

## CURRICULUM VITAE

**PAULA BIMA**

(últimos 5 años)

### 1. DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: Bima Paula Josefina Irma  
Lugar de Nacimiento: Córdoba  
Fecha de Nacimiento: 2 de marzo 1961  
Nacionalidad: Argentina  
Doc. de Identidad: DNI: 14.579.780  
Domicilio: Cap. Castillo 592 B° Inaudi  
Teléfono: 0351- 4941156  
CP: 5016  
E-MAIL: pabima@agro.unc. edu. ar

### 2. SITUACIÓN LABORAL ACTUAL

Prof. Adjunto D.E., por concurso. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba. Área general: Producción Vegetal. Áreas específicas: Cultivo in vitro, Horticultura, Aromáticas, Cultivos Intensivos, Mejoramiento Vegetal.

Dirección del Laboratorio de Biotecnología Vegetal. Dpto. de Prod. Vegetal. FCA/ UNC.

### 3. TÍTULOS:

**Ingeniera Agrónoma** Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba.

**Doctorado en Genética Vegetal.** *Università degli Studi della Tuscia*, Viterbo, Italia 1994-1997. Tesis: “Estudio de factores que condicionan la micropropagación en diferentes cultivares de ajo”.

### 4. DOCENCIA

#### 4.1. CURSOS

Dictado y coordinación asignaturas **Olericultura, Sistemas de Producción de Cultivos Intensivos y Area de Cosolidación Sistemas Agrícolas de Producción Intensivos.** Dpto. de producción Vegetal FCA/ UNC.

2011. **Coordinación y dictado** “Cultivo *in vitro* de tejidos vegetales”. 23 al 25 de Mayo y 15 de Julio de 2011. Escuela para Graduados, Facultad de Ciencias Agropecuarias - Universidad Nacional de Córdoba (60 hs).

2007. Organización “Mejoramiento genético y poscosecha de ajo”. Escuela para Graduados, Facultad de Ciencias Agropecuarias - Universidad Nacional de Córdoba. Julio 2007.

#### 4.2. INTEGRANTE DE TRIBUNALES DE CONCURSOS DOCENTES

2012. Miembro titular tribunal de concurso para cargo Profesor Auxiliar D.E. Asignatura Taller de Prácticas Agrícolas.

2011. Miembro titular del Comité Evaluador para renovación de 7 (siete) cargos por concurso de Profesores Auxiliares del Departamento de Producción Vegetal. FCA/ UNC.

Miembro titular del jurado de concurso cargo Ayudante Alumno en la Asignatura Olericultura. FCA/ UNC. 2011 y 2010.

2008. Miembro titular del jurado de concurso por el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos para la cátedra de Horticultura, Escuela de Agronomía – Fac. de Cs. Naturales- UNSalta. 2008.

## 5. INVESTIGACIÓN

### 5.1. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

2012- 2014: **Director** FONTEC 2011. “Desarrollo de poblaciones clonales de papa (*Solanum tuberosum* L.) a través de cruzamientos específicos de variedades comerciales para la obtención de cultivares adaptados a las condiciones regionales” (MinCyT Córdoba).

2007-2013: **Codirector** “Respuesta de distintos cultivares de ajo (*Allium sativum* L.) a la variabilidad ambiental en la provincia de Córdoba” (SECyT-UNC).

2008- 2010: **Investigador responsable** producción de anfidiploides en híbridos interespecíficos de maní FONTAR (ANR 600)- Criadero El Carmen.

2006-2009 y 2010-2013. **Integrante** “Bases para el mejoramiento de la producción del orégano de consumo interno y exportación. Proyecto Integrado INTA.

2006-2013. **Integrante** “Diseño de tecnología e instalación de jardines con especies tintoreas del bosque serrano” (SECyT-UNC).

### 5.2. PUBLICACIONES

#### 5.2.1. En revistas científicas

Paola Lax, María del Carmen Tordable, Javier Macagno, Paula Bima, and Marcelo Edmundo Doucet. Response of different potato cultivars to the presence of the false root-knot nematode *Nacobbus aberrans*. En prensa.

L. Torres, P. Bima, A. Ordoñez, B. Costero, C. Turina, C. Martino, J. A. Soave, S. J. Soave, C. Oddino, P. C. Faustinelli, A. Moresi, M. I. Buteler. 2012. Anfidiplóide sintético desarrollado para ampliar la base genética del maní cultivado (*Arachis hypogaea* L.). Ciencia y Tecnología de los Cultivos Industriales. Maní. Ed. G. March-INTA 1 (3): 236- 242.

Lax, P., Rondan Dueñas, J.C., Coronel, N.B., Gardenal, C.N., Bima P. & Doucet M.E. 2011. Host range study of Argentine *Nacobbus aberrans* sensu Sher populations and comments on the differential host test. Crop Protection 30 (11): 1414-1420.

Torres L. E., P. Bima, R. Maich, O. J. J. Badiali and J. Nisi. 2010. Production of haploid plants from ten hybrids of bread wheat (*Triticum aestivum* L.) through wide hybridization with maize (*Zea mays* L.). Agriscientia 27 (2): 79-86.

José S. Dambolena, M. Zino, E. Luchini, R. Olmedo, E. Banchio, P. Bima y J. Zygodlo. 2010. Total phenolic content, radical scavenging propietis, and essential oil composition of origanum species from different populations. J. of Agr. and Food Chem. 58: 1115-1120.

Rodríguez Reartes S., Bima P. y Joseau J. 2008. Desarrollo de una técnica para el establecimiento in vitro de *Eucalyptus dunni* para su micropropagación. Ciencia e Investigación Forestal 14(3):539-547. CIFOR. Chile

#### 5.2.2. En Actas de reuniones científicas

Bima, P.J.; Turina, C; Martino, C.; Bracamonte M.; Ordóñez, A, Buteler, M.; Soave, J. 2011. Producción in vitro de anfidiplóides sintéticos de híbridos interespecíficos del género *Arachis*. En: XXVI Jornada Nacional del Maní. 15 de Setiembre 2011. General Cabrera, Córdoba, Arg. 2pp

Soave, J. H.; Buteler, M.I.; Soave, S.; Bima, P.J.; Faustinelli, P.; Moresi, A.; Odino, C.; Bianco C. 2011. Población obtenida por cruzamiento de especies silvestres y duplicación de cromosomas para introgresión de genes en maní. En: XXVI Jornada Nacional del Maní. 15 de Setiembre 2011. General Cabrera, Córdoba, Arg. 2pp.

Avila, G. T.; Bima P.J. y Boetto M. N. 2009. Serrano: Nueva cultivar de ajo temprano. En: Curso/ Taller sobre Producción, Comercialización e Industrialización de Ajo( 11, 2009 Mendoza). ADENDA. Tupungato, Mza, INTA EEA La Consulta, p. 3-4.

Tolocka, P. A.; Doucet, M. E.; Lac, P. y Bima P. J. 2009. Detección de nemátodos fitófagos del suelo en cultivos de orégano en Argentina, resultados preliminares. En: XIII Jornadas Fitosanitarias Argentinas. FCAyA-UNSE CD. 1 y 2 de Octubre 2009. 5p. ISBN: 978-950-673-600-2.

Lax P., Doucet M.E, Bima P., Cocone N, Luque O., Rojas N., Ramos D. y Vargas L. 2008. Índice de agallas en raíces de dos cultivares de papa inoculados con poblaciones argentinas del nematodo *Nacobbus aberrans*. En: Memorias XXIII Congreso de la ALAP y VI Seminario Latinoamericano de Uso y Comercialización de la Papa. 30 de nov al 6 de Diciembre 2008. Mar del Plata. Argentina. 2pp.

Tordable M del C. Lax P., Doucet M E., Bima P. 2008. Histología en raíces de papa cultivar Spunta inoculadas con larvas de dos poblaciones argentinas de *Nacobbus aberrans*. En: Memorias XXIII Congreso de la ALAP y VI Seminario Latinoamericano de Uso y Comercialización de la Papa. 30 de nov al 6 de Diciembre 2008. Mar del Plata. Argentina. 2pp.

Tolocka P., Doucet M.E., Lax P., Bima P. 2008. Relevamiento de nemátodos fitófagos en dos plantaciones de orégano en Argentina. En: 1º Congreso Argentino de Fitopatología. Córdoba.

Lax, P., Doucet, M., Bima, P., Vargas, L. y Ramos, D. 2007. Capacidad de reproducción de dos poblaciones del nematodo *Nacobbus aberrans* en tomate y pimiento. Publicación científica electrónica del VI Encuentro Nacional Científico Técnico de Biología de Suelo; VI Encuentro sobre fijación biológica de nitrógeno. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto. 7pp.

#### 5.2.2. CAPÍTULOS DE LIBROS

Paula Bima, Sandra Rodríguez Reartes. Avances en la micropropagación de especies leñosas nativas. In: Propagación de Especies Nativas. En prensa

#### 5.2.3. PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS

10 Resúmenes y posters en Congresos

#### 5.2.4. EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

Editor Asociado de la revista socio-tecnológica de la Facultad de Ciencias Agropecuarias – UNC- Resol. N° 039 del H.C.D.

Evaluador artículos para Revista de Divulgación Nexo Agropecuario FCA-UNC (2012-2013)

Evaluador Proyectos FonTeC- Aportes no reembolsables. MinCyT- Prov. de Córdoba. 2011

Miembro Tribunal Examinador de 3 tesis de posgrado (2007; 2008; 2012). Escuela para graduados, FCA/ UNC.

Miembro Tribunal Examinador Tesina de Grado Fac. de Cs. Biológicas- UNC. 2008

Evaluador artículo para Revista Científica, *Phyton* (2011), *Agricientia* (2008) y *Revista Colombiana de Biotecnología* (2007).

### 6. TRANSFERENCIA

#### 6.1 DIVULGACIÓN CIENTÍFICA O PEDAGÓGICA

##### 6.1.1. Artículos publicados

Rodríguez Reartes S. L., Joseau J. y Bima P. 2010. Resultados preliminares en la multiplicación in vitro de *Zanthoxylum coco* Guillies ex Hooke et Arn. Cortos de Investigación. *Análisis de Semillas*: 4 (4): 46.

Rivata R., Bima P., Glesky N. y Gual L. 2010. Avances en la obtención de un protocolo para cultivo in vitro del híbrido Garfinem (almendro x durazno). Cortos de Investigación. *Análisis de Semillas*: 4 (4): 47.

Avila G., Boetto M., Bima P., Flamarique M.C., Cecón F., Menduni, M.F., Tico N. 2010. Del mejoramiento en el campo y en el laboratorio surgió Serrano. Un cultivar de ajo (*Allium sativum* L.) temprano. Comunicación técnica. *Análisis de Semillas*: 4 (4): 52-53.

S. Rodríguez, Reartes, P. Bima y J. Joseau. 2009. Desarrollo de una técnica para la obtención de material vegetativo de *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. apto para la multiplicación in vitro. Resumen. *Análisis de Semillas*: 3 (1):58.

### 6.1.2. Cursos y Jornadas

2013. Expositora. Jornada en *Criadero "El Carmen" S.A.*: Investigación y Desarrollo de nuevas variedades de maní. General Cabrera, Córdoba, Arg. 14 de Marzo 2013.

2012. Rivata R., **Bima P.**, Gilesky N. y Gual L. Avances en la obtención de un protocolo para el cultivo *in vitro* del híbrido Garfinem (almendro x durazno). Resúmen. V Jornadas de Investigación y Extensión de la FCA-UNC. 31 de Octubre y 1 de Noviembre 2012.

2012. Rivata R., Tablada M., Conles M., Peñaloza C., Felhi G., Ferreyra J., **Bima P.** Efecto de la cianamida hidrogenada sobre la brotación y floración en nogales, en Córdoba, Argentina. Resúmen. V Jornadas de Investigación y Extensión de la FCA-UNC. 31 de Octubre y 1 de Noviembre 2012.

2012. Turina C.A.; Bracamonte M.A., Rodríguez Reartes S.L., Duca C., Virano J., **Bima P.** Desarrollo de un sistema de inmersión temporaria para la producción masiva de plantas *in vitro* de eucalipto (*Eucalyptus sp.*), olivo (*Olea europaea L.*) y alcaparra (*Capparis spinosa L.*). Resúmen. V Jornadas de Investigación y Extensión de la FCA-UNC. 31 de Octubre y 1 de Noviembre 2012.

2012. Expositora. 1<sup>er</sup> Circuito Agroalimentario. Tema: "La micropropagación una estrategia para la producción de agroalimentos". FCA-UNC. 27 de Junio 2012.

2009-2012. Divulgador científico. Convenio específico MinCyT- FCA- UNC para alumnos avanzados de nivel secundario. Temática: "Una manera diferente de producción de plantas para la alimentación: la micropropagación".

2010. Dictado del Módulo III del curso "Especies Tintóreas. Eje temático para la revalorización de los recursos naturales". Octubre 2010.

2009. Disertante. Séptima Semana de la Ciencia y la Tecnología. 15 al 26 de Junio 2009. MinCyT. Córdoba.

2008. Integrante del Comité Organizador del Foro del Orégano Argentino 2008. 24 y 25 de Abril 2008. Alta Gracia - Córdoba- Argentina.

### 6.2. PROYECTOS DE EXTENSIÓN

2007-2008. Codirección proyecto de extensión: "**Transferencia y difusión del cultivo de plantas aromáticas a escuelas y pequeños productores usando como modelo la peperina**" Avalado por Secretaría de extensión FCA/ UNC

2007-2008. Participación proyecto de extensión: "**Introducción y adaptación de cultivares de ajo (*Allium sativum L.*) en distintas localidades del interior de la Provincia de Córdoba**" Avalado por Secretaría de extensión FCA/ UNC

### 6.3. SERVICIOS ESPECIALES Y ASISTENCIA TÉCNICA.

desde 1997. Dirección de la producción de microplantas de papa, alcaparra, aloe, orégano, batata y microbulbillos de ajo, ornamentales y frutales para productores semilleros y viveros.

2008. Convenio con Vivero Productora S.A. (Mza). Obtención *in vitro* de portainjertos híbridos para frutales. Nov. 2008.

## 7 FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA LA INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO

### 7.1 DIRECCIÓN DE BECARIOS Y TESIS DE POSGRADO

2012. **Director de tesis y beca** para Doctorado en Ciencias Agropecuarias Escuela para Graduados, FCA/ UNC. **Propagación masiva *in vitro* de plantas de olivo (*Olea europea L*) y uso de marcadores moleculares como herramienta para garantizar la trazabilidad de la producción de las plantas micropropagadas.**

2010. **Director de tesis y beca** para Doctorado en Ciencias Agropecuarias Escuela para Graduados, FCA/ UNC. **Producción a escala de plantines micropropagados de calidad de *Eucalyptus spp.***

2006- 2009. **Director de tesis y beca para maestría Secyt-UNC.: Metodologías de propagación masiva de Eucaliptus.**

2007-2010. **Codirector beca para maestría Secyt-UNC.: Relevamiento de nematodos en plantaciones de orégano “Mendocino”.**

**Miembro Comisión Asesora** de 4 Tesis para Doctorado en Ciencias Agropecuarias Escuela para graduados, FCA/ UNC. 2011

**Miembro de Comisión Asesora** de Tesis para Magister en Ciencias Agropecuarias. Escuela para graduados, FCA/ UNC. **Obtención de haploides duplicados en trigo.** Concluida en 2007.

## 7.2 DIRECCIÓN Y TUTORÍA DE ALUMNOS DE GRADO

7.2.1. Tesinas y Trabajos Finales: 5 alumnos

7.2.2 Programa de Iniciación Profesional: 7 alumnos

## 7.3. FORMACIÓN DE INVESTIGADORES

2010-2012. Tutor de Ing. Agr. Raquel Rivata. **Comportamiento de cultivares de nogal (*Juglans regia* L.) en la región central de la provincia de Córdoba.** Subsidios de Promoción a la Iniciación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica- FCA-UNC.

## 8. PREMIOS y SUBSIDIOS

Contraparte subsidio ADEC, Córdoba Innovadora. Gob. Pcia. de Córdoba. “*Producción masiva de plantas de eucalyptus, olivo y alcaparra a través de la propagación in vitro en sistemas de inmersión temporaria*”2011.

Subsidio Secyt: “*Modernización tecnológica mediante la actualización y adecuación de equipamientos y aparatología científicotecnológica*”. 2009.

## 9. IDIOMAS:

- Italiano: escrito, hablado y lectura
- Inglés: lectura

Córdoba, Marzo 2013