

# Curriculum Vitae

## Adoración Cabrera Caballero

Fecha del documento: 30/01/2023

**DATOS PERSONALES**

---

**Apellidos:** Cabrera Caballero  
**Nombre:** Adoración  
**Lugar de nacimiento:** Córdoba  
**Fecha de nacimiento:** ██████████

**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-3612-0245>

**ResearcherID:** [K-5893-2014](#)

**SciProfiles:** [137764](#)

**FORMACIÓN ACADÉMICA**

---

<b><u>LICENCIATURA</u></b>	<b><u>CENTRO</u></b>	<b><u>FECHA</u></b>
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  
**ÁREA:** Genética  
**CATEGORIA PROFESIONAL:** Catedrática (desde 09 Marzo 2011)  
**DIRECCION POSTAL:** Campus de Rabanales, Edificio C5-Mendel, 14071 Córdoba  
**TELÉFONO:** 957 21 85 10  
**CORREO ELECTRÓNICO:** [acabrera@uco.es](mailto:acabrera@uco.es)

**ADSCRIPCIÓN CIENTÍFICA (Código UNESCO)**

---

Ciencias Agrarias (31); Hibridación y Mejora (3107 05); Hibridación de cultivos (3103 02);  
Genética Vegetal (2417 14); Recursos Fitogenéticos (2417 93)

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

---

## INDICADORES GENERALES DE CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Evaluación 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

Evaluación positiva de un **1 tramo de Transferencia**

Fecha de concesión: Junio 2020

Número de tesis dirigidas en los últimos 10 años: 4

Publicaciones SCI totales: 54

## 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
09/2004 hasta 10/2006	Coordinadora Adjunta del Área de Agricultura de la ANEP
03/2011 hasta actualidad	Catedrática de Universidad

## 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. **TITULO:** 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. **TITULO:** 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. **TITULO:** 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. **TITULO:** Utilización de herramientas genómicas en la mejora genética de cereales  
**REFERENCIA:** AGL2003-000720  
Universidad de Córdoba. 2003-2006  
Investigador responsable: Pilar Hernández Molina
9. **TITULO:** 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. **TITULO:** Uso de la poliploidía en la mejora del espárrago  
**REFERENCIA:** AGL2004-01239/AGR  
Universidad de Córdoba. 2004-2007  
Investigador responsable: Juan Gil Ligerio
11. **TITULO:** 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. **TITULO:** 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. **TITULO:** 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. **TITULO:** 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 Ligerio

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 Ligerio

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:** 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 (2018)

169.400 euros

Investigador responsable: Sergio Atienza Peñas

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

**REFERENCIA:** AGL2014-52445-R

Universidad de Córdoba. 2015-2017 (2018)

150.000 euros

Investigador responsable: Juan Bautista Álvarez Cabello

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

**REFERENCIA:** RTI2018-093367-B-I00

Universidad de Córdoba. 2019-2022

157.300 euros

Investigadores responsables: Juan Bautista Álvarez Cabello y Adoración Cabrera Caballero

22. **TÍTULO:** Mejora genética de cereales: Caracterización y uso de especies de Triticineas como fuente de variación

**REFERENCIA:** PID2021-1225300B-I00

Universidad de Córdoba. 2021-2024

180.000 euros

Investigadores responsables: Juan Bautista Álvarez Cabello y Adoración Cabrera Caballero

## 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

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

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>

Impact Factor: 2.04

AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE Q1

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>

Impact Factor: 1.876

BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Q2

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>

Impact Factor: 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>

Impact Factor: 1.876

BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Q2

7. Martín A, Rubiales D, Rubio JM and A **Cabrera** **(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>

Impact Factor: 0.4

GENETICS & HEREDITY Q4

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>  
 Impact Factor: 0.4  
 GENETICS & HEREDITY Q4
  
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>  
 Impact Factor: 1.876  
 BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Q2
  
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>  
 Impact Factor: 0.82  
 PLANT SCIENCES Q2
  
- 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>  
 Impact Factor: 0.768  
 AGRICULTURE Q1
  
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>  
 Impact Factor: 1.876  
 BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Q2
  
13. Hernández P, Barceló P, Martín A and **A Cabrera (2001)** The effect of *Hordeum chilense* and *Triticum* cytoplasm on anther culture response of tritordeum. **Plant Cell Reports** 20: 542-546  
<http://dx.doi.org/10.1007/s002990100355>  
 Impact Factor: 1.375  
 PLANT SCIENCES Q1
  
14. Fernández-Romero MD, Torres AM, Millán T, Cubero JI and **A Cabrera (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>  
 Impact Factor: 2.438  
 AGRONOMY Q1
  
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>  
 Impact Factor: 0.711

## GENETICS &amp; HEREDITY Q4

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>

Impact Factor: 0.711

## GENETICS &amp; HEREDITY Q4

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>

Impact Factor: 1.85

## BIOTECHNOLOGY &amp; APPLIED MICROBIOLOGY Q2

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>

Impact Factor: 1.828

## GENETICS &amp; HEREDITY Q2

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>

Impact Factor: 2.287

## AGRONOMY Q1

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>

Impact Factor: 2.038

## GENETICS &amp; HEREDITY Q3

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>

Impact Factor: 0.690

## GENETICS &amp; HEREDITY Q4

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>

Impact Factor: 2.076

## GENETICS &amp; HEREDITY Q3

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

Impact Factor: 3.007



## GENETICS &amp; 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.net/WOS/000205501400347)

Impact Factor: 3.007

GENETICS & HEREDITY Q2

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>

Impact Factor: 3.063

AGRONOMY Q1

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>

Impact Factor: 0.569

AGRONOMY Q2

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>

Impact Factor: 0.907

AGRONOMY Q2

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)

Impact Factor: 1.079

AGRONOMY Q2

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 triticales germplasm lines. **Journal of Plant Registrations** 1: 71-72. doi:10.3198/jpr2006.09.0615crg

<https://www.crops.org/publications/jpr/abstracts/1/1/71>

Impact Factor: 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>

Impact Factor: 1.868

AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY Q1

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>

Impact Factor: 0.984

PLANT SCIENCES Q3

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>

Impact Factor: 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>

Impact Factor: 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>

Impact Factor: 1.554

HORTICULTURE Q1

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>

Impact Factor: 3.087

GENETICS & HEREDITY Q2

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.

Impact Factor: 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>

Impact Factor: 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>

Impact Factor: 1.482

AGRONOMY Q2

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/srep0648

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

Impact Factor: 5.078

MULTIDISCIPLINARY SCIENCES Q1

40. Ochoa V, Madrid E, Said M, Rubiales D and **A Cabrera (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>

Impact Factor: 1.692

HORTICULTURE Q1

41. Mattera G, Avila MC, Atienza SG, **A. Cabrera (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>

Impact Factor: 1.692

HORTICULTURE Q1

42. Mattera G, **Cabrera A**, Hornero-Méndez D, SG Atienza **(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>

Impact Factor: 1.483

AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY Q1

43. Mousavizadeha SJ, Hassandokht MR, Kashi A, Gil J, **Cabrera A**, R Moreno R **(2016)** Physical mapping of 5S and 45S rDNA genes and ploidy levels of Iranian *Asparagus* species. *Scientia Horticulturae* 211: 269-276.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2016.09.011>

Impact Factor: 1.624

HORTICULTURE Q1

44. Mattera G and **A Cabrera (2017)** Characterization of a set of common wheat-*Hordeum chilense* chromosome 7H<sup>ch</sup> introgression lines and its potential use in research on grain quality traits. *Plant Breeding* 136: 344-350

DOI: 10.1111/pbr.12470

Impact Factor: 1.502

AGRONOMY Q2

45. Copete A and **A Cabrera (2017)** Chromosomal location of genes for resistance to powdery mildew in *Agropyron cristatum* and mapping of Conserved Orthologous Set molecular markers. *Euphytica* 213:189-297

DOI:10.1007/s10681-017-1981-6.

Impact Factor: 1.626

AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY Q1

46. Copete A, Moreno R and **A Cabrera (2018)** Characterization of a world collection of *Agropyron cristatum* accessions. *Genetic Resources and Crop Evolution*. 65:1455-1469

DOI: 10.1007/s10722-018-0630-9

IF: 1.294

AGRONOMY Q2

47. Alvarez JB, Castellano L, Recio R, **Cabrera A. (2019)** *Wx* Gene in *Hordeum chilense*: Chromosomal Location and Characterisation of the Allelic Variation in the Two Main Ecotypes of the Species. ***Agronomy*** 9, 261.  
DOI: [10.3390/agronomy9050261](https://doi.org/10.3390/agronomy9050261)  
Impact Factor: 2,259  
AGRONOMY Q1
48. Said M, Copete-Parada A, Gaál E, Molnár I, **Cabrera A**, Doležel J, Vrána J **(2019)** Uncovering macrosyntenic relationships between tetraploid *Agropyron cristatum* and bread wheat genomes using COS markers. ***Theoretical and Applied Genetic*** 132: 2881-2898  
DOI: [10.1007/s00122-019-03394-1](https://doi.org/10.1007/s00122-019-03394-1)  
Impact Factor: 3,926  
AGRONOMY Q1
49. Palomino C, **Cabrera A (2019)** Development of wheat-*Hordeum chilense* Chromosome 2H<sup>ch</sup> introgression lines potentially useful for improving grain quality traits. ***Agronomy*** 9, 493.  
[doi:10.3390/agronomy9090493](https://doi.org/10.3390/agronomy9090493)  
CON COVER  
Impact Factor: 2,259  
AGRONOMY Q1
50. **Cabrera A**, Castellano L, Recio R, Alvarez JB **(2019)** Chromosomal location and molecular characterization of three grain hardness genes in *Agropyron cristatum*. ***Euphytica*** 215:165  
<https://doi.org/10.1007/s10681-019-2496-0>  
Impact Factor: 1,527  
AGRONOMY Q2
51. **Cabrera A**, Copete A, Madrid E **(2020)**. Cloning and characterization of a putative orthologue of the wheat vernalization (*VRN1*) gene in perennial wheatgrass (*Agropyron cristatum*). ***Plant Breeding*** 139(6):1290-1298  
DOI: [10.1111/pbr.12874](https://doi.org/10.1111/pbr.12874)  
Impact Factor: 2,439
52. Copete-Parada A, Palomino C, **Cabrera A (2021)**. Development and characterization of wheat-*Agropyron cristatum* introgressions lines induced by gametocidal genes and wheat ph1b mutant. ***Agronomy*** 11(2), 277  
DOI: [10.3390/agronomy11020277](https://doi.org/10.3390/agronomy11020277)  
ISSN 2073-4395  
Impact Factor: 3.417 (2020); 5-Year Impact Factor: 3.64 (2020)
53. Prieto P, Palomino C, Cifuentes Z, **Cabrera A. (2021)**. Analysis of chromosome associations during early meiosis in wheat lines carrying chromosome introgressions from *Agropyron cristatum*. ***Plants***, 10, 2292.  
DOI: [10.3390/plants10112292](https://doi.org/10.3390/plants10112292)  
Impact Factor: 3.935 (2020)  
ICR- Q1 (*Plant Sciences*)
54. **Cabrera A**, Porras R, Palomino C, Sillero JC **(2023)**. Introgression of seedling plant resistance to leaf rust from *Agropyron cristatum* into wheat by induced homoeologous recombination. ***Agronomy***, 13, 334.  
DOI: [10.3390/agronomy13020334](https://doi.org/10.3390/agronomy13020334)

**Impact Factor:** 3.935 (2022)  
AGRONOMY 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
7. Said M, **Cabrera A**, Vrana J, Čóhalöková J, Dolezel J (2014) Molecular and flow cytometric karyotype analysis in *Agropyron cristatum*. Plant molecular Cytogenetics in Genomic and Postgenomic Era. 2014.

#### **PUBLICACIONES EN REVISTAS DE DIVULGACIÓN**

---

- Barceló P y **Cabrera A** (2001) La mejora genética del trigo. **Investigación y Ciencia** **292**: 75-83
- Torres A, Millán T, Fernández MD, Prieto J, **Cabrera A**, Rojas MM, Martínez A, Cubero JI. (2009) Herramientas moleculares para la mejora de la Rosa sp. Marcadores y mapas genéticos. Plant Flor.

#### **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, Ramírez 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. International Society Horticultural Science. 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

14. Mattera MG, **Cabrera A**, Hornero-Méndez D, Atienza SG (2016) Potential of chromosomes 7D and 7Hc for the enhancement of lutein esterification in wheat. In Socaiu C, Pintea (Eds) pp. 57. ISBN 978-606-8778-11-2

## 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, Aleppo, 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 Schultz. on carotenoid content and lutein esterification in common wheat. Cereals for Food, Feed and Fuel – Challenge for Global Improvement Joint EUCARPIA Cereal Section & ITMI Conference. June 29 - July 4, **2014**, Wernigerode, Germany. Póster
14. Said M, **Cabrera A** and J Doležel. 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 Doležel. 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
16. Said M, **Cabrera A**, Vrána J, Číhalíková J, Doležel J. A trial for chromosome identification in *Agropyron cristatum*. Plant Biotechnology: Green for Good III, 15 - 18 June, 2015. Olomouc, Czech Republic.
17. Mattera MG, **Cabrera A**, Hornero-Méndez D, Atienza SG. Potential of chromosomes 7D and 7H<sup>ch</sup> for the enhancement of lutein esterification in wheat. 8th International Congress Pigments in Food: Colores Food for Health Benefits. 28th June-1st July **2016**. Cluj-Napoca, Romania. Póster.
18. Said M, Vrána J, Karafiátová M, Čížková J, **Cabrera A**, J Doležel. Flow Cytometric characterization of nuclear genome and chromosome sorting in *Agropyron cristatum*, a wild relative of wheat. Conference of the Czech Society for Analytical Cytology "Analytical Cytometry IX". October 14 - 17, **2017**. Prague, Czech Republic. (<http://conference.csac.cz/basic-information/invitation?lang=en-US>)
19. Said M, Copete A, Gaál E, Molnár I, **Cabrera A**, Doležel J, Vrána J. Uncovering the macrosyntenic relationships at chromosome level between the genomes of tetraploid *Agropyron cristatum* and bread wheat by dissecting P genome into chromosomes and the use of COS markers. 22 nd International Chromosome Conference. September 2-5, **2018**, Prague, Czech Republic. Poster
20. Said M, Kubaláková M, Karafiátová M, Molnár I, Čížková J, **Cabrera A**, Vrána J and Doležel J. Characterization and Dissecting the Complex Nuclear Genome of Crested Wheatgrass by Chromosome Flow Sorting. International Conference of Analytical Cytometry, September **2019**, Seč-Ústupy, Czech Republic. Poster
21. Gaál E, Said M, Copete Parada A, **Cabrera A**, Cápál P, Szakács É, Farkas A, Ivanizs L, Türkösi E, Endo T, Doležel J, Molnár I. Widening the genepool of bread wheat by dissection of added *Agropyron cristatum* chromosomes 5P and 6P using gametocidal system. CBB&, 6<sup>th</sup> Conference on Cereal Biotechnology and Breeding, jointly organized by EUCARPIA Cereals, Sections. 3-5 November, **2021**, Budapest, Hungria. Comunicación oral.



22. Gaál E, Said M, Copete Parada A, **Cabrera A**, Cápál P, Szakács É, Farkas A, Ivanizs L, Türkösi E, Endo T, Doležel J, Molnár I. The gametocidal genes system and crested wheatgrass to widen the gene pool of wheat. Green for Good "G4G" VI, September 12-15, **2022**, Olomouc Czech Republic ([Green for Good VI \(efbiotechnology.org\)](https://efbiotechnology.org)). Póster.

23. Gaál E, Said M, **Cabrera A**, Szakács E, Farkas A, Ivanizs L, Türkösi E, Endo E, Doležel J, Molnár I. Widening the gene pool of wheat by crested wheatgrass using gametocidal system. The EUCARPIA Cereal Section Conference, May 15-20, **2023** Szeged, Hungary. Póster

24. Gaál E, Said M, **Cabrera A**, Szakács E, Farkas A, Ivanizs L, Türkösi E, Endo E, Doležel J, Molnár I. The gametocidal genes system and crested wheatgrass to widen the gene pool of wheat. [The Plant Chromosome Biology Cytogenetics meeting 2023](#), September 11-13, Brno, Czech Republic. Comunicación oral

### **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES**

---

1. 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

2. 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

3. 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

4. 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

5. 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

6.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

7.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

8.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

9.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

10.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

11.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-rDNA5.8S-ITS2.

Autores: Moreno R, Moreno MT, **Cabrera A**, J Gil

Año 2005

12.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: V Ochoa V, **A Cabrera**, D Rubiales

Año 2006

13.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

14.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 N° 51, ISBN: 978-84-8474-247-0, pp. 237-238

15.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 N° 51, ISBN: 978-84-8474-247-0, pp. 59-60

16.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: R Moreno, JA Espejo, **A Cabrera**, J Gil

Octubre 2008

Actas de Horticultura N° 51, ISBN: 978-84-8474-247-0, pp. 167-168

17.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: M Said, **A Cabrera**

Septiembre 2009

18.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 N° 55, ISBN: 978-84-491-10004-7, pp. 85-86

19.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 Nº 55, ISBN: 978-84-491-10004-7, pp. 87-88

20.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

21.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

22.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

23.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 7H<sup>ch</sup> 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

24.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

25.Congreso: IX Seminario de Citogenética, SEG

Lugar de celebración: Toledo

Tipo de participación: Comunicación oral

Título del trabajo: Obtención y caracterización de líneas de introgresión de *Agropyron cristatum* en trigo duro

Autores: Moreno R, Copete A, **A Cabrera**

Año 2016

26. Congreso: VIII Congreso de Mejora Genética de Plantas, SEG

Lugar de celebración: Vitoria

Tipo de participación: póster

Título del trabajo: Uso de mutantes *Ph1* en la introgresión de *Agropyron cristatum* en trigo duro

Autores: Moreno R, Carmona S, Copete A, **A Cabrera**

Año 12-14 Julio 2016

Actas de Horticultura N° 74, ISBN 978-84-7821-864-6, pp. 163-164

27. Congreso: IX Seminario de Citogenética, SEG

Lugar de celebración: Jaén

Tipo de participación: Comunicación oral

Título del trabajo: Introgresión en trigo de resistencia genética a roya de la hoja procedente de *Agropyron cristatum* L. mediante inducción de recombinación homeóloga.

Autores: Sillero JC, Porras R, Palomino MC, **A. Cabrera**

Año 2022

## PATENTES Y REGISTRO DE MATERIALES

---

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 triticales germplasm lines. DOI: 10.3198/jpr2006.09.0615crg

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

## CONTRATOS O CONVENIOS I+D CON EMPRESAS

---

Contrato Denominación: Desarrollo varietal en frambuesas.

Marco Jurídico: ARTÍCULO 83. Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU.

Referencia OTRI: 12014036.

Entidad: Frutas Bosque S.L

Investigadores: Gil-Ligero, Juan (Responsable); Teresa Millán (Investigadora); Cabrera-Caballero, Adoración (Investigadora) N° Investigadores: 3

Fecha Inicio: 2014/03/27 Fecha Fin: 2015/03/31

Cuantía: 17424.00 (Euros)

Contrato Denominación: Desarrollo varietal en moras.

Marco Jurídico: ARTÍCULO 83. Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU.

Referencia OTRI: 12014037

Investigadores: Gil-Ligero, Juan (Responsable); Teresa Millán (Investigadora); Cabrera-Caballero, Adoración (Investigadora) N° Investigadores: 3

Entidad: Frutas Bosque S.L

Fecha Inicio: 2014/03/21 Fecha Fin: 2015/03/31

Cuantía: 17424.00 (Euros)

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

1. Título: Obtención de haploides mediante cultivo in vitro de anteras de tritordeo  
Doctorando: Olenca M. Furtado Mikusinski  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes  
Fecha: 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  
Fecha: 1998  
Calificación: Apto Cum Laude
3. Título: Obtención de cambios cromosómicos estructurales en tritordeo inducidos por la acción de genes gametocidas  
Doctorando: Zuny de las Mercedes Cifuentes Añuez  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Facultad / Escuela: ETSIAM  
Fecha: 2002  
Calificación: Apto Cum Laude
4. Título: Desarrollo y caracterización de introgresiones de *H.vulgare* en tritordeo  
Doctorando: Pilar Prieto Aranda  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Facultad / Escuela: ETSIAM y CSIC  
Codirigida con el Dr. Antonio Martín Muñoz  
Fecha: 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  
Fecha: 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 Ligeró  
Fecha: 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

Fecha: 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

Fecha: diciembre 2014

Calificación: Sobresaliente, Cum Laude

9. Título: Introgresión de *Hordeum chilense* en trigo para la mejora del contenido de pigmentos carotenoides en grano

Doctoranda: Gabriela Mattera

Universidad: Universidad de Córdoba

Facultad/ Escuela: ETSIAM

Fecha: abril, 2017

Calificación: Sobresaliente, Cum Laude

Mención Internacional

10. Título: Variabilidad genética en *Agropyron cristatum* y su uso en la mejora de trigo

Doctorando: Alejandro Copete Parada

Universidad: Universidad de Córdoba

Facultad/Escuela: ETSIAM

Fecha: 4 diciembre, 2018

Calificación: Sobresaliente, Cum Laude

Mención Internacional

#### **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)

7. Título: Utilización de mutantes de apareamiento meiótico para inducir recombinación entre genomas relacionados en cereales

Alumna: Silvia Carmona Bustos

Fecha: octubre 2016

Calificación: Sobresaliente (9,6) Matrícula de Honor

8. Título: Caracterización de introgresiones del cromosoma 5P de *Agropyron cristatum* en trigo harinero

Alumna: Laura Chu Puga

Fecha: octubre 2018

Calificación: Sobresaliente (9,0)

9. Título: Obtención y caracterización de la línea de adición del cromosoma 7P de *Agropyron cristatum* en el fondo genético del trigo común.

Alumna: Rocío Bocanegra Caro

Fecha: Julio 2019

Calificación: Sobresaliente (9,0)

10. Título: Estudio del efecto de la introgresión 1PS de *Agropyron cristatum* sobre caracteres agronómicos en líneas RILs de trigo.

Alumno: Rafael Ángel López Villalba

Fecha: Julio 2020

Calificación: Sobresaliente (9,0)

11. Título: Caracterización de una colección de trigo para genes que determinan la respuesta a la vernalización.

Alumno: Luliana Botero Cardona

Fecha: Julio 2021

Calificación: Sobresaliente (9,5)

---

## TRABAJO 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*.

Alumna: 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*

Alumna: 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

Alumna: 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

Alumna: 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

Alumna: Carmen Belén Cabezas Quintero

Facultad de Ciencias

Julio 2015

Calificación: Notable (8,5)

6. Título: Evaluación de líneas de trigo para la presencia de *Agropyron cristatum*.

Alumna: Miriam Ruíz Ponce

Facultad de Ciencias

Septiembre 2016

Calificación: Sobresaliente (9,6) Matrícula de Honor

7. Título: Caracterización de introgresiones de *Agropyron cristatum* en trigo

Alumno: Víctor Manuel Luján Rodríguez

Facultad de Ciencias

Noviembre 2016

Calificación: Sobresaliente (9,0)

8. Título: Desarrollo y caracterización de líneas de adición monosómica y translocación de *Agropyron cristatum* L en trigo duro (*Triticum turgidum* L.)

Alumna: Alicia López Guerrero

ETSIAM

Septiembre 2016

Calificación: Sobresaliente (9,0)

10. Título: Uso de marcadores moleculares en la identificación de translocaciones trigo-*Agropyron*

Alumna: Silvia Hidalgo Mesa

Facultad de Ciencias

Noviembre 2017

Calificación: Notable (8,0)

11. Título: Detección de introgresiones de *Agropyron cristatum* en trigo harinero

Alumna: Natividad Márquez Baena

Facultad de Ciencias

Noviembre 2017

Calificación: Sobresaliente (9,0)

12. Título: Identificación y caracterización de introgresiones de *Agropyron cristatum* en trigo

Alumno: Rafael Ángel López Villalba

Facultad de Ciencias

Septiembre 2019

Calificación: Notable (8,7)

13. Título: Obtención y caracterización de translocaciones entre el genoma del trigo y el cromosoma 4P de *Agropyron cristatum*

Alumno: Mirella Quero García

Facultad de Ciencias

Septiembre 2020

Calificación: Sobresaliente (9,0)

14. Título: Obtención y caracterización de translocaciones entre el genoma del trigo y el cromosoma 6P de *Agropyron cristatum*

Alumno: Francisco Javier Díaz Blasco

Facultad de Ciencias

Septiembre 2020

Calificación: Notable (8,0)

15. Título: Búsqueda de marcadores moleculares polimórficos en variedades de trigo

Alumno: José María Salas Muñoz

Facultad de Ciencias

Junio 2022

Calificación: Notable (8,5)

16. Título: Evaluación de caracteres agronómicos relacionados con el rendimiento en líneas de trigo portadoras de una translocación cromosómica procedente de *Agropyron cristatum*

Alumna: Cristina Serrano Salces

Facultad de Ciencias

Julio 2022

Calificación: Notable (8,0)

17. Título: Evaluación de la diversidad genética de una colección de germoplasma de trigo mediante marcadores moleculares

Alumna: Marta Jiménez Carrillo

ETSIAM

Septiembre 2022

Calificación: Sobresaliente (10,0)

---

### 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

Alumna: Pilar Hernández Molina

Universidad: Universidad de Córdoba

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

Año: 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

Año: 1993

Calificación: Sobresaliente (10)

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

Alumna: Marta López Puga

Universidad: Universidad de Córdoba

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

Año: 1994

Calificación: Sobresaliente (10)

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

Alumna: Isabel Rodríguez Castillo

Universidad: Universidad de Córdoba

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

Año: 1997

Calificación: Sobresaliente (10)

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

Alumna: María José González Bueno

Universidad: Universidad de Córdoba

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

Año: 1998

Calificación: Sobresaliente (10)

6. Título: Evaluación citogenética del género *Rosa*

Alumno: Alfonso Espín Fernández

Universidad: Universidad de Córdoba

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

Año: 2002

Calificación: Sobresaliente (10)

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

Alumna: Isabel Pitarch Marcos

Universidad: Universidad de Córdoba

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

Año: 2003

Calificación: Sobresaliente (10)

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

Alumna: Maria Vicenta Blanco Roldán

Universidad: Universidad de Córdoba

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

Año: 2008

Calificación: Sobresaliente (10)

### TESIS DE MÁSTER DIRIGIDAS

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

Alumna: 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

Alumno: 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

### 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: 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. Por invitación.

## **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. Desde el curso académico 12/13 hasta actualidad
- Genética y Mejora Vegetal. 4º curso. Cuatrimestral, Obligatoria. Desde el curso académico 12/13 hasta actualidad

---

### **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: 2006/07 hasta 2018/19. (Teórico/Práctico)

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

- Manipulación cromosómica en plantas. Cursos académicos: 2008/09 hasta 2017/18. (Teórico/Práctico)

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

- Citogenética aplicada a la mejora. Cursos académicos: 2006/07 hasta 2018/19. (Teórico/Práctico)

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

- Biotecnología y cambio global. Cursos académicos: 2008/09 hasta 2018/19 (Teórico/Práctico)

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

- Biotecnología y mejora genética de especies agrícolas y forestales 2013/14 hasta actualidad (Teórico/Práctico)

***Máster Universitario en Biotecnología***

- Manipulación cromosómica en plantas. Cursos académicos: 2018/19 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 “Biociencias y Ciencias Agroalimentarias” 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 (desde 2011-2017)