat Autònoma de Barcelona. Entitat finançadora: Angulas Aguinaga S.A..

Coordinador científic: **Fabregas, F.** Assaig de diferents varietats de gespa per veure resposta a condicions climàtiques mediterrànies. Data d'inici: 01/07/2021. Data de fi: 31/12/2024. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 7036.10 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitat finançadora: DLF France.

Coordinador científic: **Gil, J.M.** Catedra MERCABARNA. Data d'inici: 01/01/2021. Data de fi: 31/12/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 90000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitat finançadora: MERCADOS DE ABASTECIMIENTOS DE BARC.

Coordinador científic: **Mas, M.T.** Participants: **Verdu, AMC.** Conveni amb la FAUBA (PICT-2018-02164). Data d'inici: 01/08/2021. Data de fi: 01/08/2023. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Àmbit: Internacional. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Universidad de Buenos Aires. Entitat finançadora: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.

Coordinador científic: Roig, A.. Participants: **Codina-Torrella, I.** Tractament UV-C d'infusions fredes.. Data d'inici: 21/01/2020. Data de fi: 07/01/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/11/18. Finançament: 2246.84 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Universitat Autònoma de Barcelona. Entitat finançadora: Coffee Center.

Projectes no competitius

Coordinador científic: **Sorribas, F.** - Anàlisis de estratègies de control integrat de Meloidogyne. Data d'inici: 28/06/2021. Data de fi: 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/6/4. Finançament: 5000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitat finançadora: BAYER CROPS SCIENCE, S.L..

Coordinador científic: **Gil, E.** TOPPS. Diseño y elaboración vídeos. Data d'inici: 01/11/2020. Data de fi: 31/03/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/5/0. Finançament: 9742.56 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitat finançadora: ASOC EMPRESARIAL PARA LA PROTECCION.

Coordinador científic: **Gil, E.** Desenvolupament d'un prototip per l'aplicació de productes fitosanitaris a les ferides de poda en vinya amb un especial enfoc a l'aplicació del producte Vintec.. Data d'inici: 01/03/2020. Data de fi: 01/03/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/1. Finançament: 11000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitat finançadora: BELCHIM CROP PROTECTION ESPAÑA SA.

Coordinador científic: **Gil, E.** Posada en funcionament d'un sistema d'aplicació variable de fitosanitaris en base a mapes de prescripció i creació d'un sistema de traçabilitat i gestió de dades per al cultiu de l'oli de nabiu. Data d'inici: 15/01/2020. Data de fi: 15/04/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/3/1. Finançament: 60000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitat finançadora: Hortifrut Perú S.A.C.

Coordinador científic: **Gil, E.** Organisation and implementation of training activities on inspection and calibration of plant protection product application equipment in compliance with the provisions of Directive 2009/128/EC under. Data d'inici: 16/10/2019. Data de fi: 31/07/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/9/16. Finançament: 39469.25 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitat finançadora: ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA.

Coordinador científic: **Gil, E.** TOPPS. Data d'inici: 01/01/2019. Data de fi: 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 60000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitat finançadora: ECPA, EUROPEAN CROP.

Participació en projecte d'innovació docent

Responsable: Perez, J.. Participants: **Reig, L.**; Berenguer-Sau, J.; Garrido, N.; Casanovas, I.; Llorens, A.; Calviño, F.; Valero-Garcia, M; **Sepulcre, F.**. Codi d'entitat finançadora: 612461-EPP-1-2019-1-DE-EPPKA2-EUR-UNIV. Títol: University Network for Innovation, Technology and Engineering. Data d'inici: 01/11/2019. Data de fi: 30/11/2022. Durada: 3 Any/s 1 Mes/os. Finançament: 615801.00 €. Àmbit: Internacional. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: European Commission. Directorate-General for Education and Culture.

a) Articles en revistes

- Aguiló-Aguayo, I.; Álvarez, C.; Saperas, M.; **Rivera, A.**; Abadias, M.; Lafarga, T.. Proteins isolated from Ganxet common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) landrace: techno-functional and antioxidant properties. *International Journal of Food Science and Technology*. Any: 2021. Volum: 56. Pàgs: 5452 ~ 5460. DOI:<https://doi.org/10.1111/ijfs.15201>.
- Ait-Sidhoum, A.; Guesmi, B.; Cabas, J.; **Gil, J.M.**. The impact of alternative feeding strategies on total factor productivity growth of pig farming: Empirical evidence from EU countries. *Spanish journal of agricultural research*. Any: 2021. Volum: 19. Número: 2. DOI:<https://doi.org/10.5424/sjar/2021192-17291>.
- Athirah, W.; Samsuri, S.; **Hernandez, E.**; Amran, N.. Optimization of progressive freezing on synthetic produced water by circular moving cylindrical crystallizer via Response Surface Methodology. *Crystals*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 103. Pàgs: 1 ~ 13. Nombre de citacions: 2. DOI:<https://doi.org/10.3390/cryst11020103>.
- **Balsells, M.**; Grifoll, M.; Espino, M.; Fernandez-Tejedor, M.. Short-term response of chlorophyll a concentration due to intense wind and freshwater peak episodes in estuaries: The case of fangar Bay (Ebro Delta). *Water (Switzerland)*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 5. Pàgs: 13050701:1 ~ 13050701:16. DOI:<https://doi.org/10.3390/w13050701>.
- **Balsells, M.**; Grifoll, M.; Cerralbo, P.; Sanchez-arcilla, A.; Espino, M.. Wind-Driven hydrodynamics in the shallow, micro-tidal estuary at the Fangar Bay (Ebro Delta, NW Mediterranean Sea). *Applied sciences (Basel)*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 19. Pàgs: 1 ~ 20. DOI:<https://doi.org/10.3390/app10196952>.
- * Bellassen, V.; Arfini, F.; Antonioli, F.; Boehm, M.; Brecic, R.; Peter, C.; Donati, M.; Drut, M.; Dubois de Labarre, M.; Ferrer, H.; Gauvrit, L.; **Gil, J.M.**; Viet Nguyen; Hilal, M.. Sustainability Performance of Certified and Non-certified Food Social and Economic History. *Research Data Journal for the Humanities and Social Sciences*. Any: 2021. Volum: 6. DOI:<https://doi.org/10.1163/24523666-bja10009>.
- Ben, S.; Larraya, L.; McGrath, S.; Fuertes, T.; **Cañameras, N.**; Araus, J.; Gámez, A.; Hawkesford, M.. Assessing the evolution of wheat grain traits during the last 166 years using archived samples. *Scientific reports*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 1. Pàgs: 1 ~ 13. Nombre de citacions: 1. DOI:<https://doi.org/10.1038/s41598-020-78504-x>.
- * Cabas, J.; Luís Améstica Rivas; Labras, J.; Guesmi, B.; **Gil, J.M.**. Eficiencia en la producción porcina en países de Europa. Casos de Dinamarca y Polonia. *Revista Científica de la Facultad de Ciencias Veterinarias*. Any: 2021. Volum: XXXI. Número: 1. Pàgs: 31 ~ 39. URL del text: <https://produccioncientificaluz.org/index.php/cientifica/article/view/36023>. DOI:<https://doi.org/10.52973/rcfcv-luz311.art4>.
- **Campos, J.**; **Garcia, F.**; **Gil, E.**. Assessment of canopy characteristics in vineyard from vigour maps obtained using UAV and satellite imagery. *Sensors (Switzerland)*. Any: 2021. Volum: 21. Número: 7. Pàgs: 1 ~ 20. DOI:<https://doi.org/10.3390/s21072363>.
- **Campos, J.**; **Garcia, F.**; **Gil, E.**. Assessment of canopy characteristics in vineyard from vigour maps obtained using UAV and satellite imagery. *Agronomy*. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/341286>.
- **Casals, J.**; Martí, M.; **Rull, A.**; Pons, C.. Sustainable transfer of tomato landraces to modern cropping systems: the effects of environmental conditions and management practices on long-shelf-life tomatoes. *Agronomy*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 3. Pàgs: 1 ~ 20. DOI:<https://doi.org/10.3390/agronomy11030533>.
- * **Casals, J.**; **Rull, A.**; Isern, H.; **Rivera, A.**. El banc de germoplasma de la Fundació Miquel Agustí-Universitat Politècnica de Catalunya (FMA-UPC), Patrimoni de la cultura catalana. *Quaderns agraris*. Any: 2020. Volum: 49. Pàgs: 97 ~ 119. DOI:<https://doi.org/10.2436/20.1503.01.119>.

- * **Casañas, F.; Simo, J.; Casals, J.** La conservación de la biodiversidad cultivada. Investigación y ciencia. Any: 2021. Volum: 532. Pàgs: 58 ~ 62. URL del text: <https://www.investigacionyciencia.es/revistas/investigacion-y-ciencia/la-espintrica-imita-al-cerebro-819/la-conservacin-de-la-biodiversidad-cultivada-19357>.
- **Cerrillo, M.; Burgos, L.; Bonmatí, A.** Biogas upgrading and ammonia recovery from livestock manure digestates in a combined electromethanogenic biocathode—hydrophobic membrane system. Energies. Any: 2021. Volum: 14. Número: 503. Pàgs: 503:1 ~ 503:12. DOI:<https://doi.org/10.3390/en14020503>.
- **Contreras, A.** Milk yield, milk composition, and milk metabolomics of dairy goats intramammary-challenged with lipopolysaccharide under heat stress conditions. Scientific reports. Any: 2020. Volum: 10. Número: 5055. Pàgs: 1 ~ 12. DOI:<https://doi.org/10.1038/s41598-020-61900-8>.
- **Costas, M.; Gil, E.; Gallart, M.; Stavrinides, M.** Influence of spray technology and application rate on leaf deposit and ground losses in mountain viticulture. Agriculture (Basel). Any: 2020. Volum: 10. Número: 12. Pàgs: 1 ~ 18. DOI:<https://doi.org/10.3390/agriculture10120615>.
- **Dadrasnia, A.; De Bona, I.; Hernandez, E.; Uald, I.; Mora, M.; Ponsà, S.; Ahmed, M.; Llenas, L.; Williams, P.; Oatley, D.** Sustainable nutrient recovery from animal manure: a review of current best practice technology and the potential for freeze concentration. Journal of cleaner production. Any: 2021. Volum: 315. Pàgs: 1 ~ 17. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.128106>.
- **Dantas, A.; Hernandez, E.; Prudêncio, E.S.; Verruck, S.** Lactose-free skim milk and prebiotics as carrier agents of Bifidobacterium BB-12 microencapsulation: physicochemical properties, survival during storage and in vitro gastrointestinal conditions behavior. International journal of food science and technology. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 32. DOI:<https://doi.org/10.1111/ijfs.14823>.
- **Dogbe, W.; Salazar, M.; Gil, J.M.** Disentangling the drivers of obesity: an analytical framework based on socioeconomic and intrapersonal factors. Frontiers in Nutrition. Any: 2021. Volum: 8. Número: 585318. Pàgs: 585318:1 ~ 585318:14. DOI:<https://doi.org/10.3389/fnut.2021.585318>.
- **Dogbe, W.; Gil, J.M.** Internalizing the public cost of obesity in Spain: Distributional effects on nutrient intake. Journal of policy modeling. Any: 2020. Volum: 42. Número: 6. Pàgs: 1352 ~ 1371. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jpolmod.2020.01.011>.
- **Donati, M.; Wilkinson, A.; Antonioli, F.; Arfini, F.; Gkatsikos, A.; Gauvrit, L.; Nguyen, M.; Torok, A.; Gil, J.M.** Economic spill-over of food quality schemes on their territory. Journal of agricultural and food industrial organization. Any: 2021. Volum: 19. Número: 2. Pàgs: 95 ~ 111. URL del text: <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/jafo-2019-0046/html>. DOI:<https://doi.org/10.1515/jafo-2019-0046>.
- **Donati, M.; Gauvrit, L.; Torok, A.; Gil, J.M.; Peter, C.; Ferrer, H.; Viet Nguyen; Bellassen, V.** Do food quality schemes and net price premiums go together?. Journal of agricultural and food industrial organization. Any: 2021. Volum: 19. Número: 2. Pàgs: 79 ~ 94. DOI:<https://doi.org/10.1515/jafo-2019-0044>.
- **Donati, M.; Torok, A.; Gauvrit, L.; Arfini, F.; Gil, J.M.** Water footprint of food quality schemes. Journal of agricultural and food industrial organization. Any: 2021. Volum: 19. Número: 2. Pàgs: 145 ~ 160. URL del text: <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/jafo-2019-0045/html>. DOI:<https://doi.org/10.1515/jafo-2019-0045>.
- **Donati, M.; Drut, M.; Gauvrit, L.; Gil, J.M.; Nguyen, A.; Viet Nguyen; Ferrer, H.; Papadopoulos, I.; Bellassen, V.; Veneziani, M.** Are certified supply chains more socially sustainable? A bargaining power analysis. Journal of agricultural and food industrial organization. Any: 2021. Volum: 19. Número: 2. Pàgs: 177 ~ 192. DOI:<https://doi.org/10.1515/jafo-2019-0039>.
- **Exposito, A.; Pujola, M.; Achaerandio, I.; Giné, A.; Escudero, N.; Fullana, A.; Cunqueiro, M.; Loza, P.; Sorribas, F.** Tomato and melon Meloidogyne resistant rootstocks improve crop yield but melon fruit quality is influenced by the cropping season. Frontiers in Plant Science. Any: 2020. Volum: 11. Número: 560024. Pàgs: 1 ~ 14. DOI:<https://doi.org/10.3389/fpls.2020.560024>.

- * **García, M.; Armengol, E.; Gil, E.** Proyecto INNOSETA: acercar el entorno legislativo, la investigación y el sector productivo en la aplicación de fitosanitarios. Interempresas. Any: 2021.
- **García, H.; Sorribas, F.** Effect of Citrullus amarus accessions on the population dynamics of Meloidogyne incognita and M. javanica and watermelon yield. Scientia horticulturae. Any: 2021. Volum: 275. Número: 109680. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2020.109680>.
- * **García, F.; Campos, J.; Gil, E.** Uso de los drones como herramientas de gestión del viñedo. Agricultura: Revista agropecuaria. Any: 2020. Número: 1044. Pàgs: 46 ~ 49. URL del text: http://www.revistaagricultura.com/vinedo/innovacion/uso-de-los-drones-como-herramientas-de-gestion-del-vinedo_12660_121_15839_0_1_in.html#:~:text=El%20uso%20de%20drones%20equipados,caracter%C3%ADsticas%20estructurales%20del%20do sel%20vegetativo..
- **Gil, E.; Gallart, M.; Stavrinides, M.; Costas, M.** Evaluation of the effects of spray technology and volume rate on the control of grape berry moth in mountain viticulture. Agriculture (Basel). Any: 2021. Volum: 11. Número: 2. DOI:<https://doi.org/10.3390/agriculture11020178>.
- **Gil, E.; Salcedo, R.; Ortega, P.; Llop, J.; Campos, J.; Soler, A.; Oliva, J.** Relative efficiencies of experimental and conventional foliar sprayers and assessment of optimal LWA spray volumes in trellised wine grapes. Pest management science. Any: 2021. Volum: 77. Número: 5. Pàgs: 2462 ~ 2476. DOI:<https://doi.org/10.1002/ps.6276>.
- **Gil, E.; Bueno, M.R.; Campos, J.; Gallart, M.; Da Cunha, J.P.A.R.** Evaluation of horizontal patternators according to international standard requirements for boom sprayers. Transactions of the ASABE. Any: 2021. Volum: 26. Número: 1. Pàgs: 27 ~ 36. DOI:<https://doi.org/10.13031/trans.14086>.
- * **Gil, E.; Campos, J.** Dosaviña: nueva aplicación para el correcto uso de fitosanitarios en la viña. Somontano, boletín informativo. Any: 2020. Número: 52. Pàgs: 4 ~ 5. URL del text: <https://dosomontano.com/wp-content/uploads/2020/02/SOMONTANO-DO-52.pdf>.
- **Giménez, A.; Vázquez, J.; Dorado, C.; Sánchez, G.; Vila, S.; Flotats, X.** Treatment of the supernatant of anaerobically digested organic fraction of municipal solid waste in a demo-scale mesophilic external anaerobic membrane bioreactor. Frontiers in bioengineering and biotechnology. Any: 2021. Volum: 9. Pàgs: 234 ~ 253. DOI:<https://doi.org/10.3389/fbioe.2021.642747>.
- **Giné, A.; Monfort, P.; Sorribas, F.** Creation and validation of a temperature-based phenology model for meloidogyne incognita on common bean. Plants-Basel. Any: 2021. Volum: 10. Número: 240. Pàgs: 1 ~ 11. DOI:<https://doi.org/10.3390/plants10020240>.
- **Gonzalez, L.; Claramunt, J.; Haurie, L.; Ventura, H.; Ardanuy, M.** Study of the fire and thermal behaviour of façade panels made of natural fibre-reinforced cement-based composites. Construction and building materials. Any: 2021. Volum: 302. Pàgs: 124195:1 ~ 124195:13. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.124195>.
- **Gualda Manzano, Emilio Jose; Marsal, M.; Isidro, I.; Almeida, J.** A computational diffusion model to study antibody transport within reconstructed tumor microenvironments. BMC bioinformatics. Any: 2020. Volum: 21. Número: 1. URL del text: <https://bmcbioinformatics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12859-020-03854-2>. DOI:<https://doi.org/10.1186/s12859-020-03854-2>.
- **Gualda Manzano, Emilio Jose; Furtado de Oliveira, F.; Loza, P.; Cartaxo, A.; Estrada, M.; Domenici, G.; Sflomos, G.; Briske, C.; Brito, C.** A novel culture method that sustains ERa signaling in human breast cancer tissue microstructures. JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH. Any: 2020. Volum: 39. Número: 1. DOI:<https://doi.org/10.1186/s13046-020-01653-4>.
- **Haddarah, A.; Dankar, I.; Sepulcre, F.; Pujola, M.; Naim, E.; Chkeir, M.** The effect of borage, ginger and fennel extracts on acrylamide formation in French fries in deep and electric air frying. Food chemistry. Any: 2021. Volum: 350. Pàgs: 1 ~ 6. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.129060>.

- **Hernandez, E.**; Blanco, M.; Pazmiño, N.; **Raventos, M.**; Samsuri, S.; Ruiz Pardo, Ruth Yolanda; Moreno, F.; Rich, A.. Two strategies for freeze desalination of seawater by progressive and block techniques. *Desalination and water treatment*. Any: 2021. Volum: 215. Pàgs: 1 ~ 9. URL del text: <https://www.deswater.com/vol.php?vol=215&oth=215%7C0%7CMarch%20%7C2021>. DOI:<https://doi.org/10.5004/dwt.2021.26798>.
- Hilal, M.; Leedon, G.; Dubois de Labarre, M.; Antonioli, F.; Peter, C.; Donati, M.; Drut, M.; Gauvrit, L.; Gkatsikos, A.; Golas, M.; Torok, A.; **Gil, J.M.**. Organic and geographical indication certifications' contributions to employment and education. *Journal of agricultural and food industrial organization*. Any: 2020. Volum: 19. Número: 2. Pàgs: 161 ~ 176. URL del text: <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/jafio-2019-0042/html>. DOI:<https://doi.org/10.1515/jafio-2019-0042>.
- **Kallas, Z.**; Serebrennikov, D.; Thorne, F.; McCarthy, S.. Factors influencing adoption of sustainable farming practices in Europe: A systemic review of empirical literature. *Sustainability (Switzerland)*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 22. Pàgs: 1 ~ 23. DOI:<https://doi.org/10.3390/su12229719>.
- **Khalil, R.**; **Kallas, Z.**; Haddarah, A.; El Omar, F.; **Pujola, M.**. Impact of COVID-19 Pandemic on Willingness to Consume Insect-Based Food Products in Catalonia. *Foods*. Any: 2021. Volum: 10. Número: 4. DOI:<https://doi.org/10.3390/foods10040805>.
- Li, S.; **Kallas, Z.**; **Rahmani, D.**; **Gil, J.M.**. Trends in Food Preferences and Sustainable Behavior during the COVID-19 Lockdown: Evidence from Spanish Consumers. *Foods*. Any: 2021. Volum: 10. Número: 8. Pàgs: 1 ~ 23. DOI:<https://doi.org/10.3390/foods10081898>.
- Li, S.; **Kallas, Z.**. Meta-analysis of consumers' willingness to pay for sustainable food products. *Appetite*. Any: 2021. Volum: 163. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.appet.2021.105239>.
- **Masaló, I.**; **Oca, J.**. Evaluation of a portable chlorophyll optical meter to estimate chlorophyll concentration in the green seaweed *Ulva ohnoi*. *Journal of applied phycology*. Any: 2020. Volum: 32. Número: 6. Pàgs: 4171 ~ 4174. DOI:<https://doi.org/10.1007/s10811-020-02257-3>.
- Meneses, D.; Ruiz Pardo, Ruth Yolanda; **Hernandez, E.**; Moreno, F.. Multi-stage block freeze-concentration of green tea (*Camellia sinensis*) extract. *Journal of food engineering*. Any: 2021. Volum: 293. Número: March. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2020.110381>.
- Morelli, L.; **Roig-Villanova, I.**; Rodríguez-Concepción, M.; Paulišić, S.; Martínez-García, JF.; Wenting, Q.; Iglesias, A.; Florez, I.. Light signals generated by vegetation shade facilitate acclimation to low light in shade-avoider plants. *Plant Physiology*. Any: 2021. Volum: 186. Número: 4. Pàgs: 2137 ~ 2151. DOI:<https://doi.org/10.1093/plphys/kiab206>.
- Morrison, J.; **Izquierdo, J.**; Hernández-Plaza, E.; Gonzalez Andujar, Jose Luis. The attractiveness of five common mediterranean weeds to pollinators. *Agronomy*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 1314. Pàgs: 1 ~ 16. DOI:<https://doi.org/10.3390/agronomy11071314>.
- Orduño, M.; Kallas, Z.; Ornelas, S.. Farmers' environmental perceptions and preferences regarding climate change adaptation and mitigation actions; towards a sustainable agricultural system in México. *Land use policy*. Any: 2020. Volum: 99. Pàgs: 105031:1 ~ 105031:14. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0264837719301097>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2020.105031>.
- Pejman, N.; **Kallas, Z.**; **Reig, L.**; Velarde, A.; Moreno, M.; Magnani, D.; Protopapadaki, V.; Ribikauskas, V.; Ribikauskiene, D.; Dalmau, A.. Should animal welfare be included in educational programs? Attitudes of secondary and university students from eight EU countries. *Journal of applied animal welfare science*. Any: 2021. Volum: August. Pàgs: 1 ~ 36. DOI:<https://doi.org/10.1080/10888705.2021.1969931>.
- Parada, F.; Ercilla-Montserrat, M.; Arcas, V.; López-Capel, E.; **Carazo, N.**; Gabarrell, X.; Villalba, G.; Rieradevall, J.. Comparison of organic substrates in urban rooftop agriculture, towards improving crop production resilience to temporary drought in Mediterranean cities. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. Any: 2021. Volum: 101. Número: 14. Pàgs: 5888 ~ 5897. DOI:<https://doi.org/10.1002/jsfa.11241>.
- Peñuelas Reixach, Josep; Arús, P.; Carceller, X.; Casademunt, A.; **Casals, J.**; Casals, P.; **Casañas, F.**; Catalan, J.; Martinez-Cordero, P.A.; Estrada Miyares, Marta; Folch, R.; Geli, A.M.; Leonart Aliberas, Jordi; Lloret Romañach, Josep; Mallarach, J.; Martín-Vide, J.P.; Munné, A.; Nel-lo, O.; Palazon, S.; Pino, J. A.; Prat, N.; Roca, N.; Romanyà, J.; **Simo, J.**; Vallejo, R.; Vilaplana, J.M.. Impacts of use and abuse of nature in Catalonia with proposals for sustainable management. *LAND*. Any: 2021. Volum: 10. Número: 2. DOI:<https://doi.org/10.3390/land10020144>.

- Perelló, M.; García, I.; Sánchez, A.; Innamorati, A.; Vélez, E.; **Achaerandio, I.**; **Pujola, M.**; Caldach, J.; Pérez, J.; Fernández, J.; Blasco, J.; Gutiérrez Fruitós, J.. Diet and exercise modulate gh-igfs axis, proteolytic markers and myogenic regulatory factors in juveniles of gilthead sea bream (*Sparus aurata*). *Animals*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 2182. Pàgs: 2182:1 ~ 2182:20. DOI:<https://doi.org/10.3390/ani11082182>.
- * **Rahmani, D.**; Escobar, C.; **Gil, J.M.**. Experimentos de consumo en Cataluña en el marco del proyecto Vínover (INTERreg – Sudoe). *Enoviticultura*. Any: 2021. Número: 69. Pàgs: 1 ~ 9. URL del text: <https://quatrebcn.es/enoviticultura-no69>.
- Sadrolodabae, P.; **Claramunt, J.**; Ardanuy, M.; de la Fuente, A.. A textile waste fiber-reinforced cement composite: comparison between short random fiber and textile reinforcement. *Materials*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 13. Pàgs: 3742:1 ~ 3742:17. DOI:<https://doi.org/10.3390/ma14133742>.
- Sadrolodabae, P.; **Claramunt, J.**; Ardanuy, M.; de la Fuente, A.. Mechanical and durability characterization of a new textile waste micro-fiber reinforced cement composite for building applications. *Case studies in construction materials*. Any: 2021. Volum: 14. Pàgs: e00492:1 ~ e00492:14. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.cscm.2021.e00492>.
- Sadrolodabae, P.; **Claramunt, J.**; Ardanuy, M.; de la Fuente, A.. Characterization of a textile waste nonwoven fabric reinforced cement composite for non-structural building components. *Construction and building materials*. Any: 2021. Volum: 276. Pàgs: 122179:1 ~ 122179:17. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.122179>.
- **Sanchez, E.**; Lino, G.; Serrat, X.; Nogués, S.. Characterization of different arundo donax L. Clones from the mediterranean region. *Agronomy*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 1347. Pàgs: 1347:1 ~ 1347:6. DOI:<https://doi.org/10.3390/agronomy11071347>.
- **Sanchez, E.**; Rivera, P.; Serrat, X.; Nogués, S.. Arundo donax L.: How high photosynthetic capacity is maintained under water scarcity conditions. *Agronomy*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 1089. DOI:<https://doi.org/10.3390/agronomy11061089>.
- Sun, D.; Cruz, J.; Alcalà Bernàrdez, M.; **Romero Del Castillo, R.**; **Sans, S.**; **Casals, J.**. Near infrared spectroscopy determination of chemical and sensory properties in tomato. *Journal of near infrared spectroscopy*. Any: 2021. Volum: July. Pàgs: 1 ~ 12. DOI:<https://doi.org/10.1177/09670335211018759>.
- * Tan Peng Jun, P.; Wan, W.; Samsuri, S.; Md Saad, J.; **Hernandez, E.**. Factory tea waste biosorbent for Cu(II) and Zn(II) removal from wastewater. *E3S Web of Conferences*. Any: 2021. Volum: 287. Número: 04006. Pàgs: 1 ~ 7. DOI:<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202128704006>.
- **Verdu, AMC.**; **Mas, M.T.**; **Josa, R.**; Ginovart, M.. The effect of a prototype hydromulch on soil water evaporation under controlled laboratory conditions. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*. Any: 2020. Volum: 68. Número: 4. Pàgs: 404 ~ 410. URL del text: http://www.uh.sav.sk/Portals/16/vc_articles/2020_68_4_Verdu_404.pdf. DOI:<https://doi.org/10.2478/johh-2020-0018>.
- Vitale, M.; **Kallas, Z.**; Rivera-Toapanta, E.; Karolyi, D.; Marija, C.; Lebre, B.; LENOIR, H.; Pugliese, C.; Aquilani, C.; Candek-Potokar, M.; Gil, M.; Oliver, M.A.. Consumers' expectations and liking of traditional and innovative pork products from European autochthonous pig breeds. *Meat science*. Any: 2020. Volum: 168. Pàgs: 1 ~ 30. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0309174020301601>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2020.108179>.
- You, R.; Margenat, A.; Sanz, C.; **Cañameras, N.**; **Carazo, N.**; Navarro-Martín, L.; Matamoros Mercadal, Víctor; Bayona, J.; Díez, S.. Dose effect of Zn and Cu in sludge-amended soils on vegetable uptake of trace elements, antibiotics, and antibiotic resistance genes: Human health implications. *Environmental research*. Any: 2020. Volum: 191. Pàgs: 1 ~ 10. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.109879>.

b) Text en actes de congrés

- Aguasca, A.; Broquetas, A.; Fabregas, F.; Mallorqui, J.J.; Vilalvilla, P.; Biscamps, J.; **Llop, J.; Gallart, M.; Gil, E.; Gras, A.** Hydrosol, soil moisture and vegetation parameters retrieval with a C-Band GB-SAR: Campaign implementation and first results. IGARSS 2021, 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium: 12-16 July, 2021, virtual symposium, Brussels, Belgium: proceedings. Lloc de publicació: Brussels, Bèlgica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2021. Pàgs: 6685 ~ 6687. ISBN/ISSN: 978-1-6654-0369-6. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9553015/proceeding..>
- Ardanuy, M.; **Claramunt, J.**; Ventura, H.. Upcycling fibers from end-of-life clothes & textile remnants for sustainable building materials: closing the loop for a circular economy (Recybuildmat). ICBBM 2021: 4th International Conference on Bio-based Building Materials: Barcelona, Catalunya: June 16-18, 2021: proceedings. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures (RILEM). Any: 2021. Pàgs: 928 ~ 929.
- Badules, J.; **Gil, E.; García, F.** Simulation of pesticide application in vineyards using CFD: study of drift and treatment optimization. IAPA 2020: International Advances in Pesticide Application: Brighton, UK: January 2020: proceedings book. Lloc de publicació: Brighton, Regne Unit. Any: 2020. Pàgs: 229 ~ 239. ISBN/ISSN: 0265-1491.
- **Balsells, M.**; Grifoll, M.; Espino, M.; Fernandez-Tejedor, M.; Sanchez-arcilla, A.. WIND-DRIVEN HYDRODYNAMICS IN THE SHALLOW, MICRO-TIDAL ESTUARY AT THE FANGAR BAY (EBRO DELTA, NW MEDITERRANEAN SEA). VI Expanding Ocean Frontiers conference (EOF 2021): Barcelona (Spain), 5th-7th July 2021. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 2.
- **Balsells, M.**; Grifoll, M.; Fernandez-Tejedor, M.; Espino, M.; Sanchez-arcilla, A.. Influence of the hydrodynamics in spatio-temporal variability of chlorophyll a in a small-scale and Influence of the hydrodynamics in spatio-temporal variability of chlorophyll a in a small-scale and microtidal bay: Fangar Bay case (Ebro Delta)bay: Fangar Bay case (Ebro Delta). vEGU21's meeting programme. Lloc de publicació: Online. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU21/meetingprogramme>.
- **Campos, J.**; Ayuso, J.M.; Torres, M.; Tubío, M.; **Gil, E.** Taking advantage of difficulties. Variable rate application based on canopy maps to achieve a sustainable crop protection process. ITC 2020: XIII International Terroir Congress: Adelaide, Austràlia: November 17-18, 2020: proceedings book. Lloc de publicació: Adelaide, Austràlia. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 5.
- Chen, Y.; Espino, M.; Grifoll, M.; **Balsells, M.**; Fernandez-Tejedor, M.. HIGH-RESOLUTION HYDRODYNAMIC MODELLING FOR POLLUTANT DISCHARGE IN A SMALL-SIZE BAY (THE CASE OF FANGAR BAY). VI Expanding Ocean Frontiers conference (EOF 2021): Barcelona (Spain), 5th-7th July 2021. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 2.
- **Gil, E.**; Koutsouris, A.; Balsari, Paolo; Codis, S.; Nuytens, D.; Fountas, S.. Exploring the adoption of innovative spraying equipment. IFSA Book of abstracts. Lloc de publicació: Évora, Portugal. Any: 2020.
- **Gil, E.; Gallart, M.**; Gioelli, F.; Balsari, Paolo; Koutsouris, A.; Codis, S.; Nuytens, D.; Fountas, S.. INNOSETA – An H2020 European project to fill the gap between research and professional users in crop protection. IAPA 2020: International Advances in Pesticide Application: Brighton, UK: January 2020: proceedings book. Lloc de publicació: Brighton, Regne Unit. Any: 2020. Pàgs: 221 ~ 227. ISBN/ISSN: 0265-1491.
- Gonzalez, L.; **Claramunt, J.**; Ardanuy, M.; Ventura, H.. Characterization of cement composite plates reinforced with nonwovens obtained from technical waste fibres. ICBBM 2021: 4th International Conference on Bio-based Building Materials: Barcelona, Catalunya: June 16-18, 2021: proceedings. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures (RILEM). Any: 2021. Pàgs: 920 ~ 921.

- **Gualda Manzano, Emilio Jose**; Bernardello, M.; Marsal, M.; Loza, P.. High-throughput live imaging using Light Sheet Microscopy. International Conference Laser Optics 2020 (ICLO 2020): St. Petersburg, Russia, 2-6 November, 2020: proceedings. Lloc de publicació: Saint Petersburg, Rússia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 1. ISBN/ISSN: 978-1-72815-233-2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9285388/proceeding>.
- Hamdane, Y.; Garcia, A.; Buchailot, M.L.; Sanchez, R.; **Fullana, A.**; **Sorribas, F.**; Araus, J.; Kefauver, S.C.. Comparison of Proximal Remote Sensing Devices of Vegetable Crops to Determine the Role of Grafting in Plant Resistance to Meloidogyne incognita. 1st International Electronic Conference on Agronomy. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 7.
- **Kallas, Z.**; Amores, D.; **Reig, L.**; Ferrer, P.. The Use Of Insect Meal As A Sustainable Feeding Alternative In Aquaculture: Current Situation, Spanish Consumers' Perceptions And Willingness To Pay. Proceedings of the XVI EAAE VIRTUAL CONGRESS : Raising the Impact of Agricultural Economics. Any: 2021.
- Lecegui, A.; Capdevila, C.; Díaz, R.; Escobar, C.; **Reig, L.**; **Kallas, Z.**; Mercadé, L.; Teixidó, J.; Vidal, B.; **Chams, N.**; Varela, E.. Impacto y medidas de adaptación del sector ganadero español durante el confinamiento en la primera ola del Covid-19. Proceeding of the XIX Jornadas de Producción Animal de la Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) e Información Técnica Económica Agraria (ITEA). Any: 2021. ISBN/ISSN: 978-84-09-30674-9. URL del text: <https://www.aida-itea.org/index.php/sobre-nosotros/asociacion-aida>.
- Leon, V.; **Pastor, R.**; Rosado, X.; Miglio, R.; Morato, J.. CONSTRUCTED WETLANDS FOR THE TREATMENT OF WASTEWATER IN SMALL CITIES ON THE PERUVIAN COAST. 4thSmallWat21v. Lloc de publicació: Sevilla, Espanya. Any: 2021. Pàgs: 91 ~ 102. ISBN/ISSN: 978-989-331964.
- Li, S.; **Kallas, Z.** Meta-analysis of consumers' willingness to pay for sustainable food products. Proceedings of the ICAE - 31st International Conference of Agricultural Economists. Any: 2021.
- **Masaló, I.**; **Carrascosa, A.**; Bringue, J.; **Oca, J.**.. EFFECT OF SEAWEED BIOMASS (Ulva ohnoi) AND CHLOROPHYLL ON LIGHT EXTINCTION COEFFICIENT IN TANKS WITH OPAQUE WALLS. AE21MAD: Oceans of opportunity - Aquaculture Europe 2021. Lloc de publicació: Madeira, Portugal. Any: 2021. Pàgs: 797 ~ 798. URL del text: <https://www.aquaeas.eu/>.
- Orduño, M.; **Kallas, Z.**; Ornelas, S.. Climate Change Adaptation and Mitigation Actions Based on Farmers' Environmental Preferences and Perceptions. Proceedings of the ICAE - 31st International Conference of Agricultural Economists. Any: 2021.
- **Rahmani, D.**; **Kallas, Z.**; Pappa, .; **Gil, J.M.**.. Animal Welfare or Greenhouse Gas emissions ? Consumers' preferences for hens' eggs in Spain. Proceedings of the XVI EAAE VIRTUAL CONGRESS : Raising the Impact of Agricultural Economics. Any: 2021.
- **Rahmani, D.**; **Kallas, Z.**; **Gil, J.M.**; Loureiro, M.. Impact of COVID-19 on shopping habits. Proceedings of the 2021 AAEA & WAEA Joint Annual Meeting: Food Markets and COVID-19: An International Perspective.. Lloc de publicació: Austin Texas, Estats Units d'Amèrica. Any: 2021.
- Rakshsh, A.; Ardanuy, M.; Ventura, H.; Rosell, J.; **Claramunt, J.**.. Rheology, mechanical performance and penetrability through flax nonwoven fabrics of lime pastes. ICBBM 2021: 4th International Conference on Bio-based Building Materials: Barcelona, Catalunya: June 16-18, 2021: proceedings. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures (RILEM). Any: 2021. Pàgs: 639 ~ 647.
- Sadrolodabae, P.; **Claramunt, J.**; Ardanuy, M.; de la Fuente, A.. Preliminary study on new micro textile waste fiber reinforced cement composite. ICBBM 2021: 4th International Conference on Bio-based Building Materials: Barcelona, Catalunya: June 16-18, 2021: proceedings. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures (RILEM). Any: 2021. Pàgs: 37 ~ 42.

c) Capítols de llibre

- **Flotats, X.**; Bonmatí, A.; Campos, E.; Teira-Esmatges, R.; Palatsi, J.; Magrí, A.; Illa, J.. Estudios sobre gestión y tratamiento de deyecciones ganaderas en el LEA: un ejemplo de investigación orientada. Medi ambient i ciències del sòl; Miscel·lània homenatge a Jaume Porta. Editorial: Universitat de Lleida. Any: 2021. Pàgs: 30 ~ 45. ISBN: 978-84-16452-71-2.

d) Presentació de treballs a congressos

- Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Ventura, H.. Reciclado de fibras provenientes de residuos de ropa y remanentes textiles para su aplicación en materiales de construcción sostenibilistas. 46 Simposio de la Asociación Española de Químicos y Coloristas Textiles. Any: 2021.
- Gonzalez, V.; Lacasta, A.M.; Claramunt, J.. CEMENT-BASED COMPOSITE MATERIALS REINFORCED WITH VEGETABLE FIBRES AND INCLUSION OF PHASE CHANGE MATERIALS (PCM). 5th - International Conference on Bio-Based Building Materials. Any: 2021.
- Hernandez, E.. Recuperación de solutos del hielo procedente de un proceso de crioconcentración de suero lacteo. Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frio. Any: 2020.
- Hernandez, E.; Blanco, M.. Potential of the vacuum-assisted freeze concentration applied to the cheese whey. Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frio. Any: 2020.
- Marsal, M.; Bernardello, M.; Gualda Manzano, Emilio Jose; Loza, P.. LSFM underscores the variability and complexity of yolk microtubule organization during early zebrafish development. Virtual 12th Light Sheet Fluorescence Microscopy Conference 2020. Any: 2020. URL del text: <https://app.oxfordabstracts.com/events/1717/program-app/submission/214276>.
- Rahmani, D.; Loureiro, M.; Escobar, C.; Gil, J.M.. How emotions affect choices: The case of wine. Towards a prosperous, sustainable, well-nourished world - 31st International Conference of Agricultural Economists. Any: 2021. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=32151588>.
- Rahmani, D.; Gil, J.M.. Consumers' Willingness To Pay For Socially Responsible And Sustainable Wines. XVI EAAE VIRTUAL CONGRESS: Raising the Impact of Agricultural Economics: Multidisciplinary, Stakeholder Engagement and Novel Approaches. Any: 2021.
- Rahmani, D.; Gil, J.M.. Factors driving consumer willingness to pay for sparkling wine: the sophistication of wine bottle vs sustainability of production process. EAAE SEMINAR 175: THE WIND OF CHANGE OF SUSTAINABILITY STANDARDS, Sailing economic, governance, and policy perspectives. Any: 2021.
- Vallejos, R.; Gil, J.M.; Varela Redondo, Elsa. Exploring consumer preferences for lamb meat production systems in Catalonia, Spain.. International e-workshop: Pastoralism and Sustainable Development. Any: 2021.
- Ventura, H.; Ardanuy, M.; Claramunt, J.. RECICLADO DE FIBRAS PROVENIENTES DE RESIDUOS DE ROPA Y REMANENTES TEXTILES PARA SU APLICACIÓN EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBILISTAS. 3a Jornada "Indústria Tèxtil i Sostenibilitat". Any: 2020.

e) Documents científicotècnics

- Casals, J.; Campo, S.; Roig-Villanova, I.. Millora de varietats tradicionals de tomàquet. Data: 01/06/2021. Pàgs: 4. URL del text: http://pae.gencat.cat/web/.content/al_alimentacio/al01_pae/05_publicacions_material_referencia/arxiu/FitxaRecercaPAE25_varietats_tomaquets.pdf.
- Gras, A.. Pla Director de l'Horta a Catalunya. Data: 01/12/2020. Pàgs: 76. URL del text: <http://agricultura.gencat.cat/web/.content/03-agricultura/pla-director-horta/documents/fitxers-binariis/pla-director-horta-catalunya.pdf>.

f) Pertinença a comitè i organització d'edició de congrés i premis

- Ardanuy, M. - Vocal; Haurie, L. - Vocal; Claramunt, J. - Vocal; Ventura, H. - Vocal; Gonzalez, L. - Vocal; Lacasta, A.M - Vocal; Palumbo, M. - Vocal; Avellaneda, A. - Vocal; Giraldo, M. - Vocal. 4th International Conference on Bio-Based Building Materials. Local Organizing committee. Any: 2021. Barcelona.
- Balsells, M. - Vocal Comité Organitzador. Encuentro Oceanografía Física Española. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Gil, E. - Vocal. X Congreso Ibérico de Agroingeniería. COMITE CIENTIFICO. Any: 2020. Huesca. Espanya.
- Gras, A.. Vocal el Jurat de la 4a Edició del Premi: Innovació en el sector alimentaria per pal·liar els efectes del COVID-19 i construir un nou futur. Entitat: Mercabarna. 02/11/2020
- Kallas, Z. - Vocal Comité Organitzador. XIII Congreso AEEA 2021. Innovación en alimentación, consumo y marketing. Any: 2021. Localitat: Cartagena. País: Espanya.

g) Reconeixements personals

- Gil, E.. Premi Josep Oliva a la cultura i la tradició pageses 2020. Any: 2020. Motiu/treball reconegut: Premio al grupo de investigación de la Unidad de Mecanització Agraria (UMA) por la labor de difusión y transferencia al sector agrario del Prat de Llobregat y del Parc Agrari del Baix Llobregat.. Data de resolució: 14/12/2020. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Ajuntament del Prat de Llobregat.

h) Altres activitats: Pertinença a comissió consultora o avaluadora

- Gil, E.. Vocal. - Comissió: Junta de Castilla y Leon. Data d'inici: 02/01/2017. Data de fi: 29/03/2021
- Gras, A.. Vocal - Comissió multidisciplinar del Pla Estratègic per l'Alimentació a Catalunya, 2021-2026 (PEAC)'. Entitat: Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Data d'inici: 02/09/2019. Data de fi: 21/12/2020.
- Gras, A.. Vocal. - Asamblea Conferencia de Centros Universitarios de Ingenierías Agroalimentarias y Forestales. Data d'inici: 02/11/2015. Data de fi: 02/03/2021.
- Kallas, Z.. Vocal - Social Sciences, Humanities and Ethics Committee (NOVATERRA H2020). Entitat: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries. Data d'inici: 01/03/2021. Data de fi: 01/10/2024.
- Kallas, Z.. Vocal. - Policy Group Assessment in Circular Agronomics (H2020). Entitat: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries. Data d'inici: 01/10/2019. Data de fi: 31/10/2023.

Prensa

Data	Publicació	Títol	PDI
29/07/2021	InterEmpresas Net	La UPC trabaja en el desarrollo de robots para recolección y poda en viñedo de uva de mesa (enllaç)	Emilio Gil Moya

Radio i Televisió

Data	Mitjà de comunicació	Títol	PDI
28/05/2021	Aragón TV	OPTIMA WP5 - Ensayos de validación en campo	Emilio Gil Moya

Impartició de conferència

Data	Títol i entitat organitzadora	PDI
29/04/2021	Influence of the hydrodynamics in spatio-temporal variability of chlorophyll a in a small-scale and microtidal bay: Fangar Bay case (Ebro Delta). Entitat: Copernicus.	Balsells, M.
18/02/2021	Comunicación oral: Efectividad de la rotación de germoplasmas resistentes a Meloidogyne en hibernacle. Entitat: Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca	Fullana, A.; Exposito, A.; Giné, A.; Sorribas, F
22/01/2021	Comunicación oral: Determinación del potencial de Solanum torvum como portainjerto de tomate, el efecto sobre la dinámica de población de Meloidogyne y el rendimiento y la calidad de los frutos. Entitat: Red TROPICPROT	Fullana, A.
09/12/2020	Sostenibilidad medio ambiental en las indicaciones geográficas de aceite de oliva catalán.. Entitat: Casa Universitaria Franco-Mexicana	Guadarrama, O.; Gil, J.M.
10/12/2020	Percepció de les innovacions per part del sector ramader.. Entitat: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries.	Kallas, Z.