

PROJECT TITLE

Smart DSS for IPM in Protected Horticulture

TOPIC

Topic A: Innovative and new pest monitoring tools and Decision Support Systems (DSS)

YOUR PROJECT IS RELATED TO

Topic A

PROJECT DURATION

30 Months

TOTAL REQUESTED FUNDING

337.600 €

TOTAL COSTS

487.600 €

CONSORTIUM

P 1	Dr Christine Poncet Institut National de la Recherche Agronomique	Route des chappes, 400, 167, 06903 Sophia Antipolis France	christine.poncet@sophia.inra.fr Tel.: 0033 492386526 Mobile: 0033 614768988
P 2	Dr Mónica González Fundación Cajamar	C/ Puerta Purchena, 10, 04001 Almeria Spain	monicagonzalez@fundacioncajamar.com Tel.: 0034 950210189 Mobile: 0034 630539960
P 3	Dr Martin Hommes Julius Kühn-Institute	Messeweg 11/12, D-38104 Braunschweig Germany	martin.hommes@jki.bund.de Tel.: 0049 531 299 4400 Mobile: 0049 15152748593 Fax: 0049 531 299 4400
P 4	Mrs Inmaculada Najera Fundacion Cajamar Comunidad Valenciana	Camino Cementerio Nuevo s/n, Apartado 194, 46200 Paiporta Spain	inmaculadanajera@cajamar.com Tel.: 0034 963973376 Mobile: 0034 651080909 Fax: 0034 963974326

KEYWORDS

Pre-defined keywords

Pest monitoring tools, Decision Support Systems (DSS), EU-wide harmonized monitoring and forecasting systems, development, improvement and validation of models and tools, sampling methods, Decision Support Systems into Integrated Cropping Systems, harmonization, standardization & validation of forecasting models), economic threshold values (similar climatic conditions), Monitoring virulence and population dynamics, monitoring damage thresholds for applicable DSS, sampling methods for accurate monitoring

PARTNER DATA

Partner 1 (Consortium Coordinator): Institut National de la Recherche Agronomique

FINANCE COMMENTS

Personnel	INRA will hire a research engineer for the whole project duration, 30 months. This person will ensure the project management, and will contribute to the development of the allocated tasks to INRA, especially the experimental (sampling methods and collection of data) and evaluation activities, and finally the dissemination activities. Other activities will be database maintenance and definition of DSS requirements. Moreover, the researcher and project coordinator C. PONCET will dedicate 7 person-months to the project, corresponding to the INRA own contribution. Her experience in the development of the original Sophia Data Market during last 10 years will be an important asset for the success of the project. She will principally contribute to the development activities, the strategic project management and communication. Finally, INRA contributes with the field and technical staff needed to grow the tomato culture in the greenhouse.
Travel	Travel expenses are considered for two people participating in every project meeting. Moreover, we consider the visits of the project manager to each experimental station to train researchers and technicians on the use of the DSS. Travel expenses also include the visits to farms participating in the second year of experiments as well as the participation of one person in field days and workshops organized by the French professional associations (CTIFL, ASTREDHOR, UMT Fiorimed, etc.).
Consumables / Equipment	Consumables and equipment are devoted to cover the expenses in traps, sensors, plants, fertilizers, beneficials, etc. of two years of on-station experimentation. Two compartments of a high tech greenhouse with hanging soilless culture will be dedicated to the project.
Subcontracts	INRA will subcontract the development of an application for tablets and intelligent phones that will allow the use of the DSS offline. Afterwards, any internet connexion will allow the use and exploitation of the DSS online.
Other	

TASK(S)

WP 0 Project management

WP 1 Testing and validation of sampling methods. Trans-national threshold values

WP 2 Development of tools and methods

WP 3 DSS Development and testing

WP 4 Dissemination of DSS tools. Training and communication

LITERATURE

- Fatnassi H., Pizzol J., Senoussi R., Desneux N., Biondi, A. Boulard T., Poncet C.
Temperature and Humidity Outcomes on Spatio-temporal Distribution of a key Rose Pest
Plos One (), (2015)
DOI:10.1371/journal.pone.0126655
- Parolin P., Bresch C., Poncet C.
Biocontrol plants and functional diversity in biological control of the red spider mite *Tetranychus urticae*: A review.
International Journal of Agricultural Policy and Research (Vol3(4)), 298-312 (2015)
- Bout A., Blanquart S., Parolin P., Poncet C.
Multi-criteria decision aid as a new tool to apprehend factors affecting adoption of sustainable practices in ornamental greenhouses
International Journal of Agricultural Policy and Research (Vol.2 (1), pp. 001-009 (2014)
- Walker A-S, Gladieux P., Decognet V., Fermaud M., Confais J., Roudet J., Bardin M., Bout A., Nicot P., Poncet C. and Fournier E
Population structure and temporal maintenance of the multihost fungal pathogen *Botrytis cinerea*: causes and implications for disease management
Environ Microbiol (17(4)), 1261-1274 (2014)
DOI: 10.1111/1462-2920.12563
- Parolin P., Bresch C., Poncet C & Desneux N.
Introducing the term "Biocontrol Plants" for integrated pest management
Scientia Agricola (71(1)), 77-80 (2014)
- Bout A., Boll R., Mailleret L., Poncet C.
Realistic global scouting for pests and diseases on rose crops.
Journal of Economic Entomology (103), 2242-2248 (2010)

- Poncet C., Lemesle V., Mailleret L., Bout A., Boll R. and Vaglio J.
Spatio-temporal analysis of plant pests in a greenhouse using a Bayesian approach
Agricultural and Forest Entomology (12(3)), 325-352 (2010)
- Velden N., Suay R., Urbaneja A., Giorgini M., Ruocco M., Poncet C., Lefevre A.
Recent developments and market opportunities for IPM in greenhouse tomatoes in southern Europe. Consequences for advanced IPM toolboxes and greenhouse Engineering
LEI Memorandum 12-077. Project code 2275000311. LEI Wageningen UR, The Hague (), (2012)
- Poncet C., Suay R., Urbaneja A., Ruocco M., Giorgini M., van der Velden N.
IPM in Southern European greenhouses: Strengths and weaknesses
IPM Innovation in Europe. PURE congress 14-16th January 2015 Poznan. Poland. (), (2015)
- Poncet C., Paris B., Doise S., Suay R., Giraud M., Bresch C., Bazzano J., Fatnassi H., Mailleret L., Parolin P
Innovative decision support system for IPM in greenhouses
PURE congress 14-16th January 2015 Poznan. Poland (), (2015)

Partner 2: Fundación Cajamar

FINANCE COMMENTS

Personnel	Fundación Cajamar provides 10 person-months of in-house researcher and technician. They will contribute to test and validate the sampling methods and the DSS tool, to the collection of data in the greenhouse tomato cultures in Almeria region and will play an important role in the dissemination of the DSS tool. Fundación Cajamar carry on several experiences with tomatoes grown in greenhouses every year, so the culture and the field staff required are also included.
Travel	Fundación Cajamar did not consider travel expenses in the beginning, but is willing to afford the participation of one person to every project meeting. Fundación Cajamar will also fund the visits to nearby farms participating in the on-farm experimentation during the second year.
Consumables / Equipment	Fundación Cajamar usually grows various greenhouses of tomatoes in several crop seasons for different projects. So, a portion of the total cost is considered in this project budget.
Subcontracts	
Other	

TASK(S)

- WP 1 Testing and validation of sampling methods. Trans-national threshold values
 WP 2 Development of tools and methods
 WP 3 DSS Development and testing
 WP 4 Dissemination of DSS tools. Training and communication

LITERATURE

- Rodríguez-Navarro, Estefanía; Van Der Blom-, Jan; González-Fernández, Mónica; Janssen-, Dirk
Plant viruses and native vegetation in Mediterranean greenhouse areas
Scientia Horticulturae (165), 171-174 (2014)
- González-Fernández, Mónica; Cuevas-Gonzalez, Julian
REPRODUCTIVE BARRIERS IN ANNONA CHERIMOLA (MILL.) OUTSIDE ITS NATIVE AREA
PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION (297), 227-235 (2011)
- Cuevas-Gonzalez, Julian; Pinillos-Villatoro, Virginia; Cañete-Vidaurreta, M^a Luisa; González-Fernández, Mónica; Alonso-López, Francisca; Hueso-Martín, Juan José
OPTIMAL LEVELS OF POSTHARVEST DEFICIT IRRIGATION FOR PROMOTING EARLY FLOWERING AND HARVEST DATES IN LOQUAT (ERIOBOTRYA JAPONICA LINDL.)
Agricultural water management (96), 831-838 (2008)
- González-Fernández, Mónica; Cuevas-Gonzalez, Julian
OPTIMAL CROP LOAD AND POSITIONING OF FRUIT IN CHERIMOYA (ANNONA CHERIMOLA MILL.) TREES
Scientia horticulturae (115), 129-134 (2008)
- Cuevas-Gonzalez, Julian; Cuevas-Julían; Cañete-Vidaurreta, M^a Luisa; Pinillos-Villatoro, Virginia; Zapata-,A.; Zapata-Sierra, Antonio Jesus; Fernández-Fernández, M^a Dolores; Fernández-Fernández,M.D.; González-Fernández, Mónica; Hueso-Martín, Juan José

OPTIMAL DATES FOR REGULATED DEFICIT IRRIGATION IN 'ALGERIE' LOQUAT (ERIOBOTRYA JAPONICA LINDL.) CULTIVATED IN SOUTHEAST SPAIN

Agricultural water management (89), 131-136 (2007)

- González-Fernández, Mónica; Baeza-Romero, Esteban José; Cuevas-Gonzalez, Julian

POLLEN LOAD AFFECTS FRUIT SET, SIZE, AND SHAPE IN CHERIMOYA

Scientia horticultrae (110), (2006)

- González-Fernández, Mónica; Oller-Del Aguila, Salvador; Cuevas-Gonzalez, Julian

MATERNAL AND PATERNAL EFFECTS ON THE INCIDENCE OF DOUBLE KERNELLED FRUITS IN 'GUARA' ALMOND'

Journal of American Pomological Society (59), 97-103 (2005)

Partner 3: Julius Kühn-Institute

FINANCE COMMENTS

Personnel	JKI will hire a researcher that will ensure carrying out the tasks allocate to JKI. The contract will cover 18 person-months during the project lifetime. JKI will also contribute with 2 person-months of a permanent researcher specialized in the development of sampling methods and the determination of threshold values that will also coordinate and lead the corresponding work package (WP1). Finally, JKI will also contribute with the field and technical staff needed to grow the tomato culture in the greenhouse.
Travel	JKI considers two people participating in every project meeting, the weekly visits to farms participating in the second year of experiments. JKI also consider the participation of one person to German national meetings (2017) and crop protection congress (2018).
Consumables / Equipment	The budgeted costs in consumables consider traps, data logger, sampling container, seeds, fertilizer, beneficials, etc. of two years of experiments of growing tomatoes.
Subcontracts	JKI will subcontract for ZEPP (Central Institute for Decision Support Systems in Crop Protection) and ISIP (Information System for Integrated Plant Production) to implement and provide the decision support system developed within the project for advisors and farmers in Germany.
Other	

TASK(S)

WP 1 Testing and validation of sampling methods. Trans-national threshold values

WP 2 Development of tools and methods

WP 3 DSS Development and testing

WP 4 Dissemination of DSS tools. Training and communication

LITERATURE

- HOMMES, M. & S. TER HORST
Development and life-span of *Macrolophus pygmaeus* Rambur at different temperatures and influence of host plants and prey
IOBC/WPRS Bulletin (25(1)), 103-106 (2002)
- SCHÜDER, I, HOMMES, M. & O. LARINK
he influence of temperature and food supply on the development of *Adalia bipunctata* (Coleoptera: Coccinellidae)
Eur. J. Entomol. (101), 379-384 (2004)
- HOMMES, M. & D. GEBELEIN
Computer based decision-aid for optimising biological control of aphids in greenhouses
IOBC/WPRS Bulletin (28(1)), 115-117 (2005)
- BEER, C.; HOMMES, M. & H.-M. Poehling
Einfluss verschiedener Temperaturverläufe auf Überlebensrate, Entwicklung und Reproduktion ausgewählter Blattlausarten (Influence of different temperatures regimes on the surviival rate, development and reproduction on selected aphid species)on
Mitt. Julius Kühn-Institut (417), 391-392 (2008)
- ARNO, J., GABARRA, R., ESTOPA, M., GORMANN, K., PETERSCHMITT, M., BONATO, O., VOSMAN, B., HOMMES, M. & R. ALBAJES
Evaluation of tools to manage whiteflies in Europe. ENDURE From Science to Field, Tomato Case Study
Guide Number 1 (1), 1-4 (2008)
- BÖCKMANN E., HOMMES M. & R. MEYHÖFER R
Yellow traps reloaded: What is the benefit for decision making in practice?

Partner 4: Fundacion Cajamar Comunidad Valenciana

FINANCE COMMENTS

Personnel	Fundación Cajamar of the Valencian Community provides 10 person-months of in-house researcher and research assistant. They will contribute to test and validate the sampling methods and the DSS tool, to the collection of data in the greenhouse tomato cultures in the region of Valencia and will play an important role in the dissemination of the DSS tool. Fundación Cajamar of the Valencian community grows tomatoes every season in its greenhouse facilities. The culture and the field staff needed for the culture will be provided.
Travel	Fundación Cajamar of the Valencian Community did not consider travel expenses in the beginning, but will afford the participation of one person to every project meeting. Fundación Cajamar CV will also fund the visits to nearby farms participating in the on-farm experimentation during the second year.
Consumables / Equipment	Fundación Cajamar of the Valencian Community grows various greenhouses of tomatoes every year for different projects. So, a portion of the total cost is considered in the budget of this project.
Subcontracts	
Other	

TASK(S)

WP 1 Testing and validation of sampling methods. Trans-national threshold values

WP 2 Development of tools and methods

WP 3 DSS Development and testing

WP 4 Dissemination of DSS tools. Training and communication

LITERATURE

ABSTRACT

Greenhouse crops, as well as the other horticultural crops are subject to strong market requirements regarding the visual quality of products and very high levels of pest risks. This has led to intensive use of pesticides worldwide with very high indexes of treatment frequency but this “all chemical” plant protection strategy exhibits nowadays serious limits due to the reduction in available active ingredients (Ecophyto 2018 in France, REACH internationally) and to the increase in pest resistance phenomena.

Despite strong expectations about their socio-economics and environmental issues, integrated pest management strategies are slow to take a sufficiently robust concrete form to be widely adopted. The reason for this delay lies mainly in the fact that the fundamental understanding of agro-ecosystem functioning at the local farm level appeared much more challenging than had been expected even in greenhouses. Indeed, multiple unexpected interactions between pests, beneficials and plants are observed at the farm level when « truly integrated » pest management is implemented making the targeted ecosystem services inoperative. We assume that the only way to build a robust IPM strategy is to design accurate tools to monitor and manage the spatiotemporal dynamics of all the key biotic components. This implies development of tools for risk assessment and assistance in decision-making, specifically dedicated to farmers or advisers.

Within this framework, this project aims at developing, optimizing and validating DSS tools in a real context of greenhouse cropping system, namely:

- To develop tools to assess the health status of crops via the sampling and information analysis of main biotic factors from the monitoring of European network of experimental stations and farms;
- To promote the acquisition and implementation of expertise (knowledge) necessary for decision-making adapted to local specificities and constraints;
- To build or optimize predictive models to anticipate pest and natural enemies dynamics in real cropping situation thanks systemic trials carried out in Europe;
- To develop decision support systems and tools relying on the re-definition of local, regional, and European decision rules (DR) taking into account socio-economic aspects of farms.

This intelligent system will be based on the IS S@M developed so far on ornamentals in France and Italy.
(http://sam.sophia.inra.fr/sam/NOUVEAU_SITE/pages/Accueil/accueil.php?langue=fr)

BACKGROUND

Specialised literature recommends developing reliable estimation methods of populations of pest and beneficials (Greco et al. 2004) to assist the transfer of integrated pest management strategies in real conditions. Many studies have shown the interest of simplifying the monitoring and evaluation methods of the crop health status and of supporting decision-making (Hussey, 1980; Goodell, 1984; Arends and Robertson, 1986; Zalom, 1993; Boll et al., 2007; Pizzol et al., 2010; Bout et al., 2010). Methods support a comprehensive and realistic strategy for monitoring the various pests in the context of greenhouse production. However, the number of sampling points and the accurate counting does not facilitate the introduction and use of IPM in real conditions.

In classical horticulture systems, the “all chemical” plant protection strategy exhibits significant inefficiencies because of the reduction in available active ingredients, and the increase in pest resistance phenomena observed, eg in thrips (Immaraju et al. 1992 Jensen 2000 Espinosa et al. 2002 Humeres and Morse 2006 Bielza et al. 2007), mites (Ramdev et al. 1988 Fergusson-Kolmes et al. 1991), whiteflies (Prabhaker et al. 1985) or aphids (Kerns and Gaylor 1992).

Moreover, pesticides are known to have significant adverse effects on non-target organisms used in integrated pest management, ie natural or introduced beneficials, pollinators (Desneux et al. 2007) and human health (Weinsenburger 1993). Indeed, IPM is clearly identified as a method that can satisfy pesticides use reduction targets for a greener production environment (Poncet et al., 2012) and also to manage and control new emerging and exotic pests. The regular emergence of new pests in this largely globalized exchange of agriculture produce and whole plants constitutes an additional difficulty for crop management (ALCOTRA Fioribio1 Poncet 2012).

The multiple interactions between pests, beneficials and crop reveal that the greenhouse agroecosystem is much more complex than envisaged so far. The only way to obtain robust and reliable strategies of the integrated pest management relies on the development of advanced tools for risks monitoring and assistance in decision-making (Poncet et al. 2015).

In the meantime, the former INRA Research Unit of Integrated Horticulture at Sophia-Antipolis developed a web hosted database for scientific purposes. The database contained biotic and abiotic measurements carried out on spatial and temporal scales. This scientific tool, specifically developed for experimentation in ornamentals grown under greenhouses, was later on opened to farmers and advisors who have demonstrated the benefits of its use (Paris et al., 2015). The tool was called S@M



and, after several improving and

updating iterative loops, is nowadays composed of several modules: data entry form shell, a monitoring board to displaying spatio-temporal maps, a climatic reporting application, a set of statistical models to quantify and forecast trends on populations dynamics, and finally an online learning module about the identification of roses' pests and diseases that includes a self-evaluation.

This project capitalizes the knowledge of IPM greenhouse tomato production generated within FP VII PURE project. It will develop DSS tools for tactic and operational decision-making for the greenhouse horticulture cropping system.

In terms of tools:

- Sampling tools: they correspond to sampling methods that optimise the relationship between sampling time and accuracy of the information.
- Decision support tools: they will facilitate decision-making by offering a global vision of population dynamics of pests in space and time

(spatiotemporal mapping).

- Forecasting tools: they will anticipate the emergence and dynamics of pests.
- Training tools: they will facilitate the handling of the information technology tools developed within.
- Database and software tools: They will be adapted to the specific needs of crops and regional conditions.
- Advisory tools: These tools will ensure the elaboration of recommendation sheets, and furthermore the traceability of the monitoring and intervention on crop management.

At the scientific level:

The cropping data gathered in this European network of experimental stations and farms will improve the understanding of the determinism of epidemics and their spatiotemporal dynamics. They will enable the development of decision rules adaptable to regional contexts.

In terms of greenhouse farms:

The issues related to health protection of users and to the residues of pesticides are important elements of compliance with the specifications of agriculture production in general, and particularly in intensive greenhouse horticulture production. They constitute a major challenge that farms will face in the current European context. This context is characterized by the Directive of Sustainable Use of Pesticides. In addition, it is combined with the drastic reduction of registered active ingredients and with the human health impasse that research must rise. Moreover, the European horticulture sector is subjected to strict international environmental and quality standards and labels (van der Velden et al. 2012).

This project will allow the appropriation of generic tools and methods to use in protected horticulture cropping systems. It will be adapted to the different conditions of the European network of experimental stations and greenhouse farms. These tools allow the implementation of integrated crop protection strategies that help reduce the use and dependency on pesticides. The project will structure links and promote European values:

- Through massive data collection transnationally on greenhouse cropping systems at European level and for different climatic and socio-economic conditions.
- Generating prediction models of population dynamics of pests to support farmers decision-making at European regional level (production system, production costs, choice of target markets).
- Optimizing the cropping systems of the European network by developing the decision rules that are robust and adaptable to the regional context of each user.
- Sharing of European expertise built on the interdisciplinarity of people coming from research, experimental stations, consulting and training. The expertise must be accessible to both the network of farms and the advisory services.

The project will ultimately validate the use of decision support systems to remove the barriers to the transfer of IPM methods in horticultural cropping systems. The successful transfer of DSS tools and methods will be allowed by:

- A system experimentation in real cropping conditions in a European transnational network.
- Co-innovation and co-construction of tools and methods (multidisciplinary stakeholders).
- Sharing knowledge at European level.
- Training of end users (extensionists, advisors, farmers).

The project targets plant protection advisory services and farmers. However, this project is the link between all the players of horticulture, namely research, experimentation, development and crop production. The link is two-way: downwards, through the provision of tools and methods from research and, upwards by the information feedback from the field.

This approach involves stakeholders (research, public institutions and private sector) doing and advising on Integrated Pest Management in greenhouse horticulture. In this way, they demonstrate their active commitment to Directive 2009/128/EC goals. This project proposes to get closer to these objectives thanks to the DSS tools and methods that will develop.

Literature cited

- Arends J.J. and Robertson S.H. (1986). Integrated pest-management for poultry production-implementation through integrated poultry companies. *Poultry Sci.* 65(24): 675-682.
- Bielza P., Quinto V., Fernandez E., Gravalos C. and Contreras J. (2007). Genetics of spinosad resistance in *Frankliniella occidentalis* (Thysanoptera: Thripidae). *J. Econ. Entomol.*, 100: 916-920.
- Boll R., Marchal C., Poncet C. and Lapchin L. (2007). Rapid visual estimates of thrips (Thysanoptera: Thripidae) densities on cucumber and rose crops. *J. Econom. Entomol.*, 100: 225-232.
- Bout A., Boll R., Maillet L., Poncet C. (2010). Realistic Global Scouting for Pests and Diseases on Cut Rose Crops. *Journal of Economic Entomology*, 103 : 2242-2248.
- Desneux N., Decourtye A., Delpuech J.M. (2007). The sublethal effects of pesticides on beneficial arthropods. *Annu. Rev. Entomol.*, 52: 81-106.
- Espinosa P.J., Bielza P., Contreras J. and Alfonso P. (2002). Insecticide resistance in field populations of *Frankliniella occidentalis* (Pergande) in Murcia (south-east Spain). *Pest Manage. Sci.*, 58: 967-971.
- Fergusson-Kolmes L., Scott J. and Dennehy T. (1991). Dicofof resistance in *Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae): Cross-resistance and pharmacokinetics. *J. Econom. Entomol.*, 84: 41-48.
- Goodell, G. (1984). Challenges to international pest management research and extension in the Third World: do we really want IPM to work? *Bulletin of the Entomological Society of America*, 30(3): 18-26.
- Greco, N. M., Tetzlaff, G. T. & Liljestrom, G. G. (2004). Presence-absence sampling for *Tetranychus urticae* and its predator *Neoseiulus californicus* (Acari: Tetranychidae; Phytoseiidae) on strawberries. *Int. J. Pest Manag.*, 50(1): 23-27.
- Humeres E. and Morse J.C. (2006). Resistance of avocado thrips (Thysanoptera: Thripidae) to sabadilla, a botanically derived bait. *Pest Manage. Sci.*, 62: 886-889.
- Hussey, N.W. (1980). Crop Protection - a challenge in applied biology. *Ann. Appl. Biol.*, 96(3): 261-274.
- Immaraju J., Paine T., Bethke J., et al. (1992). Western flower thrips (Thysoptera: Thripidae) resistance to insecticides in coastal California greenhouses. *J. Econom. Entomol.*, 85: 9-14.
- Jensen S. (2000). Insecticide resistance in the western flower thrips, *Frankliniella occidentalis*. *IPM Revue*, 5: 131-146.
- Kerns D. and Gaylor M. (1992). Insecticide resistance in field populations of the cotton aphid (Homoptera: Aphididae). *J. of Econom. Entomol.*, 85: 1-8.
- Paris B., Boll R., Doise S., Bout A., Robert F., Maugin E., Drouineau A., Denegri T., Cabeu I., Tragin M., Poncet C. (2015) Un réseau d'expérimentation et des outils télématiques innovants pour réduire l'usage des pesticides en horticulture. AFPP Cinquième Conférence Internationale sur les Méthodes Alternatives de Protection des Plantes. Lille (France) 11-13 Mars 2015.
- Pizzol J., Nammour D., Hervouet P., Bout A., Desneux N. and Maillet L. (2010) Comparison of two methods of monitoring thrips populations in a greenhouse rose crop. *J. Pest. Sci.*, 83: 191-196.
- Poncet C., Maillet L., Desneux N., Muller M., Bout A., Brun R., Pizzol J., Boll R., Bresch C., Parolin, P., Fatnassi H. (2012). Ecological approach of greenhouse agro-ecosystem: practical interest for IPM. *Acta Horticulturae*. 927 : 175-185.
- Poncet C., Zijlstra C., Boonekamp P., Lescourret F. (2015) Advanced IPM in greenhouses: a smart balance between ecological services and innovating high tech. *International Plant Protection Congress*. Berlin (Germany) 24-27 August 2015.
- Prabhaker N., Coudriet D. and Meyerdirk D. (1985). Insecticide resistance in the sweetpotato whitefly, *Bemisia tabaci* (Homoptera: Aleyrodidae). *J. of Econom. Entomol.* 78: 748-752.
- Ramdev Y., Lindquist R., Hall F. (1988). Evaluation of resistance to Pentac and bifenthrin in nine spider mite populations from Ohio greenhouses. *Ohio Florists Association Bulletin*, 704: 6-8.
- Velden, N. van der, R. Suay, A. Urbaneja, M. Giorgini, M. Ruocco, C. Poncet and A. Lefèvre (2012) Recent developments and market opportunities for IPM in greenhouse tomatoes in southern Europe; Consequences for advanced IPM toolboxes and greenhouse engineering. *LEI Memorandum 12-077*
- Weisenburger D.D. (1993). Human health - effects of agrichemical use. *Hum. Pathol.*, 24: 571-576.
- Zalom, F. G. (1993). Reorganizing to facilitate the development and use of integrated pest management. *Agr. Ecosyst. Environ.*, 46: 245-256.

Please find literature cited in

WORK PLAN AND WORK PACKAGES

The general work plan is composed by four work packages numbered from 1 to 4 and the project management that is considered as work package 0. A summary of the general work plan is shown in Figures 3 and 4. This figures display the different work packages and the tasks, the corresponding leader and partners involved, as well as the person-months each partner dedicate per task

WP / Tasks	Leader	Involved	Total p-m	INRA	FC	JKI	FC-CV
WP 0 Project management	INRA	All partners	13	11	0,5	1	0,5
<i>T 0.1 Establishment of SmartIPM Collaborative Workspace</i>	INRA		1	1			
<i>T 0.2 Establishment of management guidelines</i>	INRA		1	1			
<i>Task 0.3 Organisation of the kick-off and the project meetings</i>	INRA	All partners	4	2	0,5	1	0,5
<i>Task 0.4 Consortium management</i>	INRA		6	6			
<i>Task 0.5 Management of Intellectual Property</i>	INRA	All partners	1	1			
WP 1 Sampling methods	JKI	All partners	13,5	3,5	1,5	7	1,5
<i>T 1.1 Development of sampling methods</i>	JKI	INRA	3	1		2	
<i>T 1.2 Testing and validation of sampling methods</i>	JKI	All partners	6,5	1,5	1	3	1
<i>T 1.3 Trans-national determination of threshold values</i>	JKI	All partners	4	1	0,5	2	0,5
WP 2 Development of tools and methods	INRA	All partners	13,5	7	1,5	3,5	1,5
<i>T 2.1 Web site architecture</i>	INRA		1	1			
<i>T 2.2 Module for pest monitoring and quantification</i>	INRA		1	1			
<i>T 2.3 Module for pest identification & visualisation of spatiotemporal population dynamics</i>	INRA		1	1			
<i>T 2.4 Module for traceability (data, recommendations and actions)</i>	INRA	All partners	4,5	2	0,5	1,5	0,5
<i>T 2.5 Information system testing in experimental stations</i>	INRA	All partners	6	2	1	2	1
WP 3 Development and testing of decision support system	INRA	All partners	17,5	8,5	3	3	3
<i>T 3.1 Development of first version DSS v0</i>	INRA		2	2			
<i>T 3.2 Trans-national collection of data (on-station)</i>	INRA	All partners	4,5	1,5	1	1	1
<i>T 3.3 Improvement and update DSS v1</i>	INRA	All partners	3,5	2	0,5	0,5	0,5
<i>T 3.4 Trans-national collection of data (on-station and on-farm) and evaluation of DSS v1</i>	INRA	All partners	4,5	1,5	1	1	1
<i>T 3.5 Improvement and update DSS v2</i>	INRA	All partners	3	1,5	0,5	0,5	0,5
WP 4 Dissemination	All partners	All partners	19,5	7	3,5	5,5	3,5
<i>T 4.1 Training on-station researchers and technicians</i>		All partners	3	1	0,5	1	0,5
<i>T 4.2 Training end users (advisory services and farmers)</i>		All partners	5	1,5	1	1,5	1
<i>T 4.3 Communication: publications and technological events</i>		All partners	4	1	1	1	1
<i>T 4.4 Website and brochure</i>	INRA		1,5	1,5			
<i>T 4.5 e-learning material</i>		All partners	3	1	0,5	1	0,5
<i>T 4.6 Socio-economic aspects (limitations of DSS adoption)</i>		All partners	3	1	0,5	1	0,5

and a Gantt diagram

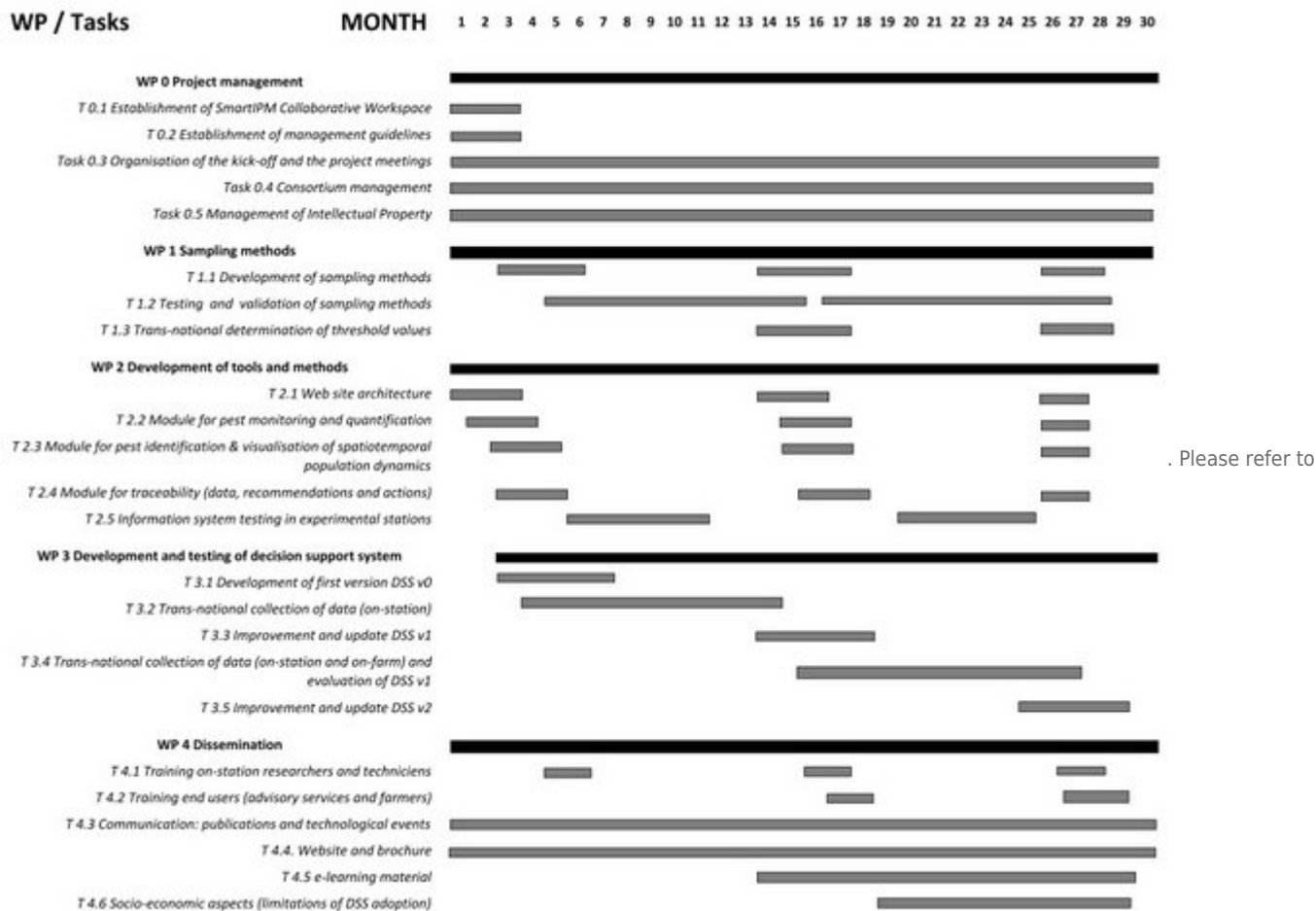


Figure 3 for information related to person-months dedicated by each partner per task and WP since this information will not be repeated in the following description.

The project management (WP0) comprises the usual tasks of coordination, organization and reporting of project meetings, and the intellectual property. In this project coordination and consortium management are especially important since the general planning is based on a series of well synchronized development-test-validation-update iterative loops that need the significant implication of the project manager to ensure the synchronization, thus avoiding any project deviation from planning.

The following work packages are dedicated to sampling methods (WP1), the development of the website architecture and the different modules (WP2), and the development of the DSS (WP3) which comprises the collection of data from on-station and on-farm experimentations and the evaluation of the DSS tool. These work packages represent the core of the DSS development process.

Finally, there is a work package dedicated to dissemination (WP4) which includes training end users, e-learning material and a multicriteria assessment of the threats and limitations to the adoption of the DSS tool. This work package consumes 25% of the total person-months of the project. The reason is that our experience in past projects (for instance the most recent one, FP7 PURE program) showed that bringing the tools and methods to end users (advisors and farmers) and accompanying them in its use is the cornerstone of the project success. This is also the reason to plan this project in two main phases: the first phase will run during first year of experiments and will take place on-station to test and validate the initial version of sampling methods and the DSS by researchers and technicians; and the second phase, that will run during the second year of experiments, and will take place both on-station and on-farm to allow advisors and farmers to test and validate the improved version of the DSS in real commercial growing conditions. The results of these tests will shape the final version of the DSS tool and the related sampling methods that will be delivered.

The following section displays the individual work packages and tasks. An overview of the milestones

Milestones

Milestone n. local	Milestone n. global	Milestone name	WP number	Delivery date (Month)	Comments
MS0.1	MS1	Organisation and agenda of kick-off meeting	WP0	1	Organisation set and Agenda agreed and sent to participants
MS0.2	MS2	Organisation and agenda of project meeting	WP0	6	Organisation set and Agenda agreed and sent to participants
MS0.3	MS3	Organisation and agenda of project meeting	WP0	12	Organisation set and Agenda agreed and sent to participants
MS0.4	MS4	Organisation and agenda of project meeting	WP0	18	Organisation set and Agenda agreed and sent to participants
MS0.5	MS5	Organisation and agenda of project meeting	WP0	24	Organisation set and Agenda agreed and sent to participants
MS0.6	MS6	Organisation and agenda of project meeting	WP0	29	Organisation set and Agenda agreed and sent to participants
MS1.1	MS7	Selection of pests and beneficials to sample per region	WP1	4	List of pests and beneficials to study per region
MS1.2	MS8	Definition of abundance classes per pest and beneficials based on state of the art	WP1	5	List of abundance classes per pest and beneficial
MS1.3	MS9	First year data available for assessment from testing sites	WP1	14	Raw data and report
MS1.4	MS10	Updated definition of pests, beneficials and abundance classes	WP1	16	Report
MS1.5	MS11	Second year data available for assessment from testing sites	WP1	26	Raw data and report
MS1.6	MS12	Updated definition of pests, beneficials and abundance classes	WP1	28	Report
MS1.7	MS13	Definition of threshold values	WP1	28	Report
MS2.1	MS14	Website architecture v0	WP2	3	Website architecture v0 defined and implemented
MS2.2	MS15	Website architecture v1	WP2	18	Website architecture v1 implemented
MS2.3	MS16	Module for pest monitoring and quantification v0	WP2	5	Software module v0 implemented
MS2.4	MS17	Module for pest monitoring and quantification v1	WP2	18	Software module v1 implemented
MS2.5	MS18	Module for visualisation of population dynamics v0	WP2	6	Software module v0 implemented
MS2.6	MS19	Module for visualisation of population dynamics v1	WP2	18	Software module v1 implemented
MS2.7	MS20	Module for traceability of data v0	WP2	6	Software module v0 implemented
MS2.8	MS21	Module for traceability of data v1	WP2	18	Software module v1 implemented
MS2.9	MS22	First year system testing results available	WP2	14	Raw data and report
MS2.10	MS23	second year system testing results available	WP2	26	Raw data and report
MS3.1	MS24	DSS v0	WP3	8	Software implemented
MS3.2	MS25	DSS v1	WP3	19	Software implemented and recommendation sheets with expert knowledge
MS3.3	MS26	First year results of DSS v0 testing available	WP3	14	Raw data and report
MS3.4	MS27	Second year results of DSS v1 testing available	WP3	27	Raw data and report
MS4.1	MS28	Communication plan defined	WP4	6	Planning
MS4.2	MS29	Definition and contents of training methodology	WP4	12	Report
MS4.3	MS30	eLearning material based on state of the art	WP4	18	Report and implemented
MS4.4	MS31	Updated eLearning material based on project outputs	WP4	28	Report
MS4.5	MS32	Advisory services and farmers panel defined and survey developed	WP4	20	Report and survey sheet

and

Deliverables

Deliverable number local	Deliverable Number	Deliverable Title	WP number	Lead participant	Type	Dissemination level	Delivery date (Month)
D0.1	D1	Minutes of the kick-off meeting	WP0	INRA	R	RE	2
D0.2	D2	Management guidelines	WP0	INRA	R	RE	3
D0.3	D3	Project management collaborative workspace	WP0	INRA	DEC	CO	3
D0.4	D4	Project meetings minutes	WP0	INRA	R	RE	8
D0.5	D5	Project meetings minutes	WP0	INRA	R	RE	14
D0.6	D6	Project meetings minutes	WP0	INRA	R	RE	20
D0.7	D7	Project meetings minutes	WP0	INRA	R	RE	26
D0.8	D8	Project meetings minutes	WP0	INRA	R	RE	30
D1.1	D9	State of the art : pests, beneficials, alternative control methods, sampling methods and abundance classes.	WP1	JKI	R	RE	6
D1.2	D10	Sampling procedures and protocols, including abundance classes and threshold values	WP1	JKI	R	RE	30
D2.1	D11	Website architecture	WP2	INRA	O	RE	30
D2.2	D12	Module for pest monitoring and quantification	WP2	INRA	O	RE	30
D2.3	D13	Module for visualisation of spatio-temporal population dynamics	WP2	INRA	O	RE	30
D2.4	D14	Module for traceability	WP2	INRA	O	RE	30
D3.1	D15	Decision Support System	WP3	INRA	O	RE	30
D3.2	D16	User manual	WP3	INRA	R	RE	30
D4.1	D17	Public website	WP4	All partners	O	PU	3
D4.2	D18	Project brochure	WP4	All partners	R	PU	3
D4.3	D19	Module for eLearning	WP4	All partners	DEC	PU	30
D4.4	D20	Report on technological events organised so far	WP4	All partners	R	PU	18
D4.5	D21	Report on technological events	WP4	All partners	R	PU	30
D4.6	D22	Training methodology	WP4	All partners	R	RE	30
D4.7	D23	Report on limitation of DSS adoption	WP4	All partners	R	RE	30

deliverables

is

presented in these figures.

Please refer to Figures 5 and 6 for information about milestones and deliverables.

WPO Project management (INRA, FC, JKI, FC-CV, M1-M30)

The coordination and overall management of the SmartIPM project will lean on the project management expertise of INRA together with the experience of the other partners. It will be the responsibility of INRA as well as all contractual arrangements and reporting to C-IPM, and the operational and day-to-day management. SmartIPM management plan will aim at achieving four main objectives:

- Coordination of scientific and technical activities according to the work plan.
- Monitoring results and control their quality regarding project objectives and timing.
- Efficiency of the organization setup to support the project: information and coordination issues, quality and conformity to C-IPM and EC rules and procedures.
- Prepare the financial and technical reports for the C-IPM.

The consortium agreement will be based on the document developed by DESCA, particularly in its Governance for Small Projects form, with a simple governance structure based on a General Assembly.

Management, general rules and principles of the SmartIPM project consortium will be stated in the Consortium Agreement. It will specify the relationship among the Parties with respect to the Project, in particular concerning the organisation of the work between the Parties, the management of the Project and the rights and obligations of the Parties concerning inter alia liability, access rights and dispute resolution. The responsibilities of the Coordinator, the General Assembly and the Project Manager will be described in the Consortium Agreement.

Task 0.1 Establishment of SmartIPM Collaborative Workspace (INRA, M1-M3)

The objective of this task is to provide the means for an effective management. So, a private project management collaborative workspace (with access via username and password) will be established. It will include specific roles and rights (e.g. authority to post to access folders and documents). In addition, mechanisms will be used to keep partners informed of the workspace activity (e.g. regular reports sent by email). A shared group calendar will be used to schedule meetings and deadlines.

Task 0.2 Establishment of management guidelines (INRA, M1-M3)

This task aims at establishing the rules for efficient management of the project. The project manager will establish the SmartIPM Management Guidelines in the form of a Handbook that sets out all reporting requirements, deliverable sign-off procedures, templates for all project documents, meeting schedules and partner roles/responsibilities. It will allow setting up common rules that will be applied by all.

Task 0.3 Organisation of the kick-off and the project meetings (INRA, all partners, M1-M30)

A kick-off meeting will be organised to ensure good coordination between WPs, to organise work in WPs, and to hold the first General Assembly meeting.

The project meetings are regularly distributed throughout the project and will take place in every partner site. Progress and general assembly meetings are designed to (a) discuss progress and, where necessary, revise work plans of individual WPs or tasks, (b) prepare the annual reports, and (c) make decisions regarding tactical direction of the project, and to ensure the protection of concepts and results.

Task 0.4 Consortium management (INRA, M1-M30)

The overall coordination and management of the consortium will be the responsibility of INRA. The consortium management will cover all contractual arrangements and reporting to C-IPM, as well as the operational management, for instance: day-to-day administrative and logistic issues, monitoring progress of the project, maintenance of the consortium agreement, assistance to individual project partners on specific issues.

Task 0.5 Management of Intellectual property (INRA, M1-M30)

SmartIPM activities are designed to deliver innovations that rely on efficient IP management in order to deliver the expected project impact. Any technologies with commercial potential or intellectual property issues will be considered for IP protection or exploitation.

The management of Background and Foreground intellectual property rights (IPR) will be regulated in detail through the "Consortium Agreement", based on the DESCA document.

WP 1 Development of sampling methods (JKI, INRA, FC, FC-CV, M1-M30)

The objective of this WP is to develop procedures and protocols to quick sampling the health status of the culture. They will consider the different pests and beneficials, establish the way of sampling, and determine the abundance classes and the threshold values for everyone. The number sampling points/plants and the accurate counts that sampling requires in pest population studies often exceeds real growing conditions possibilities. So, we will develop visual methods for estimating the density of the pests and beneficials.

Accurate counts will be collected simultaneously on sets of reference plants to provide unbiased estimates of pests' densities from the abundance classes and thus validate the methodology, classes and thresholds. This easy-to-teach field sampling method has shown useful in large-scale population surveys and for optimizing integrated pest management strategies.

Task 1.1 Development of sampling methods (JKI, INRA, M3-M28)

Based on the know-how and knowledge of the project partners and inspired by the long experience of JKI with horticultural crops and the work done at INRA with ornamental crops, the partners will develop and validate "quick sampling" methods of pests and beneficials. They will also develop procedures and protocols for data collection according to an optimised number of sampling points and variables to observe.

Task 1.2 Testing and validation of sampling methods (JKI, all partners, M5-M28)

The procedures and protocols will be tested experimentally on-station by researchers and technicians. Then, they will be improved and adapted for the characteristics and conditions of the cropping system in each region. The improved and customised versions will be tested both on-station by researchers and technicians and on-farm by advisors and farmers during the second year. The final version will be delivered as project result.

Task 1.3 Trans-national determination of threshold values (JKI, all partners, M14-M28)

The statistical analysis and assessment of the two years of experimentations and testing of sampling methods will allow the determination of thresholds values for each pest and beneficial according to the various cropping systems and climatic conditions.

WP 2 Development of tools and methods (INRA, all partners, M1-M30)

This work package aims at developing and testing the website architecture and the different modules for data recording, data displaying, data analysis, and traceability and recommendation sheets. It also considers the adaptation and optimization of predictive models of

epidemics to anticipate pest dynamics in real cropping situations.

Task 2.1 Website architecture (INRA, M1-M28)

On the basis of the information technology tools already designed for research use (INRA UMR SophiaAgrobiotech), the project will offer an intuitive and user-friendly architecture for accessing different tools.

Task 2.2 Module for pest monitoring and quantification (INRA, M2-M28)

This module will generate data entry masks for quantifying the presence and abundance of pests and beneficials. The pests and beneficials adapted to the tomato culture will be included in the generic database to be implemented in the data entry mask.

Task 2.3 Module for pest identification & visualisation of spatiotemporal population dynamics (INRA, M3-M28)

This module allow for the identification of pests and beneficials. The generic database will be updated with pictures of the pests and beneficials in their different development stages to allow identification.

This module will display the spatiotemporal mapping and plotting of population dynamics of pests and beneficials at the plot scale all over the crop cycle. This task also covers the adaptation of predictive models of epidemics.

Task 2.4 Module for traceability (data, recommendations and actions) (INRA, all partners, M3-M28)

This tool will record and trace all the cropping practices, chemical and biological control actions. These data will be linked with the visualization module to facilitate the evaluation of the cropping actions undertaken.

Task 2.5 Information system testing in experimental stations (INRA, all partners, M6-M24)

All these modules will be tested and evaluated by all partners on-station in the first year and also by advisors and farmers in the second year, in the particular regional conditions of each partner. The close interaction between experimenters and the information technology designers will help fix bugs and improve the end user interface. New modules could be envisaged.

WP 3 Development and testing of decision support system (INRA, all partners, M3-M30)

The main goal of this work package is to develop the decision support systems considering the definition of regional and European decision rules (DR) taking into account crop protection and also socio-economic aspects of farms. The DSS tool will enable advisory services to develop recommendation sheets to facilitate the decision-making process of the farmer.

The development of the DSS will follow an iterative approach starting from the existing knowledge, initially from the results of the PURE FP7 program, and then will progressively integrate the partners' expert knowledge. This WP will gather the achievements, work conducted and experiences that all partners have accumulated in the last years and during the project.

Task 3.1 Development of first version DSS v0 (INRA, M3-M7)

The v0 version of the DSS will be built upon the existing knowledge generated in the PURE FP7 program, particularly the protected horticulture guidelines delivered. It will be based on:

- Sampling methods defined previously.
- Existing knowledge and IPM guidelines (PURE FP7 program).
- Existing decision rules.
- Existing modeling tools of biotic interactions.

Task 3.2 Trans-national collection of data (on-station) (INRA, all partners, M4-M14)

The version v0 of the information technology system developed will be tested in real cropping conditions on the European network of experimental stations for the collection of complete data sets including monitoring of pests and beneficials, the recommended interventions and the actions undertaken.

Task 3.3 Improvement and update DSS v1 (INRA, all partners, M14-M18)

This task will complete the first loop of DSS development aiming at delivering the DSS version v1. The data collected during the first year of experiments will be used to evaluate the different tools and models proposed as well as the interventions recommended. The results of this evaluation together with the new knowledge acquired will shape the version v1 of the DSS.

Task 3.4 Trans-national collection of data (on-station and on-farm) and evaluation of DSS v1 (INRA, all partners, M16-M27)

In this task, the v1 DSS will be tested in real cropping conditions on-station and on-farm by farmers and advisors (commercial situations) all over the European network of experimental station and farms. This will be the key test of the DSS tool both in terms of user experience (human-machine interface) and in terms of utility, i.e. offering useful epidemics' predictions and recommendations.

This task will complete the collection of the cropping data sets, including pests and beneficials monitoring, the recommended interventions and the actions undertaken.

Task 3.5 Improvement and update DSS v2 (INRA, all partners, M25-M29)

This task aims at producing the release version v2 of the DSS tool. The last data sets together with the results of the actions will allow the evaluation of tools, models, and recommendations.

After two years of testing and improvement in real and commercial cropping situations by different stakeholders from research to farmers, the release version of DSS tool should be user friendly, useful and robust enough for dissemination.

A user manual will also be delivered as a part of the DSS. The DSS and the user manual will be translated into French, German, Spanish and English.

WP 4 Dissemination (All partners, M1-M30)

SmartIPM is committed to disseminating the methods and tools developed.

All partners together are equitably participating to the dissemination. It will run from the very beginning of the project with the publication of the website and brochure.

Farmers and the stakeholders community that influence farmer decision-making in IPM (scientists, companies, advisors, etc.) are the target of this work package, with particular focus on advisors and extensionists, as well as biocontrol agents companies.

In addition to classical approaches to dissemination such as professional magazines publications, participation in technological events, maintenance of a dedicated website and project brochure, this WP will also place extra effort on innovative e-learning methods and participatory farm and training days. Finally, Results will be presented at international and national scales through congresses, fairs and

events.

The spread and use of the DSS tool among commercial end users will be the real measurement of the project success, so a task will be devoted to get in-depth comprehension of the possible threats and limitations of DSS adoption by end users.

Task 4.1 Training on-station researchers and technicians (All partners, M5-M28)

The objective of this task is to train on-station users in the use of the DSS. DSS developers will prepare training material that will be the basis of dedicated workshops that will run in each partner institution to reach bigger audiences. The training material and first training days will run soon enough to use the DSS in the first year of on-station experimentations. Online support through FAQ in the website, email and phone will be provided. The online support will be active until the end of the project.

Task 4.2 Training end users (advisory services and farmers) (All partners, M17-M29)

This tasks consist of training the end users (advisory services and farmers) on the use of DSS tools through training sessions, workshops and case studies. The training material will be translated into local languages to reach maximum audience, and the training sessions will be in local languages, mainly ensured by local agents. Moreover, online support in local languages will be provided.

Task 4.3 Communication: publications and technological events (All partners, M1-M30)

The dissemination and communication action will focus in different stakeholders: farmers, advisor and extension services but also industries active in the field of IPM and regulatory and policy authorities. Communication will concentrate in technical and professional publications, scientific papers, workshops and field days. In fact, dissemination will be based on participatory methods during local events (field and training days). Results will be presented at international and national scales through congresses, fairs and events.

Task 4.4 Website and brochure (INRA, M1-M30)

The goal of this task is to develop and regularly update a SmartIPM website. It will be connected to the project intranet. Email alerts will inform of new information and updates.

The website will contain the following information:

- Project aims, objectives and activities.
- List of partner organizations, collaborators and stakeholders involved (including contact details and web site-links).
- Calendar and information on project events organised by individual partners (e.g. field and training days).
- Technical notes and summary articles from the project activities.
- The e-learning materials.

Besides, a start-up brochure will be published both on paper and electronic support, to present the aims of SmartIPM, and to describe the way for each target group to gather information, participate to initiatives and interact on the topics. The brochure will be spread by partners at international and national events. The brochure will be translated into the local languages for a wider audience.

Task 4.5 E-learning material (All partners, M14-M30)

This tasks aims at producing e-learning material to be made available in electronic format from the SmartIPM project website. A specific module of the DSS will be devoted to e-learning. The e-learning material will comprise tutorials on pests and beneficials identification with pictures, comments and recommendations. It will also deal with sampling methods and general principles of IPM. Finally a self-evaluation will allow to check learning progress.

Task 4.6 Socio-economic aspects: limitations of DSS adoption (All partners, M19-M30)

The objective of this task is to identify the main driving forces and stumbling blocks to adoption of IPM practices and DSS tools in greenhouses horticulture. Multi-criteria decision aid software (ELECTRI TRI, CNRS UMR 7243) will be used to sort the information from a dedicated survey among advisors and farmers representing the European network of experimental stations and farms. We will especially analyse risk perception and aversion of end users to IPM and DSS tools adoption.

RELATED PROJECTS

Currently there are not related projects at INRA and JKI.

Fundación Cajamar and Fundación Cajamar of the Valencian Community usually develop research and experimentation projects related to testing tomato varieties, optimisation of fertigation (irrigation dose and water quality), and testing the efficacy of biocontrol agents.

DISSEMINATION

Within the SmartIPM partnership we agree that the spread and use of the DSS tool among commercial production users will be the real measurement of the project success.

SmartIPM will particularly disseminate methods and tools developed within the project. SmartIPM will make a discerning analysis of the research and technical outputs of the project, and ensure that they are effectively disseminated among the appropriate stakeholder groups. SmartIPM dissemination targets farmers and the stakeholders' community that influence farmer decision-making in IPM, particularly advisors and biocontrol agents companies.

In addition to professional magazines publications (Gemüse, Phytoma), and participation in research and technological events (e.g. congresses, fairs, expert and technical meetings, thematic workshops), SmartIPM will place extra effort on innovative participatory methods like field and training days, e-learning and virtual field visits.

Intellectual Property Management

SmartIPM will fully follow the rules set out by the EC in terms of intellectual property. These principles and processes will be fully described in the Consortium Agreement, and consist in:

- Background, which is partners' know-how pre-existing the project, while remaining the sole property of its owners, will be made available to the other partners as needed for the fulfilment of the project.
 - Knowledge, which is developed during the project, will be owned by the partners who have directly contributed to its creation, either alone or jointly with other partners. In case of joint ownership, a separate contract (co-ownership agreement) will be drawn up and signed by the co-owners to determine their rights and obligations, and to settle the IP management and exploitation rules.
- Background and Knowledge will be traced throughout the project. SmartIPM will generate a constant flow of Knowledge between the partners, and each partner's contribution to the Knowledge will be recorded through regular reports.

SOCIETAL AND ETHICAL ASPECTS

SmartIPM applicants confirm that the proposed research does not involve:

- Research activity aimed at human cloning for reproductive purposes,
- Research activity intended to modify the genetic heritage of human beings which could make such changes heritable
- Research activity intended to create human embryos solely for the purpose of research or for the purpose of stem cell procurement, including by means of somatic cell nuclear transfer.

Applicants confirm that adequate phytosanitary measures are in place to insure that no release of pathogen as result of the research will occur and national biosafety and phytosanitary legislation will be fully observed.

FINANCES

Requested funding

Organisation name	Personnel	Travel	Consumables / Equipment	Subcontracts	Requested Funding	Total Own Contribution	Total Costs
Institut National de la Recherche Agronomique	110000	15000	35000	30000	197600	70000	267600
Overhead	4400	600	1400	1200			
Fundación Cajamar					0	30000	30000
Overhead							
Julius Kühn-Institute	105000	10000	5000	20000	140000	20000	160000
Overhead							
Fundacion Cajamar Comunidad Valenciana					0	30000	30000
Overhead							
TOTAL	219400	25600	41400	51200	337600	150000	487600

Own contribution

Organisation name	Personnel	Travel	Consumables / Equipment	Subcontracts	Other	Total Own Contribution
Institut National de la Recherche Agronomique	70000					70000
Fundación Cajamar	20000		10000			30000
Julius Kühn-Institute	15000	1500	3500			20000
Fundacion Cajamar Comunidad Valenciana	20000		10000			30000
TOTAL	125000	1500	23500	0	0	150000

PONCET Christine

Contact details

Christine PONCET
INRA
400 Route des Chappes - BP 167 – 06903 Sophia Antipolis Cedex (France)
Direct phone: 00-33-(0)4.92.38.65.26
Fax : 00-33-(0)4.92.38.66.77
e-mail : christine.poncet@sophia.inra.fr

Present position :

Associate Director of Sophia Agrobiotech Institute (ISA)
UMR INRA (1355) – CNRS (7254) – University of Nice
Theoretical and Applied Ecology in Protected Environments and Agrosystems (TEAPEA)

Research interests

Greenhouse agro-ecosystem, integrated pest management, integrated production management.

Research description:

I am a plant pathologist and, since 1992, I have expanded my activities into innovative IPM strategies in the greenhouse agroecosystem. My research concerns direct and indirect plant-pest-natural enemies interactions involved in biological control. More generally, my global objective is to provide physical, biological and ecological foundations to build innovative greenhouse production systems suitable for to sustainable development requirements. The three main levers are:

- firstly, to identify the critical physical, biological and ecological processes occurring in greenhouse production;
- secondly, to analyze and formalize these processes and their implication on system functioning;
- thirdly, to develop engineering solutions rooted both in high-tech technology advances and/or in ecological service concepts.

In order to increase the scientific and operational feasibility of such an approach, I have also developed a strong scientific and industry partnership and led national and international projects allowing it to enhance disciplinary and technological skills. This partnership also allowed the group to address complementary issues such as the pertinence and the reliability of its outputs since a social science research team, stakeholders and growers were involved in our projects.

Project coordination:

I have coordinated several national and **INTERREG EU**-funded programmes on sustainable horticulture. I was also WP leader of the **workpackage « Protected vegetables » du projet PURE** (FP7 KBBE.2010.1.2-05: Integrated pest management in farming systems of major importance for Europe) " **Pesticide Use-and-risk Reduction in European farming systems with Integrated Pest Management** "

I am currently the leader of the European INTERREG projects **FIORIBIO** (950 Keuros) and **Ecolego** (300 keuros) and of the « **French/Italian R&D network in ornamentals** » including about 20 R&D institutes.

Since January 2015, I am the co-coordinator of the French « Unité Mixte technologique » **UMT FIORIMED** granted for 5 years by the French Ministry of Agriculture, Agrifood and Forestry. This UMT gathers ASTREDHOR Institute, INRA Institute Sophia Agrobiotech, Inria Sophia Antipolis Méditerranée and EPLEFPA Vert d'Azur. One of the main expected results of this UMT is to provide DSS tools to promote robust IPM strategies in ornamentals.

Scientific publications in peer reviewed journals

- WEB OF SCIENCE DATABASE

Parolin P., Bresch C., **Poncet C.** & Van Oudenhove L.. Testing basil as banker plant in IPM greenhouse tomato crops. Accepted in International Journal of Pest Management

Fatnassi H., Pizzol J., Senoussi R., N. Desneux, A. Biondi, Boulard T., **Poncet C.** 2015. Within-Crop Air Temperature and Humidity Outcomes on Spatio-temporal Distribution of a key Rose Pest. *Accepted Plos One*.

Parolin P., Bresch C., **Poncet C.** Biocontrol plants and functional diversity in biological control of the red spider mite *Tetranychus urticae*: A review. 2015. *International Journal of Agricultural Policy and Research* Vol.3 (4), pp. 298-312. Available online at <http://www.journalissues.org/IJAPR/>
<http://dx.doi.org/10.15739/IJAPR.041>

Bout A., Blanquart S., Parolin P., **Poncet C.** 2014. Multi-criteria decision aid as a new tool to apprehend factors affecting adoption of sustainable practices in ornamental greenhouses *International Journal of Agricultural Policy and Research*. Vol.2 (1), pp. 001-009.

Bresch C., Ottenwalder L., **Poncet C.**, Parolin P. 2014. Tobacco as banker plant for *Macrolophus pygmaeus* and *Trialeurodes vaporariorum* in tomato crops. *Universal Journal of Agricultural Research* 2(8): 297-304

Clematis F., Viglione S., Beruto M., Lanzotti V., Dolci P., **Poncet C.**, Curir P. 2014. Endogenous isoflavone methylation correlates with the in vitro rooting phases of *Spartium junceum* L. (Leguminosae) *Journal of Plant Physiology*. 171(14): 1267-1275.

Fatnassi H., Boulard T., **Poncet C.**, Bartzanas T. Katsoulas N., Kacira M. 2014. CFD modeling of microclimate in the leaf boundary layer, ecological niche of pests. *Acta horticulturae*. 1037 : 1027-1034.

Fatnassi H., **Poncet C.**, Brun R., Muller M.M., Bertin N. 2014. CFD study of climate conditions under greenhouses equipped with photovoltaic panels. *Acta horticulturae*. 1054 : 63-72.

Parolin P., Bresch C., **Poncet C.** & Desneux N., 2014. Introducing the term “Biocontrol Plants” for integrated pest management. *Scientia Agricola*. 71(1): 77-80.

Parolin P., Bresch C., Ruiz G. & **Poncet C.** 2014: Multiple choice for mites: first food, then home. *International Journal of Agricultural Policy and Research*. 2(2):49-54

Pizzol J., Nammour D., Rabasse J.M., Parolin P., Desneux N., **Poncet C.**, Reynaud P. 2014. Species and population dynamics of thrips occurring inside and outside greenhouses cultivated with roses in southern France. *International Journal of Agricultural Policy and research*. 2(4) : 141-153.

Walker A-S, Gladieux P., Decognet V., Fermaud M., Confais J, Roudet J., Bardin M., Bout A., Nicot P., **Poncet C.** and Fournier E.. 2014. Population structure and temporal maintenance of the multihost fungal pathogen *Botrytis cinerea*: causes and implications for disease management. *Environ Microbiol*. 2014. 17(4):1261-74.

Parolin P., Bresch C., Ottenwaelder L. Ion-Scotta M., Brun R., Fatnassi H., **Poncet C.** 2013. False yellowhead (*Dittrichia viscosa*) causes over infestation with the whitefly pest (*Trialeurodes*

vaporariorum) in tomato crops. *International Journal of Agricultural Policy and Research*. Vol.1 (10), pp. 311-318.

Bresch C., Mailleret L., Muller M.M., **Poncet C.** & Parolin P. 2013. Invasive plants in the Mediterranean basin: which traits do they share? *Journal of Mediterranean Ecology* **12**:13-19

Parolin P., Bresch C., Ruiz G., & **Poncet C.**, 2013. Presence of arthropods pests on eight species of banker plants in greenhouse. *Ecologia Aplicada*,12(1): 1-8.

Desneux N., Mouttet R., Bearez P., **Poncet C.** 2012. Indirect two-way interactions between aphids and a pathogen on roses. *Acta Horticulturae*. **927** : 237-244.

Fatnassi H., Pizzol J., Boulard T., **Poncet C.**, Voisin S., Ziegler M. 2012. Dependence of Thrips Infestation on Spatial Climate Distribution in a Rose Greenhouse Crop. *Acta Horticulturae*. **927** : 261-26.

Parolin P., Bresch C., Bout A., Boll R., Ruiz G., **Poncet C.**, Desneux N. 2012. Testing banker plants for predator installation. *Acta Horticulturae*. **927** : 211-217.

Parolin P., Bresch c., Brun R., Bout A., Boll R., Desneux N. & **Poncet C.** 2012 : Secondary plants used in biological control : a review. *International Journal of Pest Management*. **58**(2) : 91-100.

Parolin P., Bresch c., **Poncet C.**, & Desneux N. ; 2012. Functional characteristics of secondary plants for increased pest management: *International Journal of Pest Management*. **58**(4) : 368-376.

Parolin P., Rudolph B., Bartel S., Bresch C., **Poncet C.** 2012. Worldwide invasion pathways of the South American *Eichhornia crassipes*. *Acta Horticulturae* **937** : 1133-1140

Pizzol J., Desneux N., **Poncet C.**, Reynaud P., 2012. *Microcephalothrips abdominalis* (Thysanoptera : Thripidae) discovered in Southern France. *Acta Horticulturae*. **952** : 785-792.

Pizzol J., Nammour D., Hervouet P., Maignet P., **Poncet C.**, Mailleret L., Desneux N. 2012. Population dynamics of thrips and development of an integrated pest management program using the predator *Franklinothrips vespiformis*. *Acta Horticulturae*. **927** : 219-226.

Pizzol J., Nammour D., Voisin S., Ziegler M., Desneux N., Poncet C., Reynaud P., 2012. Survey of Thrips in horticultural greenhouses in Southern France. *Acta Horticulturae*. **952** : 801-808.

Poncet C., Mailleret L., Desneux N., Muller M., Bout A., Brun R., Pizzol J., Boll R., Bresch C., Parolin, P., Fatnassi H., 2012. Ecological approach of greenhouse agro-ecosystem: practical interest for IPM. *Acta Horticulturae*. **927** : 175-185.

Poncet C., Muller M-M., Brun R., Fatnassi H. 2012. Photovoltaic greenhouses, a non-sense or a real opportunity for greenhouse systems ? *Acta Horticulturae*. **927** : 75-79.

Bout A., Muller MM., Mailleret L., Boll R., Semoussi R., **Poncet C.** 2011. Spatial and temporal associations of powdery mildew and two-spotted spider-mite under greenhouses. *Acta Horticulturae*. **917** : 23-30.

Desneux N., Pizzol J., Bearez P., **Poncet C.**, Frandon J., Kabiri F. (2010) Potential for interferences between natural enemies of *Tuta absoluta* on tomato. *Acta Horticulturae*. **917** : 31-37.

Fatnassi H., Boulard T., **Poncet C.**, Suay-Cortes R. 2011. 3D CFD modelling and validation of the distributed climate in a full-scale multi-span plastic house. *Acta Horticulturae* (**893**) 563-570.

Bout A., Boll R., Mailleret L., **Poncet C.** (2010). Realistic global scouting for pests and diseases on rose crops. *Journal of Economic Entomology*. **103**: 2242-2248.

Desneux N, Wajnberg E, Wyckhuys KAG, Burgio G, Arpaia S, Narváez-Vasquez CA, González-

Cabrera J, Catalán Ruescas D, Tabone E, Frandon J, Pizzol J, **Poncet C**, Cabello T, Urbaneja A. (2010). Biological invasion of European tomato crops by *Tuta absoluta*: Ecology, geographic expansion and prospects for biological control. *Journal of Pest Science* **83**(3) : 197-215.

Poncet C., Lemesle V., Mailleret L., Bout A., Boll R. and Vaglio J. (2010). Spatio-temporal analysis of plant pests in a greenhouse using a Bayesian approach. *Agricultural and Forest Entomology*. **12**(3) : 325-352.

Poncet C., Vaglio J., Bout A., Mailleret L., Boll R. (2008). Spatio-temporal distribution of plant bioaggressors in greenhouses: towards a better knowledge of disease and pest dynamics. *Acta Horticulturae*. **801**(2): 1463-1470.

Boulard T., Chave M., Fatnassi H., **Poncet C.**, Roy J.C. (2008). *Botrytis cinerea* spore balance of a greenhouse rose crop. *Agricultural and Forest Meteorology*. **148**: 504-511.

Chave M., Dabert P., Brun R., Godon J.J., **Poncet C.** (2008). Dynamics of rhizoplane bacterial communities subjected to physicochemical treatments in hydroponic crops. *Crop protection*. **27**: 418-426.

Poncet C., Bout A., Muller M.M., Mailleret L. (2008). Direct and Indirect Interactions between Powdery Mildew and Spider Mite Populations in Greenhouse Rose Crops. *Acta Horticulturae* (**797**): 229-234.

Nammour D., Pizzol J., **Poncet C.**, Ziegler JP., Voisin S., Reynaud P., Olivier N., Paris B., Maignet P. (2008). Integrated Pest Management in Rose Greenhouses. *Acta Horticulturae* (**797**): 291-296.

Boll, R., Marchal, C., **Poncet, C.** and Lapchin, L. (2007) Rapid visual estimates of thrips (Thysanoptera : Thripidae) densities on cucumber and rose crops. *Journal of Economic Entomology*, **100**, 225-232.

Fatnassi H, Boulard T, **Poncet C**, Chave M (2006) Optimisation of greenhouse insect screening with computational fluid dynamics. *Biosystems Engineering* **93**(3): 301-312

Boulard T, Chave M, Fatnassi H, Nieto C, **Poncet C** (2006) *Botrytis* spore balance of a greenhouse rose crop. *Acta Horticulturae*. (**719**): 587-595

Chave, M., Thomas, C., Julien, P., **Poncet, C.**, Boulard, T. and Fatnassi, H. (2004) Integrated protection in a greenhouse rose crop: origins of contamination - an approach and preliminary results. *Acta Horticulturae*, **659**(1), 309-314.

Poncet C, Bonnet G, Pionnat S, Hericher D, Bettachini A (2001) Spread of crown gall disease in rose cultures. *Acta Horticulturae*. (**547**): 75-81

Poncet C, Offroy M, Antonini C, Bettachini A, Bonnet G, Drapier JM, Hericher D, Julien P (2001) Disinfection systems of recycled effluents in flower crops. *Acta Horticulturae* (**554**) : 349-354

Poncet C, Offroy M, Bonnet G, Brun R (2001) Disinfection of recycling water in rose cultures. *Acta Horticulturae* (**547**) : 121-126

Pionnat S, Keller H, Hericher D, Bettachini A, Dessaux Y, Nesme X, **Poncet C** (1999) Ti plasmids from *Agrobacterium* characterize rootstock clones that initiated a spread of crown gall disease in Mediterranean countries. *Applied and Environmental Microbiology* **65**(9): 4197-4206

Reynders-Aloisi S, Pelloli G, Bettachini A, **Poncet C** (1998) Tolerance to crown gall differs among genotypes of rose rootstocks. *HortScience* **33**(2): 296-297

Vaudequin-Dransart V, Petit A, **Poncet C**, Ponsonnet C, Nesme X, Jones JB, Bouzar H, Chilton WS, Dessaux Y (1995) Novel Ti plasmids in *Agrobacterium* strains isolated from fig tree and

chrysanthemum tumors and their opinelike molecules. *Molecular Plant-Microbe Interactions* **8**(2): 311-321

- CAB DATABASE

Bout A., Boll R., **Poncet C.** (2009). Quick pest and disease scouting to implement IPM in greenhouse rose crops. *Bulletin OILB/SROP Bull.* 49: 155-160.

Boll R., Bout A., **Poncet C.** (2009). Forecasting of mites population dynamics on greenhouse cut roses based on scouting and climatic data. *Bulletin OILB/SROP Bull.* 49: 121-126

Pizzol J, **Poncet C.**, Hector S, Ziegler M (2006) Preventive IPM for greenhouse roses in the South of France. *Bulletin OILB/SROP* **29**(4): 31-36

Pagliaccia D, **Poncet C.**, Chapugier Y (2004) Chlorine gas, recycling and disinfection of nutrient solutions for soilless gerbera. *Colture Protette* **33**(9): 135-142

Pionnat S, Nesme X, Dessaux Y, **Poncet C.** (1996) Detection and determination of pathogenic *Agrobacterium* of roses with PCR. *Acta Horticulturae* (**424**): 227-232

Poncet C., Antonini C, Bettachini A, Hericher D, Pionnat S, Simonini L, Dessaux Y, Nesme X (1996) Impact of the crown gall disease on vigour and yield of rose trees. *Acta Horticulturae* (**424**): 221-225

Ricci P, Devergne JC, **Poncet C.** (1996) Pathologists' contribution to strategies for producing pathogen-free rose material. *Acta Horticulturae* (**424**): 375-379

Poncet C., Martini P., Pionnat S. Detection of *Agrobacterium tumefaciens* from rose, chrysanthemum and marguerite by polymerase chain reaction (PCR) (1996). *ATTI Giornate Fitopatologiche*, 2, 499-506.

Poncet C., Antonini C, Bettachini A, Pionnat S, Simonini L, Dessaux Y, Nesme X (1995) Impact of the crown gall disease on vigour and yield of rose trees. *Acta Horticulturae* **424**: 221-225

Poncet C., Devergne JC (1988) Immunological detection of carnation yellow fleck virus (CFCV) in Infected carnations. *Acta Horticulturae* **234**: 209-220

- Non indexed journals

Parolin P., Bresch C., Muller M.M., Errard E. & **Poncet C.** Distribution of acarodomatia and predatory mites on *Viburnum tinus*. *Journal of Mediterranean Ecology*, 2012 (in press).

Non-reviewed and « popular » publications/books

Velden N., Suay R., Urbaneja A., Giorgini M., Ruocco M., Poncet C., Lefevre A. 2012. Recent developments and market opportunities for IPM in greenhouse tomatoes in southern Europe. Consequences for advanced IPM toolboxes and greenhouse Engineering. LEI Memorandum 12-077. Project code 2275000311. LEI Wageningen UR, The Hague

Bresch C, **Poncet C.**, Onesto C (2009) Evaluer le potentiel invasif de plantes ornementales en France méditerranéenne. *PHM Revue Horticole* (**514**) : 32-35

Brun R, **Poncet C**, Boulard T (2004) INRA programme for integrated protection under heavy glass for tomato and rose crops. *PHM Revue Horticole* (461): 10-12

Chave M, Girardot F, Boulard T, Thomas C, Bettachini A, **Poncet C** (2004) Origin of contamination by *Botrytis cinerea* of a rose greenhouse in integrated production. *PHM Revue Horticole* (464): 30-32

Chave M, Julien P, Lorrain R, Lapeyre L, Marie Y, **Poncet C** (2004) Microfiltering of recycled nutrient solutions: a new, effective disinfecting process providing protection against the risk of nematode dispersal. *Phytoma - La Défense des Végétaux* (568) : 34-37

Marchal C, Boll R, Julien P, Lapchin L, **Poncet C** (2004) Integrated protection in rose greenhouses: monitoring bioaggressors and decision making. *PHM Revue Horticole* (461): 19-22

Poncet C, Brun R, Onesto JP (2004) Multiplication des rosiers. *Lien Horticole* 5(406): 11-12

Bertaux F, Boissard P, Brun R, Montarone M, Morisot A, **Poncet C**, Poupet A (2003) Recherches conduites sur la protection intégrée des rosiers de serre au centre INRA d' Antibes. *Jardins de France* 4: 21-23

Bertaux F, **Poncet C**, Pionnat JC. (2003) Les maladies et parasites. In: *La rose sous serre pour la fleur coupée*. Richard Brun, Laurent Mary, eds Coédition Inra-Astredhor, 2003, pp. 145-163.

Brun R, **Poncet C**, Hofmann M, Maglione P (2003) La gestion de l'irrigation et de la fertilisation : la fertirrigation. In: *La rose sous serre pour la fleur coupée*. Richard Brun, Laurent Mary, eds Coédition Inra-Astredhor, 2003, pp 43-59.

Poncet C, Brun R, Onesto JP (2003) La production de plants. In: *La rose sous serre pour la fleur coupée*. Richard Brun, Laurent Mary, eds Coédition Inra-Astredhor, 2003. pp 33-40.

Poncet C, Antonini C, Bettachini A, Bonnet G, Drapier JM, Hericher D, Julien P (2000) Les bases du recyclage : maîtrise du risque pathologique. In *ASTREDHOR-Dossier Technique-Le recyclage de l'eau en horticulture*, ASTREDHOR eds, 31-36.

Poncet C, Antonini C, Bettachini A, Bonnet G, Drapier JM, Hericher D, Julien P. (2000) Fleurs coupées: la désinfection des solutions nutritives, un effet positif ?. In ASTREDHOR (ed.), *ASTREDHOR-Dossier Technique-Le recyclage de l'eau en horticulture*. ASTREDHOR eds, 65-69.

Maglione P, Venard M, Brun R, **Poncet C** (1999) La chloration, un système prometteur. Recyclage et désinfection des solutions fertilisantes. *La Vie Agricole* 1029: 3-6

Poncet C, Antonini C, Bettachini A, Bonnet G, Hélicher D, Julien P (1999) La désinfection des eaux de drainage. *La Vie Agricole dans les Alpes Maritimes* 1029: 12-12

Poncet C, Antonini C, Bettachini A, Bonnet G, Drapier JM, Hericher D, Julien P (1998) Recycling of drainage water in soilless culture: taking into account pathological risks. *PHM Revue Horticole*. 396: 21-25

Poncet C (1998) Principales maladies du rosier. *PHM-Revue Horticole* 395: 39-43

Pionnat S, **Poncet C** (1998) Risques de dissémination d'agents pathogènes via la multiplication végétative : cas du crown gall du rosier. In *Dossier Technique. Multiplication végétative des ligneux forestiers, fruitiers et ornementaux*, ASTREDHOR eds pp 75-82.

Brun R, Taourit N, Maglione P, Franceschini C, Caporalino M, **Poncet C**. (1997) Essais roses. Produire mieux sans nuisances. *Vie Agricole*, Vol. 962, pp. 1-12.

Maglione P, **Poncet C** (1997) Culture de roses hors-sol. Recyclage et désinfection par le chlore gazeux des solutions de drainage. *Vie Agricole. Supplément au N° 962*: 11-11

Bontemps J, Pionnat JC, **Poncet C.** (1996) L'assainissement du matériel végétal. In *La Rose Fleur Coupée Comptes-rendus complets des conférences techniques de l'IFHP/RESHOR*: pp 69-72. La Crau-France 14 novembre 1996.

Maglione P, **Poncet C** (1996) Evaluation de l'efficacité d'un système de désinfection par ultra-violets de solutions fertilisantes recyclées. In *La Rose Fleur Coupée. Comptes-rendus Complets des Conférences Techniques de l'IFHP/RESHOR.*, pp 53-56. La Crau-France 14 novembre 1996.

Poncet C, Antonini C, Bettachini A, Hericher D, Pionnat S, Simonini L, Dessaux Y, Nesme X (1996) Tumeur du collet du rosier : la voie de la sélection sanitaire. *PHM-Revue Horticole* **369**: 53-56

Devergne JC, **Poncet C**, Esmenjaud D (1995) Vers une certification sanitaire du rosier. *INRA Mensuel* . **81**: 36

Poncet C, Antonini C, Bettachini A, Hericher D, Pionnat S, Simonini L (1995) Nouveaux problèmes phytosanitaires sur rosiers, la réponse des chercheurs. Recrudescence du crown-gall. *Lien Horticole* **24**: 20

Poncet C, Antonini C, Bettachini A, Héricher D, Simonini L (1995) Le crown gall en recrudescence. *INRA mensuel* **81**: 30-32

Poncet C, Antonini C, Bettachini A, Hericher D, Pionnat S, Simonini L (1994) Nouvelles connaissances pour la détection des agents pathogènes des végétaux. *Lien Horticole* ; **26-27**: 9

Abstracts/Proceedings, colloquia

Paris B., Bassoleil M., Ronco L., Boucaud J.C., Worbe X., Bernard O. , Robert F., Beruto M., Curir P. Bout A., **Poncet C** Co-conception de systèmes de production sous serre de haute qualité environnementale via une structuration opérationnelle de dynamiques locales en matière de recherche-développement-formation.. Rencontres du Végétal. Angers 12 et 13 janvier 2015.

Poncet C., Suay R., Urbaneja A., Ruocco M., Giorgini M., van der Velden N.. IPM in Southern European greenhouses: Strengths and weaknesses IPM Innovation in Europe. PURE congress 14-16th January 2015 Poznan. Poland.

Poncet C., Paris B., Doise S., Suay R., Giraud M., Bresch C., Bazzano J., Fatnassi H., Mailleret L., Parolin P. Innovative decision support system for IPM in greenhouses. Accepted in PURE congress 14-16th January 2015 Poznan. Poland.

Bresch C., Van Oudenhove L., Fatnassi H., Carlesso L., **Poncet C.**, Parolin P. Increase of biodiversity of the first trophic level. PURE congress 14-16th January 2015 Poznan. Poland.

Fatnassi H., Brun R., Pizzol J., Metay C., Bresch C., Parolin P., **Poncet C.** Greenhouse climate investigations for advanced IPM management. PURE congress 14-16th January 2015 Poznan. Poland.

Lescourret F., Aubertot J.-N., Kudsk P., Sattin M., Hommes M., Heijne B., Pertot I., **Poncet C.**, de Wolf P., van der Werf W., Bruce T., Begg G., Nieuwenhuizen A., Riemens M., Delval P., Brehmer A. and the PURE consortium. Perspectives on the implementation of IPM in EU: the contribution of PURE. PURE congress 14-16th January 2015 Poznan. Poland.

Poncet C., Parolin P., Paris B., Pizzol J., Bresch C., Fatnassi H., MailleretM., Ion-Scotta M., Modena G. Beruto M.,Martini P., Bianciotto V., Boriello R. Agroecologia senza frontiere. Festival della Scienza. Genova, 24 ottobre- 2 novembre 2014.

Parolin P., Bresch C., **Poncet C.** & Ion-Scotta M. Employment of inula (*Dittrichia viscosa* L. (W. Greuther)) for biological pest control. Annual meeting of the Society for Ecology (GFO) 8-12th September 2014 Hildesheim. Germany

Bout A., Fortino G., Behi F., Suay R., Lombardi N. & **Poncet C.** Sustainability of European Protected Crop: Economic, social and environmental assessment of the sustainability of the European greenhouse crop system. IHC Brisbane. 17-22 August 2014.

Poncet C., Parolin P., Fatnassi H., Mailleret L., Bout A., Pizzol J., Boll R., Bresch C. Technological and ecological approaches to design and manage sustainable greenhouse production systems. Acta Horticulturae. IHC Brisbane. 17-22 August 2014.

Poncet C., Urbaneja A. Ecological Foundations of IPM in Protected Cultivation Systems and the Role of the Zoophytophagous Micro-Farmer *Nesidiocoris tenuis*. *Valencia Pure Annual meeting March, 06, 2014*

Bout A., **Poncet C.**, Boll R., Mailleret L., Doise S., Paris B., Ziegler M., Warot S., Crochard D., Malausa T. et RIS N. Protection Intégrée sous serre: Exemple d'essais multi-sites et collaboratifs et apports des outils développés pour et par la Recherche. Chlef Algeria. Séminaire International "protection des cultures stratégiques en Algérie: situation et perspective d'avenir" Chlef, les 28,29,30 mai 2013.

Poncet C., Mailleret L., Bout A., Boll R., Fatnassi H., Desneux N., Pizzol J., Paris B., Parolin P., Bresch C., Brun R. Performance and side effects of IPM solutions using model-based tools tested by greenhouse trials. International conference "Future IPM in Europe", Pala Congressi, Riva del Garda, Italy, 19-21 March. 2013

Fatnassi H., **Poncet C.**, Bazzano J.. CFD modeling of microclimate in the boundary layer of leaves : the ecological niche of pests. International conference "Future IPM in Europe", Pala Congressi Riva del Garda, Italy, 19-21 March. 2013

Boll, R., Bout A., Doise S. Bernardet X., **Poncet C.** (2010) Data market as a realistic tool for decision-making in IPM Challenge. 28th IHC Lisboa 2010.

Bresch C., Parolin, P., Mailleret L., Muller M., Onesto J., **Poncet C.** (2010). Invasive plants in Mediterranean region : which traits do they share ? 28th IHC Lisboa 2010.

Bresch C., Parolin P., Muller M.M., Onesto J.P. & **Poncet C.** *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle (Simaroubaceae), an invasive tree in the Northern Mediterranean Basin. 28th IHC Lisboa 2010.

Chave M., **Poncet C.** (2010) Water phytosanitary risk management in soilless crops. 46 th Annual meeting Caribbean Food Crops Society. July 12-17, 2010 Boca Chica, Dominican Republic.

Poncet C., Mailleret L., Bout A., Pizzol J (2007). Enjeux et verrous de la protection intégrée sous serre pour la recherche. 4èmes Rencontres du Végétal. Angers, Janvier 2007 (invited speaker).

Poncet C., Mailleret L., Bout A., Pizzol J (2007). Caractérisation, modélisation et contrôle des peuplements dans les productions sous serre. 4èmes Rencontres du Végétal. Angers, Janvier 2007 (invited speaker).

Bout A., Boll R., Vaglio J. **Poncet C.** (2007) Nouvelles méthodologies d'analyse des dynamiques des bioagresseurs sous serre. Un futur outil de prévision des infestations. . 4èmes Rencontres du Végétal. Angers, Janvier 2007.

Pizzol J., Brun R. Marchal C., Méta y C., Blanc ML., **Poncet C.** (2005). Efficacité de *Neoseiulus cucumeris* Oudemans sur les populations de thrips, *Frankliniella occidentalis* Pergande en cultures de rosiers sous serre. AFPP- 2eme Colloque International sur les Acariens des Cultures- Montpellier 24-25 octobre 2005.

Fatnassi H, Boulard T, Poncet C, Chave M (2004) Greenhouse insect screening optimisation based on CFD studies. In *Greensys Congress*, p 7. Leuven 12-18/09/2004

Chave M, Boll R, Dabert P, Marchal C., Julien P, Thomas C, **Poncet C**, Van Ghelder C (2003) Protection intégrée sous serre : suivi des populations de bioagresseurs aériens et racinaires sur culture de rosier. In *AFPP – Septième Conférence Internationale sur les Maladies des plantes*. Vol. CDRom. Tours-France, 3-4-5 Décembre 2003

Chave M, Quillec SI, Rey P, Deniel F, Brun R, Julien P, **Poncet C** (2003) A study of the microflora colonizing the rhizosphere in soilless crops. In *Colloque international tomate sous abri, protection intégrée - agriculture biologique*, Publisher Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Legumes. pp 36-41. Avignon, France, 17-18 et 19 septembre 2003

Boulard T, Fargues J, Nicot P, **Poncet C**, Ridray G, Tchamitchian M (2003) "PIC SERRE" an IPM research programme for greenhouse tomato crops. In *Colloque international tomate sous abri, protection integree - agriculture biologique*,. Publisher Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Legumes. pp 213-218. Avignon, France, 17-18 et 19 septembre 2003

Poncet C., Chave M., Hericher D., Brun R. Barthélémy L. (2002) Chlorine disinfection of recycling effluents of rose crops; Consequences on the rhizosphere bacterial communities. XXVI International Horticultural Congress. ISHS Toronto 11-17 August 2002.

Bonnet G, Antonini C, Bettachini A, Drapier JM, Hericher D, Julien P, Offroy M, **Poncet C** (2000) Management of contamination risks in rose cultures using recycled effluents. In *World Congress on Soilless Culture on Agriculture in the Comming Millennium*, p 51. Ma'ale Hachamisha Kibbutz Guest House, Israel. May 14-18, 2000.

Poncet C., Pionnat S., Nesme X., Dessaux Y. (1997). Outbreak of crown-gall on rose : a correlation between plasmids and rootstocks. Poster. American Phytopathological Society Annual Meeting, Rochester (NY).

Poncet C, Pionnat S, Dessaux Y, Nesme X (1996) Caractérisation biochimique et moléculaire de souches d'*Agrobacterium tumefaciens* isolées de rosier en vue d'une étude épidémiologique. In *4ème Congrès de la SFP*, p 1. Nice-France 19-22 novembre 1996.

Poncet C, Pionnat S, Dessaux Y, Nesme X (1996) Molecular and biochemical characterization of rose *Agrobacterium* as a tool of epidemiology. In *8th International Congress Molecular Plant-Microbe Interactions*, p 1. Knoxville (TN). July 14-19, 1996.

Pionnat S., Hericher D., Bettachini A., Nesme X., Dessaux., and **Poncet C.** (1995). Original characteristics of rose *Agrobacterium* isolates and epidemiological study. in *Agrobacterium and beyond International Conference*, Gif/Yvette-France, Sept.24-26 1995.

Poncet C, Antonini C, Bettachini A, Hericher D, Pionnat S, Simonini L, Dessaux Y, Nesme X (1995) Crown-gall on rose trees : incidence of the disease and means of control. In *Agrobacterium and beyond. International Conference*, Gif/Yvette-France, Sept.24-26 1995

Aloisi S, Pionnat S, Jacob Y, Pelloli G, Botton E, Bettachini A, Hericher D, Antonini C, Simonini L, **Poncet C** (1994) Crown gall du rosier : stratégies de lutte. In *Troisième Conférence Internationale sur les Maladies des Plantes. Annales ANPP*, Vol. 2, pp 791-795. Bordeaux, 6-8 Déc. 1994.

Poncet C, Pionnat S (1994) Détection par Polymerase Chain Reaction (PCR) et caractérisation par Restriction Fragment Length Polymorphism (RFLP) d'isolats d'*Agrobacterium tumefaciens* issus de rosier. Premières Rencontres des Phytobactériologistes Français. Aussois 23-28 janvier 1994.

Dransart V., Petit A., **Poncet C.**, Bouzar H., Jones J.B., Chilton W.S., and Dessaux Y. (1994). Identification and characterization of new pathogenic *Agrobacterium tumefaciens* strains. in , M. Lemattre, S. F., K. Rudolph, J.G. swings, INRA ed (les Colloques n°66), pp 221-227. Presented at the Plant Pathogenic Bacteria, Versailles - France. June 9-12,1992.

Dransart V, Petit A, **Poncet C**, Bouzar H, Chilton WS, Dessaux Y (1993) Etude de nouvelles souches d'*Agrobacterium tumefaciens* : mise en évidence de nouvelles opines et de nouveaux types de plasmides Ti. . In *3ème Congrès SFP*. Dijon-FRANCE. 6-10 décembre 1993.

Poncet C, Pionnat S (1993) Détection par Polymerase Chain Reaction (PCR) et caractérisation par Restriction Fragment Length Polymorphism (RFLP) d'isolats d'*Agrobacterium tumefaciens* issus de rosier. In *3ème Congrès SFP*. Dijon-FRANCE. 6-10 décembre 1993.

Pionnat S, **Poncet C** (1993) Detection of *Agrobacterium tumefaciens* strains from rose by Polymerase Chain Reaction (PCR) and their characterization by restriction Length Polymorphism (RFLP). In *6th International Congress of Plant Pathology, organized with the support Canadian Phytopathological Society National research Concil Canada* p 49. Montréal-Canada, July 28-Aug 6 1993.

Pionnat S., **Poncet C.**, and Nesme X. (1993). Characterization of *Agrobacterium tumefaciens* strains by Restriction Fragment Length Polymorphism (RFLP). *Petria*, Vol. **3** (Suppl. 1) pp 65. 14-18 April 1993. Alghero-Italy.

Pionnat S., **Poncet C.**, and Nesme X. (1993). Polymerase chain reaction (PCR) as a tool for the detection of *Agrobacterium tumefaciens* strains isolated from roses. *Petria*, Vol. **3** (Suppl. 1) pp 66. 14-18 April 1993. Alghero-Italy.

Poncet C., Pionnat S., Bettachini A., Antonini C. (1993). New aspect of crown-gall ecology and epidemiology on roses. *Petria*, Vol. **3** (Suppl. 1) pp 67. Alghero-Italy.

Dransart V, Petit A, **Poncet C**, Bouzar H, Chilton WS, Dessaux Y (1992) Isolation and identification of new pathogenic *Agrobacterium tumefaciens* strains. In *International Conference of Plant Pathogenic Bacteria*. Versailles-France, June 9-12 1992

Poncet C, Antonini C, Bettachini A, Tramier R (1989) Essai de lutte intégrée contre la fusariose vasculaire de l'oëillet en plein sol. In : *Practical application on integrated control in protected crops*. OIBC meeting Antibes France 16-18 October 1989.

Seminars

Poncet C. 2015. Les équipements type serres photovoltaïques existants. Les possibilités de culture sous ses équipements et leurs contraintes. L'état de la recherche et de l'innovation dans le domaine. DDTM 13, 28 janvier 2015.

Paris B., **Poncet C.**, Porte M., Delmotte E. 2014. Redynamisation du secteur agricole de la Communauté d'Agglomération de Sophia Antipolis (CASA). Analyse chiffrée des potentialités du territoire et perspectives concrètes. 6 février 2014. Comité de pilotage. Etude foncière agricole CASA.

Poncet C, Fatnassi H., Grisey A. Productions maraîchères et horticoles sous serres. Problématiques actuelles. Dernières innovations en matière d'énergie (2014). Conseil général des Alpes-Maritimes ; Plant Climat-Energie. 18 février 2014.

Poncet C., Boll R., Bout A.(2008). Méthodes de caractérisation des pressions biotiques et optimisation de l'échantillonnage : Exemple : serre et objectif de prise de décision Séminaire Réseau PIC : Outils et méthodes de caractérisation des pressions biotiques. Paris 19 mai 2008.

Poncet C., (2007). Méthodes et outils de pilotage des systèmes de culture : cas du système serre.Séminaire Réseau PIC. Paris. 10 avril 2007.

Poncet C. (2006). URIH : Questions actuelles et quelles recherches dans 4 ans. (2006) Journées d'animations du Champ Thématique « *Agronomie systémique et bases biophysiques de la gestion*

des écosystèmes cultivés » Département Inra Environnement et Agronomie. La Colle sur Loup – France. 18 et 19 octobre 2006.

Poncet C. (2006). Etat des lieux des collaborations dans le domaine de la recherche/développement en région PACA. Rencontre Inra/stations régionales horticoles PACA. Sophia-Antipolis. France. 26 octobre 2006

Poncet C. (2005). Comment augmenter la durabilité des résistances ? Outils complémentaires de la protection contre les maladies des plantes. Origine de l'inoculum de *Botrytis cinerea* en protection intégrée de rosiers sous serre. Impact des filets insect-proof. Symposium Delbard « Les rosiers de Jardins » Malicorne –France. 8 juillet 2005.

Poncet C (2005) Perspectives et Recherches de l'Unité de recherches Intégrée en Horticulture. Journée : Protection des cultures et PBI en maraîchage et en horticulture. Fdgeda/Creat/Aprel/Scradh Organisation. La gaude –France. 8 novembre 2005

Poncet C., Fatnassi H. (2005). Détection précoce des bioagresseurs dans une perspective de protection intégrée. Journée : Protection des cultures et PBI en maraîchage et en horticulture. Fdgeda/Creat/Aprel/Scradh Organisation. La gaude –France. 8 novembre 2005

Poncet C. (2005) Vers une protection intégrée sous serre. Rencontre du Groupe National Rosier. Sophia-Antipolis_France. 22 juin 2005

Poncet C, Antonini C, Hélicher D, Pionnat S, Simonini L. (1994). Apport des nouvelles connaissances en génétique moléculaire pour la détection des agents pathogènes végétaux. Réunion des conseillers horticoles dans la région PACA – Mars 2004.

Rapports de Recherche et Mémoires

Research reports

Rivière L-M, Gandelin M-H, Le Nard M, **Poncet C.**, Vergne P, Videhem C. (2000) « Filière production ornementale ». Etat des lieux de la recherche INRA. Rapport collectif. pp 150, ayant été publié en 2006 sous le titre : L'horticulture ornementale française. Structures, acteurs et marchés Inra eds. ISBN 2738012078. 98p.

Poncet C. and Offroy M. (2000) Eléments bibliographiques, recherche des données chiffrées sur les concepts de production intégrée et de préservation de l'environnement. Application au domaine horticole. 56p.

Mc Namara D-G, Ascenso-Ferreira A, Brielmaier-Liebetanz U, Giltrap N, Graberg M, Hendriksen L, Hostachy B, Lercari G, **Poncet C**, Valavassori M, Van Shadeninwijk A-R, Van Zaayen A, Seeman V. (1999). Certification scheme Pathogen tested material of rose. European and mediterranean Plant Protection Organization (EPPO). PN 4/21 (1), 53- 63.

Poncet C. (1997) Comparative Trial and tests on european plant propagating material of cut roses. Definitive report for the European Community. EPPO survey. 120p.

Poncet C, Bertaux F (1990) ; Etude des dépérissements observés sur la lavande, le lavandin, le thym et le romarin. Financement Office National Interprofessionnel des Plantes à parfum et Médicinales. 40p.

Poncet C. (1988). Détection du virus de la Bigarrure (Carnation yellow fleck virus) et du viroïde du Rabougrissement (carnation stunt viroid) dans les œillets infectés. Contribution à la méthodologie du diagnostic en pathologie végétale. Mémoire de Diplôme d'Agronomie Approfondie. 80p

Poncet C. (1987). Etude du comportement de nouveaux hybrides de l'œillet face au virus du Motlle, du Streak et de l'Etched Ring. Mémoire de Diplôme d'Agronomie Générale. Stage réalisé à l'Inra d'Antibes. 40p.

Poncet C, Tramier R (1990). Etude d'un nouveau type de dépérissement du rosier cultivé pour la fleur coupée. Rapport final. Etudes n°90.02891 et 90.02892 Financées par le Conseil Régional Provence-Alpes-Côte d'Azur. 10p

Poncet C, Pionnat S (1996). Maîtrise de la qualité sanitaire de la production de rosiers en vue d'une commercialisation de plants exempts de crown-gall. Rapport final. Etude n°96.02981 Financée par le Conseil Régional Provence-Alpes-Côte d'Azur. 10p



**MÓNICA
GONZÁLEZ
FERNÁNDEZ**

Fecha del documento:
08/06/2015

Informe de investigador MÓNICA GONZÁLEZ FERNÁNDEZ

Datos del investigador

Datos de identificación del investigador

Nombre	MÓNICA		
Apellidos	GONZÁLEZ FERNÁNDEZ		
Fecha de nacimiento	27/02/1972		
Género	Mujer		
Nacionalidad	España		
País de nacimiento	España		
Región	Andalucía		
Provincia	Almería		
Tipo de documento	DNI	Documento de identidad	10867944F
Teléfono	950580569	Móvil	630539960
Email	monicagonzalez@fundacioncajamar.com		

Web personal	
--------------	--

Situación profesional actual

Categoría profesional:	Ingeniero agronomo
Adscripción:	Profesional
Dedicación:	Tiempo completo
Entidad:	Fundación Cajamar

Áreas de conocimiento

Producción y actividad científica del investigador

Detalles de producción

Cargos y Actividades Profesional Anteriores

- **Cargo/Actividad:** Actividad Profesional en FUNDACIÓN CAJAMAR (-)
Fecha: 02/01/2008 - 30/06/2008
Organismo: FUNDACIÓN CAJAMAR
Lugar:
Rol: Titulado
- **Cargo/Actividad:** Actividad Profesional en FUNDACIÓN CAJAMAR (-)
Fecha: 18/10/2006 - 30/12/2007
Organismo: FUNDACIÓN CAJAMAR
Lugar:
Rol: Titulado
- **Cargo/Actividad:** Actividad Profesional en FUNDaCIÓN CAJAMAR, ESTACIÓN EXPERIMENTAL (-)
Fecha: 17/04/2006 - 16/10/2006
Organismo: FUNDACIÓN CAJAMAR. ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE LA FUNDACIÓN CAJAMAR
Lugar:
Rol: Titulado

Proyectos I+D+i y Ayudas

- **Proyecto:** Nuevas tecnologías para aumentar la eficiencia del control biológico de plagas en áreas de invernaderos.
Código: RECUPERA 2020

Ámbito del proyecto:

Programa financiador: Programa Operativo Fondo Tecnológico fondos FEDER

Entidad financiadora:

Responsable: Benitez-León, Emilio

Fecha inicio: 02/12/2013

Fecha fin: 31/12/2015

Cuantía total (EUROS):

- **Proyecto:** Investigación en tecnologías avanzadas para la valoración integral de algas

Código: Proyecto CENIT VIDA

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: Proyectos CENIT

Entidad financiadora: CDTI

Responsable: Magán-Cañadas, Juan José

Fecha inicio: 01/06/2010

Fecha fin: 30/04/2014

Cuantía total (EUROS): 899767

- **Proyecto:** CENIT VIDA: INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA LA VALORACIÓN INTEGRAL DE ALGAS

Código: CEN-20101026

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL (CDTI), MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Entidad financiadora:

Responsable: Padilla-Moreno, Carlos Manuel

Fecha inicio: 01/06/2010

Fecha fin: 31/12/2013

Cuantía total (EUROS): 18902252

- **Proyecto:** MEJORA DE LA PRECOCIDAD Y DE LA CALIDAD DEL FRUTO DEL NÍSPERO JAPONÉS MEDIANTE ESTRATEGIAS DE RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO. DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE ESTRÉS ÓPTIMOS PRE- Y POSTCOSECHA

Código: AGR 03183

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA

Entidad financiadora:

Responsable: Cuevas-Gonzalez, Julian

Fecha inicio: 01/02/2008

Fecha fin: 31/01/2012

Cuantía total (EUROS): 183570

- **Proyecto:** MEJORA DE LA PRECOCIDAD EN NISPERO JAPONES (ERIOBOTRYA JAPONICA LINDL.) CV ALGERIE MEDIANTE ESTRATEGIAS DE RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO

Código: AGL2005-03972

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Entidad financiadora:

Responsable: Cuevas-Gonzalez, Julian

Fecha inicio: 31/12/2005

Fecha fin: 30/12/2006

Cuantía total (EUROS): 17850

- **Proyecto:** MODIFICACIÓN DE LAS FECHAS DE FLORACIÓN DEL NÍSPERO JAPONÉS (ERIOBOTRYA JAPONICA LINDL.) MEDIANTE ESTRATEGIAS DE RIEGO DEFICITARIO: EFECTOS SOBRE LA PRECOCIDAD Y LA CALIDAD DE LA FRUTA.

Código: AGL2002-01108

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Entidad financiadora:

Responsable: Cuevas-Gonzalez, Julian
Fecha inicio: 01/12/2002
Fecha fin: 30/11/2005
Cuantía total (EUROS): 57730

- **Proyecto:** POLINIZACIÓN, DESARROLLO DEL FRUTO Y MADURACIÓN EN CULTIVARES DE CHIRIMOYA (ANNONA CHERIMOLA MILL.).

Código: CR-UAL-0212

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PRIVADOS

Entidad financiadora:

Responsable: Valenzuela-Manjon-Cabeza, Juan Luis

Fecha inicio: 01/12/2002

Fecha fin: 30/11/2004

Cuantía total (EUROS): 11100

Estancias

- **Tareas contrastables:** Estancia en UNIVERSIDAD DE GANTE - Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Institución de destino: UNIVERSIDAD DE GANTE

Entidad financiadora:

Fecha inicio: 01/10/1995

Fecha fin: 22/12/1995

Lugar: GANTE; BELGICA

Aportaciones a Congresos, etc.

- **Título de la aportación:** Deficit Irrigation and Late Pruning Improve Fruit Earliness and Profits in `Algerie¿ Loquat cultivated in Southeastern Spain

Nombre del congreso: IV International Symposium on Loquat

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito:

Año: 2014 - 2014

Lugar:

Autores: Hueso-Martín, Juan José; Alonso-López, Francisca; González-Fernández, Mónica; Stellfeldt, Alexia

- **Título de la aportación:** Diferencias en la viabilidad del polen de chirimoyo recogido en distintos momentos del ciclo de la flor

Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito:

Año: 2012 - 2012

Lugar: Roquetas de Mar, Almería

Autores: González-Fernández, Mónica; Hueso-Martín, Juan José; Alonso-López, Francisca; Pinillos-Villatoro, Virginia

- **Título de la aportación:** CALCULATION OF GROWING DEGREE DAYS FOR THE MANAGEMENT OF 'FLAME SEEDLESS' TABLE GRAPE CULTIVATED IN A PARRAL GREENHOUSE

Nombre del congreso: 28th INTERNATIONAL HORTICULTURAL CONGRESS () (.2010.LISBOA)

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito:

Año: 2010

Lugar: LISBOA

Autores: González-Fernández, Mónica; Cuevas-Gonzalez, Julian

- **Título de la aportación:** MODIFICATION OF FLOWERING DATES IN 'ALGERIE' LOQUAT BY MEANS OF DEFICIT IRRIGATION

Nombre del congreso: III International Symposium on Loquat

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito:

Año: 2010

Lugar: Hatay, Turquía

Autores: Hueso-Martín, Juan José; Alonso-López, Francisca; González-Fernández, Mónica

- **Título de la aportación:** IS CHERIMOYA CULTIVATION ECONOMICALLY SUSTAINABLE?

Nombre del congreso: 28th INTERNATIONAL HORTICULTURAL CONGRESS () (.2010.LISBOA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito:

Año: 2010

Lugar: LISBOA

Autores: Parra-Gómez, Salvador; González-Fernández, Mónica

- **Título de la aportación:** HAND POLLINATION DATES MANAGEMENT IN CHERIMOYA

Nombre del congreso: 28th INTERNATIONAL HORTICULTURAL CONGRESS () (.2010.LISBOA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito:

Año: 2010

Lugar: LISBOA

Autores: González-Fernández, Mónica; Hueso-Martín, Juan José; Alonso-López, Francisca

- **Título de la aportación:** EFFECTS OF BUDBREAK PERIOD ON SHOOT LENGTH AND FATE IN 'ALGERIE' LOQUAT

Nombre del congreso: III International Symposium on Loquat

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito:

Año: 2010

Lugar: Hatay, Turquía

Autores: Alonso-López, Francisca; González-Fernández, Mónica; Hueso-Martín, Juan José; Cuevas-Gonzalez, Julian

- **Título de la aportación:** SISTEMA INCOMPATIBLE EN CHIRIMOYO

Nombre del congreso: CONGRESO IBÉRICO DE CIENCIAS HORTÍCOLAS (6) (6.2009.LOGROÑO)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito:

Año: 2009

Lugar: LOGROÑO

Autores: González-Fernández, Mónica; Cuevas-Gonzalez, Julian

- **Título de la aportación:** FLOWERING PATTERN AND FRUITFUL CAPACITY OF 'FINO DE JETE' CHERIMOYA PRODUCTIVE SHOOTS

Nombre del congreso: 4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TROPICAL AND SUBTROPICAL FRUITS (4) (4.2008.BOGOR, WEST JAVA INDONESIA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito:

Año: 2008

Lugar: BOGOR, WEST JAVA INDONESIA

Autores: González-Fernández, Mónica; Cuevas-Gonzalez, Julian

- **Título de la aportación:** THE COMBINATION OF PRE- AND POST-HARVEST DEFICIT IRRIGATION IMPROVES LOQUAT FRUIT EARLINESS AND PERFORMANCE AT PACKING HOUSES

Nombre del congreso: 4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TROPICAL AND SUBTROPICAL FRUITS (4) (4.2008.BOGOR, WEST JAVA INDONESIA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito:

Año: 2008

Lugar: BOGOR, WEST JAVA INDONESIA

Autores: Hueso-Martín, Juan José; Alonso-López, Francisca; Cañete-Vidaurreta, M^a Luisa; González-Fernández, Mónica; Pinillos-Villatoro, Virginia; Cuevas-Gonzalez, Julian

- **Título de la aportación:** CHERIMOYA DICHOGAMY SYSTEM (ANNONA CHERIMOLA MILL.)

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONGRESS ON SEXUAL PLANT REPRODUCTION (20) (20.2008.BRASILIA, BRASIL)

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito:

Año: 2008

Lugar: BRASILIA, BRASIL

Autores: González-Fernández, Mónica; Cuevas-Gonzalez, Julian

- **Título de la aportación:** FOLIAR APPLICATION OF UREA ADVANCES BUD BREAK, BLOOM AND HARVEST IN CHERIMOYA (ANNONA CHERIMOLA MILL.)

Nombre del congreso: 4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TROPICAL AND SUBTROPICAL FRUITS (4) (4.2008.BOGOR, WEST JAVA INDONESIA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito:

Año: 2008

Lugar: BOGOR, WEST JAVA INDONESIA

Autores: González-Fernández, Mónica; Hueso-Martín, Juan José; Alonso-López, Francisca; Cuevas-Gonzalez, Julian

- **Título de la aportación:** MODIFICATION OF FLOWERING DATES IN 'ALGERIE' LOQUAT BY MEANS OF DEFICIT IRRIGATION

Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON OLIVE GROWING (6) (6.2008.EVORA)

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2008

Lugar: EVORA

Autores: González-Fernández, Mónica; Cuevas-Gonzalez, Julian

- **Título de la aportación:** OLIVE BUD FATE DEPENDS ON NODE FORMATION DATE, IMPLICATIONS FOR FLOWER INDUCTION TIMING

Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON OLIVE GROWING (6) (6.2008.EVORA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito:

Año: 2008

Lugar: EVORA

Autores: Piedra-guadix, Miguel Angel; González-Fernández, Mónica; Cuevas-Gonzalez, Julian

- **Título de la aportación:** FRUIT DEVELOPMENT AND MATURATION PHENOLOGY OF CHERIMOYA CV 'FINO DE JETE'

Nombre del congreso: 4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TROPICAL AND SUBTROPICAL FRUITS (4) (4.2008.BOGOR, WEST JAVA INDONESIA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito:

Año: 2008

Lugar: BOGOR, WEST JAVA INDONESIA

Autores: Pinillos-Villatoro, Virginia; González-Fernández, Mónica

- **Título de la aportación:** EFECTOS DE DISTINTAS DOSIS DE CIANAMIDA DE HIDRÓGENO SOBRE LA BROTAÇÃO Y FERTILIDAD DE LA VARIEDAD DE UVA DE MESA 'FLAME SEEDLESS' CULTIVADA BAJO PLÁSTICO

Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS HORTICOLAS (11.2007.ALBACETE, ESPAÑA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito:

Año: 2007

Lugar: ALBACETE, ESPAÑA

Autores: Alonso-López, Francisca; Hueso-Martín, Juan José; González-Fernández, Mónica; Cuevas-Gonzalez, Julian

• **Título de la aportación:** CANTARIDOFILIA EN ANNONA CHERIMOLA ¿PUEDE EL HOMBRE SUSTITUIR AL ESCARABAJO EN LA POLINIZACIÓN DEL CHIRIMOYO?

Nombre del congreso: JORNADAS DE POLINIZACIÓN EN PLANTAS HORTÍCOLAS (2) (2.2006.LA MOJONERA -ALMERÍA(ESPAÑA))

Tipo de evento: Ponencia en Jornada

Ámbito:

Año: 2006

Lugar: LA MOJONERA -ALMERÍA(ESPAÑA)

Autores: González-Fernández, Mónica; Cuevas-Gonzalez, Julian

• **Título de la aportación:** PHYSIOLOGICAL RESPONSE OF 'FLAME SEEDLESS' TABLE GRAPE TO THREE NATURAL VENTILATION LEVELS IN A PARRAL GREENHOUSE

Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GREENHOUSE COOLING

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito:

Año: 2006

Lugar: ALMERÍA, SPAIN

Autores: Hueso-Martín, Juan José; González-Fernández, Mónica; Baeza-Romero, Esteban José; Sacot-,Paula; Cuevas-Gonzalez, Julian

• **Título de la aportación:** MODIFICACIÓN DE LA FENOLOGÍA REPRODUCTIVA EN FRUTALES. MANEJO DEL REPOSO DE LA YEMA

Nombre del congreso: IX CONGRESO VENEZOLANO DE FRUTICULTURA (9) (9.2006.VENEZUELA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito:

Año: 2006

Lugar: VENEZUELA

Autores: Alonso-López, Francisca; González-Fernández, Mónica; Hueso-Martín, Juan José; Soler-Markessinis, Laura; Cuevas-Gonzalez, Julian

• **Título de la aportación:** EL FENÓMENO DE LATENCIA EN EL CV. 'FLAME SEEDLESS' DE UVA DE MESA. EFECTOS COMPENSATORIOS DE LA CIANAMIDA DE HIDRÓGENO EN LA PRODUCCIÓN BAJO ABRIGO.

Nombre del congreso: CONGRESSO IBÉRICO DE CIENCIAS HORTÍCOLAS. IV CONGRESSO IBEROAMERICANO DE CIENCIAS HORTÍCOLAS. (5.2005.OPORTO, PORTUGAL)

Tipo de evento: Conferencia Congreso no publicada

Ámbito:

Año: 2005

Lugar:

Autores: Alonso-López, Francisca; Hueso-Martín, Juan José; González-Fernández, Mónica; Cuevas-Gonzalez, Julian

• **Título de la aportación:** ANTICIPACIÓN DE LA FLORACIÓN MEDIANTE PODA TEMPRANA Y DEFOLIACIÓN MANUAL EN EL CULTIVAR DE CHIRIMOYO 'CAMPAS'

Nombre del congreso: CONGRESSO IBÉRICO DE CIENCIAS HORTÍCOLAS. IV CONGRESSO IBEROAMERICANO DE CIENCIAS HORTÍCOLAS. (5.2005.OPORTO, PORTUGAL)

Tipo de evento: Conferencia Congreso no publicada

Ámbito:

Año: 2005

Lugar:

Autores: González-Fernández, Mónica; Hueso-Martín, Juan José; Alonso-López, Francisca; Cuevas-Gonzalez, Julian

• **Título de la aportación:** ACLAREO QUÍMICO EN NÍSPERO JAPONÉS CV. 'ALGERIE' CON ANA Y SUS DERIVADOS

Nombre del congreso: CONGRESSO IBÉRICO DE CIENCIAS HORTÍCOLAS. IV CONGRESSO IBEROAMERICANO DE CIENCIAS HORTÍCOLAS. (5.2005.OPORTO, PORTUGAL)

Tipo de evento: Conferencia Congreso no publicada

Ámbito:

Año: 2005

Lugar:

Autores: Hueso-Martín, Juan José; Alonso-López, Francisca; González-Fernández, Mónica; Cuevas-Gonzalez, Julian

• **Título de la aportación:** VIGOR PATERNO Y DEPRESIÓN ENDOGÁMICA EN LA VARIEDAD DE OLIVO HOJIBLANCA. IMPLICACIONES AGRONÓMICAS.

Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS HORTÍCOLAS (10.2003.PONTEVEDRA, ESPAÑA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito:

Año: 2003

Lugar: PONTEVEDRA, ESPAÑA

Autores: González-Fernández, Mónica; Cuevas-Gonzalez, Julian

• **Título de la aportación:** ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DEL PAISAJE DE LAS DEHESAS DE LA PROVINCIA DE HUELVA

Nombre del congreso: PAISAJE MEDITERRANEO (.2002.SEVILLA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito:

Año: 2002

Lugar:

Autores: Porras-Tejeiro, Carlos Javier; González-Fernández, Mónica; Fernandez-Rebollo, Maria Del Pilar; González-Dugo, María Patrocinio

Tesis, Tesinas, DEA, etc.

• **Tipo:** Proyecto fin de carrera

Autor: González-Fernández, Mónica;

Título: Estudio de la evolución del paisaje en las dehesas de la provincia de Huelva

Director: ;

Universidad: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ---

Fecha de lectura: 25/05/1999

• **Tipo:** Tesis doctoral

Autor: González-Fernández, Mónica;

Título: BIOLOGÍA REPRODUCTIVA, POLINIZACIÓN Y FRUCTIFICACIÓN EN CHIRIMOYO (ANNONA CHERIMOLA MILL.)

Director: Cuevas-Gonzalez, Julian;

Universidad: OTROS ORGANISMOS PRIVADOS. CAJAMAR-FRUTICULTURA

Fecha de lectura: 2007

• **Tipo:** Proyecto fin de carrera

Autor: ;

Título: Fenología de la maduración del fruto en chirimoyo (Annona cherimola Mill.). Determinación de un índice de recolección.

Director: González-Fernández, Mónica; Pinillos-Villatoro, Virginia

Universidad:

Fecha de lectura: 18/06/2008

• **Tipo:** Proyecto fin de carrera

Autor: ;

Título: Efecto de la fecha de formación de la yema sobre su naturaleza floral en cultivares alternantes y no alternantes de olivo (Olea europaea L.).

Director: Cuevas-Gonzalez, Julian;González-Fernández, Mónica
Universidad: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA
Fecha de lectura: 18/02/2008

- **Tipo:** Proyecto fin de carrera

Autor: ;

Título: Efecto del deshojado y de la poda temprana en el adelanto de la cosecha del chirimoyo.

Director: Cuevas-Gonzalez, Julian;González-Fernández, Mónica

Universidad: UNIVERSIDAD DE ALMERIA

Fecha de lectura: 14/09/2004

- **Tipo:** Proyecto fin de carrera

Autor: ;

Título: Efecto paterno y materno en la incidencia de frutos bisemillados de almendro variedad `Guaraç

Director: Cuevas-Gonzalez, Julian;González-Fernández, Mónica

Universidad:

Fecha de lectura: 10/06/2003

- **Tipo:** Proyecto fin de carrera

Autor: ;

Título: Defoliación anticipada y precocidad en el cultivar de chirimoyo (Annona cherimola Mill.) `Campasç.

Director: Cuevas-Gonzalez, Julian;González-Fernández, Mónica

Universidad: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Fecha de lectura: 07/02/2006

- **Tipo:** Tesis doctoral

Autor: Roldán-Serrano, Ana Sagrario;

Título: Empleo del abejorro "Bombus terrestris, L." en la polinización de cultivos hortícolas protegidos del suereste español para mejorar la productividad y calidad de la cosecha

Director: Guerra-Sanz, Jose Manuel;González-Fernández, Mónica

Universidad: UNIVERSIDAD DE JAÉN, ESPAÑA

Fecha de lectura: 06/06/2014

- **Tipo:** Trabajo conducente a obtención de DEA

Autor: González-Fernández, Mónica;

Título: Patrón de semillado en variedades de olivo. Efectos del polinizador sobre el peso del fruto y sus componentes

Director: ;

Universidad:

Fecha de lectura: 03/12/2002

Publicaciones en Revistas

- **Título:** Plant viruses and native vegetation in Mediterranean greenhouse areas

Revista: Scientia Horticulturae

Año: 2014

Volumen: 165

Número:

Página inicial: 171

Página final: 174

Autores: Rodríguez-Navarro, Estefanía; Van Der Blom-, Jan; González-Fernández, Mónica; Janssen-, Dirk

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** The combination of pre- and postharvest deficit irrigation improves loquat fruits earliness and performance at packing houses

Revista: Acta horticulturae

Año: 2013

Volumen: I

Número: 975

Página inicial: 275

Página final: 280

Autores: Hueso-Martín, Juan José; Alonso-López, Francisca; Cañete-Vidaurreta, M^a Luisa; González-Fernández, Mónica; Pinillos-Villatoro, Virginia; Cuevas-Gonzalez, Julian

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** Flowering pattern and fruitful capacity of 'Fino de Jete' cherimoya shoots

Revista: Acta horticulturae

Año: 2013

Volumen: 975

Número:

Página inicial: 263

Página final: 268

Autores: González-Fernández, Mónica; Cuevas-Gonzalez, Julian

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** Flowering pattern and fruitful capacity of 'Fino de Jete' cherimoya shoots

Revista:

Año: 2013

Volumen: 975

Número:

Página inicial: 263

Página final: 268

Autores: González-Fernández, Mónica; Cuevas-Gonzalez, Julian

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** The combination of pre- and postharvest deficit irrigation improves loquat fruits earliness and performance at packing houses

Revista:

Año: 2013

Volumen: I

Número: 975

Página inicial: 275

Página final: 280

Autores: Hueso-Martín, Juan José; Alonso-López, Francisca; Cañete-Vidaurreta, M^a Luisa; González-Fernández, Mónica; Pinillos-Villatoro, Virginia; Cuevas-Gonzalez, Julian

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** Foliar application of urea advances budbreak, bloom and harvest in cherimoya (*Annona cherimola* Mill.)

Revista: Acta Horticulturae

Año: 2013

Volumen: 975

Número:

Página inicial: 269

Página final: 274

Autores: González-Fernández, Mónica; Alonso-López, Francisca

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** Optimal duration of irrigation withholding to promote early bloom and harvest in 'Algerie' loquat (*Eriobotrya japonica* lindl.)

Revista: Agricultural Water Management

Año: 2012

Volumen: 111

Número:

Página inicial: 79

Página final: 86

Autores: Cuevas-Gonzalez, Julian; Pinillos-Villatoro, Virginia; Cañete-Vidaurreta, M^a Luisa; Parra-Gómez, Salvador; González-Fernández, Mónica; Alonso-López, Francisca; Fernández-Fernández, M^a Dolores; Hueso-Martín, Juan José

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** Assesment of pollination strategies in cherimoya

Revista: Acta Horticulturae

Año: 2012

Volumen: 928

Número:

Página inicial: 105

Página final: 111

Autores: González-Fernández, Mónica; Hueso-Martín, Juan José

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** The selection of insectary plants for landscaping in greenhouse areas of Se Spain

Revista: IOBC/wprs Bulletin

Año: 2012

Volumen: 75

Número:

Página inicial: 73

Página final: 76

Autores: Rodríguez-Navarro, Estefanía; Schwarzer, Vicky; Van Der Blom, Jan ; González-Fernández, Mónica

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** Olive Bud Fate Depends on Node Formation Date. Implications for flower induction timing

Revista: Acta Horticulturae

Año: 2012

Volumen: 949

Número:

Página inicial: 237

Página final: 242

Autores: González-Fernández, Mónica; Cuevas-Gonzalez, Julian

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** Cross-pollination response in 'Arbequina' Olive

Revista: Acta Horticulturae

Año: 2012

Volumen: 949

Número:

Página inicial: 99

Página final: 104

Autores: González-Fernández, Mónica; Cuevas-Gonzalez, Julian

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** Modification of flowering dates in 'Algerie' loquat by means of deficit irrigation

Revista:

Año: 2011

Volumen: 887

Número:

Página inicial: 143

Página final: 148

Autores: Hueso-Martín, Juan José; Alonso-López, Francisca; González-Fernández, Mónica

Índice de impacto (ISI): 1.739

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** Modification of flowering dates in 'Algerie' loquat by means of deficit irrigation

Revista: Acta horticulturae

Año: 2011

Volumen: 887

Número:

Página inicial: 143

Página final: 148

Autores: Hueso-Martín, Juan José; Alonso-López, Francisca; González-Fernández, Mónica

Índice de impacto (ISI): 1.739

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** Effects of budbreak period on shoot length and fate in 'Algerie' loquat

Revista: Acta horticulturae

Año: 2011

Volumen:

Número: 887

Página inicial: 315

Página final: 319

Autores: Alonso-López, Francisca; González-Fernández, Mónica; Hueso-Martín, Juan José; Cuevas-Gonzalez, Julian

Índice de impacto (ISI): 1.739

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** Effects of budbreak period on shoot length and fate in 'Algerie' loquat

Revista:

Año: 2011

Volumen:

Número: 887

Página inicial: 315

Página final: 319

Autores: Alonso-López, Francisca; González-Fernández, Mónica; Hueso-Martín, Juan José; Cuevas-Gonzalez, Julian

Índice de impacto (ISI): 1.739

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** REPRODUCTIVE BARRIERS IN ANNONA CHERIMOLA (MILL.) OUTSIDE ITS NATIVE AREA

Revista: PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION

Año: 2011

Volumen: 297

Número:

Página inicial: 227

Página final: 235

Autores: González-Fernández, Mónica; Cuevas-Gonzalez, Julian

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** OPTIMAL LEVELS OF POSTHARVEST DEFICIT IRRIGATION FOR PROMOTING EARLY FLOWERING AND HARVEST DATES IN LOQUAT (ERIOBOTRYA JAPONICA LINDL.)

Revista: Agricultural water management (Print)

Año: 2008

Volumen: 96

Número: 5

Página inicial: 831

Página final: 838

Autores: Cuevas-Gonzalez, Julian; Pinillos-Villatoro, Virginia; Cañete-Vidaurreta, M^a Luisa; González-Fernández, Mónica; Alonso-López, Francisca; Hueso-Martín, Juan José

Índice de impacto (ISI): 1.646

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** OPTIMAL CROP LOAD AND POSITIONING OF FRUIT IN CHERIMOYA (ANNONA CHERIMOLA MILL.) TREES

Revista:

Año: 2008

Volumen: 115

Número: 2

Página inicial: 129

Página final: 134

Autores: González-Fernández, Mónica; Cuevas-Gonzalez, Julian

Índice de impacto (ISI): 0.859

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** OPTIMAL CROP LOAD AND POSITIONING OF FRUIT IN CHERIMOYA (ANNONA CHERIMOLA MILL.) TREES

Revista: Scientia horticulturae

Año: 2008

Volumen: 115

Número: 2

Página inicial: 129

Página final: 134

Autores: González-Fernández, Mónica; Cuevas-Gonzalez, Julian

Índice de impacto (ISI): 0.859

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** MODIFICACIÓN DE LA FENOLOGÍA REPRODUCTIVA EN FRUTALES. MANEJO DEL REPOSO DE LA YEMA

Revista: CENIAP HOY. REVISTA DIGITAL DEL CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

Año: 2007

Volumen: 13

Número:

Página inicial: 192

Página final: 192

Autores: Pérez-Macías, Mercedes; Hueso-Martín, Juan José; González-Fernández, Mónica; Alonso-López, Francisca; González-, Mónica; Gonzalez-, Monica; Alonso-, F; Cuevas-Gonzalez, Julian

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** OPTIMAL DATES FOR REGULATED DEFICIT IRRIGATION IN 'ALGERIE' LOQUAT

(ERIOBOTRYA JAPONICA LINDL.) CULTIVATED IN SOUTHEAST SPAIN

Revista: Agricultural water management (Print)

Año: 2007

Volumen: 89

Número: 1-2

Página inicial: 131

Página final: 136

Autores: Cuevas-Gonzalez, Julian; Cuevas-, Julián; Cañete-Vidaurreta, M^a Luisa; Pinillos-Villatoro, Virginia; Zapata-, A.; Zapata-Sierra, Antonio Jesus; Fernández-Fernández, M^a Dolores; Fernández-Fernández, M.D.; González-Fernández, Mónica; Hueso-Martín, Juan José

Índice de impacto (ISI): 1.388

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** TREE SIZE CONTROL BY MEANS OF DEFICIT IRRIGATION IN `ALGERIE¿ LOQUAT

Revista:

Año: 2007

Volumen:

Número: 750

Página inicial: 293

Página final: 298

Autores: Hueso-Martín, Juan José; Cuevas-Gonzalez, Julian; González-Fernández, Mónica

Índice de impacto (ISI): 1573

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** TREE SIZE CONTROL BY MEANS OF DEFICIT IRRIGATION IN `ALGERIE¿ LOQUAT

Revista: Acta horticulturae

Año: 2007

Volumen:

Número: 750

Página inicial: 293

Página final: 298

Autores: Hueso-Martín, Juan José; Cuevas-Gonzalez, Julian; González-Fernández, Mónica

Índice de impacto (ISI): 1573

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

- **Título:** POLLEN LOAD AFFECTS FRUIT SET, SIZE, AND SHAPE IN CHERIMOYA

Revista: Scientia horticulturae

Año: 2006

Volumen: 110

Número: 1

Página inicial: 51

Página final: 56

Autores: González-Fernández, Mónica; Baeza-Romero, Esteban José; Cuevas-Gonzalez, Julian

Índice de impacto (ISI): 0.697

Índice de impacto (SCImago): 0,051

Cuartil (SCImago): Q2

- **Título:** POLLEN LOAD AFFECTS FRUIT SET, SIZE, AND SHAPE IN CHERIMOYA

Revista:

Año: 2006

Volumen: 110

Número: 1

Página inicial: 51

Página final: 56

Autores: González-Fernández, Mónica; Baeza-Romero, Esteban José; Cuevas-Gonzalez, Julian

Índice de impacto (ISI): 0.697

Índice de impacto (SCImago): 0,051

Cuartil (SCImago): Q2

- **Título:** PHYSIOLOGICAL RESPONSE OF 'FLAME SEEDLESS' TABLE GRAPE TO THREE NATURAL VENTILATION LEVELS IN A PARRAL GREENHOUSE

Revista:

Año: 2006

Volumen: 719

Número:

Página inicial: 181

Página final: 188

Autores: Alonso-López, Francisca; Hueso-Martín, Juan José; González-Fernández, Mónica; Baeza-Romero, Esteban José; Cuevas-Gonzalez, Julian

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago): 0

Cuartil (SCImago): Q1

- **Título:** PHYSIOLOGICAL RESPONSE OF 'FLAME SEEDLESS' TABLE GRAPE TO THREE NATURAL VENTILATION LEVELS IN A PARRAL GREENHOUSE

Revista: Acta horticulturae

Año: 2006

Volumen: 719

Número:

Página inicial: 181

Página final: 188

Autores: Alonso-López, Francisca; Hueso-Martín, Juan José; González-Fernández, Mónica; Baeza-Romero, Esteban José; Cuevas-Gonzalez, Julian

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago): 0

Cuartil (SCImago): Q1

- **Título:** MATERNAL AND PATERNAL EFFECTS ON THE INCIDENCE OF DOUBLE KERNELLED FRUITS IN 'GUARA' ALMOND'

Revista: Journal of American Pomological Society

Año: 2005

Volumen: 59

Número: 2

Página inicial: 97

Página final: 103

Autores: González-Fernández, Mónica; Oller-Del Aguila, Salvador; Cuevas-Gonzalez, Julian

Índice de impacto (ISI): 0.483

Índice de impacto (SCImago): 0,041

Cuartil (SCImago): Q3

Formación Universitaria

- **Titulación oficial:** Doctor

Título: DOCTOR INGENIERO AGRÓNOMO

Centro:

Año: 2007

Calificación:

Otras Publicaciones

- **Título:** UVA DE MESA. TÉCNICAS PARA RETRASAR LA MADURACIÓN

Tipo: Otras Publicaciones

Año: 2010

Lugar:

Nº normalizado:

Autores: Alonso-López, Francisca; González-Fernández, Mónica; Hueso-Martín, Juan José; Cuevas-Gonzalez, Julian

- **Título:** FENOLOGÍA DE LA MADURACIÓN DEL FRUTO EN CHIRIMOYO (ANNONA CHERIMOLA MILL.). DETERMINACIÓN DE UN ÍNDICE DE RECOLECCIÓN

Tipo: Otras Publicaciones

Año: 2010

Lugar:

Nº normalizado:

Autores: González-Fernández, Mónica; Pinillos-Villatoro, Virginia; Hueso-Martín, Juan José; Alonso-López, Francisca

- **Título:** MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD Y DE LA CALIDAD DEL FRUTO MEDIANTE EL CONTROL DE LA POLINIZACIÓN EN CHIRIMOYO

Tipo: Otras Publicaciones

Año: 2007

Lugar:

Nº normalizado:

Autores: González-Fernández, Mónica; Hueso-Martín, Juan José; Alonso-López, Francisca; Cuevas-Gonzalez, Julian

Idiomas

- **Título:** Título de Inglés. Nivel medio (B1) de la Escuela Oficial de Idiomas

Centro:

Año: -

Convenios y Contratos

- **Nombre:** La mejora del paisaje y el aumento de la entomofauna auxiliar en la horticultura intensiva

Código:

Ámbito:

Responsable:

Fecha inicio: 18/10/2011

Fecha fin: 03/09/2012

Cantidad (EUROS):

Docencia impartida

- **Autores:** González-Fernández, Mónica

Título: taller de investigación II: Fisiología de la floración y de la fructificación

Tipo asignatura: Optativa

Tipo docencia: Teórico-Práctico

Modalidad: Presencial

Fecha inicio:

Fecha fin:

Ciclo:

Curso: 2009/2010

Centro docente: Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Almería

Lugar: Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Almería

- **Autores:** González-Fernández, Mónica

Título: taller de investigación II: Fisiología de la floración y de la fructificación

Tipo asignatura: Optativa

Tipo docencia: Teórico-Práctico

Modalidad: Presencial

Fecha inicio:

Fecha fin:

Ciclo:

Curso: 2010/2011

Centro docente: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA.. ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR

Lugar: UNIVERSIDAD DE ALMERIA .ESCUELA POLITECNCA SUPERIOR

- **Autores:** González-Fernández, Mónica

Título: La fructificación y su control en plantas cultivadas

Tipo asignatura: Optativa

Tipo docencia: Teóricos

Modalidad: Presencial

Fecha inicio:

Fecha fin:

Ciclo:

Curso:

Centro docente:

Lugar: - UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

- **Autores:** González-Fernández, Mónica

Título: Methods and Techniques to Measure Flower Fertility

Tipo asignatura: Libre configuración

Tipo docencia: Teórico-Práctico

Modalidad: Presencial

Fecha inicio: 23/09/2013

Fecha fin: 27/09/2013

Ciclo:

Curso: 2013

Centro docente: Campus Excelencia Internacional Agroalimentario Ceia3

Lugar:

- **Autores:** González-Fernández, Mónica

Título: Taller de investigación II.Fisiología de la floración y de la fructificación

Tipo asignatura: Optativa

Tipo docencia: Teórico-Práctico

Modalidad: Presencial

Fecha inicio: 28/05/2013

Fecha fin: 28/05/2013

Ciclo:

Curso: 2013

Centro docente: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA.. ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR

Lugar:

- **Autores:** González-Fernández, Mónica

Título: Methods and Techniques to measure flower fertility

Tipo asignatura: Libre configuración

Tipo docencia: Practicos

Modalidad: Presencial

Fecha inicio: 21/05/2012

Fecha fin: 25/05/2012

Ciclo:

Curso:

Centro docente: Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario Ceia3

Lugar: - UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

- **Autores:** González-Fernández, Mónica
Título: taller de investigación II: Fisiología de la floración y de la fructificación
Tipo asignatura: Optativa
Tipo docencia: Teórico-Práctico
Modalidad: Presencial
Fecha inicio: 16/05/2012
Fecha fin: 16/05/2012
Ciclo:
Curso:
Centro docente: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA.. ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
Lugar: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA. ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR

Conferencias Impartidas

- **Nombre:** Control biológico de plagas en invernadero
Nombre del congreso: Curso de Buenas Prácticas Agrícolas
Fecha del congreso: 2013 -
Lugar de celebración:
Rol:
Ámbito:
- **Nombre:** Conservación de la biodiversidad: Clave para el control biológico de plagas
Nombre del congreso: Junta Rectora del Parque Natural de Sierra María-Los Vélez
Fecha del congreso: 2012 -
Lugar de celebración: Vélez Rubio, almería
Rol: Autor
Ámbito:
- **Nombre:** ¿Qué es el control biológico? Nuestros pequeños aliados
Nombre del congreso: Jornadas de Divulgación de la Semana de la Ciencia
Fecha del congreso: 2012 - 2012
Lugar de celebración: Murcia
Rol: Autor
Ámbito:
- **Nombre:** ¿Qué es el control biológico? Nuestros pequeños aliados
Nombre del congreso: Jornadas divulgativas de la semana de la Ciencia
Fecha del congreso: 2012 -
Lugar de celebración: Almería
Rol: Autor
Ámbito:
- **Nombre:** Potencial de la fruticultura subtropical y mediterránea
Nombre del congreso: I Jornada Técnica sobre "alternativas al cultivo del tomate"
Fecha del congreso: 2011
Lugar de celebración: MAZARRÓN
Rol:
Ámbito:
- **Nombre:** fenología de la maduración del fruto
Nombre del congreso: I Jornadas Técnicas sobre la chirimoya
Fecha del congreso: 2011
Lugar de celebración: ALMUÑECAR (GRANADA, SPAIN)
Rol:
Ámbito:
- **Nombre:** Producción de uva de mesa para zonas tardías
Nombre del congreso: I Seminario Técnico Agronómico

Fecha del congreso: 2010

Lugar de celebración: EE FUNDACIÓN CAJAMAR, EL EJIDO, ALMERÍA (ESPAÑA)

Rol:

Ámbito:

Otra Formación

- **Título:** Curso de Adaptación Pedagógica

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Fecha: 24/04/2001

Rol: Alumno

Calificación:

Becas y Reconocimientos

- **Título:** Beca tipo B1 de Formación de Investigadores y Técnicos en Tecnologías específicas. Análisis de la evaluación del paisaje de la dehesa de la provincia de Huelva

Fecha concesión: -

Entidad: JUNTA DE ANDALUCÍA

Cuantía concedida:

Rol: Becario/a

Ámbito:

- **Título:** Convenio de Colaboración UAL-Caja Rural Intermediterránea. Beca predoctoral. Polinización y fructificación en cultivares de chirimoyo

Fecha concesión: -

Entidad:

Cuantía concedida:

Rol: Becario/a

Ámbito:

- **Título:** Beca Tipo B1 de formación de Investigadores y Técnicos en Tecnologías Específicas. Fruticultura

Fecha concesión: -

Entidad: JUNTA DE ANDALUCÍA

Cuantía concedida:

Rol: Becario/a

Ámbito:

- **Título:** Beca Tipo A. Nutrición en Dieffenbachia amoena

Fecha concesión: -

Entidad: JUNTA DE ANDALUCÍA

Cuantía concedida:

Rol: Becario/a

Ámbito:

Situación Profesional Actual

- **Cargo/Actividad:** Investigadora en Fundación Cajamar

Fecha: 01/07/2008 -

Organismo: FUNDACIÓN CAJAMAR. ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE LA FUNDACIÓN CAJAMAR

Lugar: Fundación Cajamar

Rol: Contratado/a

Capítulos de Libros

- **Título del capítulo:** CHERIMOYA AND LOQUAT

Autores del capítulo: Cuevas-Gonzalez, Julian; González-Fernández, Mónica

Título del libro: SOIL, PLANT GROWTH AND PRODUCTION. Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS),

Autores del libro:

Página inicial: 1

Página final: 31

Lugar:

Editorial: UNESCO. Eolss Publishers, Oxford, UK, [<http://www.eolss.net>]

ISBN:

Año: 2011

Congresos, Exposiciones, etc.

- **Título:** International Entomophagus Insect Congress

Fecha: 04/10/2015

Rol: Organizador

Lugar: TORRE DEL MAR, MÁLAGA

Ámbito:

Curriculum Vitae

Personal Data

Name, First name	Hommel, Martin
Date of birth	26.09.1953
Place of birth	Steiningen/Eifel/Germany
Marital status	married, 2 children
Nationality	German

Education

1960 - 1965	Primary school attendance at Steiningen
1965 - 1974	Secondary school attendance at Daun
1974 - 1979	Study of agriculture, emphasis on plant production at the University of Bonn
1979	Final examination as an engineer of agriculture (Master of Science)
1979 - 1982	Confer a doctorate on plant protection Ph.D. thesis on Investigations on Population Dynamics and Integrated Control of Cabbage Pests

Professional Life

1979 - 1985	Employee as a research scientist at the Institute for Plant Protection in Vegetable Crops of the Federal Biological Research Centre at Hürth-Fischenich
since 1985	Employee as a research scientist at the Institute for Plant Protection in Horticultural Crops of the Federal Biological Research Centre at Braunschweig
2002 - 2007	Provisional head of the Institute for Plant Protection in Horticultural Crops
2008 - 2012	Employee as a research scientist at the Institute for Plant Protection in Horticulture and Forests of the Federal Research Centre for Cultivated Plants – Julius Kühn-Institute at Braunschweig and Vice-director of the institute
since - 2012	Appointed as head and director of the Institute for Plant Protection in Horticulture and Forests of the Federal Research Centre for Cultivated Plants – Julius Kühn-Institute at Braunschweig

...


Professional experience

Applying and realization of many research projects in the area of plant protection in several horticultural crops. The main field of 35-years of research activity are:

- Investigations on integrated pest management of root flies attacking Brassicas, carrots and Allium crops evaluating several IPM–tools esp. biological control agents like predators and entomopathogenic fungi
- Development of decisions support systems for forecasting of pests (root flies) and for an effective biological control of glasshouse pests by releasing natural enemies (predators and parasitoids)
- Investigations on the biological and chemical control of aphids in several vegetable crops esp. cabbage, lettuce and sweet pepper
- Investigation on the biology and control of numerous other pests on vegetable and ornamental crops

Furthermore involved since several years in the efficacy evaluation of plant protection products based on microorganism and pheromones as part of the authorisation process. Research results are presented in more than 200 publications. Member of several scientific advisory boards and working groups like IOBC Working Group “Integrated control in protected crops, temperate climate” and “Integrated Protection of Field Vegetables”.

Braunschweig, June 2015

	Inmaculada Nájera Juan	
	CURRICULUM-VITAE	
		Pag. 1 de 13

Valencia, Junio de 2.015

DATOS PERSONALES	
Nombre	INMACUALADA NÁJERA JUAN
Fecha y lugar de nacimiento	19 de Abril de 1.981 en Barcelona (Cataluña)
D.N.I.	29.19.80.35-H
Nacionalidad	ESPAÑOLA
Domicilio actual	Avda. / Primado Reig nº 85- 6º-Pta 12-46020 Valencia.
Estado civil	Casada
Carnet de conducir	B-1
Teléfono	+ 34 96 369 93 43 / +34 651 08 09 09
E- mail	inmanajera@hotmail.com

FORMACION ACADEMICA	
<p>Titulación</p>	<p>Ingeniero Agrónomo por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (E.T.S.I.A.) de la Universidad Politécnica de Valencia. Especialidad Industrias Agroalimentarias.</p> <p>Trabajo Final de Carrera titulado “Influencia del tratamiento con lactato cálcico sobre la estabilidad estructural de manzanas Fuji mínimamente procesadas: microestructura y enzimas de la pared celular”. Calificación: 9.5</p>
<p>Otros conocimientos</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Asistencia y aprovechamiento del curso “Curso de informática basado en el manejo de Windows y Windows comunicaciones” impartido por Edicurs del 18/04/04 al 23/06/04 (360 horas). - Asistencia y aprovechamiento del curso “ Intensive French Course” impartido por BLLC (Business Language Communication Center) en la Universidad Católica de Lovaina, Bélgica del 18/04/2006 al 9/06/2006 (52horas). - Asistencia al 17th Symposium Internacional de Phytoma: Tecnologías y sanidad de las frutas y hortalizas en postcosecha. - Aprovechamiento y asistencia del curso “La alternativa de los biocarburantes” impartido por la Fundación Biodiversidad - Aprovechamiento y asistencia del curso “ Eficiencia energética y protocolo de Kioto” impartido por la Fundación Biodiversidad - Aprovechamiento y asistencia del curso “ Cultivos sin suelo” impartido por Fundación Ruralcaja - Aprovechamiento y asistencia del curso “Globalgap “ impartido por FECOAV - Aprovechamiento y asistencia del curso “Implantación de sistemas de calidad “ impartido por Fundación Ruralcaja - Aprovechamiento y asistencia de la jornada “Bienergía: biogás industrial” impartido por Fundación Ruralcaja - Aprovechamiento y asistencia a “Ayudas directas e incentivos fiscales a la I+D+i” impartido por CÁMARA OFICIAL DE COMERCIO E INDUSTRIA DE MADRID. - Asistencia y participación a las XI jornadas del grupo de horticultura de la SECH celebradas en el centro de experiencias de Fundación Ruralcaja en Paiporta (Valencia) 4,5 y 6 de junio de 2008. - Asistencia y participación en las jornadas de XIVth Eucarpia Meeting on Genetics and Breeding of Capsicum & Eggplant impartido en el centro de experiencias de Fundación Ruralcaja en Paiporta (Valencia) del 30 de agosto al 1 de septiembre de 2010 - Asistencia a Congresos, Simposium y jornadas referentes al sector hortícola y frutícola. - Impartición de cursos de formación de Fundación Cajamar Valencia en diferentes cultivos hortícolas, frutales de hueso, invernaderos y cultivo sin suelo. -
<p>Idiomas</p>	<p>Conocimientos Valenciano: Lectura, traducción, conversación y escritura. Nivel avanzado.</p> <p>Conocimientos Inglés: Lectura, traducción, conversación y escritura. Advanced - Grado superior de la Escuela Oficial de Idiomas de Valencia.</p> <p>Conocimientos de Francés: Lectura, traducción, conversación y escritura. Nivel medio.- B1</p>

EXPERIENCIA LABORAL

Periodo	Septiembre 2004 -Mayo 2005
Lugar	Departamento de Producción Vegetal de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (E.T.S.I.A.) de la Universidad Politécnica de Valencia.
Funciones	- Colaboración en la realización de las actividades experimentales del laboratorio: - Ejecución de análisis de aguas y conocimiento de las siguientes técnicas analíticas: Potenciometría, Conductimetría, Edtimetría, Fotometría de llama, Volumtría y Gravimetría.
Periodo	Septiembre 2004- Junio 2005
Lugar	Departamento de Tecnología de Alimentos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (E.T.S.I.A.) de la Universidad Politécnica de Valencia
Funciones	- Realización del Trabajo Final de Carrera titulado "Influencia del tratamiento con lactato cálcico sobre la estabilidad estructural de manzanas Fuji mínimamente procesadas: microestructura y enzimas de la pared celular". - Conocimiento de técnicas químicas, bioquímicas y microestructurales tales como: Microscopia electrónica de barrido a bajas temperaturas (Cryo-Sem), Microscopía óptica (LM), Estudio de la actividad de la pectinametilesterasa y de la poligalacturonasa.
Periodo	Noviembre 2005-Junio 2006
Lugar	Scienza Terrae Research Institute (Belgium)
Funciones	Thick juice degradation: Study of the microbial population dynamics and control of the causitive flora during storage. - Técnicas desarrolladas: - Extracción de ácidos nucleicos (ADN y ARN). - Técnicas de Electroforesis. - Reacción de PCR (Polimerase Chain Reaction). - Hibridación de macroarrays de oligonucleótidos. - Clonación. - Secuenciación. - Microbiología Clásica. - Técnicas químicas y bioquímicas. Participación en artículo de investigación " Predominance of Tetragenococcus halophilus as the cause of sugar thick juice degradation " publicado en la revista Food Microbiology Volume 25 Issue 2 February 2008

EXPERIENCIA LABORAL	
Periodo	Julio 2006 - actualmente
Lugar	Fundación Cajamar
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> - Investigación y desarrollo: Realización de trabajos dentro del proyecto I+D+i suscrito con la Consellería de Agricultura, Pesca y Alimentación, realizando tareas de preparación, seguimiento y valoración de informes técnicos de un gran número de experiencias especialmente en horticultura. - Asesoramiento de agricultores, técnicos de empresas agroalimentarias, seguros agrarios e informes técnicos - Preparación e impartición de sesiones dentro del programa de formación de Fundación Ruralcaja - Asesoramiento en la implantación de Normas de calidad (Naturane, Eurepgap, BRC ,IFS) - Responsable Coordinación proyectos I+D+i

PUBLICACIONES O ARTICULOS CIENTÍFICOS	
<p>Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor</p> <p>Autores (por orden de firma): Alfredo Miguel, Carlos Baixauli y otros.</p> <p>Título: Memoria de Actividades 2009 Resultados de Ensayos Hortícolas.</p> <p>Editorial: Fundación Ruralcaja Valencia.</p> <p>Ref. revista/libro (ISBN, ISSN, SUPV): 978-84-693-3728-8 Clave: CL</p> <p>Volumen: 1 Páginas: 13,6 MB Año: 2009</p>	
<p>Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor</p> <p>Autores (por orden de firma): Alfredo Miguel, Carlos Baixauli y otros.</p> <p>Título: Memoria de Actividades 2008 Resultados de Ensayos Hortícolas.</p> <p>Editorial: Fundación Ruralcaja Valencia.</p> <p>Ref. revista/libro (ISBN, ISSN, SUPV): 978-84-692-4322-0 Clave: CL</p> <p>Volumen: 1 Páginas: 13,6 MB Año: 2008</p>	
<p>Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor</p> <p>Autores (por orden de firma): Alfredo Miguel, Carlos Baixauli y otros.</p> <p>Título: Memoria de Actividades 2006 Resultados de Ensayos Hortícolas.</p> <p>Editorial: Fundación Ruralcaja Valencia.</p> <p>Ref. revista/libro (ISBN, ISSN, SUPV): 978-84-690-67413 Clave: CL</p> <p>Volumen: 1 Páginas: 388 Año: 2007</p>	
<p>Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor</p> <p>Autores (por orden de firma): A. Giner, I. Nájera, A. Núñez y C. Baixauli. F. Pomares y A. González.</p> <p>Título. Comparación de sustratos, en sistema de cultivo sin suelo, bajo invernadero frío, en berenjena.</p> <p>Editorial. Agrícola Vergel.</p> <p>Ref. revista/libro ISSN 0211-2728 Clave: A</p> <p>Volumen: nº 351 Páginas: pg 423 Año: 2011</p>	

Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma): J. M. Aguilar, C. Baixauli, A. Giner, A. Núñez, F. Juan, I. Nájera.		
Título. Efecto residual del tipo de fertilización en el cultivo de lechuga multileaf.		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 350	Páginas: pg 366-367	Año: 2011
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma): J.V. Maroto, A. Giner, J.M. Aguilar, A. Núñez, I.Nájera., F. Juan y C. Baixauli		
Título. Diseño de un calendario de producción de brócoli		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 350	Páginas. pg 367-368	Año: 2011
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) F. Pomares, J.M. Aguilar, C. Baixauli, A. Giner, A. Núñez, F. Juan, I. Nájera		
Título. Comportamiento agronómico y productivo de 4 soluciones nutritivas, con cultivo de pepino en ciclo de otoño		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 350	Páginas: pg 368	Año: 2011
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) J. M. Aguilar, A. Giner, I. Nájera, A. Núñez y C. Baixauli. F. Pomares y A. González		
Título. Respuesta de la col china a la dosis de riego.		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 350	Páginas: pg 315.	Año: 2011
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) J. M. Aguilar, A. Giner, I. Nájera, A. Núñez y C. Baixauli. F. Pomares y A. González		
Título. Efectos de las diferentes enmiendas orgánicas en col china.		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 349	Páginas: pg 315-316	Año: 2011
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) J. M. Aguilar, A. Giner, I. Nájera, A. Núñez y C. Baixauli. F. Pomares y A. González.		
Título. Aprovechamiento del agua de drenaje de un sistema hidropónico en el cultivo de col china.		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 349	Páginas: pg 316	Año: 2011
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) J. M. Aguilar, A. Giner, I. Nájera, A. Núñez y C. Baixauli. F. Pomares y A. González		
Título: Efecto de la fertirrigación fosforada en el cultivo de la coliflor		
Editorial: Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 349	Páginas: . pg 317	Año: 2011

Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) . J.V. Maroto, A. Giner, C. Baixauli, J.M. Aguilar, A. Núñez, I. Nájera y F. Juan.		
Título: Diseño de un calendario de producción en coliflor romanesco		
Editorial: Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 349	Páginas: . pg 318	Año: 2011
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) A. Giner, J.M. Aguilar, A. Núñez, I. Nájera, F. Juan y C. Baixauli		
Título: Diseño de calendario de producción en coliflor		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 349	Páginas. pg 318	Año: 2011
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) . A. Giner, J.M. Aguilar, A. Núñez, C. Baixauli, I. Nájera, F. Juan		
Título. Melón tipo piel de sapo estudio de nuevos cvs		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 349	Páginas: . pg 319	Año: 2011
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) . A. Giner, J.M. Aguilar, A. Núñez, I. Nájera, F. Juan y C. Baixauli, S. L. Galarza, J.V. Maroto, A. Sanbautista		
Título. Estudio de diferentes portainjertos para cultivo de melón del tipo piel de sapo		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 349	Páginas. pg 319-320	Año: 2011
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) . Baixauli, C., Aguilar, J.M., Giner, A., Nájera, I., Núñez		
Título:. Proyecto cero en cultivos hortícolas. I. Ejemplo del resultado obtenido en sandía y patata		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 353	Páginas. pg 30-33	Año: 2012
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma). . J.M. Aguilar, A. Giner, I. Nájera, A. Núñez y C. Baixauli. F. Pomares y A. González.		
Título. Efecto residual del tipo de fertilización en el cultivo de lechuga multileaf		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. Revista/libro. ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 350	Páginas. pg 366-367	Año: Septiembre 2011

Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) . J. M. Aguilar, C. Baixauli, A. Giner, A. Núñez, F. Juan, I. Nájera.		
Título. Comparación de sustratos, en sistema de cultivo sin suelo, bajo invernadero frío, en berenjena		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 351	Páginas. pg 423	Año: 2011
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) . J.V. Maroto, A. Giner, J.M. Aguilar, A. Núñez, I.Nájera., F. Juan y C. Baixauli.		
Título. Diseño de un calendario de producción de brócoli		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 350	Páginas. pg 367-368	Año: Septiembre 2011
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) . F. Pomares, J.M. Aguilar, C. Baixauli, A. Giner, A. Núñez, F. Juan, I. Nájera.		
Título. Comportamiento agronómico y productivo de 4 soluciones nutritivas, con cultivo de pepino en ciclo de otoño.		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 350	Páginas. pg 368	Año: Septiembre 2011
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) J. M. Aguilar, A. Giner, I. Nájera, A. Núñez y C. Baixauli. F. Pomares y A. González.		
Título. Respuesta de la col china a la dosis de riego		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 349	Páginas. pg 315	Año: Julio-agosto 2011
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) . J. M. Aguilar, A. Giner, I. Nájera, A. Núñez y C. Baixauli. F. Pomares y A. González.		
Título. Efectos de las diferentes enmiendas orgánicas en col china.		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 349	Páginas. pg 316	Año: Julio-agosto 2011
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) J. M. Aguilar, A. Giner, I. Nájera, A. Núñez y C. Baixauli. F. Pomares y A. González.		
Título. Efecto de la fertirrigación fosforada en el cultivo de la coliflor.		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 349	Páginas. pg 317	Año: Julio-agosto 2011
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) . J. M. Aguilar, A. Giner, I. Nájera, A. Núñez y C. Baixauli. F. Pomares y A. González.		
Título. Efectos de las diferentes enmiendas orgánicas en col china.		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 349	Páginas. pg 368	Año: Septiembre 2011

Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) . J.V. Maroto, A. Giner, C. Baixauli, J.M. Aguilar, A. Núñez, I. Nájera y F. Juan.		
Título. Diseño de un calendario de producción en coliflor romanesco.		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 349	Páginas: pg 318	Año: Julio-agosto 2011
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) A. Giner, J.M. Aguilar, A. Núñez, I. Nájera, F. Juan y C. Baixauli		
Título. Diseño de calendario de producción en coliflor.		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 349	Páginas: pg 318	Año: Julio-agosto 2011
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) . A. Giner, J.M. Aguilar, A. Núñez, C. Baixauli, I. Nájera, F. Juan.		
Título. Melón tipo piel de sapo estudio de nuevos cvs.		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 349	Páginas: pg 319	Año: Julio-agosto 2011
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) A. Giner, J.M. Aguilar, A. Núñez, I. Nájera, F. Juan y C. Baixauli, S. L. Galarza, J.V. Maroto, A. Sanbautista.		
Título. Estudio de diferentes portainjertos para cultivo de melón del tipo piel de sapo.		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 349	Páginas: pg 319-320	Año: Julio-agosto 2011
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) J.M Aguilar, A. Giner, I. Nájera, A. Núñez y C. Baixauli. F. Pomares, A. González.		
Título. Efecto residual del tipo de fertilización en el cultivo de patata		
Editorial. Agrícola Vergel.		
Ref. revista/libro ISSN 0211-2728		Clave: A
Volumen: nº 352	Páginas. pg 459.	Año: Año 2012.
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) . C. Baixauli, A. Giner, I. Nájera, A. Miguel, S. López Galarza, B. Pascual, A. San Bautista and J.V. Maroto		
Título. Productive Behaviour of Different Cultivars and Lines of Seed Propagated Artichoke in the Spanish Mediterranean Area		
Editorial: . Acta Horticulturae ISHS.		
Ref. revista/libro ISSN 0567-7572. ISBN: 978 90 6605 674 9		Clave: A
Volumen: 942	Páginas. pg 315-316	Año: Julio-agosto 2011

<p>Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor</p> <p>Autores (por orden de firma) . C. Baixauli, A. Giner, J. M. Aguilar, I. Nájera, A. Miguel, S. López Galarza, B. Pascual, A. San Bautista and J.V. Maroto</p> <p>Título. Productive Response to Gibberellic Acid in Three Cultivars of Seed Propagated Artichoke.</p> <p>Editorial. Acta Horticulturae ISHS.</p> <p>Ref. revista/libro ISSN 0567-7572. ISBN: 978 90 6605 674 9 Clave: A</p> <p>Volumen: 942 Páginas. pg 361-368. Año: 2012</p>
<p>Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor</p> <p>Autores (por orden de firma): M^a Pilar Bernal Calderón, José Antonio Albuquerque Méndez, M^a Angeles Bustamante Muñoz, Rafael Clemente Carrillo, Carlos de la Fuente Sáez, Lucía Carrasco Blázquez, Juan Segarra Rosique, Manuel Abad Berjón, Alicia Ferrer Costa, Raúl Moral Herrero, M^a Dolores Pérez Murcia, Concepción Paredes Gil, Aurelia Pérez Espinosa, M^a Remedios Albiach Vila, Rodolfo Canet Castelló, Fernando Pomares García, Inmaculada Nájera Juan, Carlos Baixauli Soria, Luis Fernando Calvo Prieto, Antonio Morán Palao, Marcos Díaz Prado, Nadia Hag-Omer Kerr..</p> <p>Título: Guía de utilización agrícola de los materiales digeridos por biometanización.</p> <p>Editorial: M^a Pilar Bernal Calderón, José Antonio Albuquerque Méndez, M^a Angeles Bustamante Muñoz, Rafael Clemente Carrillo.</p> <p>Ref. revista/libro (ISBN, ISSN, SUPV): 978-84-694-1868-0 Clave: CL</p> <p>Volumen: 1 Páginas: 106 Año: 2011</p>
<p>Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor</p> <p>Autores (por orden de firma) . C. Baixauli, J. M. Aguilar, A. Giner, I. Nájera, A. Núñez.</p> <p>Título:. Proyecto cero en cultivos hortícolas. I Ejemplo del resultado obtenido en sandía y patata.</p> <p>Editorial: . Ediciones LAV.</p> <p>Ref. revista ISSN 0211-2728 Clave: A</p> <p>Volumen: 353 enero febrero 2012 Páginas: . pg 30-33. Año: 2012</p>
<p>Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor</p> <p>Autores (por orden de firma) . C. Baixauli, J. M. Aguilar, A. Giner, I. Nájera, A. Núñez.</p> <p>Título:. Proyecto cero en cultivos hortícolas. I Alcachofa, col china, coliflor e hinojo.</p> <p>Editorial: . Ediciones LAV.</p> <p>Ref. revista ISSN 0211-2728 Clave: A</p> <p>Volumen: 354 marzo 2012 Páginas: . pg 69-76. Año: 2012</p>
<p>Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor</p> <p>Autores (por orden de firma) .C. Baixauli, J.M Aguilar, A. Giner, I. Nájera, A. Núñez.</p> <p>Título:. Proyecto cero en hortícolas, ejemplo del resultado obtenido en alcachofa, col china y sandía.</p> <p>Editorial: . Vida Rural</p> <p>Ref. revista/ ISSN Clave: A</p> <p>Volumen: Abril 2012 Páginas: . pg 40-46 Año: 2012</p>
<p>Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor</p> <p>Autores (por orden de firma) C. Baixauli, A. Giner, J.M. Aguilar, A. Nuñez, I. Nájera.</p> <p>Título:. Posibilidad de utilización de portainjertos para el control de nematodos y enfermedades de tomate. Resultado de algunas experiencias.</p> <p>Editorial: Ediciones y promociones LAV</p> <p>Ref. revista/ ISSN 0211-2728 Agrícola Vergel Clave: A</p> <p>Volumen: 374 mayo 2014 Páginas: . pg 147-154 Año: 2014</p>

Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) C. Baixauli, A. Giner, J.M. Aguilar, I. Nájera, J.V. Maroto, B. Pascual, N. Pascual, J.F. Torres, S. López Galarza, A. San Bautista..		
Título: Respuesta productiva y agronómica de diferentes cvs de alcachofa multiplicados por semilla.		
Editorial: : Ediciones y promociones LAV		
Ref. revista/ ISSN 0211-2728 Agrícola Vergel		Clave: A
Volumen: 375 junio 2014	Páginas: . pg 184-188	Año: 2014
Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor		
Autores (por orden de firma) A. Giner, J.M. Aguilar, A. Nuñez, C. Baixauli, I. Nájera..		
Título: Estudio de nuevos cvs de berenjena negra y listada de longitud intermedia..		
Editorial: Ediciones y promociones LAV		
Ref. revista/ ISSN 0211-2728 Agrícola Vergel		Clave: A
Volumen: 377 septiembre 2014	Páginas: . pg 268-271	Año: 2014

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS	
Autores: Baixauli, C., Aguilar, J.M., Najera, I., Maroto, J.V., San Bautista, A., Pascual, B.	
Título: Productive and Agronomic Response of Three Eggplant (Solanum melongena L.) Cultivars to CO2 Enrichment under Greenhouse Conditions	
Tipo de participación (ponencia, póster, conferencia invitada, presidencia de sesión, etc.): póster	
Congreso: IHC 28th International Horticultural Congress Lisbon	
Publicación: Abstracts volume II	
Lugar de celebración: Lisbon	Año: 2010
Autores: Baixauli, C., Aguilar, J.M., Najera, I., Maroto, J.V., San Bautista, A., López, S. Pascual, B.	
Título: Production of Malabar Gourd (Cucurbita ficifolia) without Seeds in Fruits.	
Tipo de participación (ponencia, póster, conferencia invitada, presidencia de sesión, etc.): póster	
Congreso: IHC 28th International Horticultural Congress Lisbon	
Publicación: Abstracts volume II	
Lugar de celebración: Lisbon	Año: 2010
Autores: Baixauli, C., A. Giner, Aguilar, J., Nuñez, A., Nájera, I., Juan F.	
Título: Assessment of new Italian-type pepper cultivars and evaluation of TSWV tolerant cultivars..	
Tipo de participación (ponencia, póster, conferencia invitada, presidencia de sesión, etc.): póster	
Congreso: XIVth EUCARPIA Meeting on Genetics and Breeding of Capsicum & Eggplant	
Publicación: Advances in genetics and breeding of capsicum and eggplant.	
ISBN: 978-84-693-4139-1	Año: 2010
Autores: J.M. Aguilar ¹ , A. Giner ¹ , A. Nuñez ¹ , I. Nájera ¹ , F. Juan ¹ , C. Baixauli ¹ , A. San Bautista ² , A. Calatayud ³ .	
Título: Comportamiento agronómico y fisiológico de pimiento tipo italiano en invernadero en cultivo sin suelo, bajo diferentes calidades de perlita y dotaciones de riego	
Tipo de participación (ponencia, póster, conferencia invitada, presidencia de sesión, etc.): póster	
Congreso: XII Jornadas del grupo de horticultura Badajoz	
Publicación: Actas de horticultura 58	
ISBN: 978-84-615-0887-7	Año: 2011

<p>Autores: C. Baixauli¹, J.M. Aguilar¹, A. Giner¹, I. Nájera¹ A. Núñez¹ y F. Pomares²</p> <p>Título: Respuesta productiva de un cultivo sin suelo de tomate en ciclo de primavera, a la aplicación de 4 soluciones nutritivas</p> <p>Tipo de participación (ponencia, póster, conferencia invitada, presidencia de sesión, etc.): póster</p> <p>Congreso: XII Jornadas del grupo de horticultura Badajoz</p> <p>Publicación: Actas de horticultura 58</p> <p>ISBN: 978-84-615-0887-7</p>	<p>Año: 2011</p>
<p>Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor</p> <p>Autores (por orden de firma) C. Baixauli, J.M. Aguilar, A. Giner, A. Núñez, F. Juan, I. Nájera, J.V. Maroto, A. Sanbautista and A. Moret.</p> <p>Título: Influence of different coir composed media and irrigation management in soilless system on agronomic behaviour of pepper.</p> <p>Editorial: . Symposium Internacional Growing Media, Composting and Substratae Analysis.</p> <p>Clave: A</p>	<p>Año: 17-21 octubre 2011 Barcelona</p>
<p>Autores: C. Baixauli, J.M. Aguilar, A. Giner, A. Núñez, I. Nájera*.A. San Bautista, B. Pascual, S. López-Galarza, J.F. Torres, J. Alagarda y J.V. Maroto**</p> <p>Título: Respuesta productiva en cultivo invernal de col china (<i>Brassica pekinensis</i>) bajo cubierta flotante combinada o no con diferentes cubiertas de malla</p> <p>Tipo de participación (ponencia, póster, conferencia invitada, presidencia de sesión, etc.): ponencia</p> <p>Congreso: XII Jornadas del grupo de horticultura Badajoz</p> <p>Publicación: Actas de horticultura 58</p> <p>ISBN: 978-84-615-0887-7</p>	<p>Año: 2011</p>
<p>Autores: C. Baixauli, J.M. Aguilar, I. Nájera, A. Núñez, N. Pascual, B. Pascual, A. San Bautista, S. López Galarza and J.V. Maroto.</p> <p>Título: Productive and agronomic behaviour of new cultivars and lines of seed propagated artichoke.</p> <p>Acta Horticulturae 983</p> <p>Ref: libro ISSN 0567-7572 ISBN: 9789066053199 poster</p> <p>Volumen: 983 Páginas: 193-196 Año 2013.</p>	
<p>Autores: C. Baixauli, J.M. Aguilar, I. Nájera, A. Núñez, N. Pascual, B. Pascual, A. San Bautista, S. López Galarza and J.V. Maroto.</p> <p>Título: Agronomic and productive response to different concentrations of gibberellic acid in green and purple heads artichoke cultivars..</p> <p>Acta Horticulturae 983</p> <p>Ref: libro ISSN 0567-7572 ISBN: 9789066053199 ponencia</p> <p>Volumen: 983 Páginas: 309-315 Año 2013.</p>	
<p>Autores: C. Baixauli, A. Giner, J.M. Aguilar, A. Núñez, I. Nájera.</p> <p>Título: Estudio del comportamiento de diferentes portainjertos en un cultivo de sandía sin pepitas.</p> <p>Tipo de participación (ponencia, póster, conferencia invitada, presidencia de sesión, etc.): ponencia</p> <p>Congreso: Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas.</p> <p>Publicación:</p> <p>ISBN:</p>	<p>Año: 2013</p>
<p>Autores: A. Giner, J.M. Aguilar, C. Baixauli, I. Nájera y A. Núñez.</p> <p>Título: Comportamiento agronómico de diferentes portainjertos en cultivo de tomate valenciano.</p> <p>Tipo de participación (ponencia, póster, conferencia invitada, presidencia de sesión, etc.): ponencia</p> <p>Congreso: XIII Jornadas del grupo de horticultura. I Jornadas del grupo de alimentación y salud.</p> <p>Publicación: Actas de Horticultura nº 65</p> <p>ISBN: 978-84-8125-673-4</p> <p>Año: 2014</p>	

Autores: C. Baixauli, A. Giner, J.M. Aguilar, I. Nájera, J.V. Maroto, B. Pascual, N. Pascual, J.F. Torres, S. López Galarza y A. San Bautista.

Título: Respuesta productiva y agronómica de diferentes cvs de alcachofa multiplicadas por semilla.

Tipo de participación (ponencia, póster, conferencia invitada, presidencia de sesión, etc.): ponencia.

Congreso: XIII Jornadas del grupo de horticultura. I Jornadas del grupo de alimentación y salud.

Publicación: Actas de Horticultura nº 65

ISBN: 978-84-8125-673-4

Año: 2014

PROYECTOS I+D+I

Título del proyecto: Programa Experimental Hortofrutícola Fundación Ruralcaja.

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. Consellería de Agricultura Pesca y Alimentación y Fundación Ruralcaja.

Entidades participantes: Fundación Ruralcaja y Consellería de Agricultura

Duración, desde: 01-01-2007 hasta: 31-12-2011 Cuantía de la subvención: 890.000 €

Investigador responsable: Carlos Baixauli Soria.

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: GENBLAST. Deciphering the genetic basis of field resistance to blast in European rice varieties to improve breeding for durable resistance.

Entidad financiadora: Comisión Europea. ERA-NET PLANT GENOMICS

Entidades participantes: IVIA, UPV, IRTA, INRA, CISIC, Copsemar, Fundación Ruralcaja.

Duración, desde: 01-03-2007 hasta: 01-03-2010 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Ramón Carreres Ortells

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Probiogas.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: AINIA, UPV, CSIC, Universidad Miguel Hernández, IVIA, Fundación Ruralcaja

Duración, desde: 01-03-2007 hasta: 31-12-2010 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Andrés Pascual

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Citrusseq. Proyecto de genómica de cítricos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: IVIA, Fundación Príncipe Felipe, IRNASE, Anecoop, GCM, SNFL, Eurosellimas, ICC, SA, Fundación Ruralcaja.

Duración, desde: 1-10-2009 hasta: 31-12-2010 Cuantía de la subvención: 150 000 €

Investigador responsable: Manolo Talón

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Citrusgen. Proyecto de genómica de cítricos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: IVIA, Fundación Príncipe Felipe, IRNASE, Anecoop, GCM, SNFL, Eurosellimas, ICC, SA, Fundación Ruralcaja.

Duración, desde: 1-10-2009 hasta: 31-12-2013 Cuantía de la subvención: 150 000 €

Investigador responsable: Manolo Talón

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: EVALUACIÓN DE CULTIVOS ENERGÉTICOS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA, PROVINCIA DE VALENCIA

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. Consellería de Agricultura Pesca y Alimentación

Entidades participantes: IVIA, Cooperativa La Turisiana, Sociedad Cooperativa Valenciana Finca El Reboloso y Fundación Ruralcaja.

Duración, desde: 27-10-2009 hasta: 31-12-2013 Cuantía de la subvención: 50.830 €

Investigador responsable: Patricia Chueca

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: IDENTIFICACIÓN DE LOS MECANISMOS DE BIOCONTROL DE *Penicillium oxalicum* Y SU APLICACIÓN EN EL CONTROL DE ENFERMEDADES DE PLANTAS HORTÍCOLAS

Entidad financiadora: MINECO

Entidades participantes: INIA, UAC, UAM, IMIDA, SAT OLE, INITIA

Duración, desde: 2013 hasta: 2016 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Inmaculada Larena

Número de investigadores participantes: