

ACTIVITATS DEL DEPARTAMENT DE PRODUCCIÓ VEGETAL I CIÈNCIA FORESTAL



Muntanyes de sal
(T. Estela)

ANUARI 2014



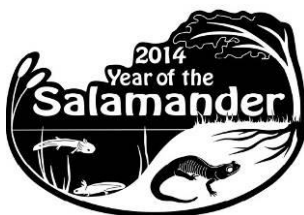


1. PERSONAL

Al llarg de 2014 s'ha produït la jubilació del professor Juan Pedro Marin, després de 28 anys en l'Escola, i la promoció del professor Domingo Molina de TEU a Titular d'Universitat. Malauradament no s'han produït les promocions del professorat acreditat l'any anterior. Al final de l'any, la composició del Departament és la següent:

Tipus de Personal	Nombre
Personal Docent i Investigador	39
Funcionari	27
Catedràtic d'Universitat (CU)	9
Titular d'Universitat (TU)	11
Catedràtic d'Escola Universitària (CEU)	4
Titular d'Escola Universitària (TEU)	3
Contractat	12
Professor Emèrit	1
Professor Investigador ICREA	2
Catedràtic	1
Professor Agregat*	3*
Professor a temps parcial	1
Investigador	2
Investigador Ramón i Cajal	2
Personal d'Administració i Serveis	12
Secretaria administrativa	1
Suport a la recerca	11
Personal Investigador en Formació	22

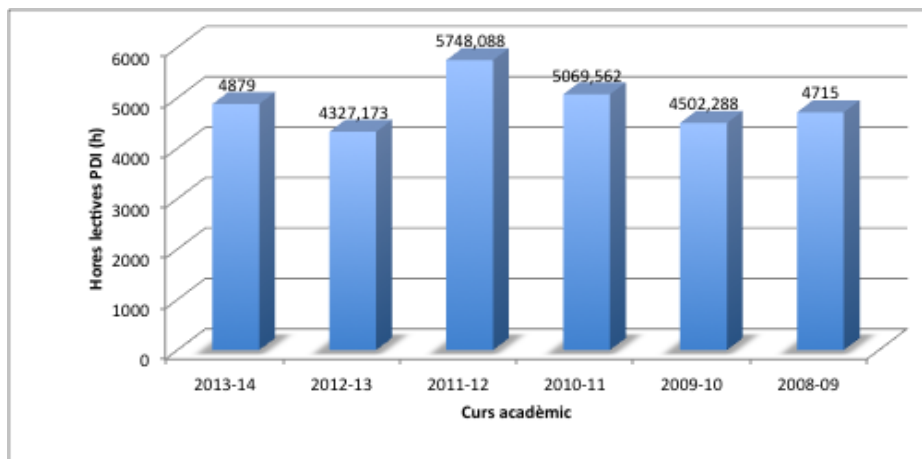
*: Un amb caràcter interí



2. ACTIVITAT DOCENT

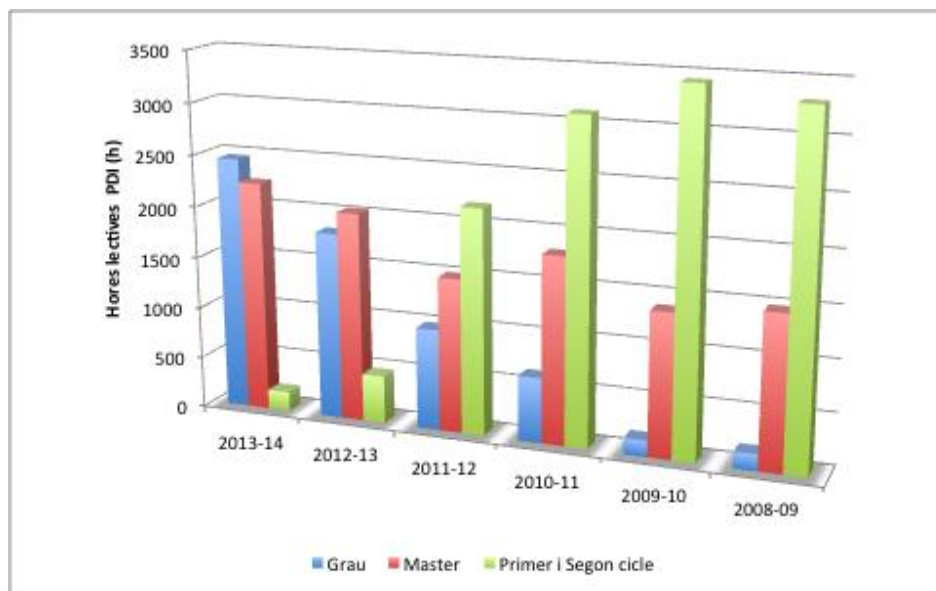
Els perfils docents o matèries que s'imparteixen des del Departament són els de: Biologia, Biotecnologia Vegetal, Cultius extensius, Ecologia, Ecofisiologia, Entomologia Agrícola, Entomologia Forestal, Genètica i Millora vegetal, Incendis forestals, Mètodes estadístics, Patologia vegetal, Pascicultura i Silvicultura.

L'activitat docent desenvolupada pel conjunt del Departament durant el curs 2013-14 va ser de 4.879 hores lectives.



Font: Datawarehouse (Consultat Abril 2016)

El 46% de l'activitat docent es correspon amb els estudis de Màster i un 41% amb els Grau.



Font: Datawarehouse (Consultat Abril 2016)

Aquesta activitat docent es completa amb la direcció de treballs pràctics tutorats, treballs final de carrera, treballs fi de màster i tesis doctorals. Durant el curs 2013-14 es van dirigir un total de 16 Treballs Pràctics Tutorats, 28 Projectes Final de Carrera, 2 Treballs Fi de Grau i 13 Treballs Fi de Màster. Es van a llegir un total de 11 Tesis Doctorals.

TREBALLS PRÀCTICS TUTORATS (TPT)

- Efecte de l'aplicació de diferents tipus d'abonats i dosis de N. enfront a l'atac de *Pyricularia* i *Helminthosporium* en el cultiu de l'arròs.
- Avaluació agronòmica de línies de blat fariner amb gens de resistència a *Heterodera avenae* Woll. Procedents d'*Aegilops* sp.
- Control de pugó gris (*Dysaphis plantaginea* Passerini) en cultiu ecològic de pomera.
- *Camelina Sativa*: Nueva alternativa al cereal en los secanos áridos y semiáridos del valle del Ebro.
- Estudi de l'eficiència d'ús del nitrogen segons dosis i productes fertilitzants en el cultiu del cereal d'hivern (*Hordeum vulgare* i *Triticum aestivum*) en condicions de secà.
- Influència del treball del sòl en la dinàmica del sistema radicular de la colza.
- Proyecto de seguridad y salud en una empresa de comercialización de cereales y producción de semillas.
- Avaluació de l'efecte de l'incendi forestal del juliol de 1994, en règim de baixa intensitat, en el creixement de la pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*) a la Serra Canya (Montmajor-Navès).



(S. de Miguel)

PROJECTES FINAL DE CARRERA (PFC)

- Estudio de los efectos de diferentes tratamientos de resalveo sobre el crecimiento secundario y la anatomía de la madera en masas de monte bajo de rebollo (*Quercus pyrenaica* Willd.)
- Estudi de la sostenibilitat d'una forest de pi blanc després de la pertorbació, foc i l'abandonament agrícola al peu del Montmell, a la Bisbal del Penedès.
- Proyecto de ordenación del M.U.P. Nº107 "Dehesa de los Enebrales", Daroca, Zaragoza.
- Planificación de los Puntos Estratégicos de Gestión contra incendios forestales en el Perímetro de Protección Prioritario B7 del Macizo de Garraf.
- Projecte d'ordenació de pastures de la conca hidrogràfica de Moredó. Terme Municipal de l'Alt Àneu (Pallars Sobirà).
- Anàlisi dels canvis en el paisatge simulant el règim natural del foc als Ports de Tortosa-Beseit i la Serra de Pàndols i Cavalls.
- Definició de tipologies de regeneració post-incendi a partir de dades LIDAR i imatges multi-espectrals. Aplicació al gran incendi de 1998 a la Catalunya Central.
- Estudio sobre el uso del fuego en España.

- Caracterización del robledal de *Quercus humilis* en la finca de Mas Pujou (Olot) con proyección a mejorar el habitat de los pícidos.
- Anàlisi meteorològic de incendis històrics per a la determinació i seguiment diari de incendis tipus en Aragó.
- Avantprojecte d'instal·lació d'una caldera de biomassa forestal en el CEIP Torrecasana i la proposta de gestió dels boscos, logística i subministrament de l'Estella al municipi de La Torre de Claramunt (Anoia).
- Anàlisi de les variables silvícoles i ecològiques influents en l'hàbitat del Gall Fer als Pirineus Catalans.
- Relació entre les precipitacions i els isòtops estables de l'oxigen de diferents llenyoses de la Península Ibèrica.



TREBALLS FINALS DE GRAU (TFG)

- Revisió i anàlisi de diferents mètodes de control contra el morrut roig de les palmeres *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier) a Catalunya i proposta de millora.
- Situació actual del sector agroalimentari lleidatà en relació amb el seu entorn global. Diagnosi actual, internacionalització i estratègies de futur.
- Anàlisi de les aclarides precomercials de Pi Negre (*Pinus uncinata* Rom) a la comarca de La Cerdanya. Proposta d'un itinerari de Gestió.
- Estudi de la biologia de seis aïllades de *Cryphonectria parasitica* (Murrill) M.E.Barr.
- Iron biofortification in rice.

TREBALLS FI DE MÀSTER EN ENGINYERIA AGRONÒMICA (TFM MENAG)

- Avaluació de l'ús dels residus de collita de panís per al seu ús com a font d'energia a la comarca del Pla d'Urgell.

TREBALLS FI DE MÀSTER EN ENGINYER DE FORESTS (TFM MEF)

- Comportament adaptatiu i productiu de genotips espanyols de *Prunus avium* seleccionats per fusta: fenologia, creixement i conformació.
- Avaluació de l'estat de conservació de l'hàbitat 9350* Pinars (SUD-) Mediterranis de *Pinus nigra* i definició de criteris de gestió a la zona de la Fou del Parc Natural dels Ports.
- Estudio previo para el uso de la biomasa con finalidades energéticas en equipamientos públicos del municipio de Benasque a partir de la gestión de montes de propiedad municipal.
- Desarrollo y aplicación de un sistema inteligente de protección frente a los incendios forestales.

TREBALLS FI DE MÀSTER EN PROTECCIÓ INTEGRADA DE CULTIUS (TFM MPIC)

- Metodologia de laboratori per a l'avaluació de riscos del panís BT pel depredador *Orius majusculus*.
- Susceptibilidad de les diferents varietats de blat de moro front a plagues de lepidòpters.
- Effect of maize with enhanced vitamin content on soil pests, aphids and its natural enemies.
- Avaluació de l'eficàcia de diferents productes fitosanitaris en funció de la concentració i del moment d'aplicació sobre ous hivernals de *Panonychus ulmi* (Koch) (Acari: Tetranychidae) en pomera.
- Ecotoxicología en insectos depredadores y parasitoides de la mosca blanca, *Nesidiocoris tenuis*, *Macrolophus pygmaeus* y *Encarsia formosa*.
- El nitrógeno y los insectos en el maíz.
- Effects of the interaction between pollen diet and neonicotinoid on the honey bee, *Apis mellifera* L.
- Proteómica diferencial del efecto del tratamiento con *Azospirillum brasilense* en plantas de maíz y tomate inoculadas con virus.
- Pla d'actuació per a la gestió integrada de plagues en cànpiings.
- Evaluación de la distribución espacial del patógeno *Venturia inaequalis* (Cooke) Wint. y ensayo de 5 diseños de muestreo para el moteado del manzano. Métodos de muestreo del moteado del manzano.

TREBALLS FI DE MÀSTER EN INCENDIS FORESTALS: CIÈNCIA I GESTIÓ INTEGRAL – MÀSTER FOC

- Metodología para la zonificación del riesgo de incendio en Aragón. Aplicación a la zona de meteo alerta de Zuera (MEB-Z).
- Landscape scale wildfire key driver influence and risk assessment on highly valued resources in the Mediterranean.
- Supporting strategy and tactical wildfire decisions with operational simulations.
- Evolución del concepto de gestión de incendios: Del lado del fuego "O la paradoja de Bambi": 300 años de fuego en Cerdeña, Italia.
- Propuesta de medidas y condiciones técnicas de prevención y seguridad en edificaciones que pueden ser afectadas por incendios forestales.
- Mapa de prioridad de defensa de la Parroquia de Sant Julià de Lòria (Andorra); Cálculo del índice de riesgo histórico.
- Gestión de la información en Emergencias por Incendios Forestales en Castilla-La Mancha.



TREBALLS FI DE MÀSTER EN RECERCA EN ERASMUS MUNDUS EN GESTIÓ FORESTAL I DE RECURSOS NATURALS AL MEDITERRANI (MEDFOR)

- Detection of fungal DNA in forest soils: optimization of molecular techniques for high-throughput sequencing.
- State of the Mediterranean Forest Genetic Resources in a climate change context.
- Conditional yields models for edible mushrooms in *Pinus pinaster* stands of Soria province, Castilla and León region, Central Spain.
- Natural diversification of black pine forest in the pre-Pyrenean mountains (NE Spain): the role of stand structure and canopy attributes.

TREBALLS FI DE MÀSTER EN RECERCA EN SISTEMES I PRODUCTES FORESTALS

- Possibilitats de la canya americana (*Arundo donax*) com a substrat per a l'obtenció d'esmenes húmiques.

TREBALLS FI DE MÀSTER EUROPEAN FORESTRY

- Decay fungi related to "Roig" red stain of *Castanea sativa* in Catalonia.

La seva evolució en el temps ha estat:

ANY	TPT	PFC	TFG	TFM
2014	8	13	5	28
2013	16	28	2	13
2012	14	27		17
2011	15	12		
2010	17	22		
2009	23	16		
2008	14	21		
2007	14	23		
2006	27	19		

Font: Direcció d'estudis

TESIS DOCTORALS

- Mechanistic investigations of carotenoid and ketocarotenoid biosynthesis in rice.
- Movement of predators in arable crop systems.
- Control biológico en cultivos hortícolas: Efecto de los alimentos suplementarios en depredadores y parasitoides.
- Enhancing biological control in apple orchards.
- Las atmósferas modificadas integradas con otras tecnologías como alternativas sostenibles para el control de plagas en productos alimentarios almacenados.
- Safety assessment and efficacy investigations of genetically engineered corn accumulating high levels of carotenoids.
- Molecular identification and feeding ecology of arthropod generalist predators present in Mediterranean lettuce crops.
- Contribución al conocimiento de la expresión fenotípica de variantes alélicas para los genes mayores Ppd-A1 y Ppd-B1 en trigo duro.
- Response of yield and physiological attributes to nitrogen availability and heat in maize.
- Rice endosperm as a production platform for third-generation HIV microbicides.
- The generation of biofortified and wee-resistant cereal plants through genetic engineering.

La seva evolució en el temps ha estat:

Any	Tesis llegides
2014	11
2013	12
2012	17
2011	8
2010	5
2009	9
2008	12
2007	6
2006	7
2005	4

Font: Secretaria PVCF



SEMINARIS

El nombre de seminaris realitzats durant el any 2014 va ser de 23, amb els títols següents:

- Insight Caromaize
CHANGFU ZHU
- Early developmental phases of wheat as affected by earliness per se and photoperiod alleles
HELGA OCHAGAVIA
- Biologia i estratègies d'invasió de la flora exòtica als cultius de regadiu
ALEX JUÁREZ
- What is relevant in a Research CV? How are we evaluated in Science and why?
GUSTAVO SLAFER
- Floret development in wheat as affected by Ppd and Eps alleles
PAULA PRIETO
- Variation among modern wheat cultivars in tolerance to heat stress
MONICA ELIA
- Has synchronicity in tree growth associated to global change increased during the last century?
The case of Central Siberia
TATIANA SHESTAKOVA
- Current Pests of Sorghum on the High Plains and a retrospective on greenbugs
JOHN PAUL MICHAUD
- Ecotypic Variation of Water Uptake Patterns in Aleppo Pine
JORDI VOLTAS
- Comparative study of vitamin producing plants versus wild type: an integrated approach
DANIELLA ZANGA
- Application of partial harvest systems for the southern boreal forests of Québec in the context of natural disturbance-based management
BRIAN HARVEY
- Understanding heat stress effects on maize yield to mitigate the penalties: physiological determinants and interactions with nitrogen fertilization
RAZIEL ANTONIO
- A molecular view on fungal communities in Swedish coniferous forests and their role in soil carbon sequestration
BJÖRN LINDHAL
- Aspectos de manejo del suelo para una agricultura sustentable en la Argentina
GUILLERMO A. STUDDERT
- De ritmos circadianos a regímenes continentales de incendios: escalado espacial de procesos ecológicos
VÍCTOR RESCO
- Response of yield and physiological attributes to nitrogen availability and heat in maize
RAZIEL A. ORDOÑEZ
- La agricultura en Cuba
PAQUITA SANTIVERI
- Extreme temperature conditions and large wildland fires
ADRIÁN CARDIL FORRADELLAS
- Gramíneas, leguminosas tropicales y otras especies de interés forrajero para la alimentación animal en Cuba
YURANGEL SARDIÑAS
- Fruiting efficiency as an alternative trait for further increasing yield in wheat
MONICA ELIA
- Impact of forest management intensity on landscape-level mushroom productivity: A regional model-based scenario analysis
SERGIO DE MIGUEL

3. ACTIVITAT INVESTIGADORA

El Departament compta amb 7 Grups d'investigació reconeguts per la Generalitat de Catalunya en la seva convocatòria 2009 d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca. El nombre de PDI del Departament que pertanyen a grups de recerca reconeguts per la Generalitat és de 33, que representa el 85% del PDI del Departament.

Nom del Grup	Inv. Principal	PDI Departam.	Nombre PDIs altres Institucions
Control integrat de plagues agrícoles i forestals. Grup consolidat GENCAT. Organisme: Centre UdL-IRTA	Dr. ALBAJES	Dr. Avilla, Dra. Eizaguirre, Dra. Jauset, Dr. Pons, Dra. Sarasúa	19 (IRTA, UB, UAB) 2 Investigadors en Formació
Dinàmica de C i N en sistemes agrícoles extensius de zones mediterrànies. Grup singular. Organisme: UdL	Dr. CANTERO	Dra. Fanlo	1 (Dep. EAGROF) 2 Investigadors en formació
Biotecnologia Vegetal Aplicada. Grup consolidat GENCAT. Organisme: UdL	Dra. CAPELL	Dr. Bassié, Dr. Christou, Dr. Zhu	11 Investigadors en formació
Grup consolidat Interaccions Planta-Microorganisme-Vector. Grup consolidat GENCAT. Organisme: UdL	Dr. MEDINA	Dra. Achón, Dr. Colinas, Dr. Segarra	8 (CTFC) 1 investigador en formació
Agronomia i Qualitat de cultius extensius. Grup consolidat GENCAT. Organisme: UdL	Dr. SLAFER	Dra. Chocarro, Dr. Lloveras, Dra. Santiveri, Dra. Savin	3 (Departament HBJ, CIMMYT) 5 Investigadors en formació
Millora genètica de cultius. Grup consolidat GENCAT. Organisme: Centre UdL-IRTA	Dr. ROMAGOSA	Dr. Martín, Sra. Martínez, Dr. Michelena, Dra. Muñoz, Dra. Sin	10 (Dep. Q. IRTA) 2 Investigadors en formació
Producció forestal. Grup consolidat UdL. Grup emergent GENCAT. Organisme: UdL	Dr. VOLTAS	Dr. Aunós, Sr. Blanco, Dr. Bonet, Dr. Ferrio, Dr. Pemán, Dr. Serrano	4 (CTFC, IRTA) 1 investigador en formació

Al llarg de l'any es van concedir 5 nous projectes d'investigació, dels quals l'investigador principal era del Departament, i 3 projecte europeu.

Títol	Investigador principal
Projectes Nacionals	
Mejora del control integrado en paisajes mixtos de huertos frutales de hueso y cultivos extensivos Organisme: MEYC. Programa Nacional de Agricultura. Durada: 2015-2017	Dr. ALBAJES
Una célula de arroz modernizada para investigaciones en biología sintética y sus aplicaciones Organisme: MEYC. Programa Nacional de Biotecnología. Durada: 2015-2018	Dr. CHRISTOU
Insectes comestibles com a font proteica sostenible: Tecnologia de cria i inclusió en receptes tradicionals mediterrànies (IV i V gama) Organisme: AGAU - Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Durada: 2015	Dra. EIZAGUIRRE
Avaluació agronòmica i econòmica del cultiu de la soja ecològica Organisme: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural. Durada: 2015	Dra. SANTIVERI
Regulación de la biosíntesis y acumulación de carotenoides en el endospermo de maíz Organisme: MEYC. Programa Nacional de Biotecnología. Durada: 2015-2018	Dr. ZHU
Projectes Internacionals	
Effective Management of Pests and Harmful Alien Species - Integrated Solutions Organisme: UNER - Unió Europea. Durada: 2015-19	Dr. ALBAJES
EU-China Lever form IPM demonstration Organisme: UNER - Unió Europea.	Dr. ALBAJES
Fungal diversity, ecosystem services and forest management: unravelling the role and dynamics of fungal communities in multifunctional Mediterranean forests. Organisme: UNER - Unió Europea. Durada: 2016-17	Dr. BONET

Font: Datawarehouse (Consultat Juliol 2016)

En relació amb els contractes no competitus son 18, dels quals destaquen els següents:

Títols Convenis i Serveis	Investigador principal
Evolución de la incidencia de las virosis del maíz: causas y efectos Organisme o Empresa: Bayer Cropscience, s.l.	Dra. ACHÓN
Análisi Nitratos Organisme o Empresa: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentària (IRTA)	Dr. CANTERO
Análisis de la respuesta del cultivo de alfalfa tras la aplicación de un mejorante edáfico Organisme o Empresa: Laboratorio JAER S.A.	Dra. CHOCARRO
Preparacion muestras para analisis isotopica Organisme o Empresa: IPE (Zaragoza)	Dr. FERRIO
Ensayo comparativo de dos tipos de abonado nitrogenado en maíz en riego a 'manta' en Lleida (Valle del Ebro). Tradicional y Cote NTM (42%) Organisme o Empresa: Haifa Iberia, SA	Dr. LLOVERAS
Assessoria Sobre La Producció D'Alfals Organisme o Empresa: Haifa Iberia, SA	Dr. LLOVERAS
Assessorament per aconseguir la millor producció de panís en finques (Sanaüja, Vilanova de L'Aguda, Tudela de Segre, Mafet) Organisme o Empresa: Aigües del Segarra-Garrigues, SA (ASG)	Dr. LLOVERAS
Producció de cultius Organisme o Empresa: Aigües del Segarra-Garrigues, SA (ASG)	Dr. LLOVERAS
Manipulació i tractament mostres de sol i plantes, treballs de laboratori, processament mostres llavors. Germinació, treballs de camp, us maquinaria, recol.leccio mostres farratge Organisme o Empresa: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentària (IRTA)	Dr. LLOVERAS
Aplicació eficient del control biològic de plagues en espais verds urbans Organisme o Empresa: Open Natur, SL	Dr. PONS
Selecció i conservació de varietats d'arros per a la producció de llavor de categories pre-base i base a la S.A.T El Pantar Organisme o Empresa: SAT El Pantar	Dr. VOLTAS
Extracció d'aigua xilemàtica i anàlisi isotòpica de O i H Organisme o Empresa: IRTA	Dr. VOLTAS

Font: Datawarehouse (Consultat Juliol 2014)



L'evolució en el temps és la següent:

		2014	2013	2012	2011	2010	2009
Projectes recerca competitiu		5	2	10	7	4	11
Projectes internacionals		3	1	2	2	1	3
Contractes no competitiu	Conveni		5	8	11	9	10
	Servei		13	9	8	14	6
	Altres ajuts		1	1			
	Total		19	18	19	23	16

Font: Datawarehouse (Consultat Juliol 2014)

El resultat d'aquesta activitat s'ha traduït en 77 articles en revistes, 56 d'ells en revistes indexades, 21 publicacions en llibres, 104 contribucions a Congressos. La seva evolució en els últims anys ha estat:

	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Revistes SCI	56	59	63	59	43	44	41	37
Altres revistes	21	20	19	19	14	12	25	23
Llibres	17	25	36	40	90	86	91	62
Contribucions a Congressos	104	106	89	98	111	130	115	108
Patentes	0	0	0	4		7	4	3

Font: GREC (Consultat Abril 2016)

Quant a l'impacte de les revistes indexades la seva evolució ha estat la següent:

Any	Factor d'Impacte Total	Factor d'Impacte Mitjà per article
2014	193,268	3,451
2013	193,550	3,281
2012	155,410	2,590
2011	173,330	2,913
2010	144,224	3.606
2009	117,343	2.608
2008	118,267	2.957
2007	73,403	1.984
2006	80,915	1.882
2005	124,246	2.436

Font: GREC (Consultat Abril 2016)

Entre els membres del departament hi ha editors associats de revistes internacionals com: Molecular Breeding, Transgenic Research, Theoretical and Applied Genetics, Field Crops Research, Euphytica, European Journal of Agronomy, Journal of Plant Diseases and Protection, etc.

Els ingressos generats per projectes competitiu, convenis i serveis pel Departament al 2014 van superar el mig milió d'euros.

	Projectes Competitiu	Projectes Europeus	Contractes no competitiu	Total
2014				
2013	350 900	149 791,75	141 963,21	642 654,96
2012	738 241,15	604 625	175 762,31	1 518 628,46
2011	652 720	422 892,52	227 498,45	1 303 110,97
2010	991 903	38 253	1 686 090	2 716 246
2009	713 138		320 758	1 033 896

Font: Datawarehouse (Consultat Juliol 2014)



4. RELACIONS INTERNACIONALS

El Departament té una notable projecció internacional que ha estat incrementada i consolidada els darrers anys. Concretament, des del 2006 el personal del departament ha participat en nombrosos intercanvis amb altres universitats i centres de recerca dins de Programes Internacionals i potser caldria destacar els patrocinats per l'AECID ("Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo") i altres organismes de cooperació i intercanvi científic i tècnic amb Llatinoamèrica, concretament amb Mèxic (Centro Internacional de mejoramiento de Maíz y Trigo, CIMMYT), Costa Rica (Centro Investigación en Biología Celular y Molecular CIBCM), Facultad de Agronomía (Buenos Aires, Argentina), i Nord d'Àfrica, amb la Universitat del Manar a Tunísia. També participa en consorcis de recerca i desenvolupament internacionals de la Unió Europea (OCDE) i en Amèrica Llatina (FONTAGRO) i Amèrica del Nord (Fundació Gates). El Departament manté una relació continuada amb les institucions estrangeres següents:

Area di Patologia Vegetale. Istituto di Scienze e Tecnologie Agroambientali (ISTA), Bologna, Italy
 Biometris, Wageningen University and Research Center, Wageningen, Holanda
 BOKU University, Vienna, Austria Istituto di Virologia Vegetale, CNR, Torino, Italy
 Chair of Tree Physiology. University of Freiburg, Germany
 Dept. of Agronomy. Iowa State University, Iowa, USA.
 Dept. of Crop and Soil Science, Washington State University, Pullman, WA, EEUU
 Dept. of Crop Genetics & Dept. of Plant Stress. John Innes Centre, Norwich, UK
 Dept. of Entomology & Dept. of Plant Pathology. University of California in Davis (UCDavis)
 Dept. of Entomology, Dept. of Plant Pathology, Dept. of CropScience& Dept. of Forestry. Oregon State
 University (OSU) in Corvallis, USA
 Dept. of Environmental Science Policy and Management. University of California in Berkeley
 Dept. of Microbiology, Horticulture Research International, Wellesbourne, UK
 Dept. of Renewable Resources. University of Wyoming, USA
 Dept. of Wheat Physiology, CIMMYT, Mexico
 Division of Biology, Imperial College at Wye, University of London, UK
 Division of Plant Industry, CSIRO, Australia
 Dpto. de Biología, Universidad de Buenos Aires. Argentina.

Dpto. de Producción Vegetal, Universidad Austral de Valdivia, Chile
Dpto. de Producción Vegetal, Universidad de Buenos Aires, Argentina
Dpto. de Suelo y Agua. Instituto Recursos Naturales de Sevilla (IRNAS)
Fraunhofer IME, Institute for Molecular Biology, Aachen, Germany
MTT (Agrifood Institute of Finland), Finland
Rothamsted Research Institute, UK
School of Biosciences, University of Nottingham, UK
Scottish Crops Research Institute, Dundee, UK



Estades en universitats estrangeres per part del professorat del Departament:

César Gemeno, Universitat de Talca (Chile)
Agnès Ardanuy, Laboratorio de Ecología de los Ambientes Fragmentados de la Universidad de Chile
Vicente Medina, Universidad de Chile
Filipe Nogueira, Institut de Zoologia de la Facultat de Biologia de la Universitat de Belgrad (Sèrbia)
Francisca Santiveri i Jaume Lloveras, Senegal
Juan Pedro Ferrio, National Institute for Agro-Environmental Sciences de Tsukuba, Japó

Impartició de docència en centres estrangers:

Paul Christou i Teresa Capell, Màster en Biotecnologia, Universitat de Heraclion (Creta)
César Gemeno, Versailles, France
Rosario Fanlo, Northwest A&F University, Xina
Carlos Colinas, Joensuu Finlàndia University
Domingo Molina, MasterRIROS, Universitat de Sassari, Cerdanya, Itàlia

5. ACTIVITATS CULTURALS

El Departament promou activitats de caràcter cultural entre els seus components i, per això, entre altres actuacions que du a terme, ha instaurat una setmana dedicada a l'exposició de treballs "plàstics" dels membres que l'integren. En aquesta línia, durant el juny i juliol del 2014 va tenir lloc l'exposició de 20 treballs sobre Cristal·lografia, de l'Agricultura familiar ("Family Farming") i la Vida Salvatge ("Wild Life"). L'exposició PVCF-Plasma VI 2014 va estar suportada amb un ajut de la Comissió de Cultura de la UdL i la col·laboració de l'empresa Toll Andreu SL.



6. PREMIS I RECONeixEMENTS

Durant l'any 2014 s'han conegut diferents premis i reconeixements que convé destacar:

- El professor Ramon Albajes ha estat guardonat per la Fundació Antama amb el Premi a la comunicació científica sobre biotecnologia agrària i alimentària a Espanya.
- Al professor Carlos Cantero li va ser concedida per la UdL la menció d'Excel·lència docent.
- Al Máster Fuegos, que coordina el professor Domingo Molina, li ha estat concedit el premi Batefocs d'Or

