



# Curriculum vitae

Nombre: Juan Gil Ligeró

Fecha: 21/07/2015

# Curriculum vitae

APELLIDOS: GIL LIGERO

NOMBRE: Juan

ORGANISMO: Universidad de Córdoba

ESCUELA: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes

DEPARTAMENTO: Genética

DIRECCIÓN POSTAL: Campus de Rabanales, Edif. C-5, 2ª planta, 14014 Córdoba

TELÉFONO: 957 218510 FAX: 957 218503 Correo electrónico: gelgilij@uco.es

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): 310302- 240999

---

## ACTIVIDAD PROFESIONAL ACTUAL

CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático, 9/Marzo/2011

PLANTILLA	X	DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO	X
-----------	---	-------------------------------	---

---

## FORMACIÓN ACADÉMICA

Ldo. en Ciencias Biológicas	Univ. de Córdoba	Octubre-1978
-----------------------------	------------------	--------------

Dr. en Ciencias Biológicas	Univ. de Córdoba	Abril-1986
----------------------------	------------------	------------

## ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

Puesto	Fechas
Becario con cargo a la ayuda concedida por la Comisión Hispano-Americana de Cooperación Científica y Técnica.	Enero-Dic. 1980
Becario con cargo a la ayuda concedida por la Fundación Ramón Areces.	En. 1981-Feb. 1982
Profesor Ayudante, Dpto. Genética,. ETSIAM- Univ. de Córdoba.	Feb. 1982-Feb. 1987
Colaborador Científico. CSIC. Misión Biológica de Galicia. Pontevedra.	Feb. 1987-Mar. 1988
Profesor Titular. Dpto. Genética. ETSIAM - Univ. de Córdoba.	Mar. 1988-Mar. 2011
Catedrático, Dpto. Genética ETSIAM- Univ. de Córdoba	Mar. 2011- Actualidad

---

## IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO (R=regular, B=bien, C=correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
-----	-----	-----	-----
Inglés	B	B	B

## DIRECCION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS ULTIMOS 15 AÑOS

---

TITULO: APLICACIÓN DE NUEVAS HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS EN LA MEJORA DEL ESPÁRRAGO (AGL2014-57575-R)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD (175.450 €)  
DURACIÓN: 2015-2017

---

TÍTULO: CONTRIBUCIÓN A LA MEJORA DEL ESPÁRRAGO MEDIANTE EL USO DE TÉCNICAS CLÁSICAS Y BIOTECNOLÓGICAS (AGL2011-23953)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (121.000 €)  
DURACIÓN: 2012-2014

---

TITULO: PUESTA EN MARCHA DE UNA ACCIÓN DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL (UCO/INRAT) PARA EL FORTALECIMIENTO DE PROGRAMAS DE MEJORA DE LEGUMINOSAS EN UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE (AP/042110/11)

ENTIDAD FINANCIADORA: AECI (3680 euros)  
DURACION: 2011-2013

---

TÍTULO: MANTENIMIENTO in vivo DE LA POBLACIÓN LOCAL DE ESPÁRRAGO ‘Morado de Huetor’ Y PROSPECCIÓN Y RECOLECCIÓN DE POBLACIONES NATURALIZADAS EN LA MARISMA DEL GUADALQUIVIR (RF2008-00020-00-00).

ENTIDAD FINANCIADORA: INIA (8.959.2 €)  
DURACIÓN: 2009-2011

---

TÍTULO: USO DE LA HIBRIDACIÓN INTERESPECÍFICA EN LA MEJORA DEL ESPARRAGO (*A. officinalis* L.) (AGL2008-05229-C02-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (121.000 €)  
DURACIÓN: 2009-2011

---

TÍTULO: USO DE POLIPLOIDIA EN LA MEJORA GENETICA DEL ESPARRAGO (AGL2004-01239/AGR)

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT. (95.950 euros)  
DURACION: Diciembre/2004 – Diciembre/2007

---

TÍTULO: CONSERVACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RAZA LOCAL DE ESPÁRRAGO TETRAPLOIDE ‘Morado de Huetor’ MEDIANTE UNA COLECCIÓN DE PLANTAS VIVAS (RF2004-00021-C02-01).

ENTIDAD FINANCIADORA: INIA. (13.376 euros)  
DURACION: 2005 - 2007

---

TÍTULO: IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES MOLECULARES EN GARBANZO PARA LA RESISTENCIA A LA RAZA 0 DE *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* Y EVALUACIÓN DE NUEVAS VARIEDADES SELECCIONADAS EN ESPAÑA Y TÚNEZ. (Proyecto cooperación interuniversitaria España-Túnez) (Ref: 11/04/P/T)

ENTIDAD FINANCIADORA: AECI (Ministerio Asuntos Exteriores). (10.000 euros)  
DURACION: año 2005 y 2006.

---

TÍTULO: MEJORA GENETICA DE VARIEDADES DE ESPARRAGO AUTOCTONAS DE HUETOR-TAJAR (Proyecto PETRI: PTR1995-0609-OP-02-02).

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT. (54.524 euros)  
DURACION: Agosto/2002 – Agosto/2004

---

TÍTULO: DEVELOPMENT OF INTEGRATED PEST MANAGEMENT TECHNIQUES FOR THE CONTROL OF ASCOCHYTA BLIGHT OF CHICKPEA. (Proyecto INCO.DEV) (Contrac No. ICA4-CT-2000-30003)

ENTIDAD FINANCIADORA: UE (164.280 euros)  
DURACION: Sep/2000 - Sep/2003

---

TÍTULO: OPTIMIZACION DEL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE GARBANZO POR CARACTERES MORFOLÓGICOS.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT y FONDOS FEDER. (42.978 euros)  
DURACION: 1998-2001.

---

## **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LOS ÚLTIMOS 15 AÑOS**

---

TÍTULO: INTEGRACIÓN DE DIFERENTES DISCIPLINAS PARA EL DESARROLLO Y CULTIVO SOSTENIBLE DEL ESPÁRRAGO (ASPARAGUS SP.) EN ANDALUCÍA (AGR36)

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia  
DURACION: 2009 - 2013  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Carlos López Encina

---

TÍTULO: DEFINICIÓN Y DISEÑO DE UNA ACCIÓN DE COOPERACIÓN INTERUNIVERSITARIA DIRIGIDA A LA CREACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN (AP/040465/11)

ENTIDAD FINANCIADORA: AECI (18.250,00 €)  
DURACION: 2011-2013  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Bautista Álvarez Cabello (España) Coordinador general  
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 10 (España) + 9 (Paraguay)

---

TÍTULO: *LEGRESIT*: ERA-PG GEN2006-27798-C6-6-E/VEG

ENTIDAD FINANCIADORA: Acciones Complementarias de Acciones Estratégicas. Subdirección General de Proyectos de Investigación. MEC  
DURACION: 2007- 2010  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Rubiales Olmedo

---

TÍTULO: Grain Legumes Integrated Project (GLIP), contract nº Food-CT-2004-506223)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Europea  
DURACIÓN: 2005 – 2008  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.I. Cubero

---

TÍTULO: DESARROLLO DE VARIEDADES DE BUENA CALIDAD Y PRODUCCIÓN EN GARBANZO (PTR1995-1006-OP-02-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto PETRI  
DURACION: 2006 - 2008  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Josefa Rubio Moreno

---

TÍTULO: USO DE MAPAS GENETICOS EN ESTUDIOS COMPARATIVOS Y MEJORA ASISTIDA POR MARCADORES EN LEGUMINOSAS DE GRANO (*Vicia faba* L., *Cicer arietinum* L. y *Pisum sativum* L.)

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (172.490 euros)  
DURACION: Dic/2001- Dic/2004  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Ignacio Cubero Salmerón

---

TÍTULO: MEJORA GENETICA DE LEGUMINOSAS AUTOCTONAS. ESTUDIOS BASICOS Y RENOVACIÓN VARIETAL.

ENTIDAD FINANCIADORA: INIA (139.423 euros)  
DURACION: 2001- 2003  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mª Teresa Moreno Yangüela

---

TÍTULO: MEJORA DE LAS VARIEDADES AUTOCTONAS DE ESPARRAGOS DE HUETORTAJAR. (1FD97-0670-CO3-03)

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT y FONDOS FEDER. (41.374 euros)  
DURACION: 1999-2001  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Ignacio Cubero Salmerón.

---

TÍTULO: MEJORA GENETICA DE LEGUMINOSAS GRANO (habas, garbanzos y guisantes) MEDIANTE EL USO DE METODOS CONVENCIONALES Y BIOTECNOLOGICOS.

ENTIDAD FINANCIADORA: INIA.  
DURACION: 1997-2000.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mª Teresa Moreno Yangüela

---

## **Participación en Contratos de I+D con Empresas o Administraciones (Nacionales o Internacionales).**

---

Titulo Contrato: DESARROLLO DE NUEVAS VARIEDADES HÍBRIDAS DE ESPÁRRAGO

Empresa financiadora: Innovación Vegetal Mediterránea S.L. y Zayin Technology S.L.

Entidades participantes: Univ. Córdoba

Duración: 2014-2016

Investigador Responsable: **Juan Gil Ligero**

Nº investigadores: 2

Presupuesto: 18.000 €

Titulo Contrato: OBTENCIÓN DE VARIEDADES DE GARBANZO RESISTENTES A ENFERMEDADES PARA SU USO EN AGROALIMENTACIÓN

Empresa financiadora: Innovación Vegetal Mediterránea S.L. y Zayin Technology S.L.

Entidades participantes: Univ. Córdoba, IFAPA– Córdoba

Duración: 2014-2015

Investigador Responsable: **Juan Gil Ligero**

Nº investigadores: 3

Presupuesto: 16.000 €

Titulo Contrato: OBTENCIÓN DE VARIEDADES DE GARBANZO 'BLANCO LECHOSO' RESISTENTES A ENFERMEDADES. II

Empresa financiadora: Campo Tejada S.C.A.

Entidades participantes: Univ. Córdoba, IFAPA– Córdoba

Duración: 2010-2012

Investigador Responsable: **Juan Gil Ligero**

Nº investigadores: 3

Presupuesto: 33.300 €

Titulo Contrato: OBTENCIÓN DE VARIEDADES MEJORADAS DEL ESPÁRRAGO VERDE-MORADO DE HUÉTOR -TAJAR

Empresa financiadora: Centro Sur S.C.A.

Entidades participantes: Univ. Córdoba, IFAPA– Córdoba

Duración: 2007-2009

Investigador Responsable: **Juan Gil Ligero**

Nº investigadores: 2

Presupuesto: 45.000 €

Titulo Contrato: OBTENCIÓN DE VARIEDADES DE GARBANZO 'BLANCO LECHOSO' RESISTENTES A ENFERMEDADES

Empresa financiadora: Campo Tejada S.C.A.

Entidades participantes: Univ. Córdoba, IFAPA– Córdoba

Duración: 2007-2009

Investigador Responsable: **Juan Gil Ligero**

Nº investigadores: 4

Presupuesto: 25.500 €

## PUBLICACIONES

### A.- ARTÍCULOS EN REVISTAS

Ali L., Azam S., Rubio J., Kudapa H., Madrid E., Varshney R. K., Castro P., Chen W., Gil J., Millan T. (2015). Detection of a new QTL/gene for growth habit in chickpea CaLG1 using wide and narrow crosses. *Euphytica* 204: 473-485. DOI 10.1007/s10681-015-1369-4.

REGALADO J. J., CARMONA-MARTIN E., CASTRO P., MORENO R., **GIL J.**, ENCINA C. L (2015). Micropropagation of wild species of the genus *Asparagus* L. and their interspecific hybrids with cultivated *A. officinalis* L., and verification of genetic stability using EST-SSRs. *Plant Cell Tiss Organ Cult* 121:501–510. DOI 10.1007/s11240-015-0720-8.

CASTRO, P., RUBIO, J., MADRID, E., FERNANDEZ-ROMERO, M.D., MILLÁN, T., **GIL, J.** (2015). Efficiency of marker-assisted selection for ascochyta blight in chickpea. *The Journal of Agricultural Science*, 153: 56-67. doi:10.1017/S0021859613000865.

REGALADO J J., **GIL J.**, CASTRO P., MORENO R., LOPEZ-ENCINA C. (2014) Employment of molecular markers to develop tetraploid “supermale” asparagus from andromonoecious plants of the landrace ‘Morado de Huétor’. *Spanish Journal of Agricultural Research* 12(4): 1131-1136. <http://dx.doi.org/10.5424/sjar/2014124-6577>

CASTRO P., RUBIO J., **GIL J.**, MORENO R. (2014) Introgression of new germplasm in current diploid cultivars of garden asparagus from a tetraploid Spanish landrace “Morado de Huétor”. *Scientia Horticulturae* 168: 157-160. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2014.01.007>.

MADRID E., BARILLI E., **GIL J.**, HUGUET T., GENTZBITTEL L., RUBIALES D. (2014) Detection of partial resistance quantitative trait loci against *Didymella pinodes* in *Medicago truncatula*. *Mol Breeding* 33:589–599. DOI 10.1007/s11032-013-9976-z

ALI L., MADRID E., VARSHNEY RK., AZAM, S., MILLÁN T., RUBIO J., **GIL J.** (2014). Mapping and identification of a *Cicer arietinum* NSP2 gene involved in nodulation pathway. *Theor Appl Genet* 127: 481-488. DOI 10.1007/s00122-013-2233-3.

CARRERAS J, RUBIO J, FLORES F, MILLAN T, **GIL J** (2013). Genotype x environment interactions analysis in two chickpea RIL populations. *Spanish Journal of Agricultural Research* 11(3):808-813. <http://dx.doi.org/10.5424/sjar/2013113-3753>.

RK VARSHNEY, C SONG, , RK SAXENA, S AZAM, S YU, AG SHARPE, S CANNON, J BAEK, BD ROSEN, B TAR'AN, T MILLAN, X ZHANG, , LD RAMSAY, A IWATA, Y WANG, W NELSON, AD FARMER, PM GAUR, C SODERLUND, RV PENMETSA, , C XU, AK BHARTI, W HE, P WINTER, S ZHAO, JK HANE, N CARRASQUILLA-GARCIA, JA CONDIE, HD UPADHYAYA, MC LUO, M THUDI, CLL GOWDA, NP SINGH, J LICHTENZVEIG, KK GALI, , J RUBIO, N NADARAJAN, J DOLEZEL, KC BANSAL, X XU, D EDWARDS, , G ZHANG, G KAHL, **J GIL**, KB SINGH, SK DATTA, SA JACKSON, J WANG, DR COOK (2013). Draft genome sequence of chickpea (*cicer arietinum*) provides a resource for trait improvement. *Nature Biotechnology* 31: 240-248. doi:10.1038/nbt.2491.

MADRID E, CHEN W, RAJESH PN, CASTRO P, MILLÁN T, **GIL J** (2013) Allele-specific amplification for the detection of ascochyta blight resistance in chickpea. *Euphytica* 189 (2):183-190. doi:10.1007/s10681-012-0753-6

CASTRO P., **GIL J.**, CABRERA A., MORENO R. (2013). Assessment of genetic diversity and phylogenetic relationships in *Asparagus* species related to *Asparagus officinalis*. *Genet Resour Crop Ev.* 60: 1275-1288. DOI 10.1007/s10722-012-9918-3.

MORENO R., RUBIO J., GIL J. (2012). Desarrollo de un nuevo germoplasma en la mejora genética del espárrago. *Horticultura*, 303: 16-25. ISSN 2173-5042

MADRID E, RAJESH PN, RUBIO J, **GIL J**, MILLAN T, CHEN W (2012) Characterization and genetic analysis of an EIN4-like sequence (CaETR-1) located in QTLAR1 implicated in ascochyta blight resistance in chickpea. *Plant Cell Rep* 31:1033–1042. DOI 10.1007/s00299-011-1221-9

CASTRO P, RUBIO J, CABRERA A, MILLÁN T, **GIL J** (2011). A segregation distortion locus located on linkage group 4 of the chickpea genetic map. *Euphytica* 179: 515-523. DOI 10.1007/s10681-011-0356-7.

CASTRO P, MILLÁN T, **GIL J**, MÉRIDA J, GARCÍA ML, RUBIO J, FERNÁNDEZ-ROMERO MD (2011) Identification of chickpea cultivars by microsatellite markers. *Journal of Agricultural Science* 149, 451–460. doi:10.1017/S0021859610001061.

CASTRO P, PISTÓN F, MADRID E, MILLÁN T, **GIL J**, RUBIO J. (2010) Development of chickpea near-isogenic lines for fusarium wilt. *Theor Appl Genet* 121:1519-1526. DOI 10.1007/s00122-010-1407-5

MADRID E, **GIL J**, RUBIALES D, KRAJINSKI F, SCHLERETH A, MILLAN T (2010) Transcription factor profiling leading to the identification of putative transcription factors involved in the *Medicago truncatula*–*Uromyces striatus* interaction *Theor Appl Genet* 121:1311–1321. DOI 10.1007/s00122-010-1390-x

HALILA I, RUBIO J, MILLAN T, **GIL J**, KHARRAT M, MARRAKCHI M (2010) Resistance in chickpea (*Cicer arietinum*) to *Fusarium* wilt race 0. *Plant Breeding* 129, 563—566. DOI 10.1111/j.1439-0523.2009.01703x.

MILLAN T., WINTER P., JU'NGLING R., **GIL J.**, RUBIO J., CHO S., COBOS M. J., IRUELA M., RAJESH P. N., TEKEOGLU M., KAHL G. MUEHLBAUER F. J. (2010). A consensus genetic map of chickpea (*Cicer arietinum* L.) based on 10 mapping populations. *Euphytica* 175:175-189. DOI: 10.1007/s10681-010-0157-4

MORENO R., ESPEJO J.A., **GIL J.** (2010). Development of triploid hybrids in asparagus breeding employing a tetraploid landrace. *Euphytica* 173: 369-375. DOI 10.1007/s10681-009-0103-5

IRUELA M., PISTON F., CUBERO J.I., MILLAN T., BARRO F., **GIL J.** (2009). The marker SCK13603 associated with resistance to *Ascochyta* Blight in chickpea is located in a region of a putative retrotransposon. *Plant Cell Reports* 28: 53-60. DOI 10.1007/s00299-008-0609-7

HALILA I., COBOS M.J., RUBIO J., MILLAN T., KHARRAT M., MARRAKCHI M., **GIL J.** (2009). Tagging and mapping a second resistance gene for fusarium wild race 0 in chickpea. *European Journal of Plant Pathology* 124: 87-92. DOI 10.1007/s10658-008-9395-x

COBOS M.J., WINTER P., KHARRAT M., CUBERO J.I., **GIL J.**, MILLAN T., RUBIO J. (2009). Genetic analysis of agronomic traits in a wide cross of chickpea. *Field Crops Research* 111: 130-



MORENO R., RUBIO J., GONZALEZ J.L., ESPEJO J.A., **GIL J.** (2009). Cultivo de espárrago en la zona de Huétor Tájar (Granada). *Agricultura: Revista Agropecuaria*, 796-801.

MORENO R., ESPEJO J.A., MORENO M.T., **GIL J.** (2008). Collection and conservation of 'Morado de Huetor' Spanish tetraploid asparagus landrace. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 55: 773-777.

MORENO R., ESPEJO J.A., CABRERA A., **GIL J.** (2008). Origin of tetraploid cultivated asparagus landraces inferred from nrDNA ITS polymorphisms. *Ann. Appl. Biol.*, 153: 233-241.

MADRID E, RUBIALES D, MORAL A, MORENO MT, MILLAN MT, **GIL J** & RUBIO J. (2008). Mechanism and molecular markers associated with rust resistance in a chickpea interspecific cross (*Cicer arietinum* x *Cicer reticulatum*). *European Journal of Plant Pathology*, 121: 43-53.

IRUELA M, P. CASTRO, J. RUBIO.; JI CUBERO; C. JACINTO, T. MILLÁN & **J. GIL** (2007). Validation of a QTL for resistance to ascochyta blight linked to resistance to fusarium wilt race 5 in chickpea (*Cicer arietinum* L.). *European Journal of Plant Pathology*, 119: 29-37.

COBOS MJ, RUBIO J, FERNÁNDEZ-ROMERO MD, GARZA R, MORENO MT, MILLÁN T & **GIL J.** (2007) Genetic analysis of seed size, yield and days to flowering in a chickpea RIL population derived from a Kabuli x Desi cross. *Annals of Applied Biology*, 151: 33-42.

RUBIO J., MORENO M.T., MORAL A., RUBIALES D., & **GIL J.** (2006). Registration of RIL58-ILC72/Cr5, a Chickpea Germplasm Line with Rust and Ascochyta Blight Resistance. *Crop Sci* 46: 2331-2332.

COBOS, M.J., RUBIO, J., STRANGE, R.N., MORENO, M.T., **GIL, J.** & MILLAN, T. (2006). A new QTL for Ascochyta blight resistance in an RIL population derived from an interspecific cross in chickpea. *Euphytica* 149: 105-111.

MILLAN, M.T., CLARKE, H.J., SIDDIQUE, K.H.M., BUHARIWALLA, H.K., GAUR, P.M., KUMAR, J., **GIL, J.**, KAHL, G. & WINTER, P. (2006). Chickpea molecular breeding: New tolls and concepts. *Euphytica* 147: 81-103.

IRUELA, M., RUBIO, J., BARRO, F., CUBERO, J.I., MILLAN, T. & **GIL, J.** (2006). Detection of two quantitative trait loci for resistance to ascochyta blight in an intra-specific cross of chickpea (*Cicer arietinum* L.): development of SCAR markers associated with resistance. *Theoretical and Applied Genetics*, 112: 278-287.

MORENO, R., ESPEJO, J.A., CABRERA, A., MILLÁN, T. & **GIL, J.** (2006). Ploidic and molecular analysis of 'Morado de Huetor' asparagus population; a Spanish tetraploid landrace. *Genetic Resources and Crop Evolution* 53: 729-736.

COBOS, M.J., FERNANDEZ, M.J., RUBIO, J., KHARRAT, M., MORENO, M.T., **GIL, J.** & MILLAN, T. (2005). A linkage map of chickpea (*Cicer arietinum* L.) based on populations from Kabuli x Desi crosses: location of genes for resistance to fusarium wilt race 0. *Theoretical and Applied Genetics*, 110: 1347-1353.

RUBIO, J., MARTINEZ, C., **GIL, J.** & MORENO, M.T. (2004). Registration of ascochyta blight and fusarium wilt resistant CA2969 kabuli chickpea germplasm. *Crop Science*, 44: 1886-1887.

RUBIO, J., FLORES, F., MORENO, M.T., CUBERO, J.I. & **GIL, J.** (2004). Effects of the erect/bushy habit, single/double pod and late/early flowering genes on yield and seed size and their stability in chickpea. *Field Crop Research*, 90: 255-262.

RUBIO, J., MORENO, M.T., MARTINEZ, C. & **GIL, J.** (2003). Registration of CA2969, ascochyta blight resistant and double pod chickpea germplasm. *Crop Science*, 43: 1567-1568.

MILLAN, T., RUBIO, J., IRUELA, M., DALY, K., CUBERO, J.I. & **GIL, J.** 2003. Markers associated with ascochyta blight resistance in chickpea and their potential in marker assisted selection. *Field Crop Research*, 84, 373-384.

RUBIALES, D., ALCANTARA, C., PEREZ DE LUQUE, A., **GIL, J.** & SILLERO, J. 2003. Infection of chickpea (*Cicer arietinum*) by crenate broomrape (*Orobanche crenata*) as influenced by sowing date and weather condition. *Agronomie*, 23, 359-362.

FLORES, F., SÁNCHEZ-TREJOS, P., CUBERO, J.I., & **GIL, J.** 2003. Variation in morphological traits in *Phaseolus vulgaris* L. from northern Spain. *Journal of Agricultural Science*, 140, 435-442.

RUBIO J, HAJJ-MOUSSA E, KHARRAT M, MORENO MT, MILLAN T & **GIL J.** 2003. Two genes involved in resistance to *Fusarium oxysporum* ssp *ciceris* race 0 in chickpea and linked RAPD markers. *Plant Breeding* 122, 188-191.

RUBIO, J., **GIL, J.**, MILLAN, T. & CUBERO, J.I. (2002). The use of exotic chickpea germplasm in breeding. *Grain Legumes*, 37: 22.

RAJESH, P.N., TULLU, A., **GIL, J.**, GUPTA, V.S., RANJEKAR, P.K. & MUEHLBAUER, F.J. (2002). Identification of an STMS marker for double-podding gene in chickpea. *Theoretical and Applied Genetics*, 105: 604-607.

SALGEIRO, S., MATTHES, M., **GIL, J.**, STEELE, S., SAVAZZINI, F., RILEY, A., JONES, H.D., LAZZERI, P.A. & BARCELO, P. (2002). Insertional tagging of regulatory sequences in tritordeum; a hexaploid cereal species. *Theoretical and Applied Genetics*, 104: 916-925.

IRUELA, M., RUBIO, J., CUBERO, J.I., **GIL, J.** & MILLAN, T. (2002). Phylogenetic analysis in the genus *Cicer* and cultivated chickpea using RAPD and ISSR markers. *Theoretical and Applied Genetics*, 104:643-651.

HAJJ MOUSSA, E., MILLAN, T., MORENO, M.T. & **GIL, J.** (2000). Genetic analysis of seed size, plant height, days to flower and seeds/plant by using both morphological and molecular markers in chickpea. *J. Genet. & Breed.* 54: 101-107.

MORENO, M.T. & **GIL, J.** (1999). Trends within chickpea production in Spain. *Grain Legume*, 25, 18-20.

RUBIO, J., MORENO, M.T., CUBERO, J.I. & **GIL, J.** (1998). Effect of the gene for double pod in chickpea on yield, yield components and stability of yield. *Plant Breeding*, 117, 585-587.

FERNANDEZ-ROMERO, M.D., MORENO, M.T., CUBERO, J.I. & **GIL, J.** (1998). An efficient in vitro rooting method in chickpea (*Cicer arietinum* L.). *Internat. Chickpea and Pigeonpea*

Newsletter, 5: 18-19.

HAJJ MOUSSA, E., MILLAN, T., **GIL, J.** & CUBERO, J.I. (1996). Variability and genome length estimation in chickpea (*Cicer arietinum* L.) revealed by RAPD analysis. *J. Genet. & Breed.*, 51:83-85.

JAUREGUI, B., FLORES, F. & **GIL, J.** 1996. Use of AMMI-analysis to elucidate genotype-environment interaction in chickpea (*Cicer arietinum* L.). *Legume Research*, 19 (2): 117-123.

**GIL, J.**, NADAL, S., LUNA, D., MORENO, M.T. & DE HARO, A. 1996. Variability of some physico-chemical characters in desi and kabuli chickpeas types. *J. Sci. Food Agric.*, 71: 179-184.

**GIL, J.** & CUBERO, J.I. 1993. Multivariate analysis of the *Vicia sativa* L. aggregate. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 113: 389-400.

**GIL, J.** & CUBERO, J.I. 1993. Inheritance of seed coat thickness in chickpea (*Cicer arietinum* L.) and its evolutionary implications. *Plant Breeding*, 111: 257-260.

MAYNEZ, M., MORENO, M.T. & **GIL, J.** 1993. Desi/kabuli introgression for yield improvement in chickpea (*Cicer arietinum* L.). *J. Genet. & Breed.* 47: 61-64.

de RON, A.M. & **GIL, J.** 1992. Variation in *Phaseolus vulgaris* in the northwest of the Iberian Peninsula. *Plant Breeding*, 109: 313-319.

de RON, A.M., LINDNER, R., MALVAR, R.A., ORDAS, A., BALADRON, J.J. & **GIL, J.** 1992. Germplasm collecting and characterization in the north of the Iberian Peninsula. *FAO/IBPGR Plant Genetic Resources Newsletter*, 87: 17-19.

KHARRAT, M., **GIL, J.** & CUBERO, J.I. 1991. Genetics of grain yield components in *Cicer arietinum* L. *Journal of Genetics & Breeding* 45: 87-92.

CUBERO, J.I., MORENO, M.T. & **GIL, J.** 1990. Chickpea breeding in Spain. *Options Méditerranéennes; Serie A*, 9: 157-161.

KHARRAT, J., JIMÉNEZ, M.D. **GIL, J.** & CUBERO, J.I. 1990. Genetics of some quality components in a "desi x kabuli" cross. *International Chickpea Newsletter*, 22: 16-18.

**GIL, J.** & MARTÍN, L.M. 1988. Genetics of some yield components in *V. sativa* L.. *Genética Agraria*, 42: 213-222.

**GIL, J.** & MARTÍN, L.M. 1988. Genetics of days to flowering in *V. sativa* L.. *Legume Research*, 11 (2): 59-65.

**GIL, J.**, MARTÍN, L.M. & CUBERO, J.I. 1987. Genetics of resistance in *V. sativa* L. to *O. crenata* Forsk.. *Plant Breeding* 99: 134-143.

LÓPEZ, R., SUSO, M.J., MARTÍN, L.M. y **GIL, J.** 1987. Caracteres morfológicos en *Lupinus albus* L.: Genética y relaciones con los componentes del rendimiento. *Pastos*, 17: 159-187.

**GIL, J.**, MARTÍN, L.M. y MORENO, M.T. 1987. Genética de caracteres vegetativos en *Vicia sativa* L.. *Pastos*, 17: 141-149.

**GIL, J., MARTÍN, L.M., LÓPEZ, R. y MORENO, M.T.** 1987. Recolección y evaluación de germoplasma de *V. sativa* L. en España. *Investigación Agraria: Producción y Protección Vegetal*, 2: 261-267.

**GIL, J., MARTÍN, L.M. & CUBERO, J.I.** 1982. Genetics of height and its components in durum wheat. *Genetica Agraria*, 36: 101-106.

**L.M. MARTÍN, M.T. MORENO y J. GIL**, 1982. Tres nuevos cultivares de veza común (*Vicia sativa* L.). *Anales INIA: Ser. Agrícola*, 21: 33-39.

**GIL, J., L.M. MARTÍN y J.I. CUBERO**, 1982. Resistencia al jopo (*O. crenata* Forsk.) en *Vicia sativa* L.. *Anales INIA: Ser. Agrícola*, 21\_ 175-181.

## B.- LIBROS o CAPITULOS DE LIBRO

**Título del capítulo:** Fusarium wilt in chickpea. General aspect and molecular breeding

**Autores del capítulo:** Castro, Patricia; Rubio, Josefa; Millán, Teresa; **Gil, Juan**; Cobos, María José;

**Título del libro:** Fusarium: Epidemiology, Environmental Sources and Prevention. Series: Botanical Research

**Editores del libro:** Tony Ferrari Rios, Emilia Reyes Ortega

**Página inicial:** 101

**Página final:** 122

**Lugar:** USA

**Editorial:** Nova Science Publishers, Inc.

**ISBN:** 978-1-61942-5392

**Año:** 2012

**Título del capítulo:** Chickpea

**Autores del capítulo:** Rubio-Moreno, Josefa; **Gil-Ligero, Juan**; Cobos-Vázquez, María José; Millán-Valenzuela, Teresa

**Título del libro:** Genetics, Genomics and Breeding in Crop Plants: Cool Season Grain Legumes

**Editores del libro:** Marcelino Pérez de la Vega, Ana María Torres, José Ignacio Cubero, Chittaranjan Kole

**Página inicial:** 205

**Página final:** 236

**Lugar:** USA

**Editorial:** Science Publishers, CRC Press, Taylor & Francis Group

**ISBN:** 978-1-57808-765-5

**Año:** 2011

**GIL, J.** 1999. Resistance in *Vicia sativa* L. to *Orobanche crenata* Forsk. In: Resistance to Orobanche: The state of the Art, Cubero JI, Moreno MT, Rubiales D, Sillero J (eds), pp 43-44. Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura y Pesca.

**GIL, J., MARTÍN, L.M. y CUBERO, J.I.** 1989. Resistencia a Jopo (*O. crenata* Forsk.) en Veza (*V. sativa* L.) Ed. INIA, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Comunicaciones INIA: Ser.

## **PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD**

### **Registro de Variedades Comerciales**

---

AUTORES: KOIPESOL, S.A., M.T. Moreno Yangüela, J.I. Cubero Salmerón, **J. Gil Ligerio**, R. Jiménez Díaz, A. Trapero Casas.

TÍTULO: Registro de dos Variedades Comerciales de garbanzo 'ATHENAS' y 'KAIRO'

Orden 15 de Febrero de 1993 (BOE 26/Febrero/1993).

---

AUTORES: KOIPESOL, S.A., M.T. Moreno Yangüela, J.I. Cubero Salmerón, **J. Gil Ligerio**, R. Jiménez Díaz.

TÍTULO: Registro de variedad comercial de garbanzo 'BAGDAG'

Orden 11 de Julio de 1994 (BOE 22/Julio/1994)

---

AUTORES: KOIPESOL, S.A., M.T. Moreno Yangüela, J.I. Cubero Salmerón, **J. Gil Ligerio**, R. Jiménez Díaz.

TÍTULO: Registro de variedad comercial de garbanzo 'BIANKA' (Nº 910127)

Orden 12 de Julio de 1996 (BOE 3/Agosto/1996)

---

AUTORES: KOIPESOL, S.A., M.T. Moreno Yangüela, J.I. Cubero Salmerón, **J. Gil Ligerio**, R. Jiménez Díaz.

TÍTULO: Registro de variedad comercial de garbanzo 'KREMA' (Nº 940099)

Orden 30 de Julio de 1997 (BOE 12/Agosto/1997)

---

AUTORES: **J. Gil Ligerio**, J.I. Cubero Salmerón, M.T. Moreno Yangüela, J. Rubio Moreno.

TÍTULO: Registro de variedad comercial de garbanzo 'PATIO' (Nº 960170)

Orden 9 de Diciembre de 1999 (BOE 28/Diciembre/1999)

---

AUTORES: **J. Gil Ligerio**, J.I. Cubero Salmerón, M.T. Moreno Yangüela, J. Rubio Moreno.

TÍTULO: Registro de variedad comercial de garbanzo 'PRINGAO' (Nº 960171)

Orden 9 de Diciembre de 1999 (BOE 28/Diciembre/1999)

---

AUTORES: **J. Gil Ligerio**, J.I. Cubero Salmerón, M.T. Moreno Yangüela, J. Rubio Moreno.

TITULO: Registro de variedad comercial de garbanzo 'JUANO' (Nº 960172)

Orden 11 de Julio de 2001 (BOE 27/Julio/2001)

---

AUTORES: **J. Gil Ligerio**, J.I. Cubero Salmerón, M.T. Moreno Yangüela, J. Rubio Moreno.

TITULO: Registro de variedad comercial de garbanzo 'SABORIO' (Nº 960169)

Orden 11 de Julio de 2001 (BOE 27/Julio/2001)

---

AUTORES: **J. Gil Ligerio**, J.I. Cubero Salmerón, M.T. Moreno Yangüela, J. Rubio Moreno.

TITULO: Registro de variedad comercial de garbanzo 'ZOCO' (Nº 20030332)

Orden 15 de Septiembre de 2006 (BOE 6/Octubre/2006)

---

### **Registro de Variedades Protegidas**

---

**Autores:** Gil J, Moreno R, Cermeño P, López-Encina C, Centro Sur SCA, IGP "Morado de Húetor"

**Título:** Variedad de espárrago 'HT801'. Nº título 002569

**Pais prioridad:** España

**Fecha:** 2013

**Entidad Titular:** Centro Sur SCA

**Autores:** Gil J, Cubero JI, Moreno MT, Rubio J.

**Título:** Variedad de garbanzo "Zoco". Nº de solicitud (20135125).

**Pais de prioridad:** España

**Fecha:** 2013

**Entidad Titular:** INIA

**Empresas que lo están explotando:** Zayin Technology S.L.

**Autores:** Gil J, Cubero JI, Moreno MT, Rubio J.

**Título:** Variedad de garbanzo "Cavir". Nº título 002396

**Pais de prioridad:** España

**Fecha:** 2009

**Entidad Titular:** INIA



## **ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS.**

**Centro:** ROTHAMSTED EXPERIMENTAL STATION.

**Ciudad:** HARPENDEN.

**País:** REINO UNIDO.

**Periodo:** Agosto 95/Julio 96.

**Tema:** “Búsqueda de promotores en Tritordeum mediante técnicas de transformación vegetal”.



## PROCEEDING DE CONGRESOS

GIL, J., MARTÍN, L.M. & CUBERO, J.I. 1984. Resistance to *Orobanche crenata* Forsk. in *Vicia sativa* L. En: Proceeding of the Third International Symposium of Parasitic Weeds, pp. 221-229. Aleppo. Siria.

GIL, J., MARTÍN, L.M. & JIMÉNEZ, M.D. 1987. Selección de nuevos cultivares de veza forrajera. En: Ponencias y Comunicaciones de la XXVII Reunión Científica de la S.E.E.P., Ed. Caja de Baleares "Sa Nostra", pp. 359-366. Palma de Mallorca, España.

DE RON, A.M., ESCRIBANO, M.R. & GIL, J. 1989. Prospección de germoplasma de judías en el N. de la Península Ibérica. En Actas de Horticultura 3, VII Jornadas de Selección y Mejora de Plantas Hortícolas, Ed. A. Rodríguez del Rincón, pp. 221-226. Mérida, España.

DE RON, A.M. & GIL, J. 1989. Variabilidad en las poblaciones de judías del N.O. de la Península Ibérica. En: Actas de Horticultura 3, VII Jornadas de Selección y Mejora de Plantas Hortícolas, Ed. A. Rodríguez del Rincón, pp. 227-232. Mérida, España.

MAYNEZ, M., MORENO, M.T. & GIL, J. 1992. Variation in desi x kabuli crosses. In: Proceedings of the First European Conference on Grain Legumes, pp. 81-82. Angers, Francia.

MAYNEZ, M., MORENO, M.T. & GIL, J. 1992. Efecto del carácter doble vaina sobre el rendimiento del garbanzo (*Cicer arietinum* L.) En: Actas de las I Jornadas Técnicas sobre Leguminosas de Grano, pp. 339-344. Palencia, España.

HAJJ MOUSSA, E., MILLÁN, T., GIL, J. & CUBERO, J.I. 1994. Further genetic analysis of chickpea (*Cicer arietinum* L.). In: Proc. of the Ninth Meeting of the EUCARPIA. Applications of Molecular Markers. pp. 228-229. Wageningen, the Netherlands.

SNELDER, Y., MORENO, M.T., MARTÍN, A. & GIL, J. 1994. Screening for resistance to *Orobanche crenata* Forsk. in *Vicia faba* L. In: Biology and Management of Orobanche. Proc. of the Third International Workshop on *Orobanche* and related Striga research. Pieterse, A.H., Verkleij, J.A.C., Siny J. ter Borgs (Eds.). pp. 474-481.

MILLAN, M.T., HAJJ MOUSSA, E., GIL, J. & MORENO, M.T. 1995. Gen mapping with recombinant inbred lines (RIL) in chickpea. In: Proc. of the 2<sup>nd</sup> European Conference on Grain Legume, pp. 446-447. Copenhagen, Denmark.

JAUREGUI, B., MORENO, M.T., DE HARO, A. & GIL, J. 1995. Genotype - environment interaction for protein and oil content in chickpea (*Cicer arietinum* L.). In: Proc. of the 2<sup>nd</sup> European Conference on Grain Legume, pp. 240. Copenhagen, Denmark.

SNELDER, Y., MORENO, M.T., MARTIN, A. & GIL, J. 1995. Screening for resistance to *Orobanche crenata* Forsk. In *Vicia faba* L.. In: Proc. of the 2<sup>nd</sup> European Conference on Grain Legume, pp. 230-231. Copenhagen, Denmark.

FERNADEZ-ROMERO, D., MORENO, M.T., CUBERO, J.I. & GIL, J. 1995. Plantlets regeneration from immature cotyledons of chickpea (*Cicer arietinum* L.). In: Proc. of the 2<sup>nd</sup> European Conference on Grain Legume, pp. 435. Copenhagen, Denmark.

LUNA, D., NADAL, S., MORENO, M.T., DE HARO, A. & GIL, J. 1998. Multivariate analysis

for seed quality characters in chickpea. In: Proc. of International Symposium on Breeding of protein and Oil Crops. EUCARPIA, pp. 47-48. Pontevedra, Spain.

FERNADEZ-ROMERO, M.D., MORAL, R., GIL, J. & MORENO, M.T. 1998. The effect of TDZ on the shoot regeneration in intact seedling of faba bean (*Vicia faba* L.). In: Proc. of the 3<sup>rd</sup> European Conference on Grain Legume, pp. 366. Valladolid, Spain.

HAJJ-MOUSSA, E., GIL, J., RUBIO, J., MILLAN, T. & CUBERO, J.I. 2001. Genetic map of chickpea (*Cicer arietinum* L.) using morphological and molecular markers. In: Proc. of the 4<sup>th</sup> European Conference on Grain Legume, pp.170-171. Cracow, Poland.

IRUELA, M., GIL, J., RUBIO, J., MILLAN, T. & MORENO, M.T. 2001. Study of variability in desi and kabuli chickpea using RAPD and ISSR markers. In: Proc. of the 4<sup>th</sup> European Conference on Grain Legume, pp.192-193. Cracow, Poland.

ALCANTARA, C., SILLERO, J.C., GIL, J., MORENO, M.T. & RUBIALES, D. 2001. Resistance to broomrape (*Orobanche crenata* Forsk.) in chickpea (*Cicer arietinum* L.). In: Proc. of the 4<sup>th</sup> European Conference on Grain Legume, pp.280-281. Cracow, Poland.

GIL, J., RUBIO, J., COBOS, M.J., DOMINGUEZ, F., MILLÁN, T., MORENO, M.T. AND CUBERO, J.I. 2003, Mapping populations derived from crosses between *Cicer arietinum* and *Cicer reticulatum* using morphological and molecular markers. In: Proc. of the International Chickpea Conference 2003, pp. 47-50. Indira Gandhi Agricultural University, Raipur, Chhattisgarh, India.

MORENO, R., ESPEJO, J.A., CERMEÑO, P., CABRERA, A., GIL, J. 2003. Producción de Híbridos triploides en espárrago cultivado. Acta Horticultura, 39: 149-151. X Congreso Nacional de Plantas Hortícolas.

IRUELA, M., RUBIO, J., MORENO, M.T., GIL, J. & MILLAN, T. 2004. Development of SCAR markers associated with Ascochyta blight resistance in chickpea (*Cicer arietinum* L.). In: Abstract of the 5<sup>th</sup> European Conference on Grain Legume, pp.142. Dijon, France.

COBOS, M.J., IRUELA, M., RUBIO, J., MILLAN, T., CUBERO, J.I. & GIL, J. 2004. Genetics analysis of flowering time in a chickpea interspecific cross (*Cicer arietinum* L. x *Cicer reticulatum* Lad.). In: Abstract of the 5<sup>th</sup> European Conference on Grain Legume, pp.263. Dijon, France.

CASTRO P., IRUELA M., RUBIALES D., CUBERO J.I., MILLÁN T., RUBIO J. Y GIL J. 2004. Marcadores asociados a resistencia a *Ascochyta rabiei* y *Fusarium oxysporum* f.sp. *ciceris* raza 5 en una población segregante F<sub>6:7</sub> de *Cicer arietinum* L. II Congreso de Mejora Genética de Plantas. León

FERNÁNDEZ M.J., COBOS M.J., MORENO M.T., GIL J., RUBIO J. Y MILLÁN T. 2004. Localización de marcadores STMS asociados a resistencia a la raza 0 de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* en garbanzo. II Congreso de Mejora Genética de Plantas. León

RUBIO J., MILLÁN T., IRUELA M., COBOS M.J., MARTÍNEZ C., MORENO M.T. Y GIL J. 2004. Desarrollo de nuevas variedades de garbanzo para alimentación animal. 2<sup>as</sup> Jornadas de la Asociación Española de Leguminosas. Cuenca En: Nuevos retos y oportunidades de las leguminosas en el sector agroalimentario español. Ed: Consejería de Agricultura. Junta de Comunidades de Castilla- La Mancha. ISBN: 689-7983-X.

IRUELA, M., PISTON, F., RUBIO, J., BARRO, F., CUBERO, J.I., MILLAN, T. & GIL, J. 2006. Paseo cromosómico a partir del marcador SCK13<sub>603</sub> asociado con la resistencia a rabia en garbanzo. Acta Horticultura, 45: 165-166. III Congreso de Mejora Genética de Plantas. Valencia 13-15 Sept.

MORENO, R., CABRERA, A., ESPEJO, J.A., MORENO, M.T. & GIL, J. 2006. 'Morado de Huétor' una raza local de espárrago posible híbrido entre *A. officinalis* L. y *A.maritimus* (L.) Mill. Acta Horticultura, 45: 141-142. III Congreso de Mejora Genética de Plantas. Valencia 13-15 Sept.

MILLÁN T., WINTER P., GIL J., KAHL G., RUBIO J., CHO S., RAJESH PN., TEKEOGLU., MUEHLBAUER F. 2007. The first integrated genetic map of chickpea (*Cicer arietinum* L.) based on ten mapping populations from narrow and wide crosses. Integrating Legume Biology for Sustainable Agriculture. 6<sup>th</sup> European Conference Grain Legumes. Lisboa (Portugal).

MADRID E., RUBIALES D., MORAL A., MORENO M.T., GIL J. Y RUBIO J. 2007. Genetic of resistance to rust in chickpea. Integrating Legume Biology for Sustainable Agriculture. 6<sup>th</sup> European Conference Grain Legumes. Lisboa (Portugal).

CASTRO P., MADRID E., MILLÁN T., GIL J., MORENO M.T. Y RUBIO J. 2008. Identificación fenotípica de un aislado de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*: búsqueda de líneas diferenciales en garbanzo. Actas de Horticultura, 51: 239-240. IV Congreso de Mejora Genética de Plantas. Córdoba 14-16 Octubre.

FERNÁNDEZ-ROMERO M.D., IRUELA M., CONDEMARIN C., BARRIOS L., RUBIO J., GIL J Y MILLÁN T. 2008. Saturación del mapa genético de garbanzo (*Cicer arietinum*) en poblaciones RILs derivadas de cruzamientos intraespecíficos. Actas de Horticultura, 51: 283-284. IV Congreso de Mejora Genética de Plantas. Córdoba 14-16 Octubre.

COBOS M.J., MORENO M.T., GIL J., SOLÍS, TOMÁS A., SANZ M.A. Y RUBIO J. 2008. Selección de materiales de garbanzo para uso en la industria del precocinado. Actas de Horticultura, 51: 331-332. IV Congreso de Mejora Genética de Plantas. Córdoba 14-16 Octubre.

MORENO R., ESPEJO J.A., CABRERA A., GIL J. 2008. Estudio del potencial productivo de híbridos triploides en espárrago cultivado. Actas Horticultura 51: 167-168. IV Congreso de Mejora Genética de Plantas. Córdoba 14-16 Octubre.

CASTRO P., FERNANDEZ M.D., MILLAN T., GIL J., RUBIO J. 2009. A comparison of phenotypic and marker-assisted selection for Ascochyta blight resistance in chickpea. Proc. Ascochyta 2009. Washington State University June 28-July2.

IRUELA M., PISTON F., BARRO F., GIL J., MILLAN T. 2009. SCARS markers linked to *Ascochyta rabiei* resistance in chickpea (SCAE19<sub>336</sub>, SCM02<sub>935</sub> and SCY17<sub>590</sub>): expression studies and homologies with EST and related sequences. Proc. Ascochyta 2009. Washington State University June 28-July2.

MORENO R., RUBIO J., GIL J. (2010). Transferencia de genes entre la variedad local de espárrago tetraploide 'Morado de Huétor' y las variedades comerciales diploides. Actas de agricultura 55: 219-220. V Congreso de Mejora Genética de Plantas. Madrid 7-9 Julio.

MORENO R., CARMONA E., LÓPEZ-ENCINA C., RUBIO J., GIL J. (2010). Aplicación de marcadores microsatélites en la mejora del espárrago. Actas de Horticultura 55: 221-222. V Congreso de Mejora Genética de Plantas. Madrid 7-9 Julio.

## TRABAJOS DIRIGIDOS

### *Tesis doctorales*

Título: REGENERACION “in vitro” EN *Vicia faba* L. Y *Cicer arietinum* L..

Nombre Doctorando: MARIA DOLORES FERNANDEZ ROMERO

Centro: Departamento Genética, Universidad de Córdoba.

Año: 1997

Calificación: Apto ‘Cum laude’ (por unanimidad).

(Co-dirigida con el Prof. J.I. Cubero)

Título: EVALUACION DE PARAMETROS DE CALIDAD DE LA SEMILLA EN *Cicer arietinum* L.

Nombre Doctorando: DIEGO JESUS LUNA MOYANO

Centro: Dpto. de Bioquímica, Bromatología y Toxicología, Univ. de Sevilla.

Año: 1997

Calificación: Apto ‘Cum laude’ (por unanimidad).

(Co-dirigida con el Dr. A. de Haro)

Título: MAPEO DE QTLs PARA COMPONENTES DEL RENDIMIENTO Y PARAMETROS DE CALIDAD DEL GRANO, MEDIANTE MARCADORES MORFOLOGICOS Y MOLECULARES EN GARBANZO.

Nombre Doctorando: ELIE HAJJ MOUSSA

Centro: Dpto. Genética, Univ. de Córdoba.

Año: 1999

Calificación: Apto ‘Cum laude’ (por unanimidad)

(Co-dirigida con el Prof. J.I. Cubero)

Título: CONTRIBUCIÓN AL MAPA GENÉTICO DEL GARBANZO: LOCALIZACIÓN DE GENES DE INTERES AGRONÓMICO.

Nombre Doctorando: M<sup>a</sup> JOSÉ COBOS VAZQUEZ

Centro: Dpto. Genética, Univ. de Córdoba.

Año: 2007

Calificación: Apto ‘Cum laude’ (por unanimidad)

(Co-dirigida con la Dra. Josefa Rubio)

Título: IDENTIFICACIÓN DE QTLs (Quantitative Trait Loci) ASOCIADOS A RESISTENCIA A RABIA EN GARBANZO (*Cicer arietinum* L.).

Nombre Doctorando: MARTA IRUELA BELLÓN

Centro: Dpto. Genética, Univ. de Córdoba.

Año: 2007

Calificación: Apto ‘Cum laude’ (por unanimidad)

(Co-dirigida con la Dra. Teresa Millán)

Título: USO DE LA VARIEDAD LOCAL ‘MORADO DE HUÉTOR’ EN LA MEJORA DEL ESPÁRRAGO.

Nombre Doctorando: ROBERTO MORENO PINEL

Centro: Dpto. Genética, Univ. de Córdoba.  
Año: 2007  
Calificación: Apto 'Cum laude' (por unanimidad)  
(Co-dirigida con la Dra. Adoración Cabrera)

Título: ESTUDIO DEL EMPLEO DE LA SELECCIÓN ASISTIDA POR MARCADORES EN LA MEJORA DEL GARBANZO (*Cicer arietinum* L.)  
Nombre Doctorando: PATRICIA R. CASTRO LÓPEZ  
Centro: Dpto. Genética, Univ. de Córdoba.  
Año: 2011  
Calificación: Apto 'Cum laude' (por unanimidad)  
(Co-dirigida con la Dra. Josefa Rubio)

Título: BÚSQUEDA DE GENES DE RESISTENCIA A ENFERMEDADES EN GARBANZO  
Nombre Doctorando: EVA M<sup>a</sup> MADRID HERRERO  
Centro: Dpto. Genética, Univ. de Córdoba.  
Año: 2011  
Calificación: Apto 'Cum laude' (por unanimidad)  
(Co-dirigida con la Dra. Teresa Millán)

Título: Establecimiento de Bases Genéticas para la Mejora del Garbanzo (*Cicer arietinum* L.) en Argentina.  
Nombre Doctorando: JULIA CARRERAS  
Centro: Dpto. Genética, Univ. de Córdoba.  
Año: 2013  
Calificación: Apto 'Cum laude' (por unanimidad)  
(Co-dirigida con la Dra. Josefa Rubio)

### ***Tesis Master***

Tesis Master of Science  
Título: GENETIQUE DE CARACTERES LIES AU RENDEMENT ET A LA QUALITE DANS LE *Cicer arietinum* L..  
Nombre del estudiantes: MOHAMED KHARRAT  
Centro: Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza.  
Año: 1988  
Calificación: 7.5

Tesis Master of Science  
Título: INTERACCIÓN GENOTIPO x AMBIENTE EN LÍNEAS AVANZADAS DE SELECCIÓN DE GARBANZO (*Cicer arietinum* L.).  
Nombre del estudiante: BLANCA JAUREGUI ARBIZU.  
Centro: Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza.  
Año: 1993  
Calificación: 8

### ***Tesinas de Licenciatura y Trabajos Profesionales Fin de Carrera***

Tesina de Licenciatura

Título: ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD EN CRUZAMIENTOS DESI x KABULI EN *Cicer arietinum* L.

Nombre del estudiante: MARINA MAYNEZ REDONDO

Centro: Fac. de Ciencias

Año: 1992

Calificación: Sobresaliente

Trabajo Profesional Fin de Carrera

Título: VARIABILIDAD PARA PARÁMETROS DE CALIDAD EN *Cicer arietinum* L.

Nombre del estudiante: SALVADOR NADAL MOYANO

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes

Año: 1994

Calificación: Sobresaliente

Trabajo Profesional Fin de Carrera

Título: ESTUDIO DEL PROGRESO EN LA MEJORA GENÉTICA VEGETAL DE UN TETRAPLOIDE DE *Vicia faba* L.

Nombre del estudiante: BELEN ROMÁN DEL CASTILLO

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes

Año: 1994

Calificación: Sobresaliente

Trabajo Profesional Fin de Carrera

Título: REGENERACIÓN DE PLANTAS DE GARBANZO (*Cicer arietinum* L.) MEDIANTE CULTIVO "in vitro"

Nombre del estudiante: FRANCISCO DE ASIS GIL PORRAS

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes

Año: 1995

Calificación: Sobresaliente

Trabajo Profesional Fin de Carrera

Título: EVALUACION DE LA VARIABILIDAD EN UNA COLECCIÓN DE *Vicia sativa* L..

Nombre del estudiante: JESUS MARTIN CRIADO

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes

Año: 1996

Calificación: Sobresaliente

Trabajo Profesional Fin de Carrera

Título: OBTENCION DE AUTOTETRAPLOIDES EN GARBANZO (*Cicer arietinum* L.) DE SIEMBRA OTOÑAL.

Nombre del estudiante: MARIA JOSE LORITE SERRANO

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes

Año: 1998

Calificación: Sobresaliente

Trabajo Profesional Fin de Carrera

Título: PROPAGACION DIRECTA DE Vicia faba L. EN CULTIVO “in vitro” MEDIANTE TDZ.  
Nombre del estudiante: ANTONIO PERALBO MADRID  
Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes.  
Año: 1999  
Calificación: Sobresaliente

Trabajo Profesional Fin de Carrera  
Título: EFECTO DE LA ESTRUCTURA DE PLANTA, DOBLE VAINA Y CICLO SOBRE EL RENDIMIENTO EN GARBANZO.  
Nombre del estudiante: BLANCA ROSA DEL RIO ROMON  
Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes.  
Año: 2000  
Calificación: Sobresaliente

Trabajo Profesional Fin de Carrera  
Título: MEJORA DE GARBANZO POR RESISTENCIA A ROYA (*Uromyces ciceris-arietini*).  
Nombre del estudiante: INMACULADA MORENO ALIAS  
Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes.  
Año: 2002  
Calificación: Sobresaliente

Trabajo Profesional Fin de Carrera  
Título: GENÉTICA DE CARACTERES SILVESTRES ASOCIADOS A CRUZAMIENTOS INTERESPECÍFICOS EN GARBANZO (*Cicer arietinum* L. x *Cicer reticulatum* Lad. )  
Nombre del estudiante: FÉLIX DOMÍNGUEZ CONEJO  
Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes, Córdoba  
Año: 2003  
Calificación: Sobresaliente