



Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia

Memòria d'activitats
Curs acadèmic 2022-2023

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

L'any 2023 ha estat marcat per l'aprovació, el mes d'abril, de la Llei orgànica del sistema universitari (LOSU), que està generant i generarà canvis significatius en el sistema universitari espanyol. En referència al que afecta al personal docent i investigador, A més de reorganitzar les figures contractuals, un dels objectius claus és la reducció de la temporalitat en els contractes. En aquest sentit, el canvi més significatiu és la conversió dels professors Associats que, fins ara, tenien caràcter temporal (es renovaven anualment o per semestres) a permanent. Tot això ha generat certa incertesa sobre la manera d'aplicar la Llei que esperem es vagi resolvent durant el curs vinent.

L'activitat investigadora del PDI del DEAB s'ha mantingut força estable respecte a l'any anterior, fet que ha contribuït a consolidar un pressupost global per sobre dels 20.000€. Com al curs anterior, i davant la bona acollida per part del PDI, s'ha decidit mantenir la distribució proporcionalment entre el PDI de la part del pressupost corresponent a l'assignació generada pels punts PAR.

Pel que fa a personal, durant el curs 2022-23 s'han jubilat tres PDI del Departament: Roser Romero, Agnès Hereter i Teresa Coll. L'equip de Direcció vol agrair a tots el treball realitzat i el compromís amb el DEAB al llarg de la seva àmplia trajectòria professional. Així mateix, hem de lamentar el decés de Manel Colominas que segur que allà on sigui estarà contribuint a millorar el paisatge existent.

Pel que fa a les altes, s'han incorporat els lectors Ariadna Giné (Producció Vegetal), Marga López (Enginyeria Ambiental) i Jordi Llop (Enginyeria Agroforestal). Així mateix, i s'han aprovat dues convocatòries de concursos de lectors. A la primera (2023-I), es van concedir quatre places al DEAB, dues de les quals vinculades al programa Serra Hunter (SH). El Consell va aprovar que els perfils de les places SH siguin en Edafologia i Agroquímica, mentre els de les dues places convencionals fossin Tecnologies de Medi Ambient i Enginyeria Agroforestal (Paisatgisme). En relació a les dues primeres, durant el 2023 es va realitzar la convocatòria internacional i s'espera que els concursos es realitzin el curs 2023-24. En relació amb les altres dues, Fermín Alacasena va aconseguir la plaça de Paisatgisme, mentre que Carlos Ramos, la de Tecnologies del Medi Ambient. La seva incorporació està prevista que sigui a l'inici del curs 2023-24.

A la segona convocatòria (2023-II), es van adjudicar al DEAB tres places de Lector. Els perfils associats a aquestes tres places aprovats pel Consell van ser: Edafologia i Química Agrícola, Tecnologia d'Aliments i Economia, Sociologia i Política Agrària. Els concursos es van celebrar a l'estiu del 2023 i els candidats que van guanyar els tres concursos van ser: Víctor Fernández (Química Agrícola), Elena Sánchez (Tecnologia d'Aliments) i Djamel Rahmani (Economia). En tots el casos, la incorporació està prevista per al curs 2023-24.

S'ha resolt a favor de Zein Kallas, la segona de les dues Places de Catedràtic que havia convocat el Consell de Govern de la UPC. Des de l'equip Directiu li donem la més sincera enhorabona.

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 PTGAS, 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:

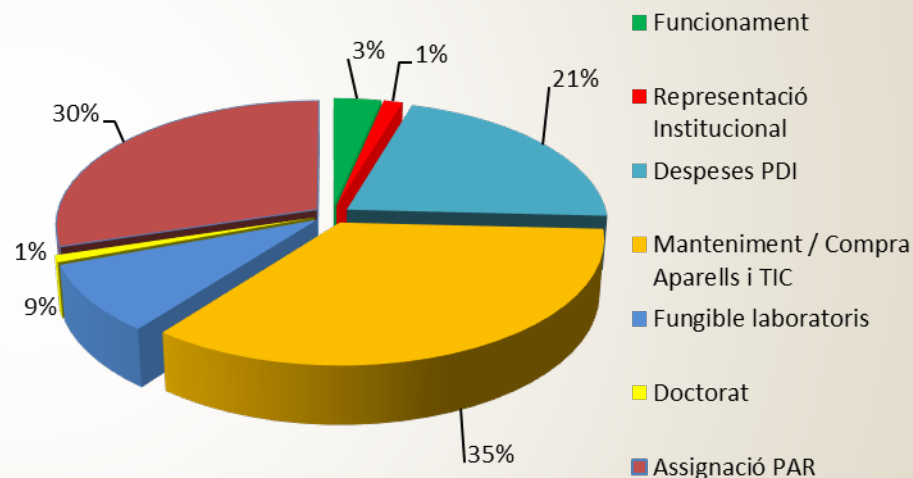
- Membres nats: director, sotsdirectors, secretari, cap d'administració de la UTG, l'estudiant/a i el PDI en formació (sector) PDIB2 membres del Consell.
- Membres electes: representants del PDI doctor (sectors PDIA i PDIB3), del PTGAS i del col·lectiu PDI no membre nat (sectors PDIB1 i PDIB4).

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

La dotació pressupostària per l'any 2023 ha estat de 20.691,63 €. Aquest any s'ha vist augmentada en un 1,5% (316,21€) respecte de l'any anterior.

A més de la dotació de la UPC, hem tingut un ingrés de l'EEABB pel finançament de fotocòpies d'exàmens. L'import total de 1.801,84€ de la subvenció per fotocòpies s'ha destinat íntegrament a la partida de Despeses de PDI.

Distribució del pressupost 2023, segons Acord de la sessió ordinària del Consell de Departament del 21 de març de 2023.



Compte departamental:

Del saldo inicial disponible de 10.264,35€, enguany, no s'ha realitzat cap despesa i s'han ingressat 1.596,74€ en concepte d'overhead de projectes i convenis de recerca.

El curs 2022-2023, **el personal del DEAB** el conformen 115 PDI i 10 PAS (*veure Annex 1*):

PDI Doctor: 67

* 1 CU, 1 CU-Serra Hunter, 1 CU Emèrit, 5 TU, 4 CEU, 10 Agregats, 3 Col·laboradors, 30 Associats, 2 Lectors – Serra Hunter, 5 Lectors, 1 Maria Zambrano, 3 Margarita Salas, i 1 Vinculat UB (conveni UB).

PDI no Doctor: 48

* 6 Col·laboradors, 37 Associats, 5 Becaris predoctorals.

PAS: 10

* 1 Administració, 2 Tècniques de laboratori i 7 Contractats/des per projectes

BECARIS: 1

* Becaris col·laboració departaments: 1

Com a fets a remarcar de personal tenim: el nomenament de Catedràtic d'Universitat d'Emilio Gil i de Catedràtic laboral de Zein Kallas, la incorporació de les Lectors Ariadna Giné (Producció Vegetal) i Marga López (Enginyeria Ambiental), del Lector Jordi Llop (Enginyeria Agroforestal), i de Alejandro Expósito con Personal Investigador post-doctoral (ajut Margarita Salas); també s'han realitzat concursos per cobrir places de Lector/a en Paisatgisme, Tecnologies del Medi Ambient, Economia, Sociologia i Política Agrària, Edafologia i Química Agrícola i Tecnologia d'Aliments, els/les candidats/es proposats s'incorporaran i iniciaran la seva activitat docent a partir del curs 2023/2024.

Durant el curs acadèmic 2022-2023, vàrem tenir tres jubilacions i, malauradament, la defunció del nostre company Manel Colominas. També es va desvincular a una professora per incapacitat definitiva revisable, va tenir continuïtat una baixa de llarga durada de PDI del DEAB i se'n va iniciar dues més, totes elles van requerir contractació d'associats.

Durant el curs vàrem comptar amb dues estades de recerca procedents de la Universitat de Barcelona i de la Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade de Navira (Brasil).

L'equip directiu del departament està format per:

El director: José M. Gil Roig

La secretària acadèmica: Ingrid Masaló Llorà (fins el 31/03/2023), Isabel Achaerandio Puente (des de l'1/04/2023)

La sotsdirectora de recerca i infraestructures: Isabel Achaerandio Puente (fins el 31 de març de 2023), Irma Roig Villanova (des de l'1/04/2023)

La coordinadora Programa de Doctorat: Isabel Achaerandio Puente

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:
 - Graus: Enginyeria Alimentària, Enginyeria de Ciències Agròniques, Enginyeria de Sistemes Biològics, Paisatgisme, Ciències Culinàries i Gastronòmiques.
 - Màster: Aqüicultura (Interuniversitari UB-UPC-UAB), KET4FOOD + BIO, Enginyeria Agrònica (Interuniversitari UdL, UPC, URV, UdG)
- EEBE, Escola d'Enginyeria de Barcelona Est:
 - Grau d'Enginyeria Biomèdica.
- ETSAB, Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona:
 - Màster en Paisatgisme
- ETSECCPB, Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona:
 - Grau en Ciències i Tecnologies del Mar
 - Grau en Enginyeria Ambiental
 - Màster en Enginyeria Ambiental

En altres universitats:

- Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària (ETSEA)-UdL:
 - Màster en Protecció Integrada de Cultius
- Facultat de Biologia-UB
 - Màster en Agrobiologia Ambiental

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

Els màsters vinculats al Programa de Doctorat són:

- Màster en Aqüicultura, interuniversitari coordinat per la UB
- Màster en Enginyeria Agronòmica, interuniversitari coordinat per la UdL
- Màster en Tecnologies Facilitadores per a la Indústria Alimentària i de Bioprocessos

Aquest curs s'han matriculat 23 estudiants, 4 de nou ingrés.

Dels estudiants matriculats sis gaudeixen de beques predoctorals (2 FI AGAUR, 2 FPI MEC i 2 FI UPC), un d'una China Scholarship Council (CSC), un d'una PRONABEC (Perú) i un d'una beca SICUE-SÉNECA

Entre setembre de 2022 i juliol de 2023 es van llegir 6 tesis doctorals, i es van aprovar 6 Plans de recerca (*Veure Annex 2*)

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

La titulació vinculada al programa és:

- Màster en Enginyeria Ambiental

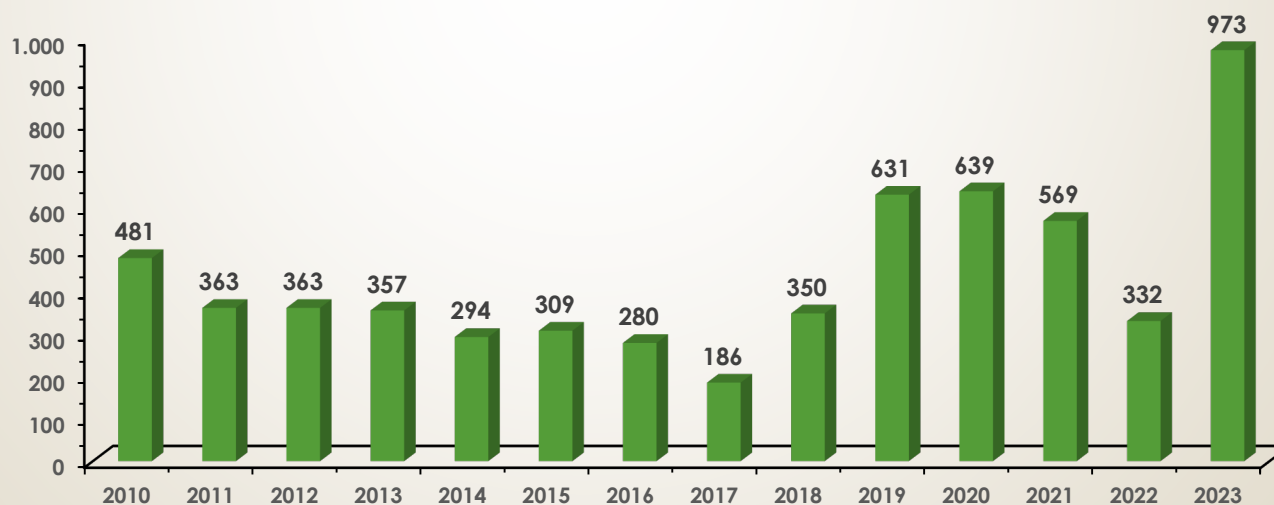
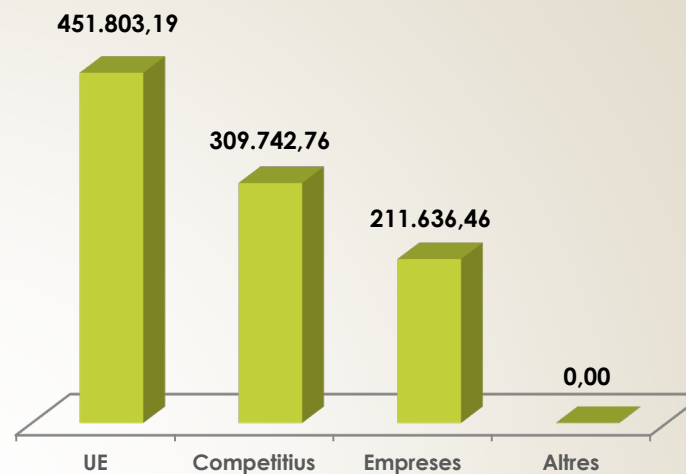
Entre setembre de 2022 i juliol de 2023 es van llegir 2 tesis doctorals.

La recerca del departament s'organitza entorn els grups de recerca reconeguts per la Generalitat de Catalunya (SGR-Cat 2021) i els grups UPC. Els grups de recerca dirigits i/o participats per PDI del DEAB són:

- 2021 SGR 00277: GRC Horticultura: producció, transformació i aprofitament (HorPTA), UPC
- 2021 SGR 00224: GRC UMA - Unitat de Mecanització Agrària, UPC
- 2021 SGR 01056: GRC Grup de Recerca en Tecnologia Tèxtil (TECTEX), UPC
- 2021 SGR 01123: GRC Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA), UPC-IRTA
- AGROTECH-UPC - Centre Específic de Recerca de Tecnologia Agroalimentària

L'any 2023 s'han desenvolupat projectes al DEAB mitjançant fons aconseguits pel PDI amb un valor de 973.182,41 €.

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

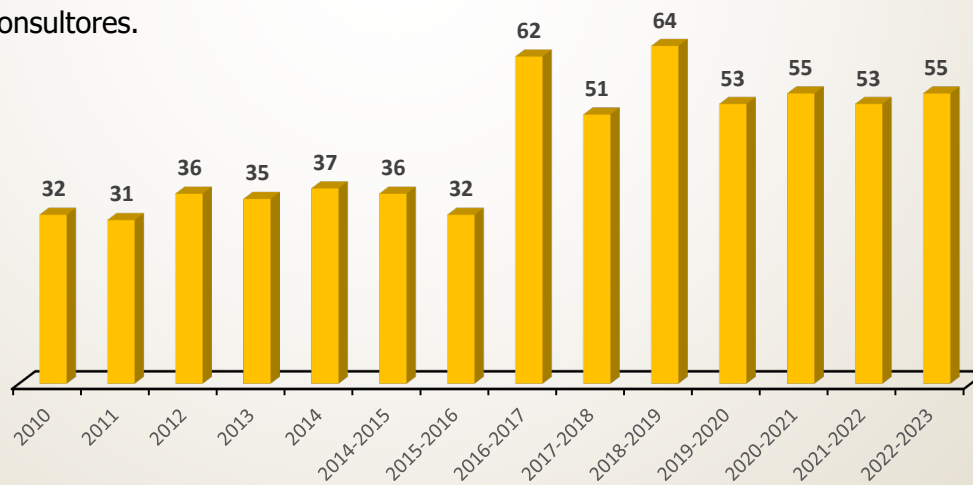
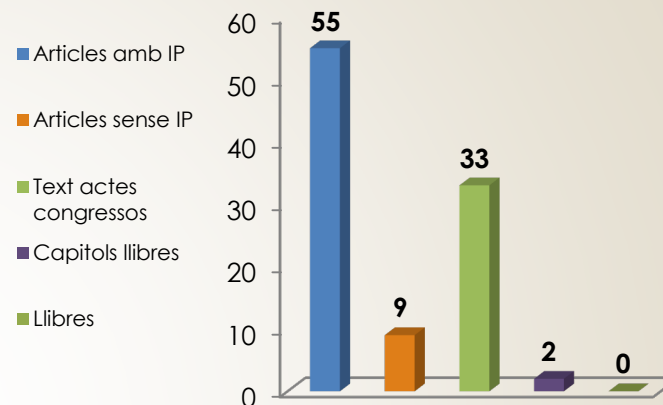


Comparativa d'ingressos en projectes (m€/any)

El curs 2022-2023 el PDI del Departament ha publicat (*Veure Annex 4*):

- ❖ 64 articles en revistes,
55 d'elles amb índex d'impacte (IP).
- ❖ 33 texts en actes de congressos:
26 internacionals i 7 nacionals
- ❖ 2 capítols de llibre

A més, ha participat en comitès científics i/o organitzadors de reunions científiques. Ha presentat ponències i pòsters en congressos internacionals i nacionals, ha elaborat altres documents científics, 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: -
- ❖ Conferències: 2
- ❖ Xarxes socials: 2

Annex 1. Personal	12
Annex 2. Programa de Doctorat	14
Annex 3. Recerca	15
Annex 4. Producció científica	24
Annex 5. Projecció externa	36

PDI curs 2022-2023

Temps Complet					
CU (1)	CEU (4)	AGREGAT/DA (10)	COL-LABORADOR/A (8)	LECTOR/A-SH (2)	MARIA ZAMBRANO (1)
Gil Moya, Emilio	Mas Serra, Maite Pujolà Cunill, Montserrat Sepulcre Sánchez, Francesc Verdú González, A.M. Claret	Achaerandio Puente, Isabel Claramunt Blanes, Josep Gorchs Altarriba, Gil Gras Moreu, Anna Gualda Manzano, Emilio J. Hernández Yáñez, Eduard Kallas Calot, Zein Masaló, Ingrid *Romero del Castillo Shelly, Roser Serrano Porta, Lydia	Balanya Martí, Teresa Carazo Gómez, Núria Fàbregas Bargalló, Xavier Fanlo Grasa, Raul *Hereter Quintana, Agnès Iranzo Iranzo, Francisco Jiménez de Ridder, Patricia Maldonado Rius, Luis	Casals Missio, Joan Roig Villanova, Irma	Salcedo Cidoncha, Ramón
CU-SH (1)					
Gil Roig, José M.				LECTOR/A (5)	MARGARITA SALAS (3)
TU (5)					
*Alfranca Burriel, Oscar Coll Ausió, Teresa Izquierdo Figarola, Jordi Reig Puig, Lourdes Sorribas Royo, Xavier				Cendra Gascón, Mar Codina Torrelles, Idoia Giné Blasco, Ariadna Llop Casamada, Jordi López Martínez, Marga	*Expósito Creo, Alejandro Fernández Guerrero, David *Girón Rojas, Emma Cecilia

Temps Parcial		
CU Emèrit	COL-LABORADOR	ALTRES: Conveni UB (Fac. Biologia)
1	1	1
*Flos Bassols, Rosa	Colominas Golobardes, Manuel (†)	Bort Pie, Jordi
ASSOCIAT/DA		
67		
Acín Roales, Carlos Agea Carrera, Elisabet Álvarez del Castillo, Lorenzo Argimon de Vilardaga, Xavier Armengol Esplugas, Enric Asturiano Montañana, Carlos Baba El Mokhtari, Yasmina Balsells Fernández-Pedrerera, Marta Barreto Expósito, David Bartoleschi, Giovanna Bestard Escudé, Albert Bladé Hernández, Carme Blanch i Roure, Josep Salvador Bou Mira, Pablo Campo Sánchez, Sònia Carnero Vicente, Raquel *Carrillo Parra, Lidia	Cerrillo Moreno, Miriam Contreras Argüelles, Ferran De la Fuente González, Félix De Neira Arias, Eduardo Escriu Justo, Roger Felip Arias, Olga M. Fernández Altable, Víctor Fonollà Araujo, Paula García Bosch, Margarita García Pausas, Jordi García Ruíz, Francisco José García-Huidobro Garcés, Juan Paulo Gómez de Zamora Martínez, Daniel Gràcia Julià, Àlvar Huerta Pujol, Oscar Huisman, Ingman Harald Juárez Muriel, Fabiola	Llop Casamada, Núria López Mas, Laura López Torrubiano, Pol Lozano Luis, Lidia Mas Martínez, Eduard Mattana, Stefania Millach Carrobé, Laia Miró Samsot, Jana-Astrid Montemayor, Erica Muixach Roig, Eduard Nicolau Vilellas, Natalia Núñez Malavé, Sandra Ornelas Herrera, Selene Ivette Pastor Zegarra, Rosario Margarita Pellicer de la Torre, Yolanda Pinto Campos, Bruna Caroline Planelles Salvans, Jordi
		Pocurull Domènech, Miriam Rahmani Meddour, Djamel Ramírez Rodríguez, Saray Riba Pi, Pol Rivera Pinzano, Ana Roig Hernández, Ayarí Ruíz Sánchez, Josep Sánchez Sánchez, Elena Sarrocá Fernández, Amèlia Seguí Amórtégui, Luís Simó Cruanyes, Joan Sorribas Olivera, Marcel Taghouti, Ibtisem Tió Sauleda, Manel Veger, Frederik Willem Hendrik Villasante Dueñas, Juliana

PDI curs 2022-2023

Total PDI = 115

Doctor = 67 (58%) TC = 45 (39%)

No Doctor = 48 (42%) TP = 70 (61%)

* PDI sense docència: Investigadors, emèrits, en formació i IT's = 11 (11%)

Total PDI amb docència = 104 (90%)

Permanent = 32 28%

No permanent = 83 72%

El PDI associat i vinculat realitza el 38,57% de l'encàrrec docent del DEAB.

PDI en formació
5
*Biscamps Dalmau, Jordi (FPI MEC) *Elangovan Vennila, Elansurya (FPU UPC) *Fullana Pons, Aida (FPI MEC) *Khalil, Reine (FPI UPC) *Ortega Rioja, Paula (FI AGAUR)

BECA COL·LABORACIÓ estudiants grau i màster
1
Cisneros García, Alejandra

PAS curs 2022-2023

Administració	Tècniques Laboratoris	Tècnics/Tècniques Recerca (projectes)
1	2	7
Mariné Vergés, Montserrat	Alcalà Benítez, Sheila Julià Moli, Maria	Armengol Esplugues, Enric Estiarte Sanz, Julia Fernández Jaca, Irene Garcia Ruíz, Fran Pititto, Francesco Rodríguez González, Núria Sánchez Sánchez, Elena

Programa de doctorat en Tecnologia Agroalimentària i Biotecnologia

1. Tesis lligides

Títol Tesi Doctoral	Doctorand/a	Director/a	Data lectura
Structure-function relationships in sensory G protein-coupled receptors. Data de la lectura: 25/11/2022	Neda Razzaghi	Dr. Pere Garriga Solé	25/11/2022
Personalized meal by using different proteins based on 3D printing	Farnaz Sadat Mirazimi	Dra. Montserrat Pujolà Cunill i Dr. Jordi Saldo Periago (UAB)	19/04/2023
Improving monitoring and management of low-lying coastal areas with Sentinel-2 data: The Ebro Delta showcase	Jesús Soriano González	Dr. Guido Luzi (CTTC) i Dr. Carlos Alcaraz Cazorla (IRTA). Tutora: Dra. Lourdes Reig Puig	28/04/2023
Understanding consumers' perceptions to stimulate aquaculture fish consumption in Europe	Laura López Mas	Dr. Luis Guerrero Asorey i Dra. Roser Romero del Castillo Shelly	20/07/2023
Obtaining, characterizing and studying the in vitro bioavailability of different cation complexations for food fortification	Ghadeer Mattar	Directors UPC: Dr. Francesc Sepulcre Sánchez i Dra. Montserrat Pujolà Cunill. Directors Lebanese University: Dr. Joseph Haddad i Dra. Amira Haddarah.	21/07/2023
Effect of Precursors and Thermal Processing on Acrylamide Formation in Synthetic Potato Models. Validation with potato cultivars	Nivine Bachir	Directors UPC: Dra. Montserrat Pujolà Cunill i Dr. Francesc Sepulcre Sánchez. Directora Lebanese University: Dra. Amira Haddarah	28/07/2023

2. Plans de recerca

Doctorand	Títol Pla de recerca	Directors	Data lectura
Biscamps Dalmau, Jordi	Canopy map generation using remote and proximal sensing for variable rate spraying of pesticides in vineyard using Pulse Width Modulation technology	Emilio Gil Moya Francisco José García Ruíz	12/12/2022
Cano López, Alicia	Atenuació de compostos persistents mòbils i tòxics (PMT) d'aigües residuals i subterrànies i el seu impacte en l'agricultura	Victor Matamoros Mercadal (CSIC) Mònica Escolà Casas (CSIC)	11/07/2023
Collantes Véliz, Rubén Darío	Desarrollo de una metodología para evaluar la calidad ambiental de las máquinas para la aplicación de productos fitosanitarios.	Emilio Gil Moya Fernando Schlosser (UFSM)	31/05/2023
Elangovan Vennila, Elansurya	The effect of selected biotic and abiotic factors on wheat grain yield and quality	Jordi Izquierdo Figarola	16/12/2022
Soler Campreciós, Jordi	Avaluació del control i biologia de l'ailant (<i>ailanthus altissima</i>) sota clima mediterrani	Jordi Izquierdo Figarola	16/12/2022
Vásquez Castillo, Flor de María	Crioconcentración como técnica para el aprovechamiento de la granada	Eduard Hernández Yáñez Isabel Achaerandio Puente	30/11/2022

Projectes competitius

Coordinador científic: Almajano, María Pilar. Participants: Bevan, P.; Codina-Torrella, I.; Lalueza, J.. Disseny d'un procés simple per a degradar l'alginat (Ajuts de valorització LLAVOR_UPC 22). 01/11/2022- 31/05/2023. Durada: 00.07.00. Finançament: 12500.0€. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya;

Coordinador científic: Ardanuy, M.. Participants: Cayuela, D.; Claramunt, J.; Carrera-Gallissà, E.; Cano, F.; Algaba, I.; Ventura, H.; Riba-Moliner, M.; Buscio, V.; Tornero, J.; Ilén, E.; Oliver-Ortega, H.. Grup de recerca en tecnologia Tèxtil. 01/01/2022-31/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 60000.0€. Àmbit: Autònom. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Bonaldo, A.. Participants: López-Mas, L.. New Technologies, Tools and Strategies for a Sustainable, Resilient and Innovative European Aquaculture. 01/01/2020-31/12/2023. Durada: 04.00.00. Finançament: 5990172.67€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Università di Bologna. Entitats finançadores: European Commission;

Coordinador científic: Bordonau, J.; Reig, L.. Participants: Julibert, J.; Rovira, A.; Casals, A.. Narrowing the business-academia gap with a knowledge graph. 01/10/2023-31/05/2024. Durada: 00.08.00. Finançament: 300.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitats finançadores: Commission of European Communities;

Coordinador científic: Bustamante, M.; Pérez, M.D. Participants: Lopez, M.. NEOCOMP. Nuevos modelos de compostaje en economía circular: garantía de calidad, inocuidad y prevención de contaminación en compostaje colectivo, agrocompostaje, urbano descentralizado. 01/09/2021-31/08/2025. Durada: 04.00.00. Finançament: 147620.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Casals, J.. Participants: Rivera, A.; Palou, A.; López-Mas, L.. 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: 03.08.00. Finançament: 30000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Fundació Miquel Agustí. Entitats finançadores: European Commission;

Coordinador científic: Casals-Terré, J.; Reig, L.. Microfluidics meets Water treatment methodologies to tackle microplastics. 01/07/2023-30/06/2024. Durada: 01.00.00. Finançament: 1666.5€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Mecànica. Entitats finançadores: Commission of European Communities;

Coordinador científic: de la Fuente, A.. Participants: Tomic, N.; Galeote, E.; Claramunt, J.; Segura, I.; Leporace, B.; Aidarov, S.. Impresión 3D de hormigón sensorizado para componentes de edificación orientados a la monitorización activa (SENSOCRETE 3D). 01/11/2021-31/10/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 263317.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Gamez-Montero, P.J.; Reig, L.. Participants: Torrent, M.. Effectively enhancing teaching and learning of "Fluid Power and Systems" in Higher. 01/10/2023-30/11/2024. Durada: 01.02.00. Finançament: 1250.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Mecànica de Fluids. Entitats finançadores: Commission of European Communities;

Coordinador científic: Gasso, S.. Participants: Macarulla, M.; Gaspar, K.; Casals, M.; Gras, A.. Sant Boi Respira + Verde. 21/06/2023-15/12/2025. Durada: 02.05.25. Finançament: 214396.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: FUNDACION BIODIVERSIDAD;

Coordinador científic: Gasso, S.; Macarulla, M.. Participants: Casals, M.; Casals, J.; Pardo-Bosch, F.; Tejedor, B.; Roca, X.; Forcada, N.; Rivera, A.; Gaspar, K.; Cebolla-Aleman, J.; Lopez, R.; Palou, A.. Agricultura integrada en edificios para una transición ecológica efectiva: Modelización e implementación. 01/12/2022- 30/11/2024. Durada: 02.00.00. Finançament: 149500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Projectes competitiuus

Coordinador científic: Gil, E.. Participants: Armengol, E.; Salcedo, R.; Llop, J. Sensorización y digitalización de paneles recuperadores de fitosanitarios para viticultura vinculado a una plataforma de toma de datos y decisiones. 15/05/2023-17/04/2024. Durada: 00.11.03. Finançament: 43557.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: MIN. INDUSTRIA ENERGIA TURISMO;

Coordinador científic: Gil, E.. Participants: Armengol, E.; Salcedo, R.; Llop, J.. CULTISENSOR. 15/05/2023-17/04/2024. Durada: 00.11.03. Finançament: 19361.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: MIN. INDUSTRIA ENERGIA TURISMO;

Coordinador científic: Gil, E.. App Dosaviña finalista dels premis RuralApp 2022. 01/12/2022-30/11/2023. Durada: 01.00.00. Finançament: 2000.0€. Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: GENERALITAT DE CATALUNYA;

Coordinador científic: Gil, E.. Participants: Llop, J.; Salcedo, R.; Veliz, R. Adopción de nuevas tecnologías para la reducción de fitosanitarios. Drones y satélites para aplicación variable en plantaciones de viñedo y olivo. 01/12/2022-01/12/2024. Durada: 02.00.01. Finançament: 49450.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Gil, E.. Participants: Armengol, E.; Salcedo, R.; Llop, J.. Sensorización y digitalización de maquinaria existente vinculado a una plataforma de toma de datos. 25/07/2022- 29/04/2023. Durada: 00.09.05. Finançament: 22149.2€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: MIN. INDUSTRIA ENERGIA TURISMO;

Coordinador científic: Gil, E.. Participants: Salcedo, R.; Llop, J.; Garcia, F.; Sanchez, E.; Carazo, N.; Armengol, E.; Biscamps, J.. Unitat de Mecanització Agrària. 01/01/2022-31/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 40000.0€. Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Gil, E.. Participants: Salcedo, R.; Sanchez, E.. Reducció de l'ús de coure en cultius hortícoles mitjançant la tècnica de la microencapsulació. 01/12/2021-17/06/2024. Durada: 02.06.17. Finançament: 48087.07€. Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: GENERALITAT DE CATALUNYA;

Coordinador científic: Gil, E.. Participants: Carazo, N.; Armengol, E.. Partnership Agreement projecte Erasmus+ AGRISAT. 15/01/2021-14/01/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 68652.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: Commission of European Communities;

Coordinador científic: Gil, E.. Participants: Gras, A.; Sanchez, E.. "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. 01/11/2020-28/02/2023. Durada: 02.04.00. Finançament: 170204.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: INTERREG III B SUDOE, Commission of European Communities; <https://interregsudoe.eu/proyectos/los-proyectos-aprobados/227-desarrollo-e-implementacion-integral-de-nuevas-tecnologiasproductos-y-estrategias-para-reducir-la-aplicacion-de-cobre-en-vinedos-y-remediar-suelos-contaminados-en-laregion-Sudoe>

Coordinador científic: Gil, E.. Innovative curriculum in smart AGRiculture through SATellite and remote sensing data in SEA. 01/11/2020-31/10/2023. Durada: 03.00.00. Finançament: 68652.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: **Universitat Politècnica de Catalunya**. Entitats finançadores: Comission of European Communities;

Projectes competitius

Coordinador científic: Gil, E.. 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). 01/11/2020-28/02/2023. Durada: 02.04.00. Finançament: 127653.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: INTERREG III B SUDOE;

Coordinador científic: Gil, J.M.. Participants: Rahmani, D.; Zhang, T.; Goumeida, K.. Switching Mediterranean Consumers to Mediterranean Sustainable Healthy Dietary Patterns. 01/04/2022-31/03/2025. Durada: 03.00.00. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: European Commission. Entitats finançadores: FUNDACIÓN PRIMA (PARTNERSHIP FOR RESEARCH AND INNOVATION IN THE MEDITERRANEAN AREA, PRIMA FOUNDATION); <https://switchtohealthy.eu/>

Coordinador científic: Gil, E.. Participants: Gras, A.; Fabregas, F.. Pesticide Reduction Using Friendly and Environmentally Controlled Technologies. 01/09/2018-31/08/2023. Durada: 05.00.00. Finançament: 122700.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CAMPUS DE CASTELLDEFELS. Entitats finançadores: EURCOM-D.G.FOR THE ENVIRONMENT;

Coordinador científic: Gil, J.M.. Participants: Rahmani, D.; Guesmi, B.; Goumeida, K.. CO-creating sustainable and competitive FRuits and vEgetables' value cHains in Europe. 01/10/2020-31/03/2024. Durada: 03.06.00. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CREDA-UPC-IRTA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari UPC-IRTA. Entitats finançadores: European Commission; <https://co-fresh.eu/>

Coordinador científic: Gótz, L.. Participants: Rahmani, D.; Svanidze, M.; Tissier, A.; Gil, J.M.. From consumer protection to innovation marketing of green genetic engineering: Policy recommendations for optimized innovation communication. 01/04/2022-31/12/2023. Durada: 01.09.00. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CREDA-UPC-IRTA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari UPC-IRTA. Entitats finançadores: The Edmund Rehwinkel-Stiftung; <https://www.iamo.de/en/research/researchprojects/details/crispr/>

Coordinador científic: Iranzo, F.. Formació en gestió i tècniques de laboratori als responsables dels laboratoris dels Instituts Professionals Familiars Rurals de Mecuburi i Netia-Natete a la província de Nampula (Moçambic).. 01/06/2023-31/05/2024. Durada: 01.00.00. Finançament: 4400.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;

Coordinador científic: Iranzo, F.. Desenvolupament d'un sistema de bombeig solar destinat a l'ús agrícola per zones en desenvolupament a l'est del Senegal. 01/06/2022-30/06/2023. Durada: 01.01.00. Finançament: 3000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;

Coordinador científic: Iranzo, F.. Participants: Majo, J.; Pujolà, M.. Acció de Transferència de Coneixements realitzat per part de l'UPC a l'Instituto de Investigación Gelológico y Energético d'Equador (IIGE) dins el conveni marc i específic entre les institucions.. 01/06/2022-31/05/2023. Durada: 01.00.00. Finançament: 2600.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;

Coordinador científic: Iranzo, F.. Participants: Casals, J.. Avaluació del projecte: Suport als horts comunitaris de Thionk Essyl i accions formatives per a les dones. 01/06/2022-31/05/2023. Durada: 01.00.00. Finançament: 2400.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;

Coordinador científic: Iranzo, F.. Projecte de recolzament de la gestió acadèmica de la Escola de Formació Agrària a la província de Nampula (Moçambic).. 01/06/2022-31/05/2023. Durada: 01.00.00. Finançament: 1850.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;

Projectes competitius

Coordinador científic: Izquierdo, J.. Participants: Lopez, M.. Cierre de ciclos hacia la sostenibilidad local en la agricultura: producción de biofertilizantes enriquecidos en nutrientes y enmiendas orgánicas con propiedades biopesticidas y bioestimulantes (Ferti. 01/12/2022-30/11/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 80098.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Izquierdo, J.. Participants: Lopez, D.; Badsiwal, K.; Oller, A.; Solsona, M.; Prats, C.. Sistema de suport a la decisió per a la GESTió de males HERBes. 01/12/2021-17/06/2024. Durada: 02.06.17. Finançament: 49825.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: GENERALITAT DE CATALUNYA;

Coordinador científic: Josa, I.. Participants: Pastor, R.. Food sovereignty through agroecological production and gender equality in peasant associations in Inhambane, Mozambique. 01/06/2022- 31/05/2023. Durada: 01.00.00. Finançament: 2000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Codi 751 Departament Enginyeria Civil i Ambiental. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;

Coordinador científic: Kallas, Z.. Participants: Rahmani, D.; Sarroca, A.. Empowering healthy lifestyle behaviour through personalised intervention portfolios to prevent and control obesity during vulnerable stages of life. 01/05/2023-30/04/2028. Durada: 05.00.00. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CREDAUPC-IRTA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari UPC-IRTA. Entitats finançadores: European Commission; <https://www.healthyw8.eu/>

Coordinador científic: Kallas, Z.; Rahmani, D.. Participants: Ornelas, S.. Development of a blockchainbased ecosystem that allows an improved positioning of small producers of honey on local and international markets. 01/05/2022-30/04/2025. Durada: 03.00.00. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CREDA-UPC-IRTA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari UPC-IRTA. Entitats finançadores: GOBIERNO DE ESPAÑA. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD, MINECO; FUNDACIÓN PRIMA (PARTNERSHIP FOR RESEARCH AND INNOVATION IN THE MEDITERRANEAN AREA, PRIMA FOUNDATION); <https://www.techoney.org/>

Coordinador científic: Kallas, Z.. Participants: Gil, J.M.; Reig, L.. Multi-agent Agri-food living labs for new supply chain Mediterranean systems. Towards more sustainable and competitive farming addressing consumers' preferences and market changes. 21/12/2020-31/12/2024. Durada: 04.00.11. Finançament: 200000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitats finançadores: European Commission;

Coordinador científic: Kallas, Z.. Developing innovative plant-based added-value food products through the promotion of LOCAL Mediterranean NUT and LEGUME crops. 30/11/2020-30/11/2024. Durada: 04.00.01. Finançament: 70000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitats finançadores: European Commission;

Coordinador científic: Kallas, Z.. Participants: Ornelas, S.. Integrated novel strategies for reducing the use and impact of pesticides, towards sustainable Mediterranean vineyards and olive groves. 01/11/2020- 31/10/2024. Durada: 04.00.00. Finançament: 166250.62€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitats finançadores: European Commission;

Coordinador científic: Kallas, Z.. Participants: Gil, J.M.; Rahmani, D.. Are promotional strategies a barrier to reduce greenhouse gases emissions from meat products?. 01/06/2020-31/05/2023. Durada: 03.00.00. Finançament: 32670.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitats finançadores: Ministerio de Ciencia e Innovación;

Coordinador científic: Kallas, Z.. Participants: Gil, J.M.. 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. 01/07/2019-30/06/2024. Durada: 05.00.00. Finançament: 179784.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitats finançadores: European Commission;

Projectes competitius

Coordinador científic: Macarulla, M.. Participants: Gasso, S.; Gangoellis, M.; Gras, A.; Carazo, N.. Marketable high performance compact technologies for the abatement of VOCs in EU waste treatment plants, decreasing CO2 emissions and energy consumption.. 16/10/2023-15/10/2027. Durada: 04.00.00. Finançament: 168765.11€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: EURCOM-D.G.FOR THE ENVIRONMENT; <https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/project/LIFE22-ENV-ES-LIFE-ABATE-101113838/marketable-high-performance-compact-technologies-for-the-abatement-of-vocs-in-eu-waste-treatment-plants-decreasing-co2-emissions-and-energy-consumption>

Coordinador científic: Madrenas, J.; Reig, L.. Participants: Moreno, J.; Cosp, J.; Vallejo, B.. Multiscale neuromorphic processing. 01/09/2023-31/12/2024. Durada: 01.04.00. Finançament: 11812.5€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitats finançadores: Commission of European Communities;

Coordinador científic: Mas, M.T.. Participants: Ginovart, M.; Verdu, AMC.; Vila, M.; Guglielmini, A.. Evaluación de la aptitud biológica de poblaciones de *Setaria adhaerens* y *Digitaria sanguinalis* resistentes a herbicidas y modelización de. 01/09/2023-31/08/2026. Durada: 03.00.00. Finançament: 62500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Morato, J.. Participants: Alvarez, J.; Fonseca, P.; Penagos, G.; Villanueva, B.; Perez, L.M.; Díaz, L.; Sánchez, O.; Pastor, R.; Gil, J.M.; Taghouti, I.; Kallas, Z.; Guesmi, B.; Perez, J.; Garcia, J.. Ensure fair NEXUS transition for climate change adaptation and sustainable development implementation based on coupled nature-based systems and bioeconomy. 01/04/2022-31/03/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 465560.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Càtedra UNESCO de Sostenibilitat. Entitats finançadores: European Commission; <https://www.unescosost.org/post/approved-a-new-projectsurenexus-eu-prima>

Coordinador científic: Pastor, R.. Participants: Morato, J.; Berbegal-Mirabent, J.. Soluciones Basadas en la Naturaleza para el tratamiento de Drenaje Ácidos de Roca (DAR) en zonas altoandinas - Perú. 01/06/2023-31/05/2024. Durada: 01.00.00. Finançament: 4500.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;

Coordinador científic: Pastor, R.. Participants: Morato, J.; Berbegal-Mirabent, J.. Soluciones basadas en la naturaleza para el tratamiento de Drenaje Ácido de Mina (DAM) de pasivos ambientales mineros en zonas altoandinas.. 01/06/2022-31/05/2023. Durada: 01.00.00. Finançament: 5000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;

Coordinador científic: Plaza Bonilla, D.. Participants: Solé, A.; Casals, J.; Doltra, J.; Marín, V.; Martínez, J.; Viladrich, M.; Carrera, X.; Ballesté, M.; Gorchs, G.; Clop, M.; Serrano, L.; Simon, G.; Blanc, L.; Sánchez, G.; Rivera, A.; Dago, A.; Teira, R.. Canvi climàtic i resiliència de l'agricultura catalana: impuls interdisciplinari i multi-escala de la diversificació amb lleguminoses com estratègia de mitigació i adaptació. 26/10/2023-25/10/2025. Durada: 02.00.00. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat de Lleida. Entitats finançadores: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur);

Coordinador científic: Puig, I.. Participants: Lopez, M.. BIOCIRCULARCITIES. Exploring the circular bioeconomy potential in cities. 01/10/2021-30/09/2023. Durada: 02.00.00. Finançament: 999893.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: European Commission. Entitats finançadores: European Union Horizon 2020;

Coordinador científic: Rahmani, D.. Participants: Ramirez, M.S.; Menéndez, A.; Mehaba, W.; Gil, J.M.. A localized and dynamic food map delivered through dynamic technology platforms including smart Mobile apps. 01/03/2023-28/02/2027. Durada: 04.00.00. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CREDA-UPC-IRTA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari UPC-IRTA. Entitats finançadores: MARIE SKŁODOWSKA-CURIE Fellowship;

Coordinador científic: Rahmani, D.; Fernandez, D.. Participants: Ramirez, M.S.; Sarroca, A.; Alba, M.; Escobar, C.. Foment de pràctiques d'economia circular en la gestió dels residus plàstics. 30/07/2022-17/06/2024. Durada: 01.10.19. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CREDA-UPC-IRTA - Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari UPC-IRTA. Entitats finançadores: FONDO EUROPEO AGRARIO DE DESARROLLO RURAL; <https://projecteocopap.cat/equip/>

Projectes competitius

Coordinador científic: Rahmani, D.. Participants: Gil, J.M.; Zhang, T.; Ramírez-Rodríguez, S.. Risk assessment strategies for contaminants in seafood. 15/04/2021-21/06/2023. Durada: 02.02.07. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: European Food Safety Authority. Entitats finançadores: European Food Safety Authority; <https://www.irta.cat/es/projecte/rascs-estrategias-de-evaluacion-del-riesgo-de-contaminantes-en-marisco/>

Coordinador científic: Ramirez, M.S.. Diagnòs sobre las pérdidas alimentarias y desperdicio en el sector pesquero : la merluza. 01/03/2023-01/12/2023. Durada: 00.09.01. Finançament: 28.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Entitats finançadores: Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca;

Coordinador científic: Reguera, M.. Participants: Aguiló, I.; Laparra, M.; Carrillo, A.; Morte, A.; Casals, J.; Aparicio, N.; Fernández, N.; Matías, J.; Fondevilla, S.; Haros, C.; Ronda, F.; Pedroche, J.; Soler, C.. Red Española de cultivos emergentes para la diversificación de los sistemas agronómico y alimentario mediante el empleo de cultivos de alto valor nutricional. 26/04/2023-31/12/2024. Durada: 01.08.06. Finançament: 18000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universidad Autónoma de Madrid. Entitats finançadores: Gobierno de España. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Dirección General de Programas y de Transferencia de Conocimiento (Dgptc);

Coordinador científic: Reig, L.. Xarxa de R+D+I Marítima de Catalunya-Catalan Network for Blue Innovation. 01/01/2023-31/12/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 994525.03€. Àmbit: Autònom. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Reig, L.; Perez, Juan J.. Participants: Molins, X.; Arno, E.; Tella, A.; Canal, C.; Ribas, I.; Alcober, J.; Segalas, J.; Bordonau, J.; Pardas, M.; Garrido, N.; Benitez, R.; Fernandez, V.; Carrio, M.; Aguilar Perez, Marta; Moncada, B.; Mateu, J.; Eva Gallardo-Gallardo; Artigas, D.; García, A.; Garcia-Almiñana, Daniel; Gutierrez, J.; Vallbé, M.; Vendrell, E.; Ferrer, D.; Adam, A.; Martin, S.; Mañoso, C.; Areste, C.; Mulero, E.; Martinez, M.; Giral, J.; Pujol, J.; Herrera Arias, Lidia; Carol, M.; Oller, M.; Rubia, M.; De la Vega, R.; Espadas, C.; Cutillas, A.; López, M.; García, A.; Álvarez, M.; Miranda, M.; Pi, P.; García, M.; Alsina, E.; de Mingo, M.; Gemma Tejedor; Díaz, G.; Reig, L.; Spadaro, S.; Komarizadehasl, S.; Tella, A.; Ferrer, D.; Adam, A.. Unite! University Network for Innovation, Technology and Engineering. 01/11/2022-31/10/2026. Durada: 04.00.00. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Vicerectorat de Política Internacional. Entitats finançadores: European Commission. Education Audiovisual and Culture Agency Executive Agency (Eacea);

Coordinador científic: Reig, L.; Perez, Juan J.. Participants: Tor, A.; Herrera Arias, Lidia; Rubia, M.; Eduardo Prieto-Araujo; Vinyas, M.; Julibert, J.; Bordonau, J.; Fernandez, V.; Rovira, A.; Tella, A.; Ferrer, D.; Martinez, M.; Arno, E.; Iñigo, R.; Mulero, E.; Reig, L.; Perez, Juan J.. Planing the Future of R&I in European University Alliance Unite. 01/01/2021-31/12/2023. Durada: 03.00.00. Finançament: 295280.79€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Vicerectorat de Política Internacional, Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: European Commission;

Coordinador científic: Roig-Villanova, I.. Participants: Gorchs, G.; Carazo, N.; Gras, A.. SYMBIOSYST. From the design to the implementation, a symbiosis where PV and agriculture can have a mutually beneficial relationship. 01/01/2023-31/12/2026. Durada: 04.00.00. Finançament: 141221.59€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://cordis.europa.eu/project/id/101096352>

Coordinador científic: Roig-Villanova, I.. LOCALNUTLEG - Developing of innovative plant-based addedvalue food products through the promotion of LOCAL Mediterranean NUT and LEGume crops. 01/05/2021-31/12/2024. Durada: 03.08.00. Finançament: 9000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://localnutleg.eu/>

Coordinador científic: Sabate, J.. Participants: Rocamonde, Javier; Cho, M.; Poesa, M.; Marti, M.; Tsiouti, A.; Nuñez, S.; Pérez, C.; Moreno, J.. 3VRUT.Assessment of Transformations in Vitality, Vulnerability and Versatility of Rural Towns.. 03/05/2021-02/05/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 120000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Urbanisme, Territori i Paisatge. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Projectes competitius

Coordinador científic: Sanchez, A.. Participants: Lopez, M.; Izquierdo, J.. FERTILAB. Cierre de ciclos hacia la sostenibilidad local en al agricultura: producción de biofertilizantes enriquecidos en nutrientes y enmiendas orgánicas con propiedades biopesticidas y bioestimulantes. 01/12/2022-30/11/2024. Durada: 02.00.00. Finançament: 120368.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Agencia Estatal de Investigación. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación;

Coordinador científic: Sanchez, E.. Participants: Gil, E.; Carazo, N.. Implantación de biochar como herramienta biorremediadora en áreas periurbanas: nuevo modelo de producción responsable para el Área Metropolitana de Barcelona. 23/12/2022-30/06/2024. Durada: 01.06.08. Finançament: 59697.94€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: Ajuntament de Barcelona;

Coordinador científic: Sanchez-Arcilla, A.. Participants: Caceres, I.; Gracia, V.; Espino, M.; Gonzalez, D.; Mosso, O.; Sierra, J.P.; Mestres, M.; Sanchez, X.; Balsells, M.; Astudillo, C.; Liste, M.; Sospedra, J.; Grossmann, F.; Viñes, M.. Large scale RESToration of COASTal ecosystems through rivers to sea connectivity. 01/10/2021-31/03/2026. Durada: 04.06.00. Finançament: 2368750.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/101037097>

Coordinador científic: Sanchez-Arcilla, A.; Grifoll, M.. Participants: Espino, M.; Gonzalez, D.; Fernández, M.; Mestres, M.; Liste, M.; Balsells, M.; Peñas-Torramilans, R.. Environmental Computations and Observations for BAY Sustainability. 01/09/2021-31/08/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 182710.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Satorre, E.. Participants: Verdu, A.M.C.; Mas, M.T.; Kruk, B.; de la Fuente, E.; Suárez, S.; Guglielmini, A.; Ustarroz, D.; Cabrera, D.; Torcat, M.. 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: 03.00.00. Finançament: 99500.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universidad de Buenos Aires. Entitats finançadores: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica;

Coordinador científic: Serrano, L.. Participants: Achaerandio, I.; Codina-Torrella, I.; Cendra, M.; Hernandez, E.; Sorribas, F.; Casals, J.; Rivera, A.; Campo, S.; Gualda Manzano, E.J.; Masaló, I.; Roig-Villanova, I.; Sepulcre, F.; Palou, A.; Giné, A.; Gras, A.. Horticultura: producció, transformació i aprofitament (HorPTA). 01/01/2022-31/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 40000.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Sorribas, F.. Participants: Cendra, M.; Gualda Manzano, E.J.; Exposito, A.; Gorchs, G.; Serrano, L.; Giné, A.; Exposito, A.; Fullana, A.; Fernandez, I.. Gestión integrada de Meloindogyne en cultivos hortícolas mediante resistencia inducida y cultivos de cobertura. 01/09/2022-31/08/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 157300.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Subirats, J.; Matamoros, V.. Participants: Pastor, R.. Holistic assessment of the impact-interaction of chemical and microbiological micropollutants in the biosolid-soil-plant system. Risks and agricultural recommendations. 22/10/2023-21/10/2026. Durada: 03.00.00. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua. Entitats finançadores: Gobierno de España. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Dirección General de Programas y de Transferencia de Conocimiento (Dgpte);

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.. Productive, Technological and Economic impacts of producing milk from cows with different beta-casein genotypes.. 01/06/2020-31/05/2023. Durada: 03.00.00. Finançament: 183920.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Autònoma de Barcelona. Entitats finançadores: MINECO;

Projectes competitius

Coordinador científic: Uggetti, E.; Díez Montero, R.. Participants: Gorchs, G.; Serrano, L.; Marianna Garfi; Monlau, F.; Quero, C.; Carretero, J.; Altamira, B.; Rueda, E.. Producción de bioestimulantes a partir de cianobacterias y agua residual en el marco de la bioeconomía circular. 01/09/2021-29/02/2024. Durada: 02.06.00. Finançament: 72600.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Vilanova, S.; Díez, M.. Participants: Casals, J.; Soler, S.; Rivera, A.. Identification of genes associated with resistance to pathogens and adaptation to abiotic stresses using a MAGIC population (Solanum pimpinellifolium and Solanum lycopersicum var cerasiforme). 28/09/2021-01/09/2024. Durada: 02.11.05. Finançament: 151250.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de València. Entitats finançadores: Ministerio de Ciencia e Innovación;

Coordinador científic: Gil, E.. Participants: Gras, A.; Fabregas, F.; Carazo, N.; Armengol, E.; Garcia, F.; Salcedo, R.. A Collaborative Paradigm for Human Workers and Multi-Robot Teams in Precision Agriculture Systems. 01/01/2021-31/12/2024. Durada: 04.00.00. Finançament: 118000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/101016906>

Coordinador científic: Gil, E.. Participants: Garcia, F.; Gras, A.; Fabregas, F.. Desarrolla un conjunto de estrategias novedosas, integradoras y sostenibles, técnica y económicamente viables, en aplicación de fitosanitarios en viña y olivos.. 01/10/2020-30/09/2024. Durada: 04.00.00. Finançament: 230000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/101000554>

Coordinador científic: Gil, E.. Participants: Carazo, N.; Fabregas, F.; Gras, A.; Llop, J.; Ortega, P.; Campos, J.; Armengol, E.; Biscamps, J.; Salcedo, R.; Garcia, F.. Pulverización inteligente para viñedo y olivar sostenible - Volumen de aplicación. 01/06/2020-29/02/2024. Durada: 03.09.00. Finançament: 93170.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: 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.; Oliver-Ortega, H.; Savastano Junior, Holmer. Reciclado de fibras a partir de residuos de ropa y remanentes textiles para su aplicación en materiales. 01/06/2020-28/02/2025. Durada: 04.09.00. Finançament: 248050.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Projectes no competitius

Coordinador científic: Fabregas, F.. Assaig de diferents varietats de gespa per veure resposta a condicions climàtiques mediterrànies. 01/07/2021-31/12/2024. Durada: 03.06.00. Finançament: 7036.1€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: DLF France;

Coordinador científic: Gil, E.. Cátedra Syngenta-UPC de formación y nuevas tecnologías para una agricultura sostenible. 27/09/2023-26/09/2025. Durada: 02.00.00. Finançament: 60000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: SYNGENTA AGRO, S.A.;

Coordinador científic: Gil, E.. Suport desenvolupament productes químics i biològics. Prova de diferents tècniques/tecnologies d'aplicació d'esprai pel seu efecte sobre la distribució de l'aerosol, deriva de l'esprai i l'eficàcia dura. 01/06/2023-31/12/2023. Durada: 00.07.00. Finançament: 47500.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: Cheminova A/S;

Coordinador científic: Gil, E.. Contracte per a assaig de deriva potencial. 01/05/2023-31/07/2023. Durada: 00.03.00. Finançament: 9000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: ASCENZA PRODUCTOS PARA AGRICULTURA;

Projectes no competitius

Coordinador científic: Gil, J.M.. Catedra MERCABARNA. 01/01/2021-31/12/2023. Durada: 03.00.00. Finançament: 90000.0€. Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: MERCADOS DE ABASTECIMIENTOS DE BARC;

Coordinador científic: Giné, A.. Participants: Sorribas, F.; Fullana, A.; Boncompte, S.. Determination of the nematicidal effect on Meloidogyne spp. of three formulations from Andermatt Iberia SL., 01/07/2023-31/12/2023. Durada: 00.06.00. Finançament: 6000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: ANDERMATT IBERIA SOCIEDAD LIMITADA;

Coordinador científic: Gras, A.. Hub de Innovación UPC-XIELINE. 22/12/2021-21/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 8000.0€. Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona (EEABB) . Entitats finançadores: XIELINE EVOLUTIONS, SOCIEDAD LIMITA;

Coordinador científic: Hernandez, E.. Participants: Achaerandio, I.. Comprobar la eficiencia de absorbentes y adsorbentes de etileno elaborados por Naturpod (NP/B2C), en la vida útil de frutas sensibles, almacenadas en condiciones de refrigeración a escala doméstica. 10/07/2023-31/03/2024. Durada: 00.08.22. Finançament: 4000.0€. Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: TEMPO FRESCO, SOCIEDAD LIMITADA;

Coordinador científic: Iranzo, F.. Contracte de capacitació per als tècnics de la UNAC a província d'Inhambane en tècniques agràries millorades, per part de la Universitat Politècnica de Catalunya.. 12/04/2023-11/04/2024. Durada: 01.00.00. Finançament: 5000.0€. Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: Enginyeria Sense Fronteres;

Coordinador científic: Lopez, M.. Contracte de Suport tècnics per l'estudi de bateries amb energia del sol 15/06/2023-15/06/2024. Durada: 01.00.01. Finançament: 22500.0€. Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: ARKYNE TECHNOLOGIES, S.L.;

Coordinador científic: Mas, M.T.. Participants: Verdu, A.M.C.. Conveni amb la FAUBA (PICT-2018-02164). 01/08/2021-01/08/2023. Durada: 02.00.01. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universidad de Buenos Aires. Entitats finançadores: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica;

Coordinador científic: Reig, L.. Contracte d'assessorament en la organització del Workshop per Europa Occidental del projecte BlueAir. 12/02/2023-11/05/2023. Durada: 00.03.00. Finançament: 7677.45€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: TEHNOSKI PARK LJUBLJANA d.o.o.;

Coordinador científic: Serrano, L.. Efectes del reg amb aigües regenerades en la producció de cultius hortícoles al Baix Llobregat. 01/12/2023-31/01/2025. Durada: 01.02.00. Finançament: 60662.18€. Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: CETAQUA;

Coordinador científic: Sorribas, F.. Contracte de col·laboració per a la determinació del model fenològic de Meloidogyne hapla en tomàquets i comparació amb el desenvolupament del nematode en la maduixa.. 01/07/2022-31/12/2023. Durada: 01.06.00. Finançament: 15000.0€. Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: BAYER CROPS SCIENCE, S.L.;

Coordinador científic: Sorribas, F.. Contracte de Col·laboració pel desenvolupament de dinàmica d'emergència de J2 en Meloidogi. 15/03/2022-31/12/2023. Durada: 01.09.17. Finançament: 12000.0€. Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: BAYER CROPS SCIENCE, S.L.;

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. 16/10/2019-09/08/2023. Durada: 03.09.25. Finançament: 39469.25€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**. Entitats finançadores: ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA;

a) Articles en revistes

- *Alamrousi, A.; Casais, E.; Masaló, I.; Pintado, J.; Cremades, J.. **Influence of pH, N, P, N: P ratio, and dissolved inorganic carbon on *Ulva ohnoi* growth and biomass quality: potential implications in IMTA-RAS.** *Aquaculture Journal*. 2022. Volum: 2. Número: 4. Pàgs: 285~285. URL: <https://www.mdpi.com/2673-9496/2/4/17>. DOI: <https://doi.org/10.3390/aquacj2040017>.
- Altay, G.; Gualda, E.J.; Fernández-Majada, V.; Batlle, E.; Loza, P.; Martínez, E.; Abad, A.; Folch, J.; Insa, C.; Tosi, S.. **Modelling biochemical gradients in vitro to control cell compartmentalization in a microengineered 3D model of the intestinal epithelium.** *Advanced healthcare materials*. 2022. Volum: 11. Número: 2201172. Pàgs: 1~1. URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36073021/>. DOI: <https://doi.org/10.1002/adhm.202201172>. JCR-Science Edition. FI: 10.0. Q1;
- Álvarez, A.; Uggetti, E.; Serrano, L.; Gorchs, G.; Escolà, M.; Matamoros, V.; Gonzalez, E.; Díez, R.. **The potential of wastewater grown microalgae for agricultural purposes: contaminants of emerging concern, heavy metals and pathogens assessment.** *Environmental pollution*. 2023. Volum: 324. Número: article 121399. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749123004013>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.121399>. JCR-Science Edition. FI: 9.988. Q1;
- Álvarez, A.; Uggetti, E.; Serrano, L.; Gorchs, G.; Ferrer, I.; Díez, R.. **Can microalgae grown in wastewater reduce the use of inorganic fertilizers?.** *Journal of environmental management*. 2022. Volum: 323. Pàgs: 116224:1~116224:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479722017972>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.116224>. JCR-Science Edition. FI: 8.7. Q1;
- Arias, C.; Lino, G.; Sanchez, E.; Nogués, S.; Serrat, X.. **Drought impact on the morphophysiological parameters of perennial Rhizomatous grasses in the Mediterranean environment.** *Agriculture (Switzerland)*. 2023. Volum: 13. Número: 1233. URL: <https://www.mdpi.com/2077-0472/13/6/1233>. DOI: <https://doi.org/10.3390/agriculture13061233>.
- Bachir, N.; Haddarah, A.; Sepulcre, F.; Pujola, M.. **Study the interaction of amino acids, sugars, thermal treatment and cooking technique on the formation of acrylamide in potato models.** *Food chemistry*. 2023. Volum: 408. Número: 135235. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0308814622031971>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.135235>. JCR-Science Edition. FI: 9.231. Q1;
- Bevan, P.; Pastor, M.; Almajano, M.P.; Codina-Torrella, I.. **Antioxidant and antiradical activities of *Hibiscus sabdariffa* L. extracts encapsulated in calcium alginate spheres.** *Polymers*. 2023. Volum: 15. Número: 7, article 1740. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/15/7/1740>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym15071740>. JCR-Science Edition. FI: 4.967. Q1;
- *Borrás, L.; Exposito, A.; Gualda, E.J.; Fullana, A.; Giné, A.; Sorribas, F. **Respuesta de cultivos de cobertura frente al nematodo *Meloidogyne* spp..** *Phytoma España*. 2023. Número: 347. Pàgs: 129~129. URL: <https://www.phytoma.com/>.
- Bou, R.; Guerrero, L.; López, M.; Claret, A.; López-Mas, L.; Castellari, M.. **Effect of vacuum impregnation and high hydrostatic pressure treatments on shelf life, physicochemical, and sensory properties of seabream fillets.** *Food and Bioprocess Technology*. 2023. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11947-022-02980-4>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11947-022-02980-4>. CiteScore. FI: 7.8.
- *Burkert, M.; Gil, J.M.; Rahmani, D.; Hüttl-Maack, V.. **The influence of green consumption values on how consumers form overall sustainability perceptions of food products and brands.** *Journal of Sustainable Marketing*. 2023. Pàgs: 1~1. URL: <https://luminousinsights.net/articles/JSM-2023-103>. DOI: <https://doi.org/10.51300/JSM-2023-103>.
- Cammareri, M.; Peparaio, M.; Sinesio, F.; Pons, C.; Romero Del Castillo, R.; Saggia Civitelli, E.; Vitiello, A.; Granell, A.; Casals, J.; Grandillo, S.. **Local agro-environmental conditions impact fruit quality, sensory properties and consumer acceptance of long shelf-life tomatoes.** *Agronomy*. 2023. Volum: 13. Número: 5, article 1265. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4395/13/5/1265>. DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy13051265>. CiteScore. FI: 3.9.
- *Campo, S.; Casals, J.; Cubí, M.; Garreta, A.; Bartolomé, A.. **Plagues en el cultiu de l'enciam.** *Dossiers tècnics del DAR*. 2023. Volum: 122. Pàgs: 24~24. URL: <https://ruralcat.gencat.cat/dossiers-tecnics>.
- *Campo, S.; Casals, J.; Martí, M.; Bartolomé, A.; Garreta, A.. **Plagues en el cultiu del tomàquet.** *Dossiers tècnics del DAR*. 2023. Volum: 122. Pàgs: 11~11. URL: <https://ruralcat.gencat.cat/dossiers-tecnics>.
- *Casals, J.; Campo, S.. **L'Alli de Belltall, cruïlla de cultures.** *MilFulles*. 2023. Volum: 8. Pàgs: 1~1. URL: <https://floracatalana.cat/drupal843/milfulles/numeros/num7>.
- Casals, J.; Rivera, A.; Campo, S.; Aymerich, E.; Isern, H.; Palou, A.; Monfort, A.; Roig-Villanova, I.; Garriga, A.; Riu, M.; Howad, W.. **Phenotypic diversity and distinctiveness of the Belltall garlic landrace.** *Frontiers in plant science*. 2023. Volum: 13. Número: 1004069. URL: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.1004069/full>. DOI: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1004069>. CiteScore. FI: 8.0.

- ***Casals, J.. L'estandardització alimentària com a promotora de l'erosió genètica i lingüística.** *Kataluna Esperantisto*. 2022. Volum: 372. Pàgs: 12~12. URL: <https://www.esperanto.cat/publicacions/katalunaesperantisto- desembre-2022/>.
- Chams, N.; Gil, J.M.; Guesmi, B.; Turner, J.; Heanue, K.; Percy, H.; Bortagaray, I.; Milne, C.. **Evaluation capacity building in response to the agricultural research impact agenda: Emerging insights from Ireland, Catalonia (Spain), New Zealand, and Uruguay.** *Evaluation and program planning*. 2022. Volum: 94. Número: 102127. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0149718922000817>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.evalprogplan.2022.102127>. JCR-Social Sciences Edition. FI: 1.6. Q3;
- **Che Mustapa, M.; Kallas, Z.. Towards more sustainable animal-feed alternatives: A survey on Spanish consumers' willingness to consume animal products fed with insects.** *Sustainable Production and Consumption*. 2023. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352550923001835>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.spc.2023.07.027>. JCR-Science Edition. FI: 8.921. Q2;
- Codina-Torrella, I.; Gallardo-Chacón, J.; Juan, B.; Guamis, B.; Trujillo, T.. **Effect of ultra-high pressure homogenization (UHPH) and conventional thermal pasteurization on the volatile composition of Tiger nut beverage.** *Foods*. 2023. Volum: 12. Número: 4, article 683. URL: <https://www.mdpi.com/2304-8158/12/4/683>. DOI: <https://doi.org/10.3390/foods12040683>. CiteScore. FI: 4.1.
- **Codina-Torrella, I.; Guamis, B.; Roig, A.; Hernández, M.M.; Genuina, S.. Effect of ultra-high-pressure homogenization processing on the microbiological, physicochemical, and sensory characteristics of fish broth.** *Foods*. 2022. Volum: 11. Número: 24. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2304-8158/11/24/3969>. DOI: <https://doi.org/10.3390/foods11243969>. JCR-Science Edition. FI: 5.2. Q1;
- Diaz, L.; Alfranca, O.; Voces, R.; Soliño, M.. **Using google search patterns to explain the demand for wild edible mushrooms.** *Forest policy and economics*. 2023. Volum: 152. Número: 102993. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1389934123000886>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.forpol.2023.102993>. CiteScore. FI: 6.8.
- Fernandez, D.; Palazzolo-Henkes, R.; Alba, M.; Ramírez-Rodríguez, S.; Reig, L.. **Transnational governance frameworks for sustainable innovation: The case of the blue bioeconomy in the Mediterranean.** *Economía Agraria y Recursos Naturales - Agricultural and Resource Economics*. 2022. Volum: 22. Número: 2. Pàgs: 73~73. URL: <https://polipapers.upv.es/index.php/EARN/article/view/16916>. DOI: <https://doi.org/10.7201/earn.2022.02.04>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.
- **Fullana, A.; Exposito, A.; Cunquero, M.; Loza, P.; Giné, A.; Sorribas, F.. Crop rotation with Meloidogyneresistant germplasm is useful to manage and revert the (a)virulent populations of Mi1.2 gene and reduce yield losses.** *Frontiers in plant science*. 2023. Volum: 14. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2023.1133095/full>. DOI: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1133095>. JCR-Science Edition. FI: 6.627. Q1;
- Garcia, F.; Campos, J.; Llop, J.; Gil, E.. **Assessment of map based variable rate strategies for copper reduction in hedge vineyards.** *Computers and electronics in agriculture*. 2023. Volum: 207. Número: article 107753. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168169923001412>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compag.2023.107753>. CiteScore. FI: 11.8.
- **Ghahremani, Z.; Escudero, N.; Marin, I.; Sanz, A.; Garcia, S.; Exposito, A.; Giné, A.; Sorribas, X.. Pochonia chlamydosporia is the most prevalent fungal species responsible for Meloidogyne suppression in sustainable vegetable production systems.** *Sustainability (Switzerland)*. 2022. Volum: 14. Número: 16941. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2071-1050/14/24/16941>. DOI: <https://doi.org/10.3390/su142416941>. JCRScience Edition. FI: 3.9. Q2;
- Gil, N.; Quinteros, G.; Blanco, M.; Samsuri, S.; Hernandez, E.; Amran, N.; Orellana, P.; Prudêncio, E.S.. **Vacuum-assisted block freeze concentration studies in cheese whey and its potential in lactose recovery.** *Foods*. 2023. Volum: 12. Número: 4, article 836. URL: <https://www.mdpi.com/2304-8158/12/4/836>. DOI: <https://doi.org/10.3390/foods12040836>. JCR-Science Edition. FI: 5.561. Q1;
- ***Giné, A.; Exposito, A.; Sorribas, X.. Cómo abordar la gestión de las enfermedades del suelo sin químicos.** *Phytoma España*. 2023. Número: 347. Pàgs: 122~122. URL: <https://www.phytoma.com/>.
- Hernández-Plaza, E.; Bastida, F.; Gibson, D.; Barro, F.; Giménez, M.; Pallavicini, Y.; Izquierdo, J.; Gonzalez Andujar, J.L.. **Grain quality as Influenced by the structural properties of weed communities in Mediterranean wheat crops.** *Agronomy*. 2023. Volum: 13. Número: 49. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4395/13/1/49>. DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy13010049>. CiteScore. FI: 3.9.
- **Izquierdo, J.; Prats, C.; Gallart, M.; Lopez, D.. A new approach for timing post-emergence weed control measures in crops: The use of the differential form of the emergence model.** *Agronomy*. 2022. Volum: 12. Número: 11, article 2896. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4395/12/11/2896>. DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy12112896>. JCR-Science Edition. FI: 3.7. Q1;

- Jimenez, M.; Viteri, D.; Oña, D.; León, M.; Ochoa, V.; Carpintero, N.; **Sepulcre, F.**; Álvarez Barreto, José Francisco. **Matrices of native and oxidized pectin and ferrous Bisglycinate and their in vitro behavior through gastrointestinal conditions.** *Colloids and interfaces*. 2023. Volum: 7. Número: 35. URL: <https://www.mdpi.com/2504-5377/7/2/35>. DOI: <https://doi.org/10.3390/colloids7020035>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.
- *Levi, A.; Franch, M.; **Giné, A.**. **Situación actual de la plaga de diabrótica en Cataluña.** *Vida rural*. 2023. Número: 257. Pàgs: 30~30. URL: <https://www.agronegocios.es/vida-rural/extensivos/situacion-actual-de-la-plagade-diabrotica-en-cataluna/>.
- **López-Mas, L.**; Claret, A.; Arvisenet, G.; **Romero Del Castillo, R.**; Kallas, Z.; Zuccaro, M.; Guerrero, L. **European consumers' beliefs about the main pillars of the sustainability: a comparison between wild and farmed fish.** *Aquaculture international*. 2023. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10499-023-01070-2>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10499-023-01070-2>. CiteScore. FI: 3.6.
- Machado, M.; Arend, G.; Soares, L.; De Sa Ploencio, L.; Molognoni, L.; Daguer, H.; Esmerino, E.; Silva, R.; **Hernandez, E.**; Prudêncio, E.S.. **Goat milk concentrated by nanofiltration: flow decline modeling and characterization.** *Food science and technology*. 2023. Volum: 43. URL: <https://www.scielo.br/j/cta/a/GSVGHwDhGdvF65sGRRyD8ZG/abstract/?lang=en>. DOI: <https://doi.org/10.1590/fst.132622>. CiteScore. FI: 3.2.
- **Maldonado, L.**. **Time drawing as a key practice for beginners in landscape architecture.** *Spool*. 2022. Volum: 9. Número: 3. Pàgs: 25~25. URL: <https://spool.ac/index.php/spool/article/view/167>. DOI: <https://doi.org/10.47982/spool.2022.3.02>. ERIH Plus - European Reference Index for the Humanities and Social Sciences.
- Matamoros, V.; Escolà, M.; Pastor-Lopez, E.; **Tadic, D.**; Cañameras, N.; Carazo, N.; Bayona, J.. **Effects of tetracycline, sulfonamide, fluoroquinolone, and lincosamide load in pig slurry on lettuce: Agricultural and human health implications.** *Environmental research*. 2022. Volum: 215. Número: 1. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S001393512201564X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.114237>. JCR-Science Edition. FI: 8.3. Q1;
- **Mattar, G.**; Haddarah, A.; Haddad, J.; **Pujola, M.**; **Sepulcre, F.**. **Are citric acid-iron II complexes true chelates or just physical mixtures and how to prove this?** *Foods*. 2023. Volum: 12. Número: 2, article 410. URL: <https://www.mdpi.com/2304-8158/12/2/410>. DOI: <https://doi.org/10.3390/foods12020410>. JCR-Science Edition. FI: 5.561. Q1;
- **Mirazimi, F.**; Saldo, J.; **Sepulcre, F.**; **Pujola, M.**. **Study the correlation between the instrumental and sensory evaluation of 3D-printed protein-fortified potato puree.** *European food research & technology*. 2023. Volum: April. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00217-023-04246-5>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00217-023-04246-5>. JCR-Science Edition. FI: 3.498. Q2;
- Ornelas, S.; **Kallas, Z.**; Serebrennikov, D.; Thorne, F.; McCarthy, S.. **Towards circular farming: factors affecting EU farmers' decision to adopt emission-reducing innovations.** *International journal of agricultural sustainability*. 2023. Volum: 21. Número: 1, article 2270149. URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14735903.2023.2270149>. DOI: <https://doi.org/10.1080/14735903.2023.2270149>. JCR-Science Edition. FI: 3.4. Q1;
- **Ortega, P.**; Escolà, M.; Gil, E.; Matamoros, V. **Attenuation and soil biodegradation of fungicides by using vegetated buffer strips in vineyards during a simulated rainfall-runoff event.** *Environmental science and pollution research international*. 2023. Volum: 30. Pàgs: 83678~83678. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-023-27766-9>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-27766-9>. JCR-Science Edition. FI: 5.19. Q2;
- **Ortega, P.**; Sanchez, E.; Gil, E.; Matamoros, V. **Use of cover crops in vineyards to prevent groundwater pollution by copper and organic fungicides. Soil column studies.** *Chemosphere*. 2022. Volum: 303. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653522014680>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.134975>. JCR-Science Edition. FI: 8.8. Q1;
- **Osorio, M.**; Moreno, F.; **Hernandez, E.**; Ruiz Pardo, R.Y. **Impact of falling-film freeze concentration in a commercial Lager beer.** *Journal of food process engineering*. 2023. Volum: 46. Número: 4, e14292. Pàgs: 1~1. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/jfpe.14292>. DOI: <https://doi.org/10.1111/JFPE.14292>. CiteScore. FI: 3.9.
- Ouerfelli, M.; Meton, I.; **Codina-Torrella, I.**; Almajano, M.P. **Antibacterial and antiproliferative activities of Azadirachta indica leaf extract and its effect on oil-in-water food emulsion stability.** *Molecules (Basel, Switzerland)*. 2022. Volum: 27. Número: 22: Article 7772. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/1420-3049/27/22/7772>. DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules27227772>. JCR-Science Edition. FI: 4.6. Q2;
- Ouerfelli, M.; Meton, I.; **Codina-Torrella, I.**; Almajano, M.P. **Phenolic profile, EPR determination, and antiproliferative activity against human cancer cell lines of Anthyllis vulneraria extracts.** *Molecules (Basel, Switzerland)*. 2022. Volum: 27. Número: 21: Article 7495. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/1420-3049/27/21/7495>. DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules27217495>. JCR-Science Edition. FI: 4.6. Q2;
- Palou, A.; **Jimenez, P.**; **Casals, J.**; **Masaló, I.**. **Evaluation of the near infrared spectroscopy (NIRS) to predict chemical composition in Ulva ohnoi.** *Journal of applied phycology*. 2023. Volum: 3. Pàgs: 1~1. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10811-023-02939-8>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10811-023-02939-8>. CiteScore. FI: 5.5.

- Pintado, J.; Del Olmo, G.; Guinebert, T.; Ruiz, P.; Nappi, J.; Thomas, T.; Egan, S.; Masaló, I.; Cremades, J.. **Manipulating the Ulva holobiont: Co-culturing Ulva ohnoi with Phaeobacter bacteria as a strategy for disease control in fish-macroalgae IMTA-RAS aquaculture.** *Journal of applied phycology*. 2023. Número: 35. Pàgs: 2017~2017. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10811-023-02986-1>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10811-023-02986-1>. CiteScore. FI: 5.5.
- Pons, C.; Casals, J.; Brower, M.; Sacco, A.; Riccini, A.; Hendrickx, P.; Figàs, M.; Fisher, J.; Grandillo, S.; Mazzucato, A.; Soler, S.; Zamir, D.; Causse, M.; Díez, M. J.; Finkers, R.; Prohens, J.; Monforte, A.; Granell, A. **Diversity and genetic architecture of agro-morphological traits in a core collection of European traditional tomato.** *Journal of experimental botany*. 2023. Volum: 306. Número: 18. Pàgs: 5896~5896. URL: <https://academic.oup.com/jxb/advance-article/doi/10.1093/jxb/erad306/7235007>. DOI: <https://doi.org/10.1093/jxb/erad306>. CiteScore. FI: 10.9.
- Rakhsh Mahpour, A.; Ventura, H.; Ardanuy, M.; Rosell, J.; Claramunt, J.. **The effect of fibres and carbonation conditions on the mechanical properties and microstructure of lime/flax composites.** *Cement and concrete composites*. 2023. Volum: 138. Número: article 104981. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0958946523000550>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2023.104981>. JCR-Science Edition. FI: 9.93. Q1;
- Ros, M.; Casas, P.; Díaz, D.; Batlle, L.; Adrià, F.; Aguilar, A.; Medina, F.; Pujola, M.; Bach, A.. **Edible insect consumption for human and planetary health: A systematic review.** *International journal of environmental research and public health*. 2022. Volum: 19. Número: art 11653. URL: <https://www.mdpi.com/1660-4601/19/18/11653>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijerph191811653>. ERIH Plus - European Reference Index for the Humanities and Social Sciences.
- Sadrolodabae, P.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; de la Fuente, A.. **Effect of accelerated aging and silica fume addition on the mechanical and microstructural properties of hybrid textile waste-flax fabric-reinforced cement composites.** *Cement and concrete composites*. 2022. Volum: 135. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S095894652200422X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2022.104829>. JCR-Science Edition. FI: 10.5. Q1;
- Salas, B.; Salcedo, R.; Ortega, P.; Grella, M.; Gil, E.. **Use of ultrasound anemometers to study the influence of air currents generated by a sprayer with an electronic control airflow system on foliar coverage. Effect of droplet size.** *Computers and electronics in agriculture*. 2022. Volum: 202. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168169922006895>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compag.2022.107381>. JCR-Science Edition. FI: 8.3. Q1;
- Salcedo, R.; Sanchez, E.; Zhu, H.; Fabregas, F.; Garcia, F.; Gil, E.. **Evaluation of an electrostatic spray charge system implemented in three conventional orchard sprayers used on a commercial apple trees plantation.** *Crop protection*. 2023. Volum: 167. Número: article 106212. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261219423000352>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2023.106212>. CiteScore. FI: 4.5.
- Sanchez, E.; Oliveras, I.; Romero Del Castillo, R.; Salazar, A.. **Influence of the sociocultural perspective on the sensory perception of wine consumers in Mexico and Spain.** *Frontiers in psychology*. 2023. Volum: 14. Número: 1171289. URL: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsyg.2023.1171289/full>. DOI: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2023.1171289>. ERIH Plus - European Reference Index for the Humanities and Social Sciences.
- Schober, P.; Buil-Safranca, J.; Rivera, A.; Campo, S.; Roig-Villanova, I.; Casals, J.. **Breeding long shelf-life (LSL) tomato landraces to non-trellised culture and water deficit irrigation: the effect on yield and postharvest storage.** *Agronomy*. 2022. Volum: 12. Número: 2312. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4395/12/10/2312>. DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy12102312>. JCR-Science Edition. FI: 3.7. Q1;
- Serrano, L.; Gorchs, G.. **Water availability affects the capability of reflectance indices to estimate berry yield and quality attributes in rain-fed vineyards.** *Agronomy*. 2022. Volum: 12. Número: 9. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4395/12/9/2091>. DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy12092091>. JCR-Science Edition. FI: 3.7. Q1;
- Troncoso, R.; Cabaas, J.; Guesmi, B.; Gil, J.M.. **A cross-country comparison of pig production systems performance: Evidence from EU countries Una comparación entre países del rendimiento de los sistemas de producción porcina: Evidencia de los países de la UE.** *Economía agraria y recursos naturales*. 2023. Volum: 23. Pàgs: 5~5. URL: <https://polipapers.upv.es/index.php/EARN/article/view/18307>. DOI: <https://doi.org/10.7201/earn.2023.02.01>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.276. Q3;
- Vázquez, F.; Hernandez, E.; Ureña-Peralta, M.O.; Achaerandio, I.. **Comparative study of block cryoconcentration in pomegranate juice: centrifugation versus vacuum.** *Journal of food process engineering*. 2023. Número: e14435. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jfpe.14435>. DOI: <https://doi.org/10.1111/jfpe.14435>. CiteScore. FI: 3.9.
- Verdejo, S.; Sorribas, X.; Galeano, M.; Pastor, J.; Pons, J.. **Resistance of the citrus rootstock forner-alcaide 5 to Tylenchulus semipenetrans in replant situations.** *Crop protection*. 2023. Volum: 167. Número: 106199. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0261219423000224>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2023.106199>. CiteScore. FI: 4.5.

- Vukomanovic, M.; Gazvoda, L.; Kurtjak, M.; Hrescak, J.; Jaklic, B.; Moya, L.; Cendra, M.; Torrents, E.. **Development of a ternary cyclodextrin–arginine–ciprofloxacin antimicrobial complex with enhanced stability.** *Communications biology*. 2022. Volum: 5. Número: 1. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.nature.com/articles/s42003-022-04197-9>. DOI: <https://doi.org/10.1038/s42003-022-04197-9>. JCRScience Edition. FI: 5.9. Q1;
- Wei, Z.; Xue, X.; Salcedo, R.; Zhang, Z.; Gil, E.; Sun, Y.; Li, Q.; Shen, J.; He, Q.; Dou, Q.; Zhang, Y.. **Key technologies for an orchard variable-rate sprayer: current status and future prospects.** *Agronomy*. 2023. Volum: 13. Número: 13010059. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4395/13/1/59>. DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy13010059>. CiteScore. FI: 3.9.
- Xun, L.; Campos, J.; Salas, B.; Fabregas, F.; Zhu, H.; Gil, E.. **Advanced spraying systems to improve pesticide saving and reduce spray drift for apple orchards.** *Precision agriculture*. 2023. Volum: 24. Pàgs: 1526~1526. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11119-023-10007-x>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11119-023-10007-x>. JCR-Science Edition. FI: 5.767. Q1;
- Yangui, A.; Gil, J.M.; Guesmi, B.; Taghouti, I.. **Trade-off between land use pattern and technical efficiency performance: evidence from arable crop farming in Tunisia.** *Land*. 2022. Volum: 12. Número: 12010094. URL: <https://www.mdpi.com/2073-445X/12/1/94>. DOI: <https://doi.org/10.3390/land12010094>. JCR-Social Sciences Edition. FI: 3.9. Q2;
- Zhang, Z.; Long, J.; Lai, Q.; Zhu, Q.; He, H.; Salcedo, R.; Yan, T.. **Static and dynamic performance evaluation of a solid-state lidar for 3D object detection in greenhouse spray applications.** *Journal of the ASABE*. 2023. Volum: 66. Pàgs: 1367~1367. URL: <https://elibrary.asabe.org/abstract.asp?AID=54436>. DOI: <https://doi.org/10.13031/ja.15285>. CiteScore. FI: 2.7.
- Zhu, H.; Jeon, H.; Salcedo, R.; Ozkan, E.; Román, C.; Gil, E.. **Air-pinch PWM valve to regulate flow rate of hollow-cone nozzles for variable-rate sprayers.** *Journal of the ASABE*. 2023. Volum: 66. Pàgs: 1317~1317. URL: <https://elibrary.asabe.org/abstract.asp?AID=54431>. DOI: <https://doi.org/10.13031/ja.15601>. CiteScore. FI: 2.7.
- Zhu, H.; Jeon, H.; Ramón Salcedo; Ozkan, E.; Gil, E.. **Assessment of PWM solenoid valves to manipulate hollow-cone nozzles with different modulation frequencies.** *Applied engineering in agriculture*. 2023. Volum: 39. Pàgs: 235~235. URL: <https://elibrary.asabe.org/abstract.asp?aid=53988>. DOI: <https://doi.org/10.13031/aea.15415>. JCR-Science Edition. FI: 0.896. Q4;

b) Articles en proceedings de congrès

- Achaerandio, I.; Codina-Torrella, I.; Cabrera, O.; Masaló, I.. **First approach to the use of Ulva Ohnoi produced by IMTA-RAS systems as food ingredient.** *Aquaculture Europe 2022: Innovative Solutions in a Changing World*. 27/09/2022. <https://eposters.blob.core.windows.net/eas-eposters/AE2022AbstractBook.pdf>.
- Álvarez, A.; Serrano, L.; Gorchs, G.; Escolà Casas, Mònica; Matamoros Mercadal, Víctor; González, E.; Díez Montero, Ruben; Uggetti, E.. **Wastewater grown microalgae as biofertilizer: Contaminants of Emerging Concern, heavy metals and pathogens assessment..** *ECO-TECHNOLOGIES FOR WASTEWATER TREATMENT*. 29/06/2023.
- Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Ventura, H.. **Natural fiber and textile reinforced cement composites: where we are and what is next.** 6th International Conference on Natural Fibers. 26/06/2023.
- Cano, A.; Castellnou, R.; Colomer, L.; Gorchs, G.; Moreno, R.; Serrano, L.; Uggetti, E.. **Stabilization of sewage sludge in constructed wetlands for reuse in agriculture.** 6th IWA International Conference on eco-Technologies for Wastewater Treatment. 26/06/2023. <https://drive.google.com/file/d/1JJNaXWQGalxoWI2wb-JXF94X8tgFjE2d/view>.
- Fullana, A.; Exposito, A.; García, H.; Giné, A.; Sorribas, F.. **Dinámica de población de Meloidogyne incognita y M. javanica en tomate sin injertar e injertado en Solanum torvum y pérdidas de producción.** XX Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. 24/10/2022. <https://vlcsef2022.com/>.
- Fullana, A.; Exposito, A.; Escudero, N.; Giné, A.; Sorribas, F.. **La rotación de germoplasma resistente a Meloidogyne es útil para gestionar poblaciones (a)virulentas al gen Mi1.2 de tomate y reducir las pérdidas de producción.** XX Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. 24/10/2022. <https://vlcsef2022.com/>.
- Fullana, A.; Vernet, H.; Gualda Manzano, Emilio Jose; Sorribas, F.. **Desarrollo de técnicas microscópicas para la visualización de la infección de raíces por nematodos agalladores.** XX Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. 24/10/2022. <https://vlcsef2022.com/>.

- Garcia, F.; Ramón Salcedo; Biscamps, J.; Rovira-Mas, F.; Cuenca, A.; Gil, E.. **Caracterización de válvulas PWM y validación de un sistema de aplicación variable de fitosanitarios basado en mapas en el viñedo**. IV Jornadas de Viticultura de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH). 10/2022.
- Gonzalez, V.; Lacasta, A.M.; Claramunt, J.. **Acoustic and thermal properties of cement composites reinforced with PCM-impregnated flax nonwoven**. 5th International Conference on Bio-Based Building Materials. 21/06/2023.
- Kallas, Z.; Menéndez, A.; Puig, M.; Boughamouira, O.; Noutfia, Y.; Ouabouch, H.. **Assessing farmers' objectives to participate in short food supply chains in Spain, France And Morocco**. XVII International Symposium on the Analytic Hierarchy Process. 26/12/2022. http://www.isahp.org/uploads/isahp2020_programbook.pdf.
- Kallas, Z.; Ornelas, S.. **Prioritization of potential motivations affecting the adoption decision of a sustainable innovation involved in the circular economy at the farm level: Catalonia case study**. XVII International Symposium on the Analytic Hierarchy Process. 26/12/2022.
- Kallas, Z.; Menéndez, A.; Ruiz de Larrinaga, L.; Puig De Morales, M.; Houmy, N.; Ouabouch, H.; Noutfia, Y.; Boughamouira, O.; El Baamran, K.. **Consumers' preferences for sustainability attributes when selecting a place to purchase fruits and vegetables in Spain, France & Morocco**. XVII International Symposium on the Analytic Hierarchy Process. 26/12/2022.
- Llop, J.; Biscamps, J.; Gil, E.; Gibert, P.; Heinkel, R.. **Assessment of the influence of the nozzle's pattern and spray distance on vertical spray profile**. 17th International Advances in Pesticide Application. 27/09/2022. <https://www.aab.org.uk/>.
- López-Mas, L.; Fernandes, L.; Gonçalves, A.; Aguiló, I.; Kallas, Z.; Roig-Villanova, I.; Casals, J.. **Comparing projective mapping and free choice profile to sensory characterise a novel food product: chestnut cuscus**. 15th Pangborn Sensory Science Symposium. 20/08/2023.
- Kallas, Z.; Romero Del Castillo, M.; Casals, J.. **Evaluación sensorial de productos hortícolas con una elevada heterogeneidad entre e intra fruto: el caso del tomate**. V Congreso de la Asociación Española de Profesionales del Análisis Sensorial. 19/06/2023.
- Masaló, I.; Oca, J.; Ramirez, M.S.; Jimenez, P.. **Light management strategies to maximize Ulva productivity in Imtaras systems**. Aquaculture Europe 2022: Innovative Solutions in a Changing World. 27/09/2022. <https://eposters.blob.core.windows.net/eas-eposters/AE2022AbstractBook.pdf>.
- Menéndez, A.; Kallas, Z.; Guadarrama Fuentes, O.V.. **La optimización de la cadena de valor agroalimentaria a través de cadenas cortas de suministro: el tomate en la provincia de Barcelona**. XIV Congreso de Economía Agroalimentaria: estrategias de los sistemas agroalimentarios ante los desafíos globales. 2023.
- Menéndez, A.; Kallas, Z.; Puig, M.; Boughamouira, O.; Noutfia, Y.; Ouabouch, H.. **Preferences analysis of restaurants, industry and retailers for selecting fruits and vegetables suppliers in Spain, France and Morocco**. XVII International Symposium on the Analytic Hierarchy Process. 26/12/2022. https://www.isahp.org/uploads/042_003.pdf.
- Ornelas, S.; Kallas, Z.. **Prioritization of potential motivations affecting the adoption decision of a sustainable innovation involved in circular economy at the farm level: Catalonia case study**. XVII International Symposium on the Analytic Hierarchy Process. 26/12/2022. <https://www.isahp.org/event/>.
- Pastor, R.; León, V.; Morato, J.. **Constructed wetlands for the removal of trace elements of Mine Tailings in the Peruvian highlands**. 17 th International Conference Wetlands Systems for Water Pollution Control. 08/11/2022.
- Pons, C.; Casals, J.; Brouwer, M.; Palombieri, S.; Fontanet, L.; Riccini, A.; Rambla, J.; Ruggiero, A.; Figàs, M.; Plazas, M.; Sacco, A.; Koukounaras, A.; Picarella, M.; Sulli, M.; Fisher, J.; Ziarolo, P.; Blanca, J.; Cañizares, J.; Cammareri, M.; Vitiello, A.; Batelli, G.; Kanellis, A.; Finkers, R.; Nikoloudis, K.; Soler, S.; Giuliano, G.; Grillo, S.; Grandillo, S.; Zamir, D.; Mazzucato, A.; Causse, M.; Díez, M.; Prohens, J.; Monforte, A.; Granell, A.. **TRADITOM a tool to unlocking the European traditional tomato genetic resources**. XVII International Conference on the Plant Family of Solanaceae. 07/11/2022. <https://sol2022.web.auth.gr/>.
- Pons, C.; Casals, J.; Finkers, R.; Rambla, J.; Sacco, A.; Grandillo, S.; Soler, S.; Prohens, J.; Monforte, A.; Granell, A.. **Pons (2022) Preharvest conditions affecting the fruit quality of Mediterranean long shelf life winter tomato**. XVII International Conference on the Plant Family of Solanaceae. 07/11/2022. <https://sol2022.web.auth.gr/>.
- Puigagut, J.; Fernandez-Gatell, M.; Aponte, D.F.; Badia, M.; Hernandez, E.. **Cryoconcentration of phosphates contained in agricultural runoff: towards a sustainable strategy for phosphorus recovery in agriculture**. AquaConSoil 2023. 2023. https://aquaconsoil.com/assets/abstract_booklet_topic_2.pdf.
- Rakhsh, A.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; Rosell, J.. **Flax Fabric-Reinforcement Lime Composite as a Strengthening System for Masonry Materials: Study of Adhesion**. International RILEM Conference on Synergising Expertise Towards Sustainability and Robustness of Cement-Based Materials and Concrete Structures 2023. 16/06/2023. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-33211-1_116.

Annex 4. Producció científica (7)

- Rakhsh, A.; Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Rosell, J.; Ventura, H.. **Comparing the Mechanical Performance of Flax Nonwoven Fabric Reinforced Lime Composites Modified with Two Types of Lime**. 5th International Conference on Bio-Based Building Materials. 23/06/2023. [chromeextension://efaidnbmninnibpcapjpcglclefindmkaj/ https://www.researchgate.net/profile/Ali-RakhshMahpour/publication/372027372_Comparing_the_Mechanical_Performance_of_Flax_Nonwoven_Fabric_Reinforced_Lime_Composites_Modified_with_Two_Types_of_Lime/links/64a2da0db9ed6874a5f413dc/Comparing-the-Mechanical-Performance-of-Flax-Nonwoven-Fabric-Reinforced-Lime-Composites-Modified-with-Two-Types-of-Lime.pdf..](chromeextension://efaidnbmninnibpcapjpcglclefindmkaj/https://www.researchgate.net/profile/Ali-RakhshMahpour/publication/372027372_Comparing_the_Mechanical_Performance_of_Flax_Nonwoven_Fabric_Reinforced_Lime_Composites_Modified_with_Two_Types_of_Lime/links/64a2da0db9ed6874a5f413dc/Comparing-the-Mechanical-Performance-of-Flax-Nonwoven-Fabric-Reinforced-Lime-Composites-Modified-with-Two-Types-of-Lime.pdf..)
- Rakhsh Mahpour, A.; Ardanuy, M.; Ventura, H.; Rosell, J.; Claramunt, J.. **Comparing the mechanical performance of flax nonwoven fabric reinforced lime composites modified with two types of lime**. 5th International Conference on Bio-based building Materials. 20/06/2023.
- Sadrolodabae, P.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; de la Fuente, A.. **Durability of eco-friendly strain-hardening cementitious composite incorporating recycled textile waste fabric and silica fume**. 14th fib International PhD Symposium in Civil Engineering Rome 2022. 05/09/2022. <https://www.fib-international.org/publications/fibproceedings/14th-phd-symposium-in-rome-italy-2022-proceedings-em-pdf-em-detail.html>.
- Salcedo, R.; García, F.; Biscamps, J.; Salas, B.; Gil, E.. **Field experiences in flow rate control through pressure changes and PWM control for intelligent application spray systems in 3D-crops**. Targeted Application, Spray Technology and Authorisation Workshop. 05/2023.
- Ramón Salcedo; Zhu, H.; Jeon, H.; Ozkan, E.; Wei, Z.; Gil, E.. **Droplet size classifications for hollow-cone nozzles manipulated with two different PWM valves**. 2022 American Society of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting. 2022. <https://www.asabe.org/Events/2022-Annual-International-Meeting>.
- Sanchez, E.. **COPPEREPLACE: Desarrollo de nuevas tecnologías para reducir la aplicación de cobre en los viñedos de la región SUDOE**. IV Jornadas del Grupo de Viticultura de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. 2022.
- Soler, J.; Izquierdo, J.; Vilamu, J.. **Chemical control of Ailanthus Altissima by using different techniques**. III International young researchers Conference on Invasive Species. 22/05/2023. <http://iycis.webs.uvigo.es/assets/files/Book-ofAbstractsIyrcIS2023.pdf>.
- Sadrolodabae, P.; Ardanuy, M.; de la Fuente, A.; Claramunt, J.. **Cement composite panels reinforced with textile waste and flax nonwoven fabrics: flexural and accelerated aging performance**. 5th International Conference on Bio-based building Materials. 20/06/2023. <https://owncloud.tuwien.ac.at/index.php/s/VM4EjWGDQyBV2sg>.

c) Capítols de llibre

- Gualda Manzano, Emilio Jose. **Light-Sheet Microscope Configurations**. *Light sheet fluorescence microscopy*. 2023. ISBN: 9783527341351. https://www.wileyvch.de/en?option=com_eshop&view=product&isbn=9783527341351&title=Light%20Sheet%20Fluorescence%20Microscopy.
- Roig-Villanova, I.; Martínez-García, JF.. **Molecular regulation of plant responses to shade**. *Progress in Botany*. Springer. 2022. Pàgs: 1 ~ 20. ISBN: 978-3-031-12781-6. <https://www.springer.com/series/124>.

d) Presentació de treballs a congressos

- Achaerandio, I.; Codina-Torrella, I.; Cabrera, O.; Masaló, I.. **First approach to the use of Ulva Ohnoi produced by IMTA-RAS systems as food ingredient**. Aquaculture Europe 2022: Innovative Solutions in a Changing World. 10/2022. <https://eposters.blob.core.windows.net/eas-eposters/AE2022AbstractBook.pdf>.
- Álvarez, A.; Serrano, L.; Gorchs, G.; Escolà Casas, Mònica; Matamoros Mercadal, Víctor; González, E.; Díez Montero, Ruben; Uggetti, E.. **Wastewater grown microalgae as biofertilizer: Contaminants of Emerging Concern, heavy metals and pathogens assessment**. ECO-TECHNOLOGIES FOR WASTEWATER TREATMENT. 28/06/2023.
- Álvarez, A.; Uggetti, E.; Serrano, L.; Gorchs, G.; Gonzalez, E.; Díez, R.. **Can wastewater grown microalgae be safely used as biofertilizer in terms of contaminants of emerging concern, heavy metals and pathogens?**. Young Algaeneers Symposium. 09/05/2023.
- Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Ventura, H.. **Natural fiber and textile reinforced cement composites: where we are and what is next**. 6th International Conference on Natural Fibers. 20/06/2023.

d) Presentació de treballs a congressos

- Balsells, M.; Grifoll, M.; Fernandez-Tejedor, M.; Espino, M.; Mestres, M.; Sanchez-arcilla, A.. **BIOLOGICAL RESPONSE TO HYDRODYNAMIC FACTORS IN A SHALLOW MICROTIDAL ESTUARY.** MonGOOS Annual Meeting & workshop. 23/11/2022.
- Bermúdez, A.; López-Mas, L.; Guerrero, L.. **Communicating food sustainability to consumers: exploring the use of implicit approaches to assess institutional campaigns.** 10th European Conference on Sensory Analysis and Consumer Research. 13/09/2022
- Borrás, L.; Exposito, A.; Gualda Manzano, Emilio Jose; Fullana, A.; Giné, A.; Sorribas, F.. **Respuesta de cultivos de cobertura frente al nematodo Meloidogyne spp..** Jornada AgroMurcia: "De la granja a la mesa". ¿Amenaza u oportunidad para la Sostenibilidad de la Agricultura?. 21/03/2023.
- Cano, A.; Castellnou, R.; Colomer, L.; Gorchs, G.; Moreno, R.; Serrano, L.; Uggetti, E.. **Stabilization of sewage sludge in constructed wetlands for reuse in agriculture.** 6th IWA International Conference on eco-Technologies for Wastewater Treatment. 26/06/2023. <https://drive.google.com/file/d/1JJNaXWQGALxoWI2wb-JXF94X8tgFjE2d/view>.
- Fullana, A.; Exposito, A.; García, H.; Giné, A.; Sorribas, F.. **Dinámica de población de Meloidogyne incognita y M. javanica in tomate sin injertar e injertado en Solanum torvum y pérdidas de producción.** XX Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. 26/10/2022. <https://vlcsef2022.com/>.
- Fullana, A.; Escudero, N.; Giné, A.; Sorribas, F.. **La rotación de germoplasma resistente a Meloidogyne es útil para gestionar poblaciones (a)virulentas al gen Mi1.2 de tomate y reducir las pérdidas de producción.** XX Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. 26/10/2022. <https://vlcsef2022.com/>.
- Fullana, A.; Vernet, H.; Gualda Manzano, Emilio Jose; Sorribas, F.. **Desarrollo de técnicas microscópicas para la visualización de la infección de raíces por nematodos agalladores.** XX Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. 24/10/2022. <https://vlcsef2022.com/>.
- Fumelli, L.; Siligato, F.; Menghi, V.; Picarella, M.; Farinon, B.; Tringovska, I.; Barone, A.; Díez, M.; Granell, A.; Casals, J.; Mazzucato, A.. **Citizen science and participatory breeding activities within the Harnesstom project.** 65th Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress. 06/09/2022.
- García, F.; Ramón Salcedo; Biscamps, J.; Rovira-Mas, F.; Cuenca, A.; Gil, E.. **Caracterización de válvulas PWM y validación de un sistema de aplicación variable de fitosanitarios basado en mapas en el viñedo.** IV Jornadas de Viticultura de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH). 10/2022.
- Gil, J.M.; Rojas, J.. **Livelihood analysis of cherimoya farmers in San Mateo - Lima.** International Association of Agricultural Economists. 18/04/2023.
- Gonzalez, V.; Lacasta, A.M.; Claramunt, J.. **Acoustic and thermal properties of cement composites reinforced with PCM-impregnated flax nonwoven.** 5th International Conference on Bio-Based Building Materials. 22/06/2023.
- Gonzalez, V.; Lacasta, A.M.; Claramunt, J.. **MECHANICAL PROPERTIES OF CEMENT COMPOSITES REINFORCED WITH PCM-IMPREGNATED FLAX NONWOVEN.** 17th International Inorganic-Bonded Fiber Composite Conference. 18/11/2022.
- Goumeida, K.; Rahmani, D.; Gil, J.M.. **Citizens' willingness to support farmers adoption of Low Crude Protein Diet in pig production.** European Association of Agricultural Economists. French National Institute for Agricultural Research. XVII Congress of the European Association of Agricultural Economists (EAAE) "Agri-food systems in a changing world: Connecting science and society". Rennes. França. 29/08/2023.
- Guadarrama Fuentes, O.V.; Menéndez, A.; Kallas, Z.; Puig De Morales, M.; Noutfia, Y.; Ouabouch, H.. **Sustainability Assessment of the Food Supply Chains. A Synthetic Index Proposal.** XVII EAAE CONGRESS: Agri-Food Systems in a Changing Science and Society. 29/08/2023.
- Gualda Manzano, Emilio Jose; Martins, G.. **Correlative mesoscopy imaging.** Spanish-Portuguese Advanced Optical Microscopy Meeting 2022. 23/11/2022.
- Gualda Manzano, Emilio Jose; Fullana, A.; Sorribas, F.; Vernet, H.. **Development of microscopic techniques (LSFM, OPT and Tissue Clearing) for the visualization of plant--root-knot nematode interaction.** Spanish-Portuguese Advanced Optical Microscopy Meeting 2022. 23/11/2022.
- Izquierdo, J.. **Control of Ailanthus altissima (Mill.) Swingle (Simaroubaceae) in a natural ecosystem.** 8th International Weed Science Congress. 06/12/2022.
- Kallas, Z.; Menéndez, A.; Puig, M.; Boughamoura, O.; Noutfia, Y.; Ouabouch, H.. **Assessing farmers' objectives to participate in short food supply chains in Spain, France And Morocco.** XVII International Symposium on the Analytic Hierarchy Process. 14/12/2022. http://www.isahp.org/uploads/isahp2020_programbook.pdf.
- Kallas, Z.; Ornelas, S.. **Prioritization of potential motivations affecting the adoption decision of a sustainable innovation involved in the circular economy at the farm level: Catalonia case study.** XVII International Symposium on the Analytic Hierarchy Process. 12/2022.
- Llop, J.; Biscamps, J.; Gil, E.; Gibert, P.; Heinkel, R.. **Assessment of the influence of the nozzle's pattern and spray distance on vertical spray profile..** 17th International Advances in Pesticide Application. 27/09/2022. <https://www.aab.org.uk/>.

- López-Mas, L.; Fernandes, L.; Gonçalves, A.; Aguiló, I.; Kallas, Z.; Roig-Villanova, I.; Casals, J.. **Comparing projective mapping and free choice profile to sensory characterise a novel food product: chestnut cuscus**. 15th Pangborn Sensory Science Symposium. 20/08/2023.
- López-Mas, L.; Romero Del Castillo, M.; Casals, J.. **Evaluación sensorial de productos hortícolas con una elevada heterogeneidad entre e intra fruto: el caso del tomate**. V Congreso de la Asociación Española de Profesionales del Análisis Sensorial. 19/06/2023.
- López-Mas, L.; Claret, A.; Guerrero, L.. **Looking for the best way to increase consumers' awareness about aquaculture**. Aquaculture Europe 2022: Innovative Solutions in a Changing World. 27/09/2022. <https://westmedinitiative.ec.europa.eu/events/aquaculture-europe-22-27-30-september-2022-rimini-italy/>.
- López-Mas, L.; Claret, A.; Arvisenet, G.; Romero Del Castillo, M.; Kallas, Z.; Zuccaro, M.; Guerrero, L.. **European consumers' sustainability beliefs: wild fish versus farmed fish**. Aquaculture Europe 2022: Innovative Solutions in a Changing World. 29/09/2022.
- López-Mas, L.; Bermúdez, A.; Claret, A.; Arvisenet, G.; Romero Del Castillo, M.; Kallas, Z.; Zuccaro, M.; Guerrero, L.. **Which aspects are more important for European consumers to assess fish sustainability?**. 10th European Conference on Sensory Analysis and Consumer Research. 13/09/2022.
- Masaló, I.; Oca, J.; Ramirez, M.S.; Jimenez, P.. **Light management strategies to maximize Ulva productivity in Imtaras systems**. Aquaculture Europe 2022: Innovative Solutions in a Changing World. 10/2022. <https://eposters.blob.core.windows.net/eas-eposters/AE2022AbstractBook.pdf>.
- Mehaba, W.; Rahmani, D.; Gil, J.M.. The allocation of household food budget among shopping basket items: How is it influenced by promotions?. XVII Congress of the European Association of Agricultural Economists (EAAE) "Agri-food systems in a changing world: Connecting science and society". European Association of Agricultural Economists. Rennes. França. 29/08/2023.
- Menéndez, A.; Kallas, Z.; Guadarrama Fuentes, O.V.. **La optimización de la cadena de valor agroalimentaria a través de cadenas cortas de suministro: el tomate en la provincia de Barcelona**. XIV Congreso de Economía Agroalimentaria: estrategias de los sistemas agroalimentarios ante los desafíos globales. 07/09/2024.
- Menéndez, A.; Kallas, Z.; Puig, M.; Boughamoura, O.; Noutfia, Y.; Ouabouch, H.. **Preferences analysis of restaurants, industry and retailers for selecting fruits and vegetables suppliers in Spain, France and Morocco**. XVII International Symposium on the Analytic Hierarchy Process. 14/12/2022. https://www.isahp.org/uploads/042_003.pdf.
- Ornelas, S.; Li, S.; Kallas, Z.; Pereira, E.; Meers, E.. **Consumers' willingness to pay and factors affecting demand for food products from circular farming: Open-ended choice experiments across six EU countries**. XVII EAAE CONGRESS: Agri-Food Systems in a Changing Science and Society. 30/08/2023.
- Ornelas, S.; Kallas, Z.. **Prioritization of potential motivations affecting the adoption decision of a sustainable innovation involved in circular economy at the farm level: Catalonia case study**. XVII International Symposium on the Analytic Hierarchy Process. 16/12/2022. <https://www.isahp.org/event/>.
- Pastor, R.; León, V.; Morato, J.. **Constructed wetlands for the removal of trace elements of Mine Tailings in the Peruvian highlands**. 17 th International Conference Wetlands Systems for Water Pollution Control. 08/11/2022.
- Peñas-Torramilans, R.; Grifoll, M.; Espino, M.; Fernández, M.; Balsells, M.; Chen, Y.; Sanchez-arcilla, A.. **Rhodamine dye and drifter experiments for micro-tidal estuary dispersion (Fangar bay, Ebro Delta)**. ASLO Aquatic Sciences Meeting 2023. 07/06/2023.
- Pons, C.; Casals, J.; Brouwer, M.; Palombieri, S.; Fontanet, L.; Riccini, A.; Rambla, J.; Ruggiero, A.; Figàs, M.; Plazas, M.; Sacco, A.; Koukounaras, A.; Picarella, M.; Sulli, M.; Fisher, J.; Ziarsolo, P.; Blanca, J.; Cañizares, J.; Cammareri, M.; Vitiello, A.; Batelli, G.; Kanellis, A.; Finkers, R.; Nikoloudis, K.; Soler, S.; Giuliano, G.; Grillo, S.; Grandillo, S.; Zamir, D.; Mazzucato, A.; Causse, M.; Díez, M.; Prohens, J.; Monforte, A.; Granell, A.. **TRADITOM a tool to unlocking the European traditional tomato genetic resources**. XVII International Conference on the Plant Family of Solanaceae. 01/11/2022. <https://sol2022.web.auth.gr/>.
- Kallas, Z.; Menéndez, A.; Ruiz de Larrinaga, L.; Puig De Morales, M.; Houmy, N.; Ouabouch, H.; Noutfia, Y.; Boughamoura, O.; El Baamran, K.. **Consumers' preferences for sustainability attributes when selecting a place to purchase fruits and vegetables in Spain, France & Morocco**. XVII International Symposium on the Analytic Hierarchy Process. 12/2022.
- Khalil, R.; Kallas, Z.; Pujola, M.; Haddarah, A.. **Consumer Preferences and Willingness to Pay for Novel Foods Based on Insects**. PhD Day - CBL Campus. 02/06/2023.
- Llop, J.. **Eficiencia de los tratamientos fitosanitarios en cultivo de lechuga: Optimización de la tecnología de aplicación**. IX Congreso Ibérico y XVII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. 06/06/2023.
- Pons, C.; Casals, J.; Finkers, R.; Rambla, J.; Sacco, A.; Grandillo, S.; Soler, S.; Prohens, J.; Monforte, A.; Granell, A.. **Pons (2022) Preharvest conditions affecting the fruit quality of Mediterranean long shelf life winter tomato**. XVII International Conference on the Plant Family of Solanaceae. 01/11/2022. <https://sol2022.web.auth.gr/>.
- Rakhsh Mahpour, A.; Ardanuy, M.; Ventura, H.; Rosell, J.; Claramunt, J.. **Comparing the mechanical performance of flax nonwoven fabric reinforced lime composites modified with two types of lime**. 5th International Conference on Bio-based building Materials. 22/06/2023.

- Rakhsh Mahpour, A.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; Rosell, J.. **Flax Fabric-Reinforcement Lime Composite as a Strengthening System for Masonry Materials: Study of Adhesion**. International RILEM Conference on Synergising Expertise Towards Sustainability and Robustness of Cement-Based Materials and Concrete Structures 2023. 15/06/2023. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-33211-1_116.
- Rakhsh, A.; Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Rosell, J.; Ventura, H.. **Comparing the Mechanical Performance of Flax Nonwoven Fabric Reinforced Lime Composites Modified with Two Types of Lime**. 5th International Conference on Bio-Based Building Materials. 21/06/2023. chromeextension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://www.researchgate.net/profile/Ali-Rakhsh-Mahpour/publication/372027372_Comparing_the_Mechanical_Performance_of_Flax_Nonwoven_Fabric_Reinforced_Lime_Composites_Modified_with_Two_Types_of_Lime/links/64a2da0db9ed6874a5f413dc/Comparing-the-Mechanical-Performance-of-Flax-Nonwoven-Fabric-Reinforced-Lime-Composites-Modified-with-Two-Types-of-Lime.pdf.
- Rakhsh, A.; Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Rosell, J.. **Flax Fabric-Reinforcement Lime Composite as a Strengthening System for Masonry Materials: Study of Adhesion**. SynerCrete'23: The International RILEM Conference on Synergising expertise towards sustainability and robustness of cement-based materials and concrete structures. 11/06/2023. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-33211-1_116.
- Sadrolodabae, P.; Ardanuy, M.; de la Fuente, A.; Claramunt, J.. **Cement composite panels reinforced with textile waste and flax nonwoven fabrics: flexural and accelerated aging performance**. 5th International Conference on Bio-based building Materials. 22/06/2023. <https://owncloud.tuwien.ac.at/index.php/s/VM4EjWGDQyBV2sg>
- Sadrolodabae, P.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; de la Fuente, A.. **Durability of eco-friendly strain-hardening cementitious composite incorporating recycled textile waste fabric and silica fume**. 14th fib International PhD Symposium in Civil Engineering Rome 2022. 09/2022. <https://www.fib-international.org/publications/fibproceedings/14th-phd-symposium-in-rome-italy-2022-proceedings-em-pdf-em-detail.html>.
- Salcedo, R.; Garcia, F.; Biscamps, J.; Salas, B.; Gil, E.. **Field experiences in flow rate control through pressure changes and PWM control for intelligent application spray systems in 3D-crops**. Targeted Application, Spray Technology and Authorisation Workshop. 05/2023.
- Sanchez, E.. **COPPEREPLACE: Desarrollo de nuevas tecnologías para reducir la aplicación de cobre en los viñedos de la región SUDOE**. IV Jornadas del Grupo de Viticultura de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. 26/10/2022.
- Soler, J.; Izquierdo, J.; Vilamu, J.. **Chemical control of Ailanthus Altissima by using different techniques**. III International young researchers Conference on Invasive Species. 22/05/2023. <http://iyr cis.webs.uvigo.es/assets/files/Book-ofAbstractsIyrCIS2023.pdf>.
- Vallejos, R.; Cabas, J.; Gil, J.M.. **Examinando preferencias, actitudes y valores asociados al consumo de carne: un estudio exploratorio con consumidores en Cataluña (España)**. IX Congreso Internacional de Agroecología: Cultivando sistemas alimentarios locales de base agroecológica. 20/01/2023.
- Puigagut, J.; Fernandez-Gatell, M.; Aponte, D.F.; Badia, M.; Hernandez, E.. **Cryoconcentration of phosphates contained in agricultural runoff: towards a sustainable strategy for phosphorus recovery in agriculture**. AquaConSoil 2023. 12/09/2023. https://aquaconsoil.com/assets/abstract_booklet_topic_2.pdf.

e) Altres documents científic-tècnics

- Izquierdo, J.. **Inventari de vegetació de la coberta del Musue de Ciències Naturals de Barcelona**. 28/09/2022. Pàgs: 11.
- Larvoe, N.; Kallas, Z.. **Willingness to pay for products from the alternative technologies to PPPs**. 30/09/2022. Pàgs: 1. <https://www.novaterraproject.eu/2022/09/willingness-to-pay-for-products-from-thealternative-technologies-to-plant-protective-products/>.
- Larvoe, N.; Kallas, Z.. **Predicting stakeholder willingness to adopt alternative technologies to contentious PPPs**. 30/09/2022. Pàgs: 1. <https://www.novaterraproject.eu/2022/09/predicting-stakeholders-willingness-toadopt-alternatives-technologies-to-contentious-plant-protective-products-use-in-vineyards-and-olive-groves/>.

f) Impartició de cursos i seminaris

- Ornelas, S. **ESTUDIS AMBIENTALS DE PROJECTES. ESTUDIS AMBIENTALS DE PROJECTES.** Barcelona. Espanya. 13/02/2023.
- Sanchez, E. **Tractaments variables (reducció de Cu2+) i mrocòpsules de Cu2+ com alternativa. Noves tècniques per a la reducció dels fitosanitaris en vinya.** Torrelavit. 03/11/2022.
- Fabregas, F. **Reflexions sobre l'activitat docent post-pandèmia - EETAC-EEABB. Reflexions sobre l'activitat docent post-pandèmia - EETAC-EEABB.** Castelldefels. Espanya.
- Achaerandio, I. **Reflexions sobre l'activitat docent post-pandèmia - EETAC-EEABB. Reflexions sobre l'activitat docent post-pandèmia - EETAC-EEABB.** Castelldefels. Espanya.
- Sorribas, X. **Control de nematodos inductores de agallas en la agricultura.** T34 Biocontrol. Seminario on-line. 28/04/2023. Perú
- Roig-Villanova I. "New Breeding Technologies and Gene-edited crops" What are they? The technology behind. Webinar "Farmers-Scientists Panel on Gene-Edited Crops" organitzat per Global plant Council i Wikifarmer. 08/05/2023.
- Roig-Villanova I. **L'edició genètica CRISPR. Què és? Per a què s'utilitza i s'utilitzarà?** Aula sènior UPC. 16/05/2023..
- Roig-Villanova, I. **Elaboració i virtualització de pràctiques transversals per a assignatures de Genètica i Biologia Molecular.** Jornada de docència al campus de Castelldefels (EETAC-EEABB). Jornada de docència al campus de Castelldefels (EETAC-EEABB). Castelldefels. Espanya. 06/07/2023.

g) Direcció de tesis doctorals

- Autor: **Bachir, N.. Effect of Precursors and Thermal Processing on Acrylamide Formation in Synthetic Potato Models. Validation with potato cultivars.** 28/07/2023. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Pujola, M.; Sepulcre, F.; Haddara, Amira. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Mattar, G.. Obtaining, characterizing and studying the in vitro bioavailability of different cation complexations for food fortification.** 21/07/2023. Excel·lent. Direcció: Sepulcre, F.; Haddara, Amira; Pujola, M.; Haddad, Joseph. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **López-Mas, L.. Understanding consumers' perceptions to stimulate aquaculture fish consumption in Europe.** 20/07/2023. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Romero Del Castillo, M.; Guerrero Asorey, Luis. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Mirazimi, F.. Personalized meal by using different proteins based on 3D printing.** 19/04/2023. Excel·lent. Direcció: Saldo, J.; Pujola, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Gorgani, N.. Vegetable Fiber Reinforced Calcium Aluminate Cement based composites for construction materials VFRCCs .** 15/09/2022. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Claramunt, J.; de la Fuente, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

h) Altres activitats: Pertinença a comissió consultora o avaluadora

- **Kallas, Z.** Vocal. Social Sciences, Humanities and Ethics Committee (NOVATERRA H2020). Consultores. 01/03/2021 - 01/10/2024.
- **Kallas, Z.** Vocal. Policy Group Assessment in Circular Agronomics (H2020). Consultores. 01/10/2019 - 31/10/2023.

i) Organització d'esdeveniments

- **Bases Fisiológicas de las Preferencias y los Patrones de Consumo de los Alimentos. El Papel Central de la Percepción.** Seminari impartit per Juan José Moreno Aznárez (UB). Castelldefels, 14 de desembre de 2022.
- **Aplicació de tècniques NIR (Near-infrared spectroscopy) i FTIR (Fourier-transform infrared spectroscopy) en ciències agroalimentàries.** Seminari-workshop del Programa de Doctorat en Tecnologia Agroalimentària i Biotecnologia. 26 d'octubre de 2022

j) Estados de personal forà

- **Juan José Moreno Aznárez**, Universitat de Barcelona. Tasques: Col·laboració acadèmica, principalment al Grau de Ciències Culinàries i Gastronòmiques, i de recerca amb la professora del DEAB Roser Romero del Castillo Shelly en l'àmbit de la percepció sensorial dels aliments. Setembre 2022 a gener 2023.
- **Silvia Benedetti**, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade de Naviraí. Tasques: Estudis de concentració de compostos bioactius a partir d'extractes de plantes típiques del Cerrado (PANCs) mitjançant la tècnica de crioconcentració en bloc assistida per centrifugació. Estada post-doctoral en el marc de la convocatòria Chamada CNPq No 26/2021 – Apoio à Pesquisa Científica, Tecnológica e de Inovação: Bolsas no Exterior del Ministerio da Ciência, Tecnologia e Inovações de Brasil. Març 2023 a febrer 2024.

k) Premis o reconeixements personals

- Ardanuy, M.; **Claramunt, J.**; Ventura, H.; Oliver-Ortega, H.. **ITMF Innovation & Sustainability Award 2023. New Building Materials from End-of-Life Clothes. Primer premi.** TECTEX - Grup de Recerca en Tecnologia Tèxtil.
- **López-Mas, L.** **3a edició - Premi als dos millors resums d'estudiants al V Congreso Nacional de la Asociación Española de Profesionales del Análisis Sensorial.** 2023. *Aplicación de las sesiones de creatividad: sistemas de comunicación con los consumidores.* Primer premi.

l) Col·laboració en una exposició

- Ramírez, M.S. Obra exposada; Sarroca, A. Obra exposada. Diagnòstic de les pèrdues alimentàries i desperdici en el sector pesquer: el boquerón. Descripció: Presentació de los resultados obtenidos en el estudio desarrollado por Saray Ramírez y encargado por el DACC (Departament de Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. Seafood world congress. Barcelona. Espanya. 26/04/2023 - 26/04/2023.

Impartició de conferències

Data	Títol i entitat organitzadora	PDI
21/03/2023	Cómo abordar la gestión de las enfermedades del suelo sin químicos. Jornada AgroMurcia: "De la granja a la mesa". ¿Amenaza u oportunidad para la Sostenibilidad de la Agricultura?. Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca de la Región de Murcia	Sorribas, X.
17/07/2023	Gestió integrada de nematodes fitoparàsits - Jornada de portes obertes: centre d'experimentació Agròpolis. Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. Viladecans	Giné, A.; Sorribas, F.

Premsa

Data	Publicació	Títol	PDI
21/02/2023	Eneo	Aplicación variable de fitosanitarios en viña: combinación de mapas de vegetación y boquillas de pulso variable (PWM).	Garcia, F.; Ramón Salcedo; Biscamps, J.; Rovira-Mas, F.; Cuenca, A.; Gil, E.

Radio i Televisió

Data	Publicació	Títol	PDI
-	-	-	-

Xarxes socials

Data	Títol	PDI
13/09/2022	Blog de SACYR- Hablamos con la ciencia https://www.sacyr.com/filtro-blog?category=hablamos%20con%20la%20ciencia&p_r_p_categoryId=121891284	Ardanuy, M.; Claramunt, J..
09/07/2023	YouTube · Syngenta España https://www.youtube.com/watch?v=E0F4xJqF_Ds	Gil, E.