

## **CURRICULUM VITAE**

**Olga N. Marcellán**

Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Mar del Plata  
C.C. 276 (7620) Balcarce. Argentina  
E-mail: marcellan.olga@inta.gob.ar

### **1.- ESTUDIOS UNIVERSITARIOS CURSADOS Y TÍTULOS OBTENIDOS**

*Grado:* Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce, UNMDP (1983-1988). Título: *Ingeniera Agrónoma*.

*Post-grado:* Unidad Integrada Facultad de Ciencias Agrarias (UNMDP) - Estación Experimental Agropecuaria Balcarce (INTA) (1992-98).

*Magister Scientiae en Producción Vegetal* (con orientación a la genética y el mejoramiento genético). Promedio: 9.

*Doctora en Ciencias Agrarias*. Calif. tesis: sobresaliente.

### **2.- POSICIÓN ACTUAL**

Profesor Asociado de Mejoramiento Genético en Ingeniería Agronómica en la Facultad de Ciencias Agrarias (UNMDP).

Profesor en el Programa de Postgrado en Producción Vegetal (UNMDP – INTA), Area Ciencias de las Plantas y Recursos Naturales, con:

Co-responsabilidad en el dictado de “Mejoramiento Genético Vegetal” en los años impares y participación en el mismo en los años pares

Participación en el dictado de “Caracterización y Evaluación de Germoplasma Vegetal”

Participación en el dictado de “Resistencia a enfermedades”

Investigador, con categoría III en el Programa de Incentivos (categorización 2004), en el área de Genética, Mejoramiento Genético y Biotecnología de Plantas en el Departamento de Producción Vegetal, Suelos e Ingeniería Rural de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMDP, con participación en el NACT (Núcleo de Actividad de Ciencia y Técnica, OCS 2258/07) denominado Recursos Genéticos, Genética y Mejoramiento Genético (OCA1329/09 y 222/09)

### **3.- FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

Tesistas de grado (asesoramiento y dirección): 11 (con tesis defendida) y 3 (en ejecución)

Tesistas de Post-grado: 1 (dirección, en ejecución), 3 (asesoramiento)

Pasantes (dirección): 2

Becarios: 2 (CIC)

### **4.- PUBLICACIONES**

#### **4.1.- PUBLICACIONES EN REVISTAS CON REFERATO**

#### 4.1.1. DE LOS ULTIMOS CINCO AÑOS

- GIUSSANI, A; MARCELLÁN, O.; CASTAÑO, F.; SALABERRY, T; ECHEVERRÍA, M; RODRÍGUEZ, R. 2009. Girasoles ornamentales y su resistencia a sclerotinia y mildiú. *Lilloa* 45:S74.
- MARCELLÁN, O., CAMADRO, E; PONTAROLI, A. 2010. Contributions of biotechnology to asparagus breeding in Argentina. *The Americas Journal of Plant Science and Biotechnology* 3 (Special Issue 1): 23-30.
- MARCELLÁN, O.N.; ACEVEDO, A. 2011. Clave dicotómica para diferenciar las variantes alélicas del gen S-RNase de autoincompatibilidad publicadas en papa. *Journal of Basic & Applied Genetics XLI Supplement*: 190
- MARCELLÁN, O.N.; ACEVEDO, A. 2011. Marcadores PCR-RFLP y PCR-SSCP para analizar la variabilidad del gen S-RNase en especies silvestres diploides de papa. *Journal of Basic & Applied Genetics XLI Supplement*: 189
- MASSIGOGE, F., MARCELLÁN, O.N.; PEREYRA, V. 2011. Desarrollo de una técnica simple y económica para rescatar embriones inmaduros en girasoles confiteros. *Journal of Basic & Applied Genetics XLI Supplement*: 189
- BRIGUGLIO, M.; MARCELLÁN, O.; GODOY, C. 2012. Identificación de marcadores polimórficos para caracterizar el germoplasma de Kiwi. *Journal of Basic & Applied Genetics* 23 Suppl. 1: 256.
- MARCELLÁN, O.; MAUNE, F.; ERAZZÚ, L.; CAMADRO, E. 2012. Variabilidad del gen S-RNase de autoincompatibilidad en poblaciones espontáneas de papa. *Journal of Basic & Applied Genetics* 23 Suppl. 1: 239.
- MARCELLÁN, O.N.; ACEVEDO, A. 2012. Development of PCR-based markers for the identification of the S-RNase alleles in wild potato species. *Euphytica* 187(1):19-29
- DE BRITO A., GODOY C., MARCELLÁN O. 2013. Viabilidad del polen de kiwi (*Actinidia deliciosa*) y su conservación a bajas temperaturas. *Journal of Basic & Applied Genetics* 24 Suppl. 1: 205.
- BRIGUGLIO M., ISPIZÚA V., GODOY C., MARCELLÁN O. 2013. Caracterización de selecciones clonales de kiwi (*Actinidia deliciosa*) del sudeste bonaerense. *Journal of Basic & Applied Genetics* 24 Suppl. 1: 204.
- RÉBOLA F., MARCELLÁN O., GODOY C., LUQUEZ J. 2013. Variabilidad para la tolerancia a la salinidad en kiwi. *Journal of Basic & Applied Genetics* 24 Suppl. 1: 204.
- MARCELLÁN, O.N.; ACEVEDO, A. 2013. A dichotomous key for the discrimination of the already known *S-RNase* alleles in potato species. *Scientia Horticulturae* 166: 17-23.

BRIGUGLIO, M.; GODOY, C.; MARCELLÁN, O. 2014. Selección por desarrollo radical de portainjertos para Baby Kiwi (*Actinidia arguta*). *Journal of Basic & Applied Genetics XXV Supplement 1*: 205.

BRIGUGLIO, M.; MARCELLÁN, O. 2014. Modo reproductivo de la selección Issai de *Actinidia arguta* y su compatibilidad con *A. deliciosa*. *Journal of Basic & Applied Genetics XXV Supplement 1*: 205.

#### **4.1.2.-ANTERIORES**

He publicado en las revistas internacionales *Canadian Journal of Botany*, *American Journal of Potato Research*, *Scientia Horticulturae*, *Genome* y *Fitopatología*, y en las revistas nacionales *Biocell* y *Journal of Basic & Applied Genetics*.

También he publicado la secuencia de un gen en la base de datos GenBank.

#### **4.2.- PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y TALLERES:**

He realizado 41 presentaciones a simposios y congresos nacionales e internacionales, y a talleres en distintas partes del país con exposiciones orales de los trabajos de investigación desarrollados.

#### **4.3.-PUBLICACIONES CON FINALIDAD DOCENTE**

He realizado cuatro presentaciones en la sección Docencia de los Congresos Argentinos de Genética, uno de los cuales surgió de un Taller de Formación Docente: Proyectos de innovación pedagógica en la Facultad de Ciencias Agrarias (UNMdP).

### **5.- PROYECTOS DE INVESTIGACION**

#### **5.1.- DE LOS ULTIMOS CINCO AÑOS**

Aplicación de herramientas moleculares en el mejoramiento genético de los cultivos (AGR268/08, 15/A268). UNMdP. 2008-2009 (Participante).

Recursos Genéticos de especies hortícolas: caracterización, barreras a la hibridación y flujo génico (AGR283/09, 15/A283/09) UNMdP. 2009-2010 (Participante).

Mejoramiento Genético por estreses en cultivos (AGR329/10. UNMdP.(2010-2011) (Codirectora)

Caracterización morfológica, genética y molecular de poblaciones silvestres de papa en el NOA. UNMdP (2011-2012) (Participante)

Bases genéticas y moleculares de las barreras precigóticas a la hibridación en especies tuberosas de *Solanum*. (FONCyT - PICT 2010-1009) (2011-2013) (Integrante del Grupo Responsable del proyecto)

Estructura genética y modo de reproducción preponderante en la naturaleza de poblaciones silvestres de papa de la pcia de Tucumán. CONICET PIP 2012-2014 GI (Participante)

Mejoramiento genético por estreses en cultivos II: Estudios sobre la tolerancia a la salinidad en especies de interés agronómico. UNMdP AGR391/12. (2012-2013) (Codirectora).

Mejoramiento genético de kiwi: evaluación y selección de germoplasma adaptado a condiciones de cultivo UNMdP AGR392/12. (2012-2013) Directora.

Mejoramiento genético por estreses en cultivos II: Estudios sobre la tolerancia a la salinidad en especies de interés agronómico". AGR391/12 UNMdP (2012-2013)

Evaluación y selección por tolerancia a la salinidad en especies de interés agronómico UNMdP 2014- 2015) (Participante)

Mejoramiento genético del kiwi: hibridación interespecífica y evaluación de germoplasma por desarrollo radical. UNMdP. (2014-2015) (Directora)

## **5.2.- ANTERIORES**

He trabajado en proyectos subsidiados por:

Universidad Nacional de Mar del Plata: como participante (4) y como directora (1),

INTA: como participante (3) y como directora (2)

ANCyT (FONCyT) : como participante (1)

CONICET: como participante (1)

Los temas de investigación han sido en genética, mejoramiento genético y biotecnología en girasol, espárrago y papa.

## **6- CURSOS NO INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE POST-GRADO**

Análisis Bioético de la Nueva Genética (Programa para Investigación y Perfeccionamiento en Bioética. UNMdP. 1996.

Actualización en Marcadores Moleculares y su aplicación en los Programas de Mejoramiento Genético (20 hs. teóricas). Escuela para Graduados INTA – UNR. 1994.

Biotecnología Vegetal. Marcadores Moleculares: su importancia en el Mejoramiento de los Cultivos y en la conservación de la biodiversidad. CABBIO. 1996.

Introducción a la Biología Molecular de las plantas (2,5 UVACs). Escuela de Post-grado FCA (UNMdP) – EEA Balcarce (INTA). 1998.

Marcadores moleculares y expresión génica en plantas. (2 UVACs); en la Escuela de Post-grado FCA (UNMdP) – EEA Balcarce (INTA). 2000.

Genética de cloroplastos. SAG, La Plata. 2002.

Introducción al mapeo de Marcadores y QTLs en plantas. Trelew, del 11 al 14 de septiembre de 2005.

Análisis multivariado para datos provenientes de marcadores moleculares; en la Facultad de Ciencias Agrarias (UNMdP). 2012.

## **7.- PASANTÍAS Y VISITAS**

Pasantía FOMECA. Entrenamiento en Marcadores Moleculares, IRB INTA Castelar. 2001.

Visita a los programas de mejoramiento genético de papa (conducido por el Dr. David Douches) y tomate (conducido por el Dr. Vallejos) en las universidades de Michigan y Florida, respectivamente, en enero de 2001.

## **8.- EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS**

Proyectos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, a partir del 2004.

Monografías de la Especialidad y Tesis de Magister Scientiae en la Escuela de Postgrado de Ciencia de las Plantas y Recursos Naturales. UNMdP – INTA, a partir del 2004.

Trabajos finales de graduación (tesis) de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP, a

partir del 2008, y de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP, a partir del 2012.

Proyectos de Becas de la CIC, a partir del 2005.

Informes de Becas de las categorías Estudiante Avanzado, Iniciación, Perfeccionamiento y Formación Superior de la UNMdP.

Trabajos de la Revista de la Facultad de Agronomía de la Universidad de La Plata, a partir del 2005.

Trabajos presentados a la 18 Conferencia Internacional de Girasol realizada en Mar del Plata en febrero de 2012.

## **9.- ACTIVIDADES DE GESTIÓN**

Consejera Académica de la FCA (UNMdP). 2004 – 2006.

Integrante de la Comisión Interna de Grado y Postgrado del Consejo Académico de la FCA. 2004 – 2006.

Asambleísta (UNMdP): 2015-

## **10.- DISTINCIONES Y BECAS RECIBIDAS**

Medalla por mejor promedio obtenido durante los 5 años de bachiller.

Diploma de honor por mejor promedio 1989 de la FCA de la UNMdP otorgado por FAMU.

Pasaje a Río de Janeiro otorgado por la Empresa Lufthansa por mejor promedio 1989 de la FCA de la UNMdP

Beca EXTRA-INTA para realizar la maestría. (1992-1993).

Beca de Perfeccionamiento. CIC. Tema: Barreras post-estilares a la hibridación entre *Asparagus officinalis* y *A. densiflorus* cv. Sprengeri. (1995-1996).

Beca del CABBIO para el curso “Biotecnología Vegetal. Marcadores Moleculares: su importancia en el Mejoramiento de los Cultivos y en la conservación de la biodiversidad”. 1996

Biografía incluida en “Who’s who in the World” 1999 y aceptada en “Outstanding people of the 20th century”.

Distinción por ser autora de un trabajo premiado en el XXX Congreso Argentino de Genética (sesión Genética y Mejoramiento Vegetal). 2001.