



Curriculum vitae

Nombre: Juan Gil Ligeró

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).

Título 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 Ligerio**

Nº investigadores: 2

Presupuesto: 18.000 €

Título 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 Ligerio**

Nº investigadores: 3

Presupuesto: 16.000 €

Título 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 Ligerio**

Nº investigadores: 3

Presupuesto: 33.300 €

Título 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 Ligerio**

Nº investigadores: 2

Presupuesto: 45.000 €

Título 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 Ligerio**

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: 130-136.

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 (*Orobancha 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. Protección Vegetal, 46 pp..

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Registro de Variedades Comerciales

AUTORES: KOIPESOL, S.A., M.T. Moreno Yangüela, J.I. Cubero Salmerón, **J. Gil Ligeró**, 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 Ligeró**, 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 Ligeró**, 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 Ligeró**, 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 Ligeró**, 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 Ligeró**, 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 Liger**, 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 Liger**, 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 Liger**, 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 2nd 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 2nd 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 2nd 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 2nd 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 3rd 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 4th 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 4th 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 4th 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 5th 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 5th 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_{6:7} 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^{as} 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 SCK13₆₀₃ 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. 6th 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. 6th 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 (SCAE19₃₃₆, SCM02₉₃₅ and SCY17₅₉₀): 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^a 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^a 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