

ACTIVITATS DE L'INSTITUT DE RECERCA I FORMACIÓ AGRÀRIA I PESQUERA

**Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Govern de les Illes Balears**

1. PRESENTACIÓ	5
2. EL CENTRE DE RECERCA: IRFAP	8
I. SA GRANJA.....	9
II. FINQUES COL·LABORADORES.....	10
3. RECURSOS HUMANS	11
I. PERSONAL EN PLANTILLA	11
II. PERSONAL PER NIVELL DE FORMACIÓ.....	11
4. PROJECTES D'INVESTIGACIÓ I INNOVACIÓ	12
I. PROJECTES EUROPEUS.....	12
II. PROJECTES NACIONALS	12
III. ACCIONS COMPLEMENTÀRIES	15
IV. PARTICIPACIÓ EN GRUPS COMPETITIU.....	16
5. PRODUCCIÓ CIENTÍFICA	17
I. PUBLICACIONS CIENTÍFIQUES.....	17
II. PUBLICACIONS DIVULGATIVES	19
III. ARTICLES A REVISTES	22
IV. EDICIÓ D'UN NÚMERO ESPECIAL DE REVISTES CIENTÍFIQUES.....	23
6. APORTACIONS A CONGRESSOS, JORNADES I SEMINARIS	24
7. PARTICIPACIÓ EN COMITÈS I ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS	38
8. FORMACIÓ DE PERSONAL INVESTIGADOR	40
I. TESIS DOCTORALS.....	40
II. PROJECTES DE MÀSTER I DEAs	40
III. PROJECTES FINALS DE CARRERA.....	41
IV. BEQUES D'INTRODUCCIÓ A LA D'INVESTIGACIÓ.....	42
9. PARTICIPACIÓ COM A MEMBRES DE TRIBUNALS DE TESIS DOCTORALS	45
10. EXPERIÈNCIES EN FINQUES COL·LABORADORES	46
11. MANTENIMENT DE RECURSOS FITOGENÈTICS	51
I. CONSERVACIÓ DE RECURSOS FITOGENÈTICS PER L'AGRICULTURA I L'ALIMENTACIÓ.....	51
II. COL·LECCIONS VIVES DE CONREUS LLENYOSOS.....	51
III. BANC DE LLAVORS	51



1. PRESENTACIÓ

L'Institut de Recerca i Formació Agrària i Pesquera (IRFAP) es va crear l'any 2002 mitjançant el Decret 32/2002, de 8 de març, com a organisme administratiu sense personalitat jurídica, i adscrit a la Conselleria d'Agricultura i Pesca. Aquest organisme té per objecte, entre d'altres, la promoció, el desenvolupament i la coordinació de les activitats d'investigació, formació i experimentació agrària i pesquera que es duen a terme a l'illa de Mallorca, així com la transferència de resultats al sector agrari i pesquer.

Durant aquests darrers anys, l'equip investigador format per capatassos, tècnics, diplomats, llicenciats i doctors s'està esforçant de valent per desenvolupar una activitat investigadora que respongui tant al sector agrari de la nostra illa com a les tendències actuals de la investigació en aquest camp agroalimentari.

Aquesta publicació recull a mode de resum totes les actuacions que s'han realitzat o que actualment s'estan desenvolupant durant el període de 2007-2011, mitjançant la realització de projectes d'investigació, de desenvolupament tecnològic i innovació; organització de congressos; participacions en comitès investigadors i de coordinació; publicació d'articles científics i de divulgació; així com la transferència de resultats en congressos a través de ponències, pòsters i comunicacions. Així mateix, es recull tot el conjunt de beques d'investigació que es coordinen i/o realitzen des de l'IRFAP i els projectes finals de personal en formació. També s'ha volgut reflectir en certa manera, una presentació de les funcions i recursos humans d'aquest centre per demostrar l'esforç que es realitza amb els recursos disponibles.

L'estratègia de col·laboració activa en que s'ha basat aquest centre mitjançant la participació dels agents del sector agrari ha estat un dels fonaments clau per executar l'experimentació i la investigació fruit d'aquesta publicació. La col·laboració amb finques col·laboradores ha permès aconseguir una estreta relació entre la investigació i la resposta a les necessitats i preocupacions del sector.

D'altra banda, l'IRFAP ha pogut avançar la seva recerca col·laborant amb altres centres d'investigació de reconegut prestigi com la UIB, l'IMIDRA, l'INIA, etc... que aporten suport tant d'equipament i infraestructura com de recolzament fonamental i coordinació.

Cal remarcar que L'IRFAP no podria efectuar totes les actuacions resumides en aquest recull sense el paper preponderant que té el sistema INIA-CCAA, amb el

suport a la investigació, com en la realització de projectes, organització de congressos o fins i tot, la contractació de recursos humans. L'IRFAP es finança fonamentalment de fons finalistes procedents del Ministeri de Ciència i Innovació o d'altres entitats públiques d'àmbit nacional o europees. També reb el suport econòmic i científic de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori i d'empreses públiques adscrites, com Serveis de Millora Agrària SA, l'Institut de Biologia Animal, SA, així com del Fons de Garantia Agrària i Pesquera de les Illes Balears, que actua subvencionant les beques d'investigació. Així mateix, l'IRFAP estableix col·laboracions amb centres de recerca i Universitats de l'Estat Espanyol i de l'estranger.

Llistat d'abreviacions de centres de recerca i universitats:

CIEMAT	Centre d'Investigacions, Energètiques, Mediambientals i Tecnològiques (Ministeri de Ciència i Innovació)
CSIC	Consell Superior d'Investigacions Científiques (Ministeri de Ciència i Innovació)
IFAPA	Institut d'Investigació i Formació Agrària i Pesquera (Junta d'Andalusia)
IMIDRA	Institut Madrileny d'Investigació i Desenvolupament Rural, Agrari i Alimentari (Comunitat de Madrid)
INIA	Institut Nacional d'Investigació i Tecnologia Agrària i Alimentària (Ministeri de Ciència i Innovació)
IRFAP	Institut de Recerca i Formació Agrària i Pesquera de les Illes Balears (Govern de les Illes Balears)
IRTA	Institut de Recerca i Tecnologies Agroalimentàries (Generalitat de Catalunya)
ITA	Institut Tecnològic d'Aragó (Govern d'Aragó)
SEMILLA	Serveis de Millora Agrària, S.A. (Govern de les Illes Balears)
UAM	Universitat Autònoma de Madrid
UCM	Universitat Complutense de Madrid
UIB	Universitat de les Illes Balears
UPM	Universitat Politècnica de Madrid
IMIDA	Institut Murcià d'Investigació i Desenvolupament Agrari i Alimentari
SEAE	Societat Espanyola d'Agricultura Ecològica
SEEA	Societat Espanyola d'Entomologia Aplicada
IQUA	Institut de Qualitat Agroalimentària de les Illes Balears (Govern de les Illes Balears)
UAH	Universitat Alcalá de Henares
UPV	Universitat Politècnica de València
UV	Universitat de València
VITEC	Parc Tecnològic del Vi
MAPA	Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació
MARM	Ministeri d'Agricultura, Medi ambient i Medi Rural i Marí
OIV	Organització Mundial de la Vinya i del Vi

2. EL CENTRE DE RECERCA: IRFAP

L'IRFAP és un Servei de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori que està ubicat a les dependències de la finca de Sa Granja, al carrer d'Eusebi Estada, 145, de Palma.

Per dur a terme la gestió, coordinació i tramitació de projectes d'investigació, beques, sol·licituds d'activitats investigadores, com accions complementàries i infraestructura, és necessari un servei de gestió, que s'ocuparà de la gestió i tramitació de projectes, beques i sol·licituds d'ajuts, així com de la tramitació de factures i comptabilitat tant de projectes com de cursos.

Tal i com estableix el seu decret de creació, són funcions de l'IRFAP, entre d'altres:

- Coordinar en l'àmbit administratiu les activitats d'investigació, divulgació i experimentació agrària i pesquera que es desenvolupen per el Govern de les Illes Balears, tenint en compte el Pla d'I+D+i de les Illes Balears.
- Promoure, coordinar, realitzar i avaluar els projectes d'investigació propis o concertats relacionats amb el sector primari, cercant la creació o adequació de les tecnologies més apropiades i respectuosos amb el medi ambient i amb la salut pública.
- Transferir al sector agrari i pesquer els resultats de les investigacions.
- Assessorar en temes d'investigació i desenvolupament als òrgans dependents de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears i a les empreses, cooperatives i autònoms dels sectors agraris i pesquers que ho sol·licitin.
- Organitzar i avaluar programes de formació i divulgació científica i tècnica en l'àmbit de la seva actuació, per si mateix, o en col·laboració amb altres entitats i organismes, i en particular amb la UIB, organitzacions professionals agràries i pesqueres i agrupacions o associacions sectorials.
- Qualsevol altra funció que expressament li sigui assignada o que se li derivi de les finalitats i objectius que l'IRFAP té assignats.

I. Sa Granja

L'IRFAP té el seu centre d'investigació i experimentació agrària a la finca de Sa Granja, ubicada al terme municipal de Palma. A Sa Granja, s'hi troba la seu de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori, i les instal·lacions, oficines i laboratoris de l'IRFAP. En aquest centre, s'hi desenvolupen bona part dels projectes de Fructicultura, Recursos Fitogenètics i alguns projectes d'Horticultura.

La finca d'experimentació agrària de "Sa Granja" (X: 471337,60 Y: 4382517,70 HUSO: 31) té una superfície total de 9 has, de les quals, 7,4 ha són d'ús agrícola, i aquest ha estat el seu ús des de sempre.

L'any 1921 la família propietària de la finca va cedir els terrenys i dependències per a la creació d'una escola agrària. Ja aquell any, la finca disposava d'una important col·lecció de varietats de garrovers. A partir de 1984, la finca agrícola i les seves dependències es varen convertir en la seu de l'antiga Conselleria d'Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears i s'establí la finca agrícola com un espai d'experimentació.

Des de 1984, l'antiga Conselleria d'Agricultura i Pesca, sensible a l'important patrimoni genètic agrícola de les Illes Balears, va anar creant un banc de germoplasma, alhora que va anar realitzant tasques d'experimentació, fins que a partir de l'any 2002, amb la creació d'un servei específic, al qual s'assignaren concretament les tasques d'experimentació, investigació i formació es va reforçar l'àmbit en la recerca agrària.

Actualment, a la finca de "Sa Granja" es realitzen programes de conservació de recursos fitogenètics; com el manteniment i prospecció de col·leccions de vinya, olivera, garrover, cítrics, pistatxers, etc.

II. Finques col·laboradores

El pla d'experimentació agrícola que duu a terme l'IRFAP intenta aconseguir que les explotacions agràries de les Illes Balears millorin la seva competitivitat i rendibilitat sobre el fet d'aplicar al procés productiu les millores tècniques que puntualment van apareixent o bé afrontant els nous problemes que sorgeixen en el sector, o bé investigant per introduir sistemes de producció per conduir cap a una agricultura més respectuosa amb el medi ambient i en la recuperació de varietats locals. Així doncs, és un vertader procés d'aproximació de les innovacions tecnològiques a la pagesia.

La xarxa de parcel·les de demostració i experimentació ve determinada per les característiques de cada comarca, i per l'orientació productiva de les explotacions agràries procurant distribuir els assaigs de manera que facilitin als pagesos el coneixement directe de les innovacions tecnològiques i les pràctiques culturals propugnades en condicions de clima i sòl semblant a les que envolten les seves explotacions.

Any rere any, l'IRFAP estableix una col·laboració amb diferents finques col·laboradores, que contribueixen al desenvolupament de tasques d'investigació i experimentació, i sense les quals no es podrien realitzar la immensa majoria dels estudis que es duen a terme.

Les finques col·laboradores es troben distribuïdes arreu de l'illa de Mallorca en diferents municipis. Alguns col·laboradors fa anys que es dediquen i es preocupen per l'experimentació de forma conjunta amb l'IRFAP.

3. RECURSOS HUMANS

L'IRFAP està format per una plantilla d'investigadors de diferents categories laborals, des de becaris, capatassos, tècnics, diplomats, llicenciats i doctors, tots ells indispensables per desenvolupar una tasca conjunta d'experimentació i investigació. Els recursos humans estan integrats pel personal funcionari i laboral de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori, amb el suport de personal contractat per Serveis de Millora Agrària SA, doctors i becaris finançats per fons finalistes de l'INIA i finalment, personal finançat pel FOGAIBA.

I. Personal en plantilla

Tipus de contracte laboral	Homes	Dones	Total investigadors
Funcionari i laboral de la CAIB	3	3	6
Personal dels Serveis de Millora Agrària, SA	1	3	4
Becaris predoctorals FPI-INIA	1	0	1
Becaris	2	1	3
TOTAL	7	7	14

II. Personal per nivell de formació

Categoria formativa	Homes	Dones	Total investigadors
Doctors	0	4	4
Llicenciats	2	2	4
Diplomats	3	1	4
Tècnics especialistes	2	0	2
TOTAL	7	7	14

4. PROJECTES D'INVESTIGACIÓ I INNOVACIÓ

I. Projectes europeus

Títol del projecte: “Elaboració i desenvolupament d’una estratègia d’innovació transnacional per a l’agricultura entre les illes del Mediterrani”

Codi del projecte: 1G-MED08-12

Entitat de finançament: Unió Europea (SCT Prograna MED, Fons FEDER)

Entitats que hi participen: Oficina de Desenvolupament Agrícola i Rural de Còrsega, Conselleria d’Agricultura, Medi Ambient i Territori, Regió de Sardenya, Regió Nord Egeu, Regió de Tessàlia, Regió de Sicília i SEMILLA

Termini: des d’1/01/2009 fins a 30/03/2012

Investigadora responsable: Dra. Isabel Sastre Conde²

II. Projectes nacionals

Títol del projecte: “Selecció clonal de varietats de raïm de les Balears”

Codi del projecte: RTA 2004-175-C3-1

Entitat de finançament: INIA

Entitats que hi participen: IRFAP, SEMILLA i UIB

Termini: des de 2005 fins a 2007

Investigador responsable: Dr. Josep Cifre Llompart⁵

Nombre d’investigadors que hi participen: 10

Títol del projecte: “Caracterització morfològica i agronòmica de varietats autòctones de les Balears i avaluació de l’aptitud enològica: composició antociànica i perfil aromàtic”

Codi del projecte: RTA2005-00132-00-00

Entitat de finançament: INIA

Entitats que hi participen: IRFAP i UIB

Termini: des de 2005 fins 2008

Investigador responsable: Dr. José Mariano Escalona Lorenzo¹

Nombre d’investigadors que hi participen: 7

Títol del projecte: “Utilització dels compost produïts a les Illes Balears per la millora de l’ecosistema sòl-planta en plantacions d’ametller”

Codi del projecte: RTA2005-00245-00-00

Entitat de finançament: INIA

Entitats que hi participen: IRFAP, IMIDRA, ITA, SEMILLA i UIB

Termini: des de 2006 fins a 2008

Investigadora responsable: Dra. Isabel Sastre Conde²

Nombre d'investigadors que hi participen: 13

Títol del projecte: “Avaluació de l'impacte ambiental i recuperació del medi natural en emplaçaments contaminats”

Entitat de finançament: Conselleria d'Educació de la Comunitat de Madrid

Entitats que hi participen: IMIDRA, INIA, CSIC, CIEMAT, UAM, UPM, SEMILLA i UCM

Grups associats: Universitat de Castella-la Manxa, IRFAP, Centre de Desertització, Estació Experimental de l'Aula Dei, Universitat Agrícola de Plovdiv (Bulgària), Universitat de Hasselt (Bèlgica), Institut de Recerca Sulle Acque (Colòmbia), Centre de Recerca de Rothansted (Anglaterra)

Companyies associades: AG Ambiental, Alquimina, Lodos Secos, Aretch solutions, Natural Biotec, Progescon, Repsol YPF, Tolsa i Cepsa

Termini: des de 2006 fins a 2009

Investigadora responsable: Dra. Carmen Lobo Bedmar⁷

Títol del projecte: “Engreix experimental de corvina (*Argyrosomus regius*) en gàbies marines. Estudi de les patologies de l'engreix”

Codi del projecte: RTA2007-00033-00-02

Entitat de finançament: INIA

Entitats que hi participen: Conselleria d'Agricultura i Pesca (Direcció general de Pesca) i IFAPA

Termini: des de 2007 fins a 2009

Investigadora responsable: Dra. Amàlia Grau Jofre¹

Nombre d'investigadors que hi participen: 6

Títol del projecte: “Estratègies per al control integrat del quist de la patata (*Globodera* spp.) a Mallorca”

Codi del projecte: TRT2006-00038-00-00

Entitat de finançament: INIA

Entitats que hi participen: IRFAP i UIB

Termini: des de 2007 fins a 2008

Investigadora responsable: Dra. Ana Alemany Ferrá⁵

Nombre d'investigadors que hi participen: 5

Títol del projecte: “Caracterització i conservació de varietats locals majoritàries de vinya de les Illes Balears. Anàlisi dels principals factors que determinen la qualitat de la collita”

Codi del projecte: RTA2008-00085-C02-01

Entitat de finançament: INIA

Entitats que hi participen: IRFAP, UIB i IMIDA

Termini: des de 22/07/2008 fins a 22/07/2011

Investigador responsable: Dr. Josep Cifre Llompart⁵

Nombre d'investigadors que hi participen: 7

Títol del projecte: “Aplicació d’ultrasons de potència per a l’optimització de processos d’extracció de fibra alimentària i compostos antioxidants a partir de subproductes derivats de la indústria vitivinícola”

Codi del projecte: RTA2009-00119-C02-00

Entitat de finançament: INIA

Entitats que hi participen: IRFAP i UIB

Termini: des de 9/12/2009 fins a 9/12/2012

Investigadora responsable: Dra. Carme Garau Taberner¹

Nombre d'investigadors que hi participen: 9

Títol del projecte: “Estudi sanitari, preservació i caracterització de varietats minoritàries de vinya a les Illes Balears. Confirmació de genotips únics mitjançant l’aplicació de marcadors moleculars. Recuperació sanitària de genotips infectats mitjançant tècniques de biotecnologia”

Codi del projecte: RTA2010-00118-00-00

Entitat de finançament: INIA

Entitats que hi participen: IRFAP i IMIDA

Termini: des de 19/10/2010 fins a 19/10/2013

Investigadora responsable: Dra. Josefina Bota Salort¹

Nombre d'investigadors que hi participen: 9

Títol del projecte: “Tecnologies d’avaluació i recuperació d’emplaçaments contaminats”

Entitat de finançament: Conselleria d’Educació de la Comunitat de Madrid

Entitats que hi participen: IMIDRA, INIA, CSIC, CIEMAT, UAM, UPM, UCM i SEMILLA

Grups associats: Universitat de Castella-la Manxa, IRFAP, Centre de Desertització, Estació Experimental de l'Aula Dei, Universitat Agrícola de Plovdiv (Bulgària), Universitat de Hasselt (Bèlgica), Institut de Recerca Sulle Acque (Colòmbia), Centre de Recerca de Rothansted (Anglaterra)

Companyies associades: AG Ambiental, Alquimina, Lodos Secos, Aretech solutions, Natural Biotec, Progescon, Repsol YPF, Tolsa i Cepsa

Termini: des de 2010 fins a 2013

Investigadora responsable: Dra. Carmen Lobo Bedmar⁷

Nombre d'investigadors que hi participen: 60

III. Accions Complementàries

Títol: “The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering”

Entitat de finançament: INIA

Entitats que hi participen: IRFAP i SEMILLA

Any: 2008

Investigadora responsable: Dra. Isabel Sastre Conde²

Nombre d'investigadors que hi participen: 1

Títol: “The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering”

Entitat de finançament: Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació.

Entitats que hi participen: IRFAP, IBABSA i SEMILLA

Any: 2008

Investigadora responsable: Dra. Isabel Sastre Conde²

Nombre d'investigadors que hi participen: 1

Títol: “The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering”

Entitat de finançament: Ministeri de Ciència i Innovació

Entitats que hi participen: IRFAP i SEMILLA

Any: 2008

Investigadora responsable: Dra. Isabel Sastre Conde²

Nombre d'investigadors que hi participen: 1

Títol: “Jornadas Cientificotécnicas del Cultivo y el Procesado de la Patata (*Solanum tuberosum*)”

Codi del projecte: AC2008-00024-00-00

Entitat de finançament: INIA

Entitats que hi participen: IRFAP

Any: 2008

Investigadors responsables: Dr. José M. Escalona Lorenzo¹ i Dra. Carme Garau Taberner¹

Nombre d'investigadors que hi participen: 5

Títol: “VI Congreso Nacional de Entomología Aplicada”

Codi del projecte: AC2009-00042-00-00

Entitat de finançament: INIA

Entitats que hi participen: SEEA, UIB, IRFAP i Fundació general de la UIB

Any: 2009

Investigadors responsable: Dr. Miguel Angel Miranda⁵ i Dra. Carme Garau Taberner¹

Nombre d'investigadors que hi participen: 3

Títol: “Third European Drying Conference”

Codi del projecte: AC2011-00015-00-00

Entitat de finançament: INIA

Entitats que hi participen: UIB i IRFAP

Any: 2011

Investigadors responsable: Dra. Carme Garau Taberner¹

Nombre d'investigadors que hi participen: 7

IV. Participació en grups competitiu

Títol: Xarxa de processos agroalimentaris

Entitat de finançament: Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació

Entitats que hi participen : UIB, UPV, IRFAP, IQUA i UV

Termini: des de 2006 fins a 2009

Títol: Xarxa vitivinícola Euroregió Pirineus Mediterranis

Entitat de finançament: Generalitat de Catalunya

Entitats que hi participen: VITEC, Estació de Movera, IRFAP, Estació Experimental de Tresserre i Institut Français de la Vigne et du Vin

Termini: des de gener 2009 fins a desembre 2009

Títol: Grupo de Investigación Competitivo en Ingeniería de Alimentos (Ref. 57/2011)

Entitat de finançament: Comunitat Autònoma de las Illes Balears

Entitats que hi participen: Universitat de les Illes Balears, IRFAP, IQUA, UPV, UV

Termini: des de desembre 2011 fins a març 2015

5. PRODUCCIÓ CIENTÍFICA

I. Publicacions científiques

Autors: Sastre-Conde², I.; Cabezas⁷, J.G.; Guerrero⁷, A.; Vicente⁷, M.A.; Lobo⁷ M.C.

Títol: “Evaluation of the soil biological activity in a remediation soil assay using organic amendments and vegetal cover”

Publicació: *Science of the Total Environmental*

Volum: 378, p. 205-208

Any: 2007

Autors: Pérez-Martín⁵, A.; Flexas⁵, J.; Ribas-Carbó⁵, M.; Bota¹, J.; Tomás⁵, M.; Infante⁵, J. M.; Diaz-Espejo⁵, A.

Títol: “Interactive effectes of soil water deficit and air vapour pressure deficit on mesophyl conductance to CO₂ in *Vitis vinifera* and *Olea europaea*”

Publicació: *Journal of Experimental Botany*

Volum: 60, núm. 8, p. 2391-2405

Any: 2009

Autors: García-Raso⁵, A.; Cabot⁵, C.; Fiol⁵, J. J.; Spíchal⁷, L.; Nisler⁷, J.; Tasada⁷, A.; Luna², J.M.; Albertí⁵, F.; Sibole⁵, J.

Títol: “Cytokinine activity of disubstituted aminopurine in *Amaranthus*”

Publicació: *Journal of Plant Physiology*

Volum: 166, p. 1529-1536

Any: 2009

Autors: Flexas⁵, J.; Baron⁵, M.; Bota¹, J.; Ducruet⁵, J.M.; Galle⁵, A.; Galmés⁵, J.; Jiménez⁵, M.; Pou⁵, A.; Ribas-Carbo⁵, M.; Sajnani⁵, C.; Tomas⁵, M.; Medrano⁵, H.

Títol: “Photosynthesis limitations during water stress acclimation and recovery in the drought-adapted Vitis hybrid Richter-110 (V-berlandierixV-rupestris)”

Publicació: *Journal of Experimental Botany*

Volum: 60, núm. 8, p. 2361-2377

Any: 2009

Autors: González-Centeno⁵, M. R.; Rosselló⁵, C.; Simal⁵, S.; Garau¹, M. C.; López⁵, F.; Femenia⁵, A.

Títol: “Physico-chemical properties of cell wall materials obtained from ten grape varieties and their byproducts: grape pomaces and stems”

Publicació: *LWT Food Science and Technology*

Volum: 43, núm. 10, p. 1580-1586

Any: 2010

Autors: Garau¹, M.C.; March¹, J.; Negre⁴, A.; Bota¹, J.; López-López³, G.; Luna², J.M.; Martorell¹, A.; Sastre-Conde², I.

Títol: “Influence of organic and inorganic fertilization in tomato crop (*Lycopersicon esculentum* var. Ramellet) on environmental and agronomy quality”

Publicació: *Journal of Environmental Management*

Volum: en revisió

Any: pendent de publicar

Autors: López-López³, G.; Lobo⁷, M.C.; Colombàs⁵, M.; Negre⁴, A.; Rovira⁶ J.M.; Martorell¹ A.; Reolid⁶ C.; Sastre-Conde², I.

Títol: “Impact of fertilization practices on soil respiration, considered as the metabolic index of short-term input behavior”

Publicació: *Journal of Environmental Management*

Volum: en revisió

Any: pendent de publicar

Autors: Bota¹, J.; Cifre⁵, J.; Cretazzo⁵, E.; Padilla⁷, V.

Títol: “Combination of high vineyard temperatures and shoot tip culture was an effective technique to eliminate fleck virus (GFkV) in a selected clon of Mallorca autochthonous grapevine *Vitis vinifera* L. cv. Manto Negro”

Publicació: *Scientia Horticulturae*

Volum: en revisió
Any: pendent de publicar

II. Publicacions divulgatives

Llibres

Autors: Moscardó², J.; Martorell¹, A.
Títol: *Projecte Reviure: Experimentació agrària i inserció social*
Editorial: Conselleria d'Agricultura i Pesca
Lloc de publicació: Palma
Any: 2007

Autors: Rosselló⁵, C.; Simal⁵, S.; Femenia⁵, A.; Garau¹, M. C.; Castell⁵, A.
Títol: *Deshidratació solar del pebre vermell de la varietat tap de cortí*
Editorial: Conselleria d'Agricultura i Pesca
Lloc de publicació: Palma
Any: 2007

Autors: Rosselló⁵, C.; Simal⁵, S.; Femenia⁵, A.; Garau¹, M.C.
Títol: *Estudi sobre la viabilitat d'utilitzar els excedents i residus agrícoles del camp mallorquí com a fibra dietètica*
Editorial: Conselleria d'Agricultura i Pesca
ISBN: 978-84-606-4180-3
Lloc de publicació: Palma
Any: 2007

Autors: Espallardo¹, C.; Martorell¹ A.; March¹, J.; Luna², J.M.; Garau¹, M.C.
Títol: *Memòria d'activitats en finques col·laboradores 2006*
Editorial: Conselleria d'Agricultura i Pesca
ISBN: 978-84-606-4225-1
Lloc de publicació: Palma
Any: 2007

Autors: Garau¹, M. C.; Martorell¹, A.
Títol: *Estalvi i bioenergia en agricultura*
Editorial: Conselleria d'Agricultura i Pesca
ISBN: 9787-84-690-6876-2

Lloc de publicació: Palma

Any: 2007

Autors: Rallo⁷, J.

Títol: *De la poda (I)*

Editorial: Conselleria d'Agricultura i Pesca

ISBN: 978-84-690-6124-4

Lloc de publicació: Palma

Any: 2008

Autors: Rallo⁷, J.

Títol: *De la poda (II)*

Editorial: Conselleria d'Agricultura i Pesca

ISBN: 978-84-690-6125-1

Lloc de publicació: Palma

Any: 2008

Autors: Rallo⁷, J.

Títol: *De l'empelt (I)*

Editorial: Conselleria d'Agricultura i Pesca

Lloc de publicació: Palma

Any: 2009

Autors: Rallo⁷, J.

Títol: *De l'empelt (II)*

Editorial: Conselleria d'Agricultura i Pesca

Lloc de publicació: Palma

Any: 2009

Autors: Sastre-Conde², I.; Macarie⁷, H.; López López³, G.; Ibáñez-Burgos⁴, A.; Garau¹, M.C.; Luna², J.M.; March¹, J.; Martorell¹, A.; Colombàs, M.; Vadell⁵, J.; Vera⁵, J.; Sanz⁷, J.L.

Títol: *The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering*

Editorial: Conselleria d'Agricultura i Pesca

ISBN: 978-84-692-4948-2

Lloc de publicació: Espanya

Any: 2009

Autors: Ochogavia⁴, J.M.; López⁵, M.; Rigo⁵, M.; Garau⁵, M.M.; March¹, J.; Moscardó², J.; Jaume⁶, J.; Conesa⁵, M. A.; Galmés⁵ J.; Bota¹, J.; Francis⁷, D.; Medrano⁵, H.; Martorell¹, A.; Cifre⁵, J.

Títol: *Caracterització de les poblacions de ramellet de les Illes Balears*

Editorial: Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori

Lloc de publicació: Palma

Any: 2011

Capítols de llibre

Autors: López-López³, G.; Negre⁴, A.; Oliver⁶, L.; Rovira⁶, J.M.; Sastre-Conde², I.

Capítol: “Effect of an organic residue obtained from co-composting wastes from different sources (human and animal) on agricultural soil characteristics”

Llibre: *Treatment and use of organic residues in agriculture: challenges and opportunities towards sustainable management*

Editorial: Claudia, S.C.; Marqués dos Santos Cordovil, Luis Ferreira, Eds.

ISBN: 978-972-8669-47-8

Any: 2010

Autors: Lobo⁷ M.C.; Plaza⁷, A.; Sastre-Conde², I.; Vicente⁷, M.A., Cabezas⁷, J.G.

Capítol: “Aplicación de lodos residuales para recuperación de cubiertas edáficas en vertederos”

Llibre: *Estudio Multidisciplinar de Vertederos Sellados de la Comunidad de Madrid.*

Editorial: A.J. Hernández i C. Bartolomé Eds, p.171-181

ISBN: 978-84-8138-865-7

Any: 2010

Autors: Lobo⁷, M.C.; Martínez-Iñigo⁷, M.J.; Pérez-Sanz⁷ A.; Cabezas⁷, J.G.; Plaza⁷, A.; Vicente⁷, M.A.; Sastre-Conde², I.

Capítol: “Evaluation of the biological activity in a gypsiferous soil co-amended with residues”

Llibre: *Soil Enzymology in the Recycling of Organic Wastes and Environmental Restoration*. A: *Environmental Science and Engineering*. Autors: Rad, C.; González-Carcedo, S.; Trasar-Cepeda, C.; García-Izquierdo, C.; Hernandez, T.

Editorial: Springer.

Any: pendent 2011

III. Articles a revistes

Autors: Martorell¹, A.

Títol: “Agriculture and fisheries in the Balearic Islands”

Revista: *The CIHEAM Watch Letter*, núm. 11 (tardor 2009)

Lloc de publicació: França

Any: 2009

Autors: Socies⁴, A.; Moscadó², J.

Títol: “Els pebrots de ses illes”

Revista: *Agrocultura*, núm. 40 (primavera 2010)

Lloc de publicació: Palma

Any: 2009

Autors: Olmos⁷, J.; Luna², J. M.; Escalona¹, J. M.

Títol: “Variedades de vid de Baleares en condiciones de montaña”

Revista: *La Semana Vitivinícola (SeVi)*

Lloc de publicació: Espanya

ISSN: 3.258: 646-653

Any: 2009

Autors: Escalona¹, J.M.; Luna², J.M.; Martorell¹, A.

Títol: “Aptitud enológica de las variedades locales de Baleares *giró ros* y *gorgollassa*: caracterización ampelográfica y caracteres productivos y vegetativos y parámetros de calidad”

Revista: *Vida Rural*

Lloc de publicació: Espanya

ISSN: 1133-8938.290: 74-80

Any: 2009

Autors: Escalona¹, J.M.; Luna², J.M.; Martorell¹, A.

Títol: “Aptitud enológica de las variedades locales de Baleares *giró* y *gorgollassa*”

Revista: *Enólogos: revista oficial de la Federación Española de Asociaciones de Enólogos*, vol. 62, p. 24-28

Lloc de publicació: Espanya

Any: 2009

Autors: Luna², J.M.; Negre⁴, A.; March¹, J.; Martorell¹, A.; González-Centeno⁵, M.R.; Garau¹, M. C.

Títol: “Comparación de la actividad antioxidante y contenido en polifenoles de vinos procedentes de variedades minoritarias de vid de las Islas Baleares”

Revista: *Enovicultura*

Lloc de publicació: Espanya

Any: Maig-Juny 2011

IV. Edició d'un número especial de revistes científiques

Revista: *Journal Environmental Management (Special issue 3IMEBE)*

Títol: “Environmental Risk and Strategies to reduce them through Biotechnology and Engineering”

Editors: Sastre-Conde², I.; Macarie⁷ H.; Sanz⁷ J.L.; Lobo⁷ M.C.; Poggi-Varaldo⁷, H.

Editorial: Elsevier

Estat actual: Presa de decisió d'acceptació o rebuig de treballs (30 Juny 2011)

6. Aportacions a congressos, jornades i seminaris

Autors: Sastre-Conde², I.; Beltrán-Hernández⁷, R.I.; Cabezas⁷, J.G.; Alonso⁷, J. Guerrero⁷, A.; Lobo⁷, M.C.

Títol: “Influence of the sewage sludge treatments, composted and thermally-dried, on the ion dynamics in amended soil”

Congrés/Acte: International Conference Technologies for Industrial Wastewater Treatment and Reuse in the Mediterranean Region

Tipus de participació: pòster

Publicació: llibre d'actes

Lloc de celebració: Tunísia (Tunísia)

Data: 24-26/05/2007

Autors: Ibáñez-Burgos⁴, A.; López-López³, G.; Olmos⁷, D.; Rovira⁶, J.M.; Sastre-Conde², I.

Títol: “Organic fertilization in the health of almond tree soil”

Congrés/Acte: The Third International Conference on Enzymes in the Environment Activity, Ecology and Application

Tipus de participació: pòster

Publicació: llibre d'actes. ISBN: 13 978-84-690-7577-7

Lloc de celebració: Viterbo (Itàlia)

Data: 15-19/07/2007

Autors: Ibáñez-Burgos⁴, A.; López-López³, G.; Vera⁵, J.; Rovira⁶, J.M.; Adrover⁵, M.; Sastre-Conde², I.

Títol: “Relación de la biomasa microbiana y el balance de nutrientes en el tiempo en un suelo enmendado”

Congrés/Acte: III Simposio Nacional sobre Control de la Degradación de Suelos y Desertificación (CSDS)

Tipus de participació: comunicació

Publicació: llibre d'actes. ISBN: 13 978-84-690-7577-7

Lloc de celebració: Tenerife (Espanya)

Data: 16-20/09/2007

Autors: López-López³, G.; Ibáñez-Burgos⁴, A.; Colombàs⁵, M.; Rovira⁶, J.M.; Vadell⁵, J.; Sastre-Conde², I.

Títol: “Cambios en la disponibilidad de nitrógeno en un suelo de almendro con alto contenido de nitrógeno por fertilización orgánica”

Congrés/Acte: III Simposio Nacional sobre Control de la Degradación de Suelos y Desertificación (CDSO)

Tipus de participació: comunicació

Publicació: llibre d'actes. ISBN-13 978-84-690-7577-7

Lloc de celebració: Tenerife (Espanya)

Data: 16-20/09/2007

Autors: March¹, J.; Garau¹, M. C.; Luna², J. M.; Carambula⁵, C.

Títol: "Ensayo de cultivares de melón galia al aire libre"

Congrés/Acte: XXXVII Seminario de Técnicos y Especialistas en Horticultura del MAPA

Tipus de participació: comunicació

Publicació: llibre d'actes. ISBN: 978-84-491-0898-3

Lloc de celebració: Almeria (Espanya)

Data: 07/11/2007

Autors: Escalona⁵, J.; Carámbula⁵, C.; Luna², J.M.

Títol: "Anthocyanin profile of local grapevine cultivars from Balearic Islands"

Congrés: II International Symposium on Macromolecules and Secondary Metabolites of Grapevine and Wines, Macrowine 2008

Tipus de participació: pòster

Publicació: llibre d'actes

Lloc de celebració: Montpellier (França)

Data: 2008

Autors: Olmos⁷, J.; Luna², J.M.; Escalona⁵, J.

Títol: "Response of minority grapevine varieties of the Balearic Islands in Mountain Behaviour"

Congrés/Acte: Segundo Congreso Internacional sobre Viticultura de Montaña y en Fuerte Pendiente

Tipus de participació: comunicació

Publicació: llibre d'actes. ISBN: 978-88-902330-1-2

Lloc de celebració: Galicia (Espanya)

Data: 2008

Autors: Escalona⁵, J.; Luna², J.M.; Rubí⁷, L.; Martorell¹, A.

Títol: “Agronomic characterization and enological aptitude of two local varieties of Balearic Islands: giró ros and gorgollassa”

Congrés/Acte: 31º Congresso Mondiale della Vigna e del Vino, 6ª Assemblée Generale dell’OIV

Tipus de participació: pòster

Publicació: llibre d’actes

Lloc de celebració: Verona (Itàlia)

Data: 2008

Autors: López-López³, G.; Ibáñez-Burgos⁴, A.; Rovira ⁶, J.M.; Martorell¹, A.; Sastre-Conde², I.

Títol: “Lodos residuales compostados como fertilizante orgánico en cultivo de almendro”

Congrés/Acte: I Jornadas de la Red Española de Compostaje

Tipus de participació: pòster

Publicació: llibre de resums

Lloc de celebració: Barcelona (Espanya)

Data: 6-9/02/2008

Autors: Gomila⁷, I.; Olmo², D.; Rotger⁷, B.; Roselló⁷, M.I.; Nieto², A.; Rosello², I.; López-López³, G.; Ibáñez-Burgos⁴, A.; Sastre-Conde², I.; Juan¹, A.

Títol: “Comparison of alternative methods for the control of potatoes nematodes (*Globodera rostochiensis* and *Globodera pallida*) in soils o Sa Pobla (Majorca)”

Congrés/Acte: The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering

Tipus de participació: pòster

Publicació: llibre de resums

Lloc de celebració: Palma (Espanya)

Data: 21-25/09/2008

Autors: Robles-González⁷, I.V.; Ríos-Leal⁷, E.; Galíndez-Mayer⁷, J.; Sastre-Conde², I.; Poggi-Varaldo⁷, H.M.

Títol: “Slurry bioreactors with simultaneous electron acceptors bio remediation of an agricultural soil polluted with lindane”

Congrés/Acte: The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering

Tipus de participació: comunicació

Publicació: Llibre de resums. ISBN: 978-84-692-4948-2

Lloc de celebració: Palma (Espanya)

Data: 21-25/09/2008

Autors: Robles-González⁷, I.V.; Ríos-Leal⁷, E.; Galíndez-Mayer⁷, J.; Sastre-Conde², I.; Poggi-Varaldo⁷, H.M.

Títol: “Anaerobic and aerobic slurry bioreactors for remediation of a heavy soil contaminated with lindane”

Congrés/Acte: The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering

Típus de participació: comunicació

Publicació: Llibre de resums. ISBN: 978-84-692-4948-2

Lloc de celebració: Palma (Espanya)

Data: 21- 25/09/2008

Autors: Beltrán-Hernández⁷, I.; Martínez-Resendiz⁷, G.; Solis-Rosales⁷, C.; Ramírez⁷ A.; Sastre-Conde², I.; Del Razo⁷, L.M.; Lucho-Constantino⁷, C.

Títol: “Elemental composition of the PM10 fraction in the Mezquital Valley Mexico”

Congrés/Acte: The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering

Típus de participació: pòster

Publicació: Llibre de resums. ISBN: 978-84-692-4948-2

Lloc de celebració: Palma (Espanya)

Data: 21-25/09/2008

Autors: March¹, J.; Garau¹, M.C.; López-López³, G.; Luna², J.M.; Ibáñez-Burgos⁴, A.; Martorell¹, A.; Sastre-Conde², I.

Títol: “Management of organic residues as pools of nitrogen in tomato crop (“ramillete”), a variety commonly grown in Majorca”

Congrés/Acte: The third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering

Típus de participació: pòster

Publicació: Llibre de resums. ISBN: 978-84-692-4948-2

Lloc de celebració: Palma (Espanya)

Data: 21-25/09/08

Autors: Ibáñez-Burgos⁴, A.; López-López³, G.; Vera⁵, J.; Rovira⁶, J.M.; Reolid⁶, C.; Sastre-Conde², I.

Títol: “Plant biomass increase linked to biological activity in amended soils”

Congrés/Acte: The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering

Típus de participació: pòster

Publicació: llibre de resums. ISBN: 978-84-692-4948-2

Lloc de celebració: Palma (Espanya)

Data: 21-25/09/2008

Autors: López-López³, G.; Ibáñez-Burgos⁴, A.M.; Colombàs⁵, M.; Negre⁴, A.; Reolid⁶, C.; Lobo⁷, M.C.; Sastre-Conde², I.

Títol: “Strategies to reduce the environmental impact caused by the potential losses of N in soil amended with organic residues”

Congrés/Acte: The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering

Típus de participació: pòster

Publicació: llibre de resums. ISBN: 978-84-692-4948-2

Lloc de celebració: Palma (Espanya)

Data: 21-25/09/08

Autors: Garau¹, M.C.; March¹, J.; Espallardo¹, C.; Luna², J.M.; Ibáñez-Burgos⁴, A.; López-López³, G.; Sastre-Conde², I.

Títol: “Equilibrium between energy saving and improvement of environmental quality versus agriculture productivity”

Congrés/Acte: The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering

Típus de participació: pòster

Publicació: llibre de resums. ISBN: 978-84-692-4948-2

Lloc de celebració: Palma (Espanya)

Data: 21-25/09/08

Autors: Femenia⁵, A.; González-Centeno⁵, M. R.; Bujosa⁵, G.; Garau¹, M.C.; Rosselló⁵, C.

Títol: “Agricultural and food processing by-products from the Balearic Islands: Key and traditional production processes”

Congrés/Acte: The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering

Tipus de participació: pòster

Publicació: llibre de resums. ISBN: 978-84-692-4948-2

Lloc de celebració: Palma (Espanya)

Data: 21-25/09/08

Autors: Femenia⁵, A.; González-Centeno⁵, M. R.; Garau¹, M. C.; Sastre-Serrano⁵, G.; Rosselló⁵, C.

Títol: “High value co-products from wine by-products (ii): polyphenols and antioxidant activity”

Congrés/Acte: The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering

Tipus de participació: pòster

Publicació: llibre de resums. ISBN: 978-84-692-4948-2

Lloc de celebració: Palma (Espanya)

Data: 21-25/09/08

Autors: March¹, J.; Garau¹, M.C.; Luna², J.M.; Martorell¹, A.; Font⁵, J.M.

Títol: “Ensayo de nuevos cultivares de calabacín”

Congrés/Acte: XXXVIII Seminari de Tècnics i Especialistes en Horticultura del MAPA

Tipus de participació: comunicació

Publicació: llibre d'actes

Lloc de celebració: Sitges (España)

Data: 17/11/2008

Autors: Bota¹, J.; Escalona⁵, J. M.; Luna², J. M.; Martorell¹, A.

Títol: “Variedades minoritarias de las Baleares: *sabater*, caracterización ampelográfica, evaluación agronómica y enológica”

Congrés/Acte: XXIV Reunión Anual del Grupo de Trabajo de Experimentación en Viticultura y Enología

Tipus de participació: comunicació

Publicació: en línia

Lloc de celebració: Alcalá de Henares (Espanya)

Data: 5-6/05/2009

Autors: Carámbula⁵, C.; Bota¹, J.; Medrano⁵, H.

Títol: “Recuperación, saneamiento y evaluación en condiciones de campo de la “Malvasia de Banyalbufar”

Congrés/Acte: III International Symposium Malvasias

Tipus de participació: pòster

Publicació: llibre de resums

Lloc de celebració: La Palma (Espanya)

Data: 26/05/2009

Autors: Bota¹, J.; Garau¹, M.C.; López-López³, G.; Luna², J.M.; March¹, J.; Martorell¹, A.; Negre⁴, A.; Sastre-Conde², I.

Títol: “Estudio de la dosis de nitrogeno orgánico sobre la fisiología de la planta y calidad de fruto en cultivo de tomate de ‘Ramellet’”

Congrés/Acte: Jornadas tècniques del SEAE: Agricultura y Ganadería Ecológica Mediterránea

Tipus de participació: pòster

Publicació: llibre de resums. ISBN: 978-84-613-4263-1

Lloc de Celebració: Palma (Espanya)

Data: 16/09/2009

Autors: Negre⁴, A.; Garau¹, MC, Canyellas¹, B.; March¹, J.; Luna², J.M.; Martorell¹, A.

Títol: “Caracterización de aceite de oliva procedente de variedades tradicionales de olivo de Mallorca”

Congrés/Acte: Jornades Tècniques del SEAE: Agricultura y Ganadería Ecológica Mediterránea

Tipus de participació: pòster

Publicació: llibre de resums. ISBN: 978-84-613-4263-1

Lloc de Celebració: Palma (Espanya)

Data: 16/09/2009

Autors: López-López³, G.; Negre⁴, A.; Reolid⁶, C.; Rovira⁶, JM.; Colombàs⁵, M.; Sastre-Conde², I.

Títol: “Evolución temporal de N y acumulación de C en suelo de Almendro con un compost ecológico”

Tipus de participació: pòster

Congrés/Acte: “Jornades tècniques del SEAE: Agricultura y Ganaderia Ecológica Mediterránea”

Publicació: Llibre de resums. ISBN: 978-84-613-4263-1

Lloc de Celebració: Palma (Espanya)

Data: 16/09/2009

Autors: Moscardó², J.; Socies⁴, A. M.; Martorell¹, A.

Títol: “Recuperación y conservación de variedades locales agrícolas de Mallorca”

Congrés/Acte: Jornadas Técnicas del SEAE: Agricultura y Ganadería Ecológica Mediterránea

Tipus de participació: comunicació

Publicació: Llibre de resums. ISBN: 978-84-613-4263-1

Lloc de Celebració: Palma (Espanya)

Data: 16/09/2009

Autors: Rosselló⁵, J.; Cretazzo⁵, E.; Bota¹, J.

Títol: “Situación de la selección clonal en Baleares”

Congrés/Acte: 8º Seminario del Grupo Español de Seleccionadores de Vid

Tipus de participació: comunicació

Publicació: en línia

Lloc de Celebració: Valladolid (Espanya)

Data: 12/11/2009

Autors: Garau¹, MC.; Negre⁴, A.; March¹, J.; Canyelles¹, B; Luna², J.; Sastre-Conde², I.; Martorell¹, A.

Títol: “Oil quality evolution depending on the ripeness degree of olives from the Empeltre variety”

Congrés/Acte: Olivebioteq 2009

Tipus de participació: pòster

Publicació: llibre d'actes

Lloc de Celebració: Tunísia (Tunísia)

Data: 15-19/12/2009

Autors: Sastre-Conde², I.; Lacasta⁷, C.; Plaza⁷, A.; Cabezas⁷, J.G.; Lobo⁷, M.C.

Títol: “Effect of urban residues on olive grove soils”

Congrés/Acte: Olivebioteq 2009

Tipus de participació: pòster

Publicació: llibre d'actes

Lloc de Celebració: Tunísia (Tunísia)

Data 15-19/12/2009

Autors: Luna², J.M.; Garau¹, M.C.; Negre⁴, A.; March¹, J.; Martorell¹, A.

Títol: “Composición fenólica y actividad antioxidante de variedades minoritarias de vid de las Islas Baleares”

Congrés/Acte: Foro Mundial del Vino

Tipus de participació: pòster

Publicació: llibre d'actes

Lloc de celebració: Logronyo (Espanya)

Data: 12-14/05/2010

Autors: Negre⁴, A.; March¹, J.; Garau¹, M.C.; Rovira⁶, J. M.; Bota¹, J.; Luna², J.M.; Martorell¹, A.; López-López³, G.; Sastre-Conde², I.

Títol: “Evaluación de la alteración del agrosistema del tomate de ramallet fertilizado orgánicamente”

Congrés/Acte: II Jornadas de la Red Española Compostaje

Tipus de participació: pòster

Publicació: llibre de resums

Lloc de celebració: Burgos (Espanya)

Data: 01/06/2010

Autors: Lobo⁷, M.C.; Guerrero⁷, A.M.; Alonso⁷, J.; Plaza⁷, A.; Cabezas⁷, G.; Sastre-Conde², I.

Títol: “Impacto de la aplicación de residuos sobre un suelo gypsífero: ensayo en columnas de suelo”

Congrés/Acte: II Jornadas de la Red Española Compostaje

Tipus de participació: pòster

Publicació: llibre d'actes

Lloc de celebració: Burgos (Espanya)

Data: 01/06/2010

Autors: López-López³, G.; Negre⁴, A.; Reolid⁶, C.; Guerrero⁷, A.; Sastre-Conde², I.

Títol: “Influencia de la adición de la dosis de tres fertilizantes orgánicos en el pool de carbono y nitrógeno en un suelo de almendro”

Congrés/Acte: II Jornadas de la Red Española Compostaje

Tipus de participació: pòster

Publicació: llibre de resums

Lloc de celebració: Burgos (Espanya)

Data: 01/06/2010

Autors: Bota¹, J.; Tomàs⁵, M.; Luna², J.M.; Martorell¹, A.; Gallegos⁷, J.M.; Medrano⁵, H.; Escalona⁵, J.M.

Títol: “El papel de las variedades minoritarias en una situación de cambio climático: variabilidad genética en la eficiencia en el uso del agua”

Congrés/Acte: XXIV Reunión anual del grupo de trabajo de experimentación en viticultura i enologia

Tipus de participació: comunicació

Publicació: llibre d'actes

Lloc de celebració: Jerez de la Frontera (Espanya)

Data: 01-02/06/2010

Autors: Lobo⁷, M.C.; Cabezas⁷, J.G.; Martínez-Iñigo⁷, M.J.; Vicente⁷, M.A.; Pinilla⁷, P.; Sastre-Conde², I.

Títol: “The Influence of the sewage sludge treatment on its quality as soil amendment”

Congrés/Acte: 7th ANQUE International Congress

Tipus de participació: pòster

Publicació: llibre d'actes. ISBN: 978-84-693-2258-1

Lloc de celebració: Astúries (Espanya)

Data: 13-16/06/2010

Autors: Ferrandino⁷, A.; Murru⁷, G.; Luna², J.M.; Escalona⁵, J.M.; Schubert⁷, A.; Lovisoló⁷, C.

Títol: “Anthocyanins, flavonols and hydroxycinnamates of 8 *vitis vinifera* varieties autochthonous from Balearic Islands”

Congrés/Acte: Thyrd International Symposium Macrowine 2010

Tipus de participació: pòster

Publicació: llibre d'actes

Lloc de celebració: Turín (Itàlia)

Data: 16-18/06/2010

Autors: Socies⁴, A.

Títol: “El caso de la memoria biocultural de la ‘Tomàtiga de Ramellet’”

Congrés/Acte: III Congreso de Agroecología e Agricultura Ecológica

Tipus de participació: comunicació
Publicació: llibre d'actes
Lloc de celebració: Galicia (Espanya)
Data: 24-26/06/2010

Autors: Conesa⁵, M. A.; Bota¹, J.; Robbins⁷, M.; Sim⁷, S-C.; Caramante⁷, M.; Rao⁷, R.; Ochogavía⁴, J.M.; Cifre⁵, J.; Galmés⁵, J.; Medrano⁵, H.; Francis⁷, D.
Títol: “Genetic characterization of ‘Tomàtiga de Ramellet’ tomato cultivars from the Balearic Islands”
Congrés/Acte: 28th International Horticultural Congress
Tipus de participació: pòster
Publicació: llibre de resums
Lloc de celebració: Lisboa (Portugal)
Data: 22-27/08/2010

Autors: Escalona⁵, J.M.; Tomàs⁵, M.; Bota¹, J.; Medrano⁵, H.
Títol: “Genetic variation of plant water status, water use efficiency and grape yield and quality in response to soil water availability in grapevine (*Vitis vinifera* L.)”
Congrés/Acte: 28th International Horticultural Congress
Tipus de participació: pòster
Publicació: llibre de resums
Lloc de celebració: Lisboa (Portugal)
Data: 22-27/08/2010

Autors: López-López³, G.; Negre⁴, A.; Oliver⁶, L.; Rovira⁶, J.M.; Sastre-Conde², I.
Títol: “The effect of organic residues, co-composting through different wastes sources (human and animal) on agricultural soil characteristics”
Congrés/Acte: 14th International Ramiran Conferences. Treatment and Use of Organic Residues in Agriculture
Tipus de participació: pòster
Publicació: llibre d'actes. ISBN: 978-972-8669-47-8
Lloc de celebració: Lisboa (Portugal)
Data: 13-15/09/2010

Autors: Nieto², A. Sastre-Conde², I.; Moralejo⁷, E.; Olmo², D.
Títol: “Ensayo de patogenicidad de hongos de madera en variedades de almendro de Mallorca”

Congrés/Acte: XV Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología

Tipus de participació: pòster

Publicació: llibre de resums

Lloc de celebració: Vitoria-Gasteiz (Espanya)

Data: 27/09/2010

Autors: Socies⁴, A, Martorell¹, A.; Moscardó², J.

Títol: Recuperación del conocimiento de los agricultores y valoración de la cata de variedades locales de tomate en cultivo ecológico

Congrés/Acte: [IX Congreso SEAE de Agricultura y Alimentación Ecológica](#)

Tipus de participació: comunicació

Publicació: llibre de resums

Lloc de celebració: Lleida (Espanya)

Data: 6-9/10/2010

Autors: Moscardó², J.; Socies⁴, A.; Martorell¹, A.; Sastre-Conde², I.

Títol: “Análisis morfológico y agronómico de la variedad de tomate tradicional de mallorca “moltamel”, frente a la variedad comercial “Muchamiel” en cultivo ecológico”

Congrés/Acte: [IX Congreso SEAE de Agricultura y Alimentación Ecológica](#)

Tipus de participació: comunicació

Publicació: llibre de resums

Lloc de celebració: Lleida (Espanya)

Data: 6-9/10/2010

Autors: Eim⁵, V.; Clemente⁷, G.; Garau¹, MC; Frau¹, M.A.; Rosselló⁵ C.

Títol: “Use of TD-NMR for the determination of moisture profiles in carrot”

Congrés/Acte: International Drying Symposium

Tipus de participació: pòster

Publicació: llibre d'actes. ISBN: 978-3-86912-37-9

Lloc de celebració: Alemanya

Data: 3-6/10/2010

Autors: Adrover-Obrador³, S.; Garau¹, M.C.; Rosselló⁵, C.; Simal⁵, S.; Femenia⁵, A.

Títol: “Influencia de las condiciones de almacenamiento del aceite de oliva virgen extra sobre los parámetros de calidad”

Congrés/Acte: XV Simposio Científico-Técnico del Aceite de Oliva

Tipus de participació: pòster
Publicació: pendent
Lloc de celebració: Jaen (Espanya)
Data: 11-13/04/2011

Autors: Adrover-Obrador³, S.; Garau¹, M.C.; Rosselló⁵, C.; Simal⁵, S.; Femenia⁵, A.
Títol: “Influence of storage of extra virgin olive oil on sensory parameters”
Congrés/Acte: Olivebioteq 2011
Tipus de participació: pòster
Publicació: pendent
Lloc de celebració: Chaina (Grècia)
Data: 2011

Autors: A. Negre⁴, M.C. Garau¹, Luna², J.M., March¹, J.; Martorell¹, A. Adrover-Obrador³, S.; Femenia⁵, A.
Títol: “Influence of the ripening degree on the virgin olive oil quality and conservation of ‘empeltre’ olives cultivated in a disadvantaged area”
Tipus de participació: pòster
Congrés/Acte: Olivebioteq 2011
Publicació: pendent
Lloc de celebració: Chaina (Grecia)
Data: 2011

Autors: Garau¹, M.C.; Negre⁴, A.; March¹, J.; Moscardó², J.; Luna², J.M.; Adrover-Obrador³, S.; Martorell¹, A.
Títol: “Evaluation of paprika quality obtained from a majorcan red pepper landrace ‘tap de cortí’
Congrés/Acte: European Drying Conference
Tipus de participació: pòster
Publicació: III European Drying Conference (ISBN: 978-84-6943141-2)
Lloc de celebració: Palma (Espanya)
Data: 26-28/10/2011

Autors: Macarie⁷, H.; Devault⁷, D.; Sastre-Conde², I.; Rangon⁷, L.; Labrousse⁷, Y.; Charpy-Roubaud⁷, C.; Roussos⁷, S.; Guiral⁷, D.; Dolfing⁷, J.; Novak⁷, I.; Archelas⁷, A.; Woignier⁷, T.

Títol: “La chlordécone, est elle biodégradable et biodisponible? Quelques considérations issues de la littérature et résultats expérimentaux préliminaires”

Congrés/Acte: XXXXIème Congrès du Groupe Français des Pesticides

Tipus de participació: comunicació

Publicació: Pendent

Lloc de celebració: Orleans (França)

Data: 25-27/05/2011

Autors: Lobo⁷, M.C.; Cabezas⁷, J.G.; Martinez-Iñigo⁷, M.J.; Vicente⁷, M.A.; Pinilla⁷, P.; Sastre-Conde², I.

Títol: “Evaluation of the biological activity in a gypsiferous soil co-amended with residues”

Congrés/Acte: 7th Anque International Congress

Tipus de participació: comunicació

Publicació: llibre d'actes. ISBN: 978-84-693-2258-1

Lloc de celebració: Oviedo (Espanya)

Data: 2010

7. PARTICIPACIÓ EN COMITÈS I ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS

Títol: Second International Workshop of Biotechnology and the Second International Meeting on Alternative Energies. Pachuca (Mèxic)

Tipus d'activitat: comitè científic internacional

Àmbit: internacional

Data: 6-9/11/2007

Títol: The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering (3IMEBE)

Tipus d'activitat: participació en el comitè científic i organització del congrés internacional

Àmbit: internacional

Data: 22/09/2008

Títol: Jornadas Científico-técnicas del cultivo y el procesado de la patata (*Solanum tuberosum*)

Tipus d'activitat: jornades científicotècniques

Àmbit: nacional

Data: 24-30/11/2008

Títol: First international Congress on Biotechnology and Bioengineering (ICBB)

Tipus d'activitat: comitè científic internacional

Àmbit: internacional

Data: 5-7/11/2008

Títol: II Encuentro internacional de enzimología del suelo

Tipus d'activitat: comitè científic internacional

Àmbit: internacional

Data: 11-12/12/2008

Títol: Elaboration et développement d'une stratégie transnationale d'innovation pour l'agriculture entre les îles de la Méditerranée (AGRISLES)

Tipus d'activitat: jornades científicotècniques

Àmbit: europeu

Data: 01/01/2009- 30/12/2011

Títol: VI Congreso Nacional de Entomología Aplicada

Típus d'activitat: congrés Nacional

Àmbit: nacional

Data: 19/10/2009

Títol: XV Jornadas técnicas de Agricultura y Ganadería Ecológica Mediterránea

Típus d'activitat: jornades Tècniques

Àmbit: nacional

Data: 16/09/2009

Títol: European Drying Conference EuroDrying'2011

Típus d'activitat: congrés

Àmbit: europeu

Data: 26-28/10/2011

8. FORMACIÓ DE PERSONAL INVESTIGADOR

I. Tesis doctorals

Autor: Gerardo López López³

Títol: *Impacto de distintas fuentes de nitrógeno orgánico sobre el sistema suelo-planta del cultivo del almendro Balear*

Directora: Dra. Isabel Sastre Conde²

Titulació: doctorat en enginyeria agrònoma

Any: en execució

Autor: Simó Adrover Obrador³

Títol: *Aplicació d'ultrasons de potència per a l'optimització de processos d'extracció de fibra alimentària i compostos antioxidants a partir de subproductes derivats de la indústria oleícola*

Directors: Dra. Carme Garau Taberner¹ i Dr. Antoni Femenia Marroig⁵

Titulació: doctorat en Química

Any: en execució

Autor: Rafael Montero³

Títol:

Directors: Dra. Josefina Bota Salord

Titulació: doctorat en Biologia

Any: En execució

II. Projectes de màster i DEAs

Autor: Gerardo López López³

Títol: *Aplicación de diferentes compost en plantaciones de almendro de la isla de Mallorca*

Tutora: Dra. Isabel Sastre Conde²

Titulació: diploma d'estudis avançats (UAM)

Any: octubre 2008

Autora: Ana Ibáñez Burgos⁴

Títol: *Influencia de la aplicación de lodos residuales compostados sobre la ecología microbiana de suelos con cultivo de almendro*

Tutora: Dra. Isabel Sastre Conde²

Titulació: màster en Ecologia Microbiana (UAM)

Any: febrer 2009

Autor: Josep Moscadó Sáez²

Títol: *Caracterització morfològica i agronòmica de varietats locals de tomàtiga d'ensalada de Mallorca*

Tutors: Dra. Isabel Sastre Conde² i Dr. Miquel Ribas-Carbó⁵

Titulació: màster de biologia de les plantes en condicions mediterrànies (UIB)

Any: juny 2010

Autor: Antoni Negre Vich⁴

Títol: *Avaluació de l'efecte agronòmic de diferents composts en un cultiu de tomàtiga de ramellet*

Tutors: Dra. Isabel Sastre Conde² i Dr. Jeroni Galmés Galmés⁵

Titulació: màster de biologia de les plantes en condicions mediterrànies (UIB)

Any: juliol 2011

Autora: Joana Maria Luna Prohens²

Títol: *Caracterització cromàtica, fenòlica i potencial antioxidant del vi i subproductes procedent de varietats minoritàries de les Illes Balears*

Tutora: Dra. Carme Garau Taberner¹ i Dr. Josep Cifre⁵

Titulació: màster de biologia de les plantes en condicions mediterrànies (UIB)

Any: pendent 2012

III. Projectes finals de carrera

Autor: Luis Rubí Balle⁵

Títol: *Estudio de la aptitud enológica de variedades minoritarias de vid de Baleares*

Tutor: Dr. Jose M. Escalona Lorenzo¹

Titulació: enginyeria tècnica agrícola (UIB)

Any: 2008

Autor: Jorge Olmos Font⁷

Títol: *Efecto ambiental en parámetros de calidad en variedades autóctonas de vid de Baleares*

Tutor: Dr. José M. Escalona Lorenzo⁵

Titulació: enginyeria agrònoma (UPV)

Any: 2008

Autora: Joana Maria Font Esteve⁵

Títol: *Avaluació de noves cultivars de carabassí*

Tutors: Sr. Antoni Martorell¹ i Sr. Jaume Salas⁵

Titulació: enginyeria tècnica agrícola (UIB)

Any: 2008

Autor: Gianpiero Murru⁷

Títol: *Anthocyanins, flavonols and hydroxycinnamates of 8 vitis vinifera varieties autochthonous from Balearic islands*

Tutor: Dr. Jose M. Escalona Lorenzo^{1,5}

Titulació: llicenciat en Enologia

Any: 2009

Autor: Jaume Viver⁵

Títol: *Assaig d'avaluació de diverses tècniques de protecció en el cultiu de la col*

Tutors: Sr. Joan March¹ i Sr. Jaume Salas⁵

Titulació: enginyeria tècnica agrícola

Any: 2010

Autora: Francina Carrió Fiol⁵

Títol: *Sanejament de la varietat autòctona balear de vinya gorgollassa*

Tutors: Dra. Josefina Bota¹ i Dr. Josep Cifre⁵

Titulació: enginyeria tècnica agrícola

Any: pendent 2011

IV. Beques d'introducció a la d'investigació

Autor: Antonio Leonard Sánchez Forss⁷

Títol: *Ajustament de la fertilització nitrogenada en el cultiu de la patata d'exportació*

Coordinadora: Carmen-Ascensión Espallardo Jorquera¹

Entitat de finançament: FOGAIBA

Any: 2006-2007

Autora: Joana Maria Luna Prohens⁴

Títol: *Caracterització de varietats autòctones de les Illes Balears: composició antociànica, perfil aromàtic i valoració de la seva aptitud enològica*

Coordinador: Dr. José M. Escalona Lorenzo⁵

Entitat de finançament: FOGAIBA

Any: 2007-2008

Autora: Ana Ibáñez Burgos⁴

Títol: *Utilització dels composts produïts a les Illes Balears per a la millora de l'ecosistema sòl-planta en plantacions d'ametller*

Coordinadora: Dr. Isabel SastreConde²

Entitat de finançament: FOGAIBA

Any: 2007-2008

Autor: Antoni Negre Vich⁴

Títol: *Aprofitament de llots i residus com a fertilitzants i aplicació de composts en agricultura*

Codi: BII13/08

Coordinador: Antoni Martorell Nicolau¹

Entitat de finançament: FOGAIBA

Any: 2009

Autora: Aina Maria Socies Fiol⁴

Títol: *Caracterització de les varietats locals hortícoles de Mallorca*

Codi: BII06/08

Coordinador: Antoni Martorell Nicolau

Entitat de finançament: FOGAIBA

Any: 2009

Autora: Joana Maria Luna Prohens⁴

Títol: *Caracterització morfològica de varietats de vinya autòctones de Balears i avaluació de la seva aptitud enològica: Composició antociànica i perfil aromàtic*

Codi: BII11/08

Coordinador: Antoni Martorell Nicolau¹

Entitat de finançament: FOGAIBA

Any: 2009

Autor: Antoni Negre Vich⁴

Títol: *Aplicació de residus orgànics com a font de nitrogen orgànic en residus hortícoles i llenyosos*

Codi: BII 06/10

Coordinador: Antoni Martorell Nicolau¹

Entitat de finançament: FOGAIBA

Any: 2010

Autor: Joan Manuel Ochogavía⁴

Títol: *Desenvolupament d'un mètode de diferenciació de la tomàtiga de ramellet mitjançant paràmetres de morfologia de fruit*

Codi: BII 04/10

Coordinador: Antoni Martorell Nicolau¹

Entitat de finançament: FOGAIBA

Any: 2010

Autora: Aina Maria Socies Fiol⁴

Títol: *Caracterització de les varietats hortícoles de Mallorca*

Codi: BII 01/10

Coordinador: Antoni Martorell Nicolau¹

Entitat de finançament: FOGAIBA

Any: 2010

Autora: Gemma Vilar Barbosa⁴

Títol: *Caracterització de varietats autòctones d'extensius de les Illes Balears*

Codi: BII 03/10

Coordinador: Antoni Martorell Nicolau¹

Entitat de finançament: FOGAIBA

Any: 2010

Autor: Antoni Negre Vich⁴

Títol: *Aprofitament de subproductes derivats de la indústria vitivinícola*

Coordinador: Antoni Martorell Nicolau¹

Entitat de finançament: FOGAIBA

Any: 2011

9. PARTICIPACIÓ COM A MEMBRES DE TRIBUNALS DE TESIS DOCTORALS

Membre del tribunal: Dra. Isabel Sastre Conde²

Autora: Lizbeth Flores Padarvé⁷

Títol: *Efecto de lodos residuales de la planta tratadora de aguas de Aguascalientes (México) sobre los artrópodos del suelo de dos Agroecosistemas*

Directora: Dra. Ana Jesús Hernández⁷

Titulació: doctora en Ecologia (UAH)

Data: Juliol 2009

Membre del tribunal: Dra. Josefina Bota Salort¹

Autor: Enrico Cretazzo⁵

Títol: *Selección clonal de variedades de vid autóctonas de Mallorca: aspectos sanitarios, genéticos y agronómicos*

Director: Dr. Josep Cifre Llompart⁵

Titulació: doctor en Biologia (UIB)

Data: Setembre 2010

Membre del tribunal: Dra. Isabel Sastre Conde²

Autora: Maria Adrover Fiol⁵

Títol: *Efectes del reg amb aigües residuals tractades en els sòls i els cultius*

Directors: Dr. Jaume Vadell Adrover⁵ i Dr. Gabriel Moyà Niell⁵

Titulació: doctora en Biologia (UIB)

Data: 2010

¹ Personal funcionari o laboral del Govern de les Illes Balears
² Personal contractat per Serveis de Millora Agrària, S.A.
³ Becaris predoctoral FPI-INIA
⁴ Becaris d'Introducció a la Investigació del FOGAIBA
⁵ Universitat de les Illes Balears
⁶ Personal contractat per l'Institut de Biologia Animal, S. A.
⁷ Altres centres d'investigació

10. EXPERIÈNCIES EN FINQUES COL·LABORADORES

Any 2007

- Avaluació de noves cultivars de colflori
- Assaig d'avaluació de noves cultivars de patata
- Simulació artificial dels danys que produeixen que produeixen els accidents climatològics a un cultiu extraprimerc de patata Lady christl
- Simulació artificial dels danys que produeixen que produeixen els accidents climatològics a un cultiu extraprimerc de patata Maris bard
- Assaig d'avaluació de noves cultivars de meló tipus Gàl·lia.
- Assaig d'avaluació de noves cultivars de meló tipus pell de calàpet

Durant la campanya 2006-2007 a l'illa de Mallorca , s'han dut a terme dins el marc de finques col·laboradores 16 experiències en cereals i lleguminoses, i amb farratgeres desglossades d'aquesta forma :

- 3 experiències d'assaig i avaluació de 10 varietats de blat (Bompain, Arthur Nick, Boticelli, Apache, Califa, Galera, Bastide, Gazul, Xexa Mallorquí i Barba Mallorquí).
- 3 experiències d'assaig i avaluació de 8 varietats d'ordi de cicle llarg (Regalia,Gaelic, Majestic ,Arlois,Archipel,Gilena,Pewter,Hispanic,)
- 3 experiències d'assaig i avaluació de 10 varietats d'ordi de cicle curt(Patty,Pewter, Gomera,Gomera;Henley,Culma,Berangere,Belgrano,Counti,Devora)
- 3 experiències d'assaig i avaluació de 7 varietats de tritical (Titania, Tritano, Galgo, Bienvenue, Trujillo, Senatrit i Misionero)
- 3 experiències d'assaig i avaluació de 7 varietats de llegums,de les quals 6 de pèsols (Attika,Hardy,Baccara,Lucy,Livia,Issard),i una de favò; Prothabat.
- 1 experiència d'estalvi energètic en cultiu de cereals
- 1 experiència de cultiu del cafè bord mallorquí (Astragalus boeticus)
- 1 experiència de cultiu d'enclova en secà associada amb altres cultius
- 1 experiència de cultiu de margall amb càrrega ramadera
- 1 experiència de càrrega ramadera en cultiu de trèvol soterrani ,var Clare
- 1 experiència de diferents tipus d'adobat en cultiu de trèvol soterrani

Any 2008

- Assaig d'avaluació de l'efecte com a fertilitzant del compost en el cultiu de la tomàtiga de ramellet.
- Assaig d'avaluació de noves cultivars de patata
- Assaig d'avaluació de noves cultivars de meló tipus pell de calàpet

-Avaluació de la influència de la utilització de planta empeltada en el cultiu d'albergínia

-Assaig de noves cultivars de carabassí

-Assaig de noves cultivars de tomàtiga rastrera

-Avaluació de la influència del reg en la producció i la conservació en tomàtiga de ramellet

Durant la campanya 2007-2008 a l'illa de Mallorca, s'han dut a terme dins el marc de finques col·laboradores 16 experiències en cereals i lleguminoses, i 7 amb farratgeres desglossades d'aquesta forma:

-3 experiències d'assaig i avaluació de 10 varietats de blat (Lubricant, Sensas, Arthur Nick, Galera, Aguilera, Boticelli Odiel, Xexa Mallorquí, Barba Mallorquí, Inoui.)

-3 experiències d'assaig i avaluació de 8 varietats d'ordi de cicle llarg (Regalia, Gilena, Pewter Meseta, Arturo, Vanessa, Kika, Hispanic,)

-3 experiències d'assaig i avaluació de 9 varietats d'ordi de cicle curt (Patty, Pewter, Otira, Shakira, Henley Prestige, Berangere, Belgrano, i Cristalia)

-3 experiències d'assaig i avaluació de 8 varietats de tritical (Senatrit, Tricolor, Bienvenue, Misionero, Trujillo, Collegial, Amarillo i Trimour)

-3 experiències d'assaig i avaluació en llegums de 6 varietats de pèsols (Cartouche, Messire, Attika, Hardy, Livia, i Issard).

-1 experiència d'estalvi energètic en cultiu de cereals.

-1 experiència de cultiu del cafè bord mallorquí (*Astragalus boeticus*) per a l'obtenció de llavors.

-1 experiència de cultiu d'enclova en secà de 2 anys.

-1 experiència de cultiu d'enclova en secà de 1º any.

-1 experiència de cultiu de margall mallorquí amb càrrega ramadera

-1 experiència de càrrega ramadera en cultiu de trèvol soterrani, var. Clare

-1 experiència de diferents tipus d'adobat en cultiu de trèvol soterrani, var. Clare

-1 experiència de cultiu del cafè bord mallorquí (*Astragalus boeticus*) amb ordi mallorquí.

Any 2009

-Avaluació de nous adobats més respectuosos amb el medi ambient en el cultiu de patata

-Assaig de noves cultivars de patata

-Avaluació de diferents cultivars de meló tipus pell de calàpet.

-Avaluació de la incidència de la utilització de diferents tècniques de cultiu en la producció i qualitat en un cultiu de col.

Durant la campanya 2008-2009 a l'illa de Mallorca , s'han dut a terme dins el marc de finques col·laboradores 16 experiències en cereals i lleguminoses, i 7 amb farratgeres desglossades d'aquesta forma :

-3 experiències d'assaig i avaluació de 13 varietats de blat (Ingenio, Califa, Sensas, Arthur Nick, Bokaro, Boticelli, Odiel, Inoui, Nogal, Osado, Paleso, Xexa Mallorquí i Barba Mallorquí).

-3 experiències d'assaig i avaluació de 8 varietats d'ordi de cicle llarg (Regalia, Gilena, Pewter Meseta, Arturo, Acapulco, Cometa, Hispanic).

-3 experiències d'assaig i avaluació de 9 varietats d'ordi de cicle curt en sembra convencional (Patty, Erlina, Belgrano, Thorgal, Henley, Otira, Cristalia, Berangere i Jimena).

-3 experiències d'assaig i avaluació de 9 varietats de tritical en sembra convencional (Senatrit, Tricolor, Bienvenue, Misionero, Trujillo, Trimour, Triticón, Collegial, Amarillo).

-3 experiències d'assaig i avaluació en llegums de 6 varietats de pèsols (Attika, Enduro, Issard, Livia, Cartouche, Messire).

-1 experiència d'estalvi energètic en cultiu de cereals

-1 experiència de cultiu del cafè bord mallorquí (*Astragalus boeticus*) per a l'obtenció de llavors.

-1 experiència de cultiu d'enclova en secà de 3 anys, 2 anys i 1 any.

- 1 experiència de cultiu de margall mallorquí amb càrrega ramadera.

-1 experiència de càrrega ramadera en cultiu de trèvol soterrani, var. Clare.

-1 experiència de diferents tipus d'adobat en cultiu de trèvol soterrani, var. Clare.

-1 experiència de cultiu del cafè bord mallorquí (*Astragalus boeticus*) amb civada mallorquina.

Any 2010

-Assaig de noves cultivars de patata

-Avaluació de diferents tipus de protecció en el cultiu de pebre Tap de Cortí.

-Assaig de noves cultivars de colflori

-Avaluació de diferents dosis i tipus de compost en el cultiu de la tomàtiga de ramellet.

-Durant la campanya 2009-2010 a l'illa de Mallorca , s'han dut a terme dins el marc de finques col·laboradores 16 experiències en cereals i lleguminoses, i 7 amb farratgeres desglossades d'aquesta forma :

- 3 experiències d'assaig i avaluació de 12 varietats de blat (Arthur Nick, Palesio, Nogal Sensas, Osado, Odiel, Inoui, Ingenio, Aguila, Bokaro, Barba Mallorquí i XexaMallorquí).
- 3 experiències d'assaig i avaluació de 12 varietats d'ordi de cicle llarg (Cometa, Mascara, Meseta, Arturio, Gustav, Auriga, Gilena, Hispanic, Acapulco, Pewter, Anaconda, Jimena).
- 3 experiències d'assaig i avaluació de 7 varietats d'ordi de cicle curt, (Jimena, Cristalia Henley, Anakin, Kika, Berangere, i Shakira).
- 3 experiències d'assaig i avaluació de 6 varietats de tritical en sembra convencional (Trimour, Amarillo, Bienvenue, Tricolor, Collegial, Senatrit).
- 3 experiències d'assaig i avaluació en llegums de 7 varietats de pèsols (Alhambra, Enduro, Issard, Livia, Cartouche, Messire, Hardy).
- 1 experiència d'estalvi energètic en cultiu de cereals
- 1 experiència de cultiu del cafè bord mallorquí (*Astragalus boeticus*) per a l'obtenció de llavors.
- 1 experiència de cultiu d'enclova en secà de 3 anys, 2 anys i 1 any.
- 1 experiència de cultiu de margall mallorquí amb càrrega ramadera.
- 1 experiència de càrrega ramadera en cultiu de trèvol soterrani, var. Clare.
- 1 experiència de diferents tipus d'adobat en cultiu de trèvol soterrani, var. Clare.
- 1 experiència de cultiu del cafè bord mallorquí (*Astragalus boeticus*) amb ordi mallorquí.

Any 2011

- Assaig de noves cultivars de tomàtiga tipus "ramillete" en cultiu hidropònic
- Assaig d'avaluació de noves cultivars de meló tipus pell de calàpet
- Durant la campanya 2010-2011 a l'illa de Mallorca, s'han encetat dins el marc de finques col·laboradores 19 experiències en cereals i lleguminoses, i 6 amb farratgeres desglossades d'aquesta forma:
 - 3 experiències d'assaig i avaluació en sembra convencional de 15 varietats de blat (XexaMallorquí, Bokaro, Bramante, Mané, Arthur Nick, Barba Mallorquí, Nogal, Sensas, Aerobic, Aguila, Palesio, Badiel, Ingenio, Boticelli i Osado).
 - 3 experiències d'assaig i avaluació en sembra convencional de 12 varietats d'ordi de cicle llarg (Auriga, Jimena, Pewter, Acapulco, Ketos, Meseta, Hispanic, Gilena, Anaconda, Olivia, Cometa, Mascara).
 - 4 experiències (2 amb sembra directa i dos amb sembra convencional) d'assaig i avaluació de 11 varietats d'ordi de cicle curt, (Saxo, Class, Signora, Regalia, Gustav, Jimena, Henley, Berangere, Anakin, Publican, Lhucas).

- 3 experiències (2 amb sembra directa i una amb sembra convencional)d'assaig i avaluació de 7 varietats de tritical (Bienvenue, Orval, Trimour, Collegial, Vivacio, Integral i Melenac).
- 3 experiències (2 amb sembra directa i una amb sembra convencional) d'assaig i avaluació de 2 varietats de civada(Alcudia i Calatrava).
- 3 experiències amb sembra convencional d'assaig i avaluació en llegums de 9 varietats de pèsols (Alhambra, Luna 2, Hardy, Arthur, Audit, Indiana, Gregor, Enduro, Onix).
- 1 experiència d'estalvi energètic en cultiu de llegums
- 1 experiència de cultiu del cafè bord mallorquí (*Astragalus boeticus*) per a l'obtenció de llavors.
- 1 experiència de cultiu d'enclova en secà de 3 anys,2 anys i 1 any.
- 1 experiència de cultiu de margall mallorquí amb càrrega ramadera.
- 1 experiència de càrrega ramadera en cultiu de trèvol soterrani, var. Clare.
- 1 experiència de diferents tipus d'adobat en cultiu de trèvol soterrani, var. Clare.
- 1 experiència de cultiu del cafè bord mallorquí (*Astragalus boeticus*) amb civada mallorquina.

11. MANTENIMENT DE RECURSOS FITOGENÈTICS

I. Conservació de Recursos Fitogenètics per l'Agricultura i l'Alimentació

Les Illes Balears gaudeixen d'una rica biodiversitat agrícola. El seu caràcter insular, junt amb la diversitat de climes i terres i la cultura pagesa, han generat un ample ventall de varietats locals. L'IRFAP gestiona una important col·lecció d'aquestes varietats locals. Les col·leccions compleixen la funció tant de conservació d'un material genètic vegetal que és patrimoni de la cultura agrària, com de permetre la realització de projectes d'investigació, experimentació i caracterització d'aquestes varietats.

II. Col·leccions vives de conreus llenyosos

- Col·lecció de varietats locals de vinya
- Col·lecció de varietats locals d'ametller
- Col·lecció de varietats locals de garrover
- Col·lecció de varietats locals de cítrics
- Col·lecció de varietats locals d'olivera
- Col·lecció de varietats locals de fruita dolça: pomera, perera, prunera, cirerer i albercoquer.

III. Banc de Llavors

Creat l'any 2007 el banc de llavors conserva en l'actualitat 220 entrades de cultius hortícoles, cereals i lleguminoses. Les llavors, una vegada assecades i netes, són conservades en òptimes condicions d'humitat i temperatura.

Espècies de varietats hortícoles que es mantenen al banc de llavors

Espècie	Núm.	Espècie	Núm.
Albergínia	7	Guixes	1
Alfabeguera	2	Llegum	1
Blat	15	Meló	39
Cacahuet	1	Mongeta	1
Carabassa	12	Nap i col	1
Ceba	1	Ordi	1
Ciurons	2	Pastanaga	3
Civada	6	Pebre	30
Col	3	Rave	2

ii. Manteniment de recursos fitogenètics

Colflori	8	Síndria	17
Enciam	3	Tabac	1
Fava	3	Tomàtiga	59
Fesol fava	1		
TOTAL			220