

**DATOS PERSONALES**

---

**Apellidos:** Cabrera Caballero**Nombre:** Adoración

Código ORCID: 0000-0002-3612-0245

**FORMACIÓN ACADÉMICA**

---

**LICENCIATURA****CENTRO****FECHA**

C. Biológicas

Facultad de Ciencias de Córdoba

Julio de 1982

**DOCTORADO**

C. Biológicas

Calificación Apto "cum laude"  
Universidad de Córdoba  
Premio Extraordinario de Doctorado

Mayo 1988

**SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL**

---

**ORGANISMO:** Universidad de Córdoba**FACULTAD/ESCUELA:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes**DEPARTAMENTO:** Genética**CATEGORIA PROFESIONAL:** Catedrática de Genética (desde 09 Marzo 2011)**DIRECCION POSTAL:** Campus de Rabanales, Edificio C5-Mendel, 14071 CórdobaEvaluación Positiva de **6 quinquenios** de Docencia

Fecha de concesión: 31/12/1992, 31/12/1994, 31/12/1999, 31/12/2004, 31/12/2009, 31/12/2014

Evaluación Positiva de **5 sexenios** de Investigación

Fecha de concesión: 01/01/1992, 01/01/1997, 01/01/2003, 01/01/2009, 01/01/2015

**ADSCRIPCIÓN CIENTÍFICA (Código UNESCO)**

---

Hibridación de cultivos (310302); Genética de plantas (241714)

Líneas de investigación: Mejora genética vegetal, trigo, cebada, hibridación interspecífica, introgresión de genes, caracterización de germoplasma.

---

**FECHA DE CUMPLIMENTACIÓN**

15 de Marzo de 2016

---

**ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL**


---

<u>Año</u>	<u>Puesto</u>
02/1984 hasta 07/1984	Becaria de Investigación, Universidad de Córdoba
09/1984 hasta 01/1985	Becaria de la DGPA, Universidad de Córdoba
02/1986 hasta 10/1989	Becaria FPI, Universidad de Córdoba
10/1989 hasta 03/2011	Profesora Titular de Universidad
03/2011 hasta actualidad	Catedrática de Universidad
2002 hasta 2007	Coordinadora del Programa de Doctorado "Mejora e Ingeniería Genética (Mención de Calidad)
09/2004 hasta 10/2006	Coordinadora Adjunta del Área de Agricultura de la ANEP

---

**IDIOMAS**


---

Inglés

Habla: B  
 Lee: B  
 Escribe: B

---

**PARTICIPACION COMO INVESTIGADORA EN PROYECTOS I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS**


---

1. **TÍTULO:** Obtención de haploides in vitro como método de mejora de tritordeo y *Vicia faba* L.

**REFERENCIA:** CICYT- AGF92-0999

Universidad de Córdoba. 1992-1995

Investigador responsable: Adoración Cabrera Caballero

2. **TÍTULO:** Regeneration. Factors regulating growth and differentiation of plant cell. A basis for the understanding of plant regeneration from cultured cells.

**REFERENCIA:** CE-BIOT-CT90-0160 (SMA)

Universidad de Córdoba. 1992-1994

Investigador responsable: Antonio Martín Muñoz

3. **TÍTULO:** Localización cromosómica de genes de resistencia a enfermedades en cereales

**REFERENCIA:** CICYT-AGF-96-0463

Universidad de Córdoba-CSIC. 1996-1999

Investigador responsable: Diego Rubiales Olmedo

4. **TÍTULO:** Aplicación de la biotecnología y la hibridación interespecífica en la mejora de cereales

**REFERENCIA:** CICYT-AGF98-0945-C02-02.

Universidad de Córdoba-CSIC. 1998-2001

Investigador responsable: Luis Miguel Martín Martín

5. **TÍTULO:** Análisis de la descendencia de trigo x *Aegilops* ssp. Mediante hibridación in situ AECI

Universidad de Córdoba-Instituto Hassan II, Rabat, Marruecos. 2000-2001

Investigador responsable: Adoración Cabrera Caballero

6. **TÍTULO:** Identificación, caracterización e introgresión de genes de resistencia a enfermedades en cereales

**REFERENCIA:** CICYT-AGF99-1036-C02-02

Universidad de Córdoba. 1999-2002

Investigador responsable: Adoración Cabrera Caballero

7. **TÍTULO:** Hibridación interespecífica y Biotecnología en la mejora de cereales

**REFERENCIA:** AGL2001-2419-CO2-02

Universidad de Córdoba. 2001-2003

Investigador responsable: Juan Bautista Alvarez Cabello

8. **TÍTULO:** Utilización de herramientas genómicas en la mejora genética de cereales

**REFERENCIA:** AGL2003-000720

Universidad de Córdoba. 2003-2006

Investigador responsable: Pilar Hernández Molina

9. **TÍTULO:** Empleo de técnicas citogenéticas y moleculares en la identificación varietal y mejora de la Rosa. **REFERENCIA:** PTR1995-0640-OP

Universidad de Córdoba. 2003-2005

Investigador responsable: Teresa Millán Valenzuela

10. **TÍTULO:** Uso de la poliploidía en la mejora del espárrago

**REFERENCIA:** AGL2004-01239/AGR

Universidad de Córdoba. 2004-2007

Investigador responsable: Juan Gil Ligeró

11. **TÍTULO:** Aproximaciones agronómicas, genéticas y biotecnológicas para la reintroducción del guisante en los secanos andaluces.

Proyecto de investigación de excelencia en equipos de investigación. Junta Andalucía

**REFERENCIA:** AGR-2883

CSIC-Universidad de Córdoba-IFAPA. 2007-2011

478.000 €

Investigador responsable: Diego Rubiales Olmedo

12. **TÍTULO:** Estudios citogenéticos para la introgresión de genes de resistencia de *Agropyron cristatum* en *Triticum aestivum* y *T. turgidum*

**REFERENCIA:** PET2007\_0492\_02

Universidad de Córdoba-CSIC. 2008-2010

42.350 euros

Investigador responsable: Adoración Cabrera Caballero

13. **TÍTULO:** Obtención de líneas de delección en *Hordeum chilense* y utilización en mapeo físico

**REFERENCIA:** AGL2008-04358/AGR

Universidad de Córdoba. 2008-2010

Investigador responsable: Adoración Cabrera Caballero

14. **TÍTULO:** Mantenimiento in vivo de la población de espárrago Morado de Huétor y prospección y recolección de poblaciones naturalizadas en la marisma del Guadalquivir

**REFERENCIA:** RF2008-00020

INIA

Universidad de Córdoba. 2008-2010

Investigador responsable: Juan Gil Ligeró

15. **TÍTULO:** Integración de diferentes disciplinas para el desarrollo y cultivo sostenible del espárrago en Andalucía.

Proyecto de investigación de excelencia en equipos de investigación. Junta Andalucía

**REFERENCIA:** AGR364

Universidad de Córdoba-Estación Experimental La Mayora (CSIC). 2008-2011

Investigador Responsable: Carlos López Encina

16. **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 de Asunción.

**REFERENCIA:** AP/040465/11

AECI

Universidad de Córdoba-CSIC-Universidad de Asunción (Paraguay). 2011-2013

Investigador responsable: Juan B. Álvarez Cabello

17. **TÍTULO:** Contribución a la mejora de espárrago mediante el uso de técnicas clásicas y biotecnológicas

**REFERENCIA:** AGL2011-23953

Universidad de Córdoba. 2012-2014

100.000 euros

Investigador responsable: Juan Gil Ligero

18. **TÍTULO:** Desarrollo de herramientas para el uso de *Hordeum chilense* en la mejora del contenido en carotenoides en grano de trigo duro y tritordeo.

**REFERENCIA:** AGL2011-24399

Universidad de Córdoba-CSIC. 2012-2014

160.000 euros

Investigador responsable: Sergio Atienza Peñas

19. **TÍTULO:** Caracterización y uso de especies de la tribu Triticeae en la mejora genética del trigo.

**REFERENCIA:** AGL2014-52445-R

Universidad de Córdoba

150.000 euros

Investigador responsable: Juan Bautista Álvarez Cabello

20. **TÍTULO:** Determinación y utilización de la variabilidad genética para el contenido en carotenoides y su esterificación en trigo y tritordeo

**REFERENCIA:** AGL2014-53195-R

Universidad de Córdoba-CSIC. 2015-2017

169.400 euros

Investigador responsable: Sergio Atienza Peñas

---

#### **PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS (SCI)**

---

1. **Cabrera A.** and A Martín. 1986. Variation in tannin content in *Vicia faba* L. **The Journal of Agricultural Science** (Cambridge) 106: 377-382

<http://dx.doi.org/10.1017/S0021859600063978>

AGRICULTURE, MULTICISPLINARY

Veces citado: 19

2. **Cabrera A.** and A Martín. 1989. Genetics of tannin content and its relationship with flower and testa colours in *Vicia faba*. **The Journal of Agricultural Science** (Cambridge) 113: 93-98

<http://dx.doi.org/10.1017/S0021859600084665>

AGRICULTURE, MULTICISPLINARY

Veces citado: 21

3. **Cabrera A.** and A Martín. 1991. Cytology and morphology of the amphiploid *Hordeum chilense* (4X) x *Aegilops squarrosa* (4X). **Theoretical and Applied Genetics** 81: 758-760

<http://dx.doi.org/10.1007/BF00224986>

IF 2.04

AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE Q1

Veces citado: 17

4. **Cabrera A.** and A Martín. 1992. A trigeneric hybrid between *Hordeum*, *Aegilops* and *Secale*. **Genome** 35: 647-649.

<http://dx.doi.org/10.1139/g92-097>

IF 1.876

BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Q2

Veces citado: 8

5. Barceló P, **Cabrera A**, Hagel C and H Lörz. 1994. Production of doubled haploid plants from tritordeum anther culture. **Theoretical and Applied Genetics** 87: 741-745.

<http://dx.doi.org/10.1007/BF00222900>

IF 2.04

AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE Q1

Veces citado: 23

6. **Cabrera A**, Friebe B, Jiang J and BS Gill. 1995. Characterization of *Hordeum chilense* chromosomes by C-banding and in situ hybridization using highly repeated DNA probes. **Genome** 38: 435-442.

<http://dx.doi.org/10.1139/g95-057>

IF 1.876

BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Q2

Veces citado: 63

7. Martín A, Rubiales D, Rubio JM and **Cabrera A**. 1995. Hybrids between *Hordeum vulgare* and tetra-, hexa- and octoploid tritordeums (*H.chilense* x *Triticum* spp.) **Hereditas** 123: 175-182  
DOI: 10.1111/j.1601-5223.1995.00175.x

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1601-5223.1995.00175.x>

IF 0.4

GENETICS & HEREDITY Q4

Veces citado: 6

8. Martín A, Rubiales D, and **A Cabrera**. 1998. Meiotic pairing in a trigeneric hybrid *Triticum tauschii*-*Agropyron cristatum*-*Hordeum chilense*. **Hereditas** 129: 113-118

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1601-5223.1998.00113.x>

IF 0.4

GENETICS & HEREDITY Q4

Veces citado: 9

9. Martín A, **Cabrera A**, Esteban E, Hernández P, Ramirez MC, and D Rubiales. 1999. A fertile amphiploid between diploid wheat (*Triticum tauschii*) and crested wheatgrass (*Agropyron cristatum*). **Genome** 42: 519-524

<http://dx.doi.org/10.1139/g98-165>

IF 1.876

BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Q2

Veces citado: 18

10. Martín A, Rubiales D and **A Cabrera**. 1999. A fertile amphiploid between a wild barley (*Hordeum chilense*) and crested wheatgrass (*Agropyron cristatum*). **International Journal of Plant Science** 160: 783-786

<http://www.jstor.org/stable/10.1086/314159>

IF 0.82

PLANT SCIENCES Q2

Veces citado: 6

11 **Cabrera A**, Ramirez MC and A.Martín. 1999. Application of C-banding and fluorescence in situ hybridization for the identification of the trisomics of *Hordeum chilense*. **Euphytica** 109: 123-129

<http://dx.doi.org/10.1023/A%3A1003792722057>

IF 0.768

AGRICULTURE Q1

Veces citado: 9

12. González MJ and **A Cabrera**. 1999. Identification of wheat and tritordeum chromosomes by genomic in situ hybridization using total *Hordeum chilense* DNA as probe. **Genome** 42: 1194-1200

<http://dx.doi.org/10.1139/g99-028>

IF 1.876

BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Q2

Veces citado: 5

13. Hernández P, Barceló P, Martín A and **A Cabrera**. 2001. The effect of *Hordeum chilense* and *Triticum* cytoplasms on anther culture response of tritordeum. **Plant Cell Reports** 20: 542-546  
<http://dx.doi.org/10.1007/s002990100355>

IF 1.375

PLANT SCIENCES Q1

Veces citado: 2

14. Fernández-Romero MD, Torres AM, Millán T, Cubero JI and **Cabrera A**. 2001. Physical mapping of ribosomal DNA on several species of the subgenus *Rosa*. **Theoretical and Applied Genetics** 103: 835-838

<http://dx.doi.org/10.1007/s001220100709>

IF 2.438

AGRONOMY Q1

Veces citado: 19

15. Soliman M, Rubiales D and **A Cabrera**. 2001. A fertile amphiploid between durum wheat (*Triticum turgidum*) and the x*Agroticum* amphiploid (*Agropyron cristatum* x *T. tauschii*). **Hereditas** 135: 183-186  
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1601-5223.2001.00183.x>

IF 0.711

GENETICS & HEREDITY Q4

Veces citado: 16

16. Prieto P, Ramírez MC, Ballesteros J and **A Cabrera**. 2001. Identification of intergenomic translocations involving wheat, *Hordeum vulgare* and *Hordeum chilense* chromosomes by FISH. **Hereditas** 135: 171-174. DOI: 10.1111/j.1601-5223.2001.t01-1-00171.x  
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1601-5223.2001.t01-1-00171.x>

IF 0.711

GENETICS & HEREDITY Q4

Veces citado: 16

17. Hernández P, Dorado G, **Cabrera A**, Laurie DA, Snape JW and A Martín. 2002. Rapid verification of wheat-*Hordeum* introgressions by direct staining of SCAR, STS, and SSR amplicons. **Genome** 45: 198-203.

<http://dx.doi.org/10.1139/g01-087>

IF 1.85

BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Q2

Veces citado: 10

18. **Cabrera A**, Martín A and F Barro 2002. In-Situ Comparative Mapping (ISCM) of *Glu-1* loci in *Triticum* and *Hordeum*. **Chromosome Research** 10: 49-54

<http://dx.doi.org/10.1023/A%3A1014270227360>

IF 1.828

GENETICS & HEREDITY Q2

Veces citado: 29

19. Ballesteros J, Álvarez JB, Giménez MJ, Ramírez MC, **Cabrera A** and A Martín. 2003. Introgression of 1Dx5+1Dy10 into Tritordeum. **Theoretical and Applied Genetics** 106: 644-648

<http://dx.doi.org/10.1007/s00122-002-1110-2>

IF 2.287

AGRONOMY Q1

Veces citado: 6

20. Barro F, Martín A and **A Cabrera**. 2003. Transgene integration and chromosome alterations in two transgene lines of tritordeum. **Chromosome Research** 11: 565-572

<http://dx.doi.org/10.1023/A%3A1024948700938>

IF 2.038

GENETICS & HEREDITY Q3

Veces citado: 12

21. Prieto P, Martín A and **A Cabrera**. 2004. Chromosomal distribution of telomeric and telomeric-associated sequences in *Hordeum chilense* by in situ hybridization. **Hereditas** 141: 122-127  
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1601-5223.2004.01825.x>  
 IF 0.690  
 GENETICS & HEREDITY Q4  
 Veces citado: 13
22. Martín A and **A Cabrera**. 2005. Cytogenetics of *Hordeum chilense*: current status and considerations with reference to breeding. **Cytogenet and Genome Research** 109 (1-3): 378-384  
<http://www.karger.com/Article/FullText/82423>  
 IF 2.076  
 GENETICS & HEREDITY Q3  
 Veces citado: 7
23. Prieto P, Ramírez C, **Cabrera A**, Ballesteros J, and A Martín. 2005. Development and cytogenetic characterization of non-brittle rachis tritordeum lines. **Chromosome Research** 109 (1-3):145  
[Go to ISI://WOS:000205501400345](http://www.isi.com/WOS:000205501400345)  
 IF 3.007  
 GENETICS & HEREDITY Q2
24. Cifuentes Z, Said M and **A Cabrera**. 2005. Terminal deletions in *Hordeum chilense* induced by gametocidal activity of chromosome 2C from *Aegilops cylindrica*. **Chromosome Research** 13, 146-146.  
[Go to ISI://WOS:000205501400347](http://www.isi.com/WOS:000205501400347)  
 IF 3.007  
 GENETICS & HEREDITY Q2  
 Veces citado: 2
25. Dugo ML, Satovic Z, Millán T, Cubero JI, Rubiales D, **Cabrera A** and AM Torres. 2005. Genetic mapping of QTLs controlling horticultural traits in diploid roses. **Theoretical and Applied Genetics** 111: 511-520.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00122-005-2042-4>  
 IF 3.063  
 AGRONOMY Q1  
 Veces citado: 71
26. Moreno R, Espejo JA, **Cabrera A**, Millán T and J Gil. 2006. Ploidic and molecular analysis of 'Morado de Huetor' asparagus population; a Spanish tetraploid landrace. **Genetics Resources and Crop Evolution** 53 (4): 729-736.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10722-004-4717-0>  
 IF 0.569  
 AGRONOMY Q2  
 Veces citado: 17
27. Prieto P, Ramirez C, **Cabrera A**, Ballesteros J and A Martín. 2006. Development and cytogenetic characterisation of a double goat grass-barley chromosome substitution in tritordeum. **Euphytica** 147: 337-342  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10681-005-9026-y>  
 IF 0.907  
 AGRONOMY Q2  
 Veces citado: 4
28. Soliman MH, **Cabrera A**, Sillero JC and D Rubiales. 2007. Genomic constitution and expression of disease resistance in *Agropyron cristatum* x durum wheat derivatives. **Breeding Science** 57: 17-21.  
[https://www.jstage.jst.go.jp/article/jsbbs/57/1/57\\_1\\_17/pdf](https://www.jstage.jst.go.jp/article/jsbbs/57/1/57_1_17/pdf)  
 IF 1.079  
 AGRONOMY Q2  
 Veces citado: 1

29. Ballesteros J, **Cabrera A**, Aardse A, Ramírez C, Atienza S and A Martin. 2007. Registration of TS-1, TS-10 and TS-41, three high biomass production tetraploid triticale germplasm lines. **Journal of Plant Registrations**, Vol 1, 71-72. doi:10.3198/jpr2006.09.0615crg  
<https://www.crops.org/publications/jpr/abstracts/1/1/71>  
IF 1.415  
PLANT SCIENCES Q2
  
30. Moreno R, Espejo JA, **Cabrera A** and J Gil. 2008. Origin of tetraploid cultivated asparagus landraces inferred from nuclear ribosomal DNA internal transcribed spacers' polymorphisms. **Annals of Applied Biology** 153: 233-241  
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1744-7348.2008.00254.x>  
IF 1.868  
AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY Q1  
Veces citado: 15
  
31. Diaz-Lifante Z, Andrés-Camacho C, Viruel J and **A Cabrera**. 2009. The allopolyploid origin of *Narcissus obsoletus* (Alliaceae): identification of parental genomes by karyotype characterization and genomic *in situ* hybridization. **Botanical Journal of the Linnean Society**, 159: 477-498.  
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8339.2009.00951.x>  
IF 0.984  
PLANT SCIENCES Q3  
Veces citado: 6
  
32. Said M and **A Cabrera**. 2009. A physical map of chromosome 4H<sup>ch</sup> from *Hordeum chilense* containing SSR, STS and EST-SSR molecular markers. **Euphytica** 167: 253-259.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10681-009-9895-6>  
IF 1.405  
HORTICULTURE Q1
  
33. Cherif-Mouaki S, Said M, Alvarez JB and **A Cabrera**. 2011. Sub-arm location of prolamin and EST-SSR loci on chromosome 1H<sup>ch</sup> from *Hordeum chilense*. **Euphytica** 178: 63-69.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10681-010-0268-y>  
IF 1.554  
HORTICULTURE Q1
  
34. Castro P, Rubio J, **Cabrera A**, Millán T and J. Gil. 2011. A segregation distortion locus located on linkage group 4 of the chickpea genetic map. **Euphytica** 179: 515-523.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10681-011-0356-7>  
IF 1.554  
HORTICULTURE Q1  
Veces citado: 5
  
35. Zatloukalová P, Hřibová E, Kubaláková M, Suchánková P, Šimková H, **Cabrera A**, Kahl G, Millán T and J Doležel. 2011. Integration of genetic and physical maps of the chickpea (*Cicer arietinum* L.) genome using flow-sorted chromosomes. **Chromosome Research** 19: 729-739.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10577-011-9235-2>  
IF 3.087  
GENETICS & HEREDITY Q2  
Veces citado: 11
  
36. Serri H, Urbina A, **Cabrera A**, Millán T, Pastene E, Rubilar J. 2011. Propagation and morpho-anatomical description of chilean salvia (*Lepechinia chamaedryoides*) **Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas** 10: 507-524.  
IF 0.636  
PHARMACOLOGY & PHARMACY Q4
  
37. Said M, Recio R, **Cabrera A**. 2012. Development and characterisation of structural changes in chromosome 3H<sup>ch</sup> from *Hordeum chilense* in common wheat and their use in physical mapping. **Euphytica** 188: 429-440.



<http://dx.doi.org/10.1007/s10681-012-0712-2>

IF 1.643

HORTICULTURE Q1

38. Castro P, Gil J, **Cabrera A**, Moreno R. 2013. Assessment of genetic diversity and phylogenetic relationships in *Asparagus* species related to *Asparagus officinalis*. **Genet Research and Crop Evolution** 60: 1275-1288

<http://dx.doi.org/10.1007/s10722-012-9918-3>

IF: 1.482

AGRONOMY Q2

Veces citado: 5

39. Calderón MD, Rey MD, **Cabrera A** and Prieto P. 2014. The subtelomeric region is important for chromosome recognition and pairing during meiosis. **Scientific Reports** 4: 6488.

DOI: 10.1038/srep06488

<http://www.nature.com/srep/2014/141001/srep06488/full/srep06488.html>

IF 5.078

MULTIDISCIPLINARY SCIENCES Q1

40. Ochoa V, Madrid E, Said M, Rubiales D and **Cabrera A**. 2015. Molecular and cytogenetic characterization of a common wheat-*Agropyron cristatum* chromosome translocation conferring resistance to leaf rust. **Euphytica** 201: 89-95

DOI: 10.1007/s10681-014-1190-5

<http://dx.doi.org/10.1007/s10681-014-1190-5>

IF 1.692

HORTICULTURE Q1

41. Mattera G, Avila MC, Atienza SG, **Cabrera A**. 2015. Cytological and molecular characterization of wheat-*Hordeum chilense* chromosome 7H<sup>ch</sup> introgression lines. **Euphytica** 203:165-176

doi:10.1007/s10681-014-1292-0

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10681-014-1292-0>

IF 1.692

HORTICULTURE Q1

Veces citado: 4

42. Mattera G, **Cabrera A**, Hornero-Méndez D, Atienza SG. 2015. Lutein esterification in wheat endosperm is controlled by the homoeologous group 7, and is increased by the simultaneous presence of chromosomes 7D and 7H<sup>ch</sup> from *Hordeum chilense*. **Crop and Pasture Science** 66:912-921

<http://dx.doi.org/10.1071/CP15091>

IF 1.483

AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY Q1

#### **PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS (NO SCI)**

1. **Cabrera A**. 1988. Inheritance of flower colour in *Vicia faba* L. **FABIS Newsletter** 22: 3-7

2. **Cabrera A**, JI Cubero and A Martín. 1989. Genetic mapping using primary trisomics in *Vicia faba* L. **FABIS Newsletter** 23: 5-7

3. **Cabrera A** and A Martín. 1989. Analysis of genetic linkage in faba bean (*Vicia faba* L.). **FABIS Newsletter** 24: 3-5

4. Soliman MH, Rubiales D. and **A. Cabrera**. 2002. Introgresión de resistencia genética a *Septoria tritici* de *Agropyron cristatum* en trigo harinero (*Triticum aestivum*). En: Actas de Horticultura. Congreso de Mejora Genética de Plantas. R. Lozano, T. Agosto, J. Capel, M. Jamilena (eds). Sociedad Española de Ciencias Hortícolas y Sociedad Española de Genética, Almería, España. I.S.B.N. 84-8240-588-8, pp.: 405-410

5. Moreno R, Espejo JA, Cermeño P, **Cabrera A** y J Gil. 2003. Producción de híbridos triploides en espárrago cultivado. *Acta Horticultura* 39: 149-151
6. Bolaños-Herrera A, **Cabrera A**, R. Recio. 2009. Análisis FISH en *Pisum sativum* y *P. fulvum* con secuencia telomérica de *Arabidopsis* y ribosómica de soja. *Agronomía Mesoamericana* 20(1): 23-30. ISSN: 1021-7444

---

#### PUBLICACIONES EN REVISTAS DE DIVULGACIÓN

---

- Barceló P y **Cabrera A**. 2001. La mejora genética del trigo. *Investigación y Ciencia* 292: 75-83

---

#### PUBLICACIONES DE CAPÍTULO DE LIBROS NACIONALES

---

- Benavente E y **A Cabrera**. 2010. Contribución de la Citogenética a la utilización de la variabilidad extraespecífica. En: *Mejora Genética y Recursos Fitogenéticos: Nuevos avances en la conservación y utilización de los recursos filogenéticos*. Carrillo JM, Díez MJ, Pérez de la Vega M y F. Nuez (Eds), Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, pp.737-770. ISBN: 978-84-491-1014-6.

---

#### PUBLICACIONES DE CAPÍTULO DE LIBROS INTERNACIONALES

---

1. De Haro A, **Cabrera A**, López-Medina J and A Martín. 1989. Determination of tannin in seeds of *Vicia faba* L. by NIR. In: *Recent Advances of Research in Antinutritional Factors in Legume Seeds*. J. Huisman et al. (eds.) pp. 172-175, Pudoc Wageningen, Holanda, ISBN 90-220-0979-3
2. Garrido A, **Cabrera A**, Gómez A and JE Guerrero. 1989. Relationship between tannin content and antinutritive value in seeds of 24 strains of *Vicia faba*. In: *Recent Advances of Research in Antinutritional Factors in Legume Seeds*, J. Huisman et al. (eds.) pp. 160-163, Pudoc Wageningen, Holanda, ISBN 90-220-0979-3
3. **Cabrera A**, López-Medina J and A Martín. 1989. The genetic of tannin content in faba bean (*Vicia faba* L.). In: *Recent advances of Research in Antinutritional Factors in Legume Seeds*, J. Huisman et al. (eds.) pp. 297-300, Pudoc Wageningen, Holanda, ISBN 90-220-0979-3
4. Martín A, **Cabrera A**, and J López-Medina. 1991. Antinutritional factors in faba bean. Tannin content in *Vicia faba*: possibilities for plant breeding. In: *Present Status and Future Prospects of Faba Bean Production and Improvement in the Mediterranean Countries*, ECC-CIHEAM-ICARDA, JI Cubero and MC Saxena (eds.) pp. 105-110, ISBN 1016-121X
5. **Cabrera A**, Dominguez Y, Rubiales D, Ballesteros J and Martín A. 1996. Tetraploid triticale from *Aegilops squarrosa* L. x *Secale* spp.. In: *Triticale: Today and Tomorrow*, H. Guedes-Pinto et al. (eds.) pp. 179-182. Kluwer Academic Publisher
6. Martín A, Martín LM, **Cabrera A**, Ramirez MC, Gimenez MJ, Rubiales D, Hernández P and J Ballesteros. 1998. The potencial of *Hordeum chilense* in breeding Triticeae species. In: *Triticeae III*, A.A. Jaradat (ed.) pp. 377-386. Science Publishers, Inc, Enfield, USA
7. Martín A, **Cabrera A**, Hernández P, Ramírez MC, Rubiales D and J Ballesteros. 2000. Prospect for the use of *Hordeum chilense* in durum wheat breeding. In: *Durum wheat improvement in the Mediterranean region: New challenges*, C. Royo, M. M. Nachit, N. D. Fonzo and J. L. Araus (eds.), CIHEAM, Udl-IRTA, CIMMYT, ICARDA. Options Méditerranéennes, No. 40, pp. 111-115, ISBN 2-85352-212-1
8. Hernández P., Barceló P., Martín A., and **Cabrera A**. 2000. Cytoplasmic influence in Tritordeum anther culture. In: *Biotechnological Approaches of Gametic Cells*, Office for Official Publications of the European Communities, Luxemburg, pp. 79-84.

9. Soliman MH, Rubiales D, Martín A and **A Cabrera**. 2002. Crosses between *Triticum turgidum* and the amphiploid DDPP. (*T. tauschii*-*Agropyron cristatum*): analysis by FISH of the descendance. In : Triticeae IV, P. Hernández, M.T. Moreno, J.I. Cubero, A. Martín (eds), pp. 291-293. Junta de Andalucía, Sevilla, ISBN 84-699-9755-6
10. Cifuentes Z, Martín A and **A Cabrera**. 2002. Translocations between wheat and *Hordeum chilense* chromosomes induced by gametocidal factors. In: Triticeae IV, P. Hernández, M.T. Moreno, J.I. Cubero, A. Martín (eds), pp. 219-221, Junta de Andalucía, Sevilla, ISBN 84-699-9755-6
11. Prieto P, Ramirez MC, Ballesteros J, Martín A and **A Cabrera**. 2002. Analysis by FISH of *Hordeum vulgare* substitution lines in tritordeum. In: Triticeae IV, Hernández, M.T. Moreno, J.I. Cubero, A. Martín (eds), pp. 281-284, Junta de Andalucía, ISBN 84-699-9755-6
12. De Haro A, Galvez C, Rapoport HF, Alcaide B and **A Cabrera**. 2004. Characterisation and evaluation of species of the Boraginaceae family as source of gamma-linolenic acid for Mediterranean conditions. In: Future for Medicinal and Aromatic Plants. Craker, LE; Simon, JE; Jatisatienr, A; et al. (eds). Issue 629, pp. 231-237. Toronto, Canada. WOS:000189487500029
13. Fernández-Romero MD, Espín A, Trujillo I, Torres AM, Millán T and **A Cabrera**. 2009. Cytological and molecular characterization of a collection of wild and cultivated roses. In: Zlesak DC (Ed) **Roses. Floriculture and Ornamental Biotechnology**, Vol 3 (Special Issue 1): 28-39 (Print ISSN 1749-0294). ISBN 978-4-903313-28-3

#### **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES**

1. **Cabrera A** and A Martín. Cytology and morphology of the trigeneric hybrid between *Hordeum chilense*-*Aegilops squarrosa*- *Secale cereale*. I International Triticeae Symposium, Helsinborg, Suecia, 1991. Comunicación oral.
2. **Cabrera A**, Rubiales D and A Martín. Cytology of the hybrids *Hordeum vulgare* x (4x, 6x and 8x) tritordeum. VIII International Wheat Genetics Symposium, Beijing, China, 1993. Póster.
3. **Cabrera A**, Dominguez I, Rubiales D, Ballesteros J and A Martín. Tetraploid triticales from *Aegilops squarrosa* L. x *Secale* spp.. II International Triticeae Symposium, Lisboa, Portugal, 1994. Póster.
4. Martín A, Martín LM, **Cabrera A**, Ramírez MC, Gimenez MJ, Rubiales D, Hernández P and J Ballesteros. The potential of *Hordeum chilense* in breeding Triticeae species. III International Triticeae Symposium, Alepp.o, Siria, 1997. Ponencia invitada.
5. Esteban E, **Cabrera A** and A Martín. Substitutions and translocations of *Hordeum vulgare* in tritordeum. Physical Mapping of Plants Chromosomes, Aberystwyth, Reino Unido, 1997. Póster.
6. Esteban E, Giménez MJ, Ramírez MC, Ballesteros J, Orellana J, Martín A and **A Cabrera**. Introgression of chromosome 1D from *Triticum aestivum* into hexaploid tritordeum. Physical Mapping of Plants Chromosomes, Aberystwyth, Reino Unido, 1997. Póster.
7. Cifuentes Z, Martín A and **A Cabrera**. Cytogenetics and molecular analysis of substitution and translocations involving the D and H genomes. IV International Triticeae Symposium, Córdoba, España, 2001. Póster.
8. Soliman M, Rubiales D, Martín A, and **A Cabrera**. A fertile amphiploid (2n=8x=56; AABBDDPP.) between durum wheat (*Triticum turgidum* L) and the allotetraploid amphiploid *T. tauschii* x *Agropyron cristatum*, IV International Triticeae Symposium, Córdoba, España, 2001. Póster.
9. Prieto P, Ramirez MC, Ballesteros J, Martín A and **A Cabrera**. Analysis by FISH of *Hordeum vulgare* substitution lines in tritordeum. IV International Triticeae Symposium, Córdoba, España, 2001. Póster.

10. Moreno R, Gil J and **A Cabrera**. Characterization of cultivated asparagus and wild related species by FISH with ribosomal DNA . 1th Internacional Cytogenetics and Genome Society, Granada, España, 2005. Póster.
11. Soliman MH, Ochoa V, **Cabrera A**, Sillero JC and D Rubiales. Resistance against septoria leaf blotch, powdery mildew and rusts in *Agropyron cristatum* x *durum* wheat derivatives. EUCARPIA. Cereal Science and Technology for Feeding Ten Billion People: Genomics Era and Beyond. November, 2006, Lleida, (Spain). Presentación oral.
12. Said Ibrahim, Rubiales D and **A. Cabrera**. Characterization and use of aneuploid tritordeum lines for the localization of resistance to *Septoria tritici* in *Hordeum chilense*. EUCARPIA Workshop. Agrisafe Conference Climate Change: Challenges and Opportunities in Agriculture. Marzo 2011. Budapest, Hungary. Póster.
13. Mattera MG, Hordero-Méndez D, Ávila CM, Atienza SG, **A. Cabrera**. Effect of chromosome 7H<sup>ch</sup> from *Hordeum chilense* Roem. Et Schultze. On carotenoid content and lutein esterification in common wheat. Cereals for Food, Feed and Fuel – Challenge for Global Improvement Joint EUCARPIA Cereal Section & I•T•M•I Conference, June 29 - July 4, 2014, Wernigerode, Germany. Póster
14. Said M, **Cabrera A** and J Doležal. Karyotype analysis in *Agropyron cristatum*. Cereals for Food, Feed and Fuel Challenge for Global Improvement Joint EUCARPIA Cereal Section and ITMI Conference. June 29 - July 4, 2014, Wernigerode, Germany. Póster
15. Said M, **Cabrera A**, Vrána J, Číhalíková J and J Doležal. Molecular and Flow Cytometric Karyotype analysis in *Agropyron cristatum*. Plant Molecular Cytogenetics in Genomic and Postgenomic Era Conference. 23-24 September | Katowice-Poland : 91-91, 2014. Póster

#### **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES**

---

Congreso: II Congreso de la Sociedad Española de Genética

Lugar de celebración: La Coruña

Tipo de participación: póster

Título del trabajo: *Identificación de los cromosomas de trigo mediante hibridación in situ con ADN genómico total de Hordeum chilense*

Autores: González MJ, **A Cabrera**

Año 1999

Congreso: III Congreso de la Sociedad Española de Genética

Lugar de celebración: Sevilla

Tipo de participación: póster

Título del trabajo: Obtención de deleciones y translocaciones en los cromosomas de *Hordeum chilense* presentes en tritordeo

Autores: Cifuentes Z, Martín A, **A Cabrera**

Año 2001

Congreso: III Congreso de la Sociedad Española de Genética

Lugar de celebración: Sevilla

Tipo de participación: póster

Título del trabajo: Distribución de secuencias teloméricas y subteloméricas en *Hordeum chilense* mediante FISH

Autores: Prieto P, Martín A, **A Cabrera**

Año 2001

Congreso: IV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Cultivo In Vitro de Tejidos Vegetales.

Lugar de celebración: Santiago de Compostela

Tipo de participación: póster (pp. 68)

Título del trabajo: Variación somaclonal, alteraciones cromosómicas e integración de transgenes en plantas transgénicas de tritordeo

Autores: Barro F, Martín A, **A Cabrera**  
Año 2001

Congreso: II Seminario de Citogenética  
Lugar de celebración: Miraflores de la Sierra, Madrid  
Tipo de participación: presentación oral  
Título del trabajo: Hibridación in situ en la introgresión, mapeo físico y localización de transgenes en cereales  
Autores: **Cabrera A**, Ballesteros J, Prieto P, Cifuentes Z, Soliman M, Barro F, A Martín  
Año 2002

Congreso: Congreso de Mejora Genética de Plantas  
Lugar de celebración: Almería  
Tipo de participación: presentación oral  
Título del trabajo: Introgresión de resistencia genética a *Septoria tritici* de *Agropyron cristatum* en trigo harinero (*Triticum aestivum*).  
Autores: Soliman MH, Rubiales D, **A Cabrera**  
Año 2002

Congreso: IV Congreso de la Sociedad Española de Genética  
Lugar de celebración: San Lorenzo del Escorial (Madrid)  
Tipo de participación: póster  
Título del trabajo: Telómeros intersticiales y polimorfismo en el número de NORs en *Borago officinalis*  
Autores: Pitarch I, Alcaide B, De Haro A, **A Cabrera**  
Año 2003

Congreso: X Congreso Nacional de Plantas Hortícolas  
Lugar de celebración:  
Tipo de participación: póster  
Título del trabajo: Producción de híbridos triploides en espárrago cultivado  
Autores: Moreno R, Espejo JA, Cermeño P, **Cabrera A**, J Gil  
Año 2003

Congreso: Congreso de Mejora de Plantas, SEG  
Lugar de celebración: León  
Tipo de participación: póster  
Título del trabajo: Introgresión de resistencia genética a royas de *Agropyron cristatum* en trigo harinero.  
Autores: Soliman MH, Rubiales D, **A Cabrera**  
Año 2004

Congreso: III Seminario de Citogenética, SEG  
Lugar de celebración: Bubión (Granada)  
Tipo de participación: oral  
Título del trabajo: Obtención de deleciones cromosómicas en *Hordeum chilense*  
Autores: **A Cabrera**  
Año 2004

Congreso: Congreso de la Sociedad de Española de Genética  
Lugar de celebración: Roquetas de Mar (Almería)  
Tipo de participación: póster  
Título del trabajo: Análisis filogenético de la variedad local de espárrago "Morado de Huétor" basado en la región de ADN ITS1-rDNS5.8S-ITS2.  
Autores: Moreno R, Moreno MT, **Cabrera A**, J Gil  
Año 2005

Congreso: Congreso de Mejora de Plantas, SEG  
Lugar de celebración: Valencia  
Tipo de participación: póster

Título del trabajo: Resistencia a oídio y roya de la hoja en introgresiones de *Agropyron cristatum* en trigo duro y harinero

Autores: Ochoa V, **Cabrera A**, D Rubiales

Año 2006

Congreso: V Seminario de Citogenética, SEG

Lugar de celebración: Cádiz

Tipo de participación: comunicación oral

Título del trabajo: Mapeo físico del cromosoma 4H<sup>ch</sup> de *H.chilense* mediante líneas aneuploides y de delección de tritórdeo.

Autores: M Said, **A Cabrera**

Año 2008

Congreso: IV Congreso de Mejora de Plantas, SEG-SECH

Lugar de celebración: Córdoba

Tipo de participación: póster

Título del trabajo: Identificación citológica de una línea de trigo harinero resistente a oídio portadora de una translocación de *Agropyron cristatum*.

Autores: Ochoa V, Blanco MV, Rubiales D, **A Cabrera**.

Octubre 2008

Actas de Horticultura Nº 51, ISBN: 978-84-8474-247-0, pp. 237-238

Congreso: IV Congreso de Mejora de Plantas, SEG-SECH

Lugar de celebración: Córdoba

Tipo de participación: comunicación oral

Título del trabajo: Obtención y caracterización de líneas de translocación y delección del cromosoma 3H<sup>ch</sup> de *Hordeum chilense* en trigo harinero.

Autores: Said M, **A Cabrera**

Octubre 2008

Actas de Horticultura Nº 51, ISBN: 978-84-8474-247-0, pp. 59-60

Congreso: IV Congreso de Mejora de Plantas, SEG-SECH

Lugar de celebración: Córdoba

Tipo de participación: comunicación oral

Título del trabajo: Estudio del potencial productivo de híbridos triploides de espárrago.

Autores: Moreno R, Espejo JA, **Cabrera A**, J Gil

Octubre 2008

Actas de Horticultura Nº 51, ISBN: 978-84-8474-247-0, pp. 167-168

Congreso: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Genética

Lugar de celebración: Torremolinos (Málaga)

Tipo de participación: Póster

Título del trabajo: Localización física de marcadores moleculares en el cromosoma 3H<sup>ch</sup> de *Hordeum chilense*

Autores: Said M, **A Cabrera**

Septiembre 2009

Congreso: V Congreso de Mejora Genética de Plantas

Lugar de celebración: Madrid

Tipo de participación: póster

Título del trabajo: Herencia de la resistencia a oídio en trigo harinero con introgresiones de *Agropyron cristatum* y *Triticum tauschii*.

Autores: Mejías Z, Ochoa V, Rubiales D, **A Cabrera**

Julio 2010

Actas de Horticultura Nº 55, ISBN: 978-84-491-10004-7, pp. 85-86

Congreso: V Congreso de Mejora Genética de Plantas

Lugar de celebración: Madrid

Tipo de participación: póster

Título del trabajo: Identificación de subregiones cromosómicas que contienen genes de prolaminas y de tolerancia a la salinidad en *Hordeum chilense*.

Autores: Mouaki S, Said M, Alvarez JB, Benlloch-González M, Benlloch M, **A Cabrera**

Julio 2010

Actas de Horticultura N° 55, ISBN: 978-84-491-10004-7, pp. 87-88

Congreso: VI Seminario de Citogenética

Lugar de celebración: Córdoba

Tipo de participación: oral

Título del trabajo: Desarrollo y caracterización de líneas trisómicas (2n+1) de espárrago

Autores: Moreno R, López A, Rubio J, **Cabrera A**, J Gil

Septiembre 2010

Congreso: VI Seminario de Citogenética

Lugar de celebración: Córdoba

Tipo de participación: oral

Título del trabajo: Estudio de la influencia de factores citogenéticos en la segregación distorsionada de una población F2 de garbanzo

Autores: Castro P, Rubio J, **Cabrera A**, Millán T, J Gil

Septiembre 2010

Congreso: VII Seminario de Citogenética, SEG

Lugar de celebración: Pontevedra

Tipo de participación: comunicación oral

Título del trabajo: Utilización de la citometría de flujo para la evaluación de introgresiones de *Agropyron cristatum* en trigo duro

Autores: Moreno R, **A Cabrera**

Año 2012

Congreso: VIII Seminario de Citogenética, SEG

Lugar de celebración: Alcalá de Henares

Tipo de participación: comunicación oral

Título del trabajo: Desarrollo y caracterización de líneas de introgresión del cromosoma 7Hch de *Hordeum chilense* en trigo y estudio de su efecto en el contenido de pigmentos carotenoides en grano.

Autores: Mattera G, Atienza, **A Cabrera**

Año 2014

Congreso: XL Congreso de Genética, SEG

Lugar de celebración: Córdoba

Tipo de participación: póster

Título del trabajo: Clonación y localización física de un gen de vernalización (*VRN1-P*) en *Agropyron cristatum*

Autores: Copete A, Madrid, E, **A Cabrera**

Año 2015

---

## PATENTES Y REGISTRO DE MATERIALES

---

Registration of TS-1, TS-10 and TS-41, three high biomass production tetraploid triticales germplasm lines

Ballesteros J, **Cabrera A**, Aardse A, Ramírez C, Atienza S and A Martin

Manuscrip: ID: CROP-2006-09-0615-CRG



## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

1. Título: Obtención de haploides mediante cultivo in vitro de anteras de tritórdeo

Doctorando: Olenca M. Furtado Mikusinski

Universidad: Universidad de Córdoba

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes

Año: 1994

Calificación: Apto Cum Laude

2. Título: Estudio de la base genética de la embriogénesis gamética en *Brassica napus* L.

Doctorando: María del Carmen Palomino Sánchez

Universidad: Universidad de Córdoba

Facultad / Escuela: ETSIAM

Codirigida con el Dr. Antonio Martín Muñoz

Año: 1998

Calificación: Apto Cum Laude

3. Título: Obtención de cambios cromosómicos estructurales en tritórdeo inducidos por la acción de genes gametocidas

Doctorando: Zuny de las Mercedes Cifuentes Añuez

Universidad: Universidad de Córdoba

Facultad / Escuela: ETSIAM

Año: 2002

Calificación: Apto Cum Laude

4. Título: Desarrollo y caracterización de introgresiones de *H.vulgare* en tritórdeo

Doctorando: Pilar Prieto Aranda

Universidad: Universidad de Córdoba

Facultad / Escuela: ETSIAM y CSIC

Codirigida con el Dr. Antonio Martín Muñoz

Año: 2002

Calificación: Apto Cum Laude

5. Título: Utilización de la hibridación in situ en la introgresión en trigo de resistencia a enfermedades de *Agropyron*

Doctorando: Mahmoud Hamed Soliman

Universidad: Universidad de Córdoba

Facultad / Escuela: ETSIAM y CSIC

Codirigida con el Dr. Diego Rubiales Olmedo

Año: 2004

Calificación: Apto Cum Laude

6. Título: Uso de la variedad local "Morado de Huétor" en la mejora del espárrago.

Doctorando: Roberto Moreno Pinel

Universidad: Universidad de Córdoba

Facultad / Escuela: ETSIAM

Codirigida con el Dr. Juan Gil Ligerio

Año: 2007

Calificación: Sobresaliente, Cum Laude

7. Título: Utilización de deleciones cromosómicas en el mapeo físico de *Hordeum chilense*.

Doctorando: Mahmoud Said

Universidad: Universidad de Córdoba

Facultad / Escuela: ETSIAM

Año: Diciembre 2010

Calificación: Sobresaliente, Cum Laude

8. Título: Obtención y caracterización de híbridos interespecíficos en *Pisum* y *Lathyrus*

Doctorando: Alfredo Bolaños Herrera



Universidad: Universidad de Córdoba  
Facultad / Escuela: ETSIAM  
Año: Diciembre 2014  
Calificación: Sobresaliente, Cum Laude

---

#### TESIS DE MÁSTER DIRIGIDAS

---

1. Título: Caracterización citomolecular y de resistencia enfermedades de trigos portadores de introgresiones procedentes de *Agropyron cristatum*

Doctorando: Virginia Ochoa Vigo

Centre International de Hautes Études Agronomiques Méditerranéennes (CIHEAM) Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (IAMZ).

Año: 2007

Calificación: 8.3

Codirección UCO-CSIC: Adoración Cabrera Caballero y Diego Rubiales Olmedo

2. Título: Cytomolecular characterization of chromosome terminal deletions in *Hordeum chilense* and their use in physical mapping

Doctorando: Mahmoud Said Ibrahim

Centre International de Hautes Études Agronomiques Méditerranéennes (CIHEAM) Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (IAMZ).

Año: 2007

Calificación: 8.3

---

#### TRABAJOS DE INVESTIGACION PARA ALCANZAR EL DEA DIRIGIDOS

---

1. Título: Análisis FISH en *Pisum sativum* y *P. fulvum* mediante FISH con secuencias repetidas

Doctorando: Alfredo Bolaños

Dpto de Genética, Universidad de Córdoba

Año: 2006

Calificación: Sobresaliente

2. Título: Caracterización citológica de líneas de adición, sustitución y delección del cromosoma 1H<sup>ch</sup> de *Hordeum chilense* en trigo y su utilización en mapeo físico.

Doctorando: Salim Cherif Mouaki

Dpto de Genética, Universidad de Córdoba

Año: 2007

Calificación: Sobresaliente

---

#### TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS

---

1. Título: Estudio de la herencia de la resistencia a oídio en trigo (*Triticum aestivum*) con introgresiones de *Agropyron cristatum*

Alumno: Zoraida M<sup>a</sup> Megías Sierra

Dpto de Genética, Universidad de Córdoba

Fecha: Octubre 2009

Calificación: Sobresaliente

2. Título: Utilización del citómetro para la evaluación de introgresiones de *Agropyron cristatum* y *Triticum tauschii* en trigo.

Alumno: M<sup>a</sup> Isabel Gómez Garrido

Fecha: Octubre 2011

Calificación: Sobresaliente

3. Título: Obtención y evaluación de introgresiones de *Agropyron cristatum* en trigo duro mediante citometría de flujo y marcadores moleculares.

Alumno: Rosany Camargo Ramírez

Fecha: Septiembre 2012

Calificación: Sobresaliente (9,0)

4. Título: Evaluación de la resistencia a *Septoria tritici* y *Blumeria graminis* de líneas de adición de *Agropyron cristatum* en trigo y localización de marcadores polimórficos específicos de cromosoma

Alumno: Alejandro Copete Parada

Fecha: Septiembre 2014

Codirigida con el Dr. Antonio Trapero Casas

Calificación: Sobresaliente (9,0)

5. Título: Evidencias morfológicas y citogenéticas del origen híbrido de *Narcissus x italicus* Ker-Gawl

Alumno: M<sup>a</sup> Ángeles Decena Rodríguez

Fecha: Octubre 2015

Codirigida con la Dra. Zoila Díaz-Lifante

Calificación: Sobresaliente (10)

6. Título: Uso de marcadores moleculares en la introgresión de genes en trigo

Alumno: Daniel Sánchez Gómez

Fecha: Diciembre 2015

Calificación: Notable (8.5)

---

#### TRABAJOS PROFESIONALES FIN DE CARRERA DIRIGIDOS (Ingeniero Agrónomo)

---

1. Título: Estudio de la influencia del citoplasma en la respuesta al cultivo in vitro de anteras de tritordeo

Alumno: Pilar Hernández Molina

Universidad: Universidad de Córdoba

Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes

Fecha: 1993

Calificación: Sobresaliente (10)

2. Título: Duplicación de híbridos *Hordeum x Triticum* mediante la aplicación de colchicina en cultivo de tejidos

Alumno: Francisco de Asís Ruíz Guerrero

Universidad: Universidad de Córdoba

Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes

Fecha: 1993

Calificación: Sobresaliente (10)

3. Título: Estudio de la variación gametoclinal en líneas dihaploides de tritordeo obtenidas por cultivo in vitro de anteras.

Alumno: Marta López Puga

Universidad: Universidad de Córdoba

Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes

Fecha: 1994

Calificación: Sobresaliente (10)

4. Título: Evaluación de la presencia de gametos no reducidos en tritordeo y sus parentales

Autor: Isabel Rodríguez Castillo

Universidad: Universidad de Córdoba

Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes

Fecha: 1997

Calificación: Sobresaliente (10)

5. Título: Utilización de la hibridación in situ en híbridos de trigo x tritórdeo

Autor: María José González Bueno

Universidad: Universidad de Córdoba

Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes

Fecha: 1998

Calificación: Sobresaliente (10)

6. Título: Evaluación citogenética del género *Rosa*

Autor: Alfonso Espín Fernández

Universidad: Universidad de Córdoba

Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes

Fecha: 2002

Calificación: Sobresaliente (10)

7. Título: Caracterización citogenética de la borraja (*Borago officinalis* L.) mediante hibridación In situ Fluorescente.

Autor: Isabel Pitarch Marcos

Universidad: Universidad de Córdoba

Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes

Fecha: Julio 2003

Calificación: Sobresaliente (10)

8. Título: Introgresiones de *Agropyron cristatum* en trigo

Autor: María Vicenta Blanco Roldán

Universidad: Universidad de Córdoba

Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes

Fecha: Junio 2008

Calificación: Sobresaliente (10)

9. Título: Caracterización y estudio de la resistencia a oídio (*Blumeria graminis*) y roya amarilla (*Puccinia striiformis*) en trigo harinero con una introgresión de *Agropyron cristatum*.

Autor: Zoraida Mejías Sierra

Universidad: Universidad de Almería

Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

Fecha: Junio 2010

Calificación: Sobresaliente (10)

---

#### TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN FIN DE GRADO DIRIGIDOS

---

1. Título: Caracterización y estudio de la resistencia a oídio (*Blumeria graminis*) y roya amarilla (*Puccinia striiformis*) en trigo harinero con una introgresión de *Agropyron cristatum*.

Autor: Zoraida Mejías Sierra

Universidad: Universidad de Almería

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

Junio 2010

Calificación: Sobresaliente (10)

2. Título: Marcadores moleculares aplicados a la mejora vegetal: Evaluación de una colección mundial de *A. cristatum*

Autor: Laura M<sup>a</sup> Castellano Alcalá

Facultad de Ciencias

Julio 2014

Calificación: Notable (8,5)

3. Título: Uso del mutante *Ph1* para inducir recombinación entre *Agropyron cristatum* y trigo harinero

Autor: Rodrigo López Baltanás

Facultad de Ciencias

Julio 2015

Calificación: Sobresaliente (9,0)

4. Título: Uso del mutante *Ph1* para inducir recombinación entre *Agropyron cristatum* y trigo duro

Autor: Silvia Carmona Bustos

Facultad de Ciencias

Julio 2015

Calificación: Sobresaliente (9,7) Matrícula de honor

5. Título: Evaluación de la variabilidad genética de variedades comerciales de *Agropyron cristatum* L

Autor: Carmen Belén Cabezas Quintero

Facultad de Ciencias

Julio 2015

Calificación: Notable (8,5)

---

#### ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

---

Centro: Institut für Allgemeine Botanik, Universität Hamburg

Localidad: Hamburg      País: Alemania      Año: 1990      Duración: 8 semanas

Centro: Max Plank Institut

Localidad: Colonia      País: Alemania      Año: 1991      Duración: 1 semana

Centro: Kansas State University, Plant Pathology Department,

Localidad: Manhattan      País: EEUU      Año: 1993      Duración: 12 semanas

Centro: Rothamsted Experimental Station

Localidad: Rothamsted      País: Reino Unido      Año: Año:1994      Duración: 2 semanas

---

#### CONFERENCIAS IMPARTIDAS (por invitación)

---

Título de la Conferencia: Herramientas genómicas para la mejora genética de cereales.

RED Biotecnología. Caracas, Venezuela. Diciembre de 2005

---

#### EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

##### Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc. científico-técnicos

---

- VI Seminario de Citogenética. SEG. Córdoba, 29 de Septiembre al 2 de Octubre de 2010.
  - III International *Ascochyta* Workshop. Córdoba, 22 al 29 de Abril de 2012.
-

## DOCENCIA

---

### ENSEÑANZAS DE GRADO, PRIMER Y SEGUNDO CICLO

#### Impartición de asignaturas correspondientes a la titulación de Ingeniero Agrónomo

- Genética. 3º curso. Anual, Obligatoria. Cursos académicos: desde 89/90 hasta 99/00. (Teórico/Práctico)
- Mejora Genética Vegetal. 3º curso. Cuatrimestral, Troncal. Cursos académicos: desde 97/98 hasta 08/12. (Teórico/Práctico)
- Ingeniería Genética Agroforestal. 5º curso. Anual, Optativa. Cursos académicos: desde 97/98 hasta actualidad. (Teórico/Práctico)
- Complementos de Mejora Genética. 4º curso. Cuatrimestral, Optativa. Curso académico: 08/09 hasta actualidad. (Teórico/Práctico)

#### Impartición de asignaturas correspondientes a la titulación de Ingeniero de Montes

- Ingeniería Genética Agroforestal. 4º curso. Anual, Optativa. Desde 97/98 hasta actualidad. (Teórico/Práctico)

#### Impartición de asignaturas correspondientes a la titulación de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

- Recursos genéticos y mejora vegetal. 3ª curso. Cuatrimestral, Obligatoria. Curso académico: 12/13

---

### ENSEÑANZAS DE TERCER CICLO

#### CURSOS DE DOCTORADO

##### *Programa de Doctorado "Genética"*

- Transformación genética en plantas superiores. Cursos académicos: desde 93/94 hasta 95/96. (Teórico/Práctico)
- Manipulación cromosómica en especies agroforestales. Cursos académicos: desde 93/94 hasta 95/96. (Teórico/Práctico)
- Cultivo de tejidos en Mejora Genética Vegetal. Cursos académicos: desde 93/94 hasta 95/96. (Teórico/Práctico)

##### *Programa de Doctorado "Ingeniería Genética Agroforestal"*

- Hibridación Interespecífica en Mejora Genética Vegetal. Cursos académicos: desde 95/96 hasta 98/99. (Teórico/Práctico)

##### *Programa de Doctorado "Mejora e Ingeniería Genética" (Mención de calidad, BOE 5/07/04)*

- Hibridación Interespecífica en Mejora Genética Vegetal. Cursos académicos: 99/00 hasta 06/07. (Teórico/Práctico)
- Citogenética aplicada a la mejora. Cursos académicos: 03/04 hasta 06/07. (Teórico/Práctico)

***Programa de Doctorado “Ciencias y Tecnologías Agrarias, Alimentarias, de los Recursos Naturales y Desarrollo Rural” (Bienio 05/07) (Mención de calidad)***

- Biotecnología en Mejora Genética Vegetal. Cursos académicos: 05/06 hasta 08/09. (Teórico/Práctico)

**CURSOS DE MÁSTER**

**Docencia en Másteres Universitarios**

***Máster Universitario en Producción, Protección y Mejora vegetal (Mención de Calidad)***

- Hibridación Interespecífica en Mejora Genética Vegetal. Cursos académicos: 06/07 hasta actualidad. (Teórico/Práctico)

***Máster Universitario en Biotecnología Molecular, Celular y Genética (Mención de Calidad)***

- Manipulación cromosómica en plantas. Cursos académicos: 08/09 hasta actualidad. (Teórico/Práctico)

***Máster Universitario en Medicina, Sanidad y Mejora Animal (Mención de Calidad)***

- Citogenética aplicada a la mejora. Cursos académicos: 06/07 hasta actualidad. (Teórico/Práctico)

***Máster Universitario en Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad***

- Biotecnología y cambio global, 01/10/2009 hasta actualidad (Teórico/Práctico)

***Doble Máster Universitario en Ingeniería Agronómica y Estrategias para el Desarrollo Rural y Territorial***

- Biotecnología y mejora genética 01/10/2013 hasta actualidad (Teórico/Práctico)

---

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA PARA GRUPOS DOCENTES**

---

***Título del proyecto:*** Aplicación de la metodología CLIL en la enseñanza de la Mejora Genética Vegetal y Forestal.

***Código del proyecto :*** 2014-12-5007

***Coordinadora del proyecto:*** Teresa Millán Valenzuela

---

**CARGOS Y ACTIVIDADES DE GESTIÓN**

---

- Coordinadora del Programa de Doctorado “*Mejora e Ingeniería Genética*”. Bienios 2003-2005 y 2005-2007- Otorgada Mención de Calidad
- Coordinadora Adjunta del Área de Agricultura de la ANEP (2004-2006)
- Coordinadora de la línea de Investigación “Recursos Fitogenéticos y Mejora” del programa de doctorado de la Universidad de Córdoba (desde 2013 hasta la actualidad)
- Miembro de la Unidad de Garantía de Calidad del máster en Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad (2011 hasta la actualidad)