

## Currículum Vitae - María José Montelongo

### 1 - Datos Personales

Nombres y apellidos: María José Montelongo García  
Fecha de nacimiento: 15 de Julio de 1978  
Teléfono: 099 151 454  
E-mail: masejoni@fagro.edu.uy, masejoni@gmail.com

### 2 - Títulos Obtenidos

- a) **Título de grado:** Ingeniera Agrónoma. Orientación: Vegetal Intensiva. Facultad de Agronomía, Universidad de la República Oriental del Uruguay. 2006
- b) **Tesis defendidas de grado:** "Efectividad de distintos desinfectantes en la sobrevivencia de *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* sobre frutos de limón (*Citrus limon*) inoculados artificialmente"

Fecha de defensa: 5 de mayo de 2006  
Tutor: Ing. Agr. (MSc) Elena Pérez Faggiani

### 3 - Estudios realizados

**Educación Terciaria:** Cursos correspondientes a la carrera de Ingeniero Agrónomo dictados por la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República, Plan 1989. (1998-2006)

**Educación de Posgrado:** Ha completado la totalidad de los créditos de cursos exigidos en la Maestría en Ciencias Agrarias, Facultad de Agronomía de la Universidad de la República, Opción Vegetal. El trabajo de tesis es "Caracterización de *Xanthomonas* spp. causante de la Mancha Bacteriana del tomate y del pimiento, en Uruguay y métodos para el tamizado de resistencia genética", sus avances serán presentados en el seminario 2 a la brevedad. (2007 - )

#### Cursos de posgrado

"Interacciones moleculares planta – patógeno" Curso de posgrado financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación y auspiciado por PEDECIBA Química, PEDECIBA Biología, Maestría de Facultad de Agronomía y por la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM). Coordinado por la Dra. María Julia Pianzzola y dictado por el Dr. Leonardo de la Fuente (Auburn University, Alabama, USA) y el Dr. Saul Burdman (The Hebrew University of Jerusalem, Israel). Facultad de Química, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. 6/7 al 17/7 de 2009.

"Métodos en Fitopatología" Curso de posgrado, coordinado por Dr. Ing. Agr. Pedro Mondino, con la participación del Dr. Marciel Stadnik (Universidade Federal de Santa Catarina, Centro de Ciencias Agrarias, Departamento de Fitotecnia, Laboratório de Fitopatologia, Brasil) y docentes de la Facultad de Química y Facultad de Agronomía. Facultad de Agronomía, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. 20/04 al 4/05 de 2009.

"Biotecnologías y herramientas de diagnóstico molecular en viroides cítricos" Curso de posgrado y actualización profesional, dictado por la Dra. Nuria Durán-Vila (Laboratorio de Virología, Instituto Valenciano de Investigación Agropecuaria, Valencia, España) Facultad de Agronomía, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay 23/3 al 27/3 de 2009.

“Control Biológico de Enfermedades de Plantas”, coordinado por la Dra. Silvana Vero, con la participación de docentes e investigadores de la Facultad de Química, Facultad de Agronomía, INIA las Brujas y MGAP. Facultad Química, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. 17 al 28 de Febrero de 2003.

### Otros cursos y talleres

“International Workshop Real-Time Pcr For Detection Of Plant Pathogenic Bacteria”. Taller financiado por Fulbright Foundation. Organizado por Dra. Maria Julia Pianzzola y dictado por Dr. Norman W. Schaad (USDA/ARS, Ft. Detrick, MD, USA). Facultad de Química, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. 30 de Abril al 30 Mayo de 2010.

“Aislamiento, identificación y detección de la bacteria *Ralstonia solanacearum* agente causal de la marchitez bacteriana”. Curso de posgrado financiado por CYTED (Ciencia y Tecnología para el desarrollo) y dictado por Ing. Agr. Liliam Gutarra (Perú), Ing. Agr. Florencia Lucca (Argentina), Dra. Belén Alvarez (España), Dra. María Julia Pianzzola (Uruguay), Mag. Q.F. María Inés Siri (Uruguay) y Lic. Analía Sanabria (Uruguay). Facultad de Química, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. 14/12 al 18/12 de 2009.

4º curso internacional sobre "Caracterización, diagnóstico, epidemiología y manejo de enfermedades virales y mollicutes en plantas" IFFIVE-INTA (Instituto de Fitopatología y Fisiología Vegetal - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria), Córdoba, Argentina. 21 de septiembre al 30 de octubre de 2009.

“Manejo Integrado de Plagas” Centro Egipcio Internacional para la Agricultura, Cairo, República Árabe de Egipto. 10 de julio al 25 de setiembre de 2007.

“Taller Regional de Análisis de Riesgo de Plagas” Universidad de Talca, Santiago de Chile, 9 al 13 de abril de 2007.

“Curso Habilitante de Formulación de Proyectos, sobre Manejo Integrado de Recursos Naturales y Diversidad Biológica” organizado por Comisión Nacional de Fomento Rural. Montevideo, 2006.

“Introducción al monitoreo de plagas y enfermedades de uva de vino” organizado por el Comité técnico del programa de Producción Integrada de uva de vino. Facultad de Agronomía, Montevideo. 16 de diciembre de 2005.

“Higiene en las plantas de empaque de frutas y hortalizas” Sala Roja de la Intendencia Municipal de Montevideo 24 y 25 de mayo de 2005.

“Sistema de pronóstico y monitoreo de plagas y enfermedades en frutales de hoja caduca”, realizado en el marco del Convenio de Cooperación técnica entre la Facultad de Agronomía y la DGSA – MGAP. Sala Roja de la Intendencia Municipal de Montevideo 23, 24 y 25 de mayo de 2005.

1. Estudios de Inglés realizados en el Instituto ANGLO:
  - i. INITIAL CERTIFICATE OF ADVANCED ENGLISH STUDIES, equivalente a FIRST CERTIFICATE OF ENGLISH de la Universidad de Cambridge.
  - ii. HIGHER CERTIFICATE OF ADVANCED ENGLISH STUDIES, equivalente a CERTIFICATE OF ADVANCED ENGLISH de la Universidad de Cambridge.

2. Curso de Lengua: PORTUGUÉS I. Sección de Lenguas Extranjeras Modernas, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Montevideo, 2006.

#### 4 - Cargos Desempeñados

##### a. Cargos universitarios

Asistente, Gr. 2, 10 hs. semanales para el Dpto. de Protección Vegetal, Unidad de Fitopatología, con énfasis en Enfermedades en Cultivos Hortícolas. Abril de 2009 – Concurso de oposición y méritos. Cargo efectivo.

Asistente, Grado 2, 20 hs. semanales para el Depto. de Protección Vegetal, Unidad de Fitopatología, para preparar y participar en la docencia de clases prácticas y teórico-prácticas de los cursos del segundo semestre del año 2008. Setiembre a diciembre de 2008 – Concurso de méritos. Cargo interino.

Ayudante de investigación, Grado 1, 40 hs. semanales para el Depto. de Protección Vegetal, Unidad de Fitopatología, para colaborar en el proyecto “Estudio de la sobrevivencia de *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* sobre frutas cítricas sometidas a tratamientos de poscosecha” (Convenio de Cooperación Técnica en Sanidad Cítrica de Exportadores de fruta cítrica-INIA-DGSSAA-Fac. Agronomía). Octubre de 2006 a junio de 2007 – Concurso de oposición y méritos. Contrato.

Becario, Grado 1, 10 hs. semanales para el Depto. de Protección Vegetal, Unidad de Fitopatología. Agosto y setiembre de 2006 – Concurso de méritos. Contrato.

Ayudante Grado 1, 30 hs semanales, financiado con fondos del Proyecto CSIC I +D: “El propóleo como alternativa al control químico en cultivos hortícolas.” Octubre a diciembre 2005. Contrato directo.

Ayudante Grado 1, 40 hs semanales, financiado por el Proyecto CSIC Sector Productivo: “Determinación de los momentos de infección secundaria de la sarna del manzano en la fruta ocasionada por *Venturia inaequalis* en las variedades Pink Lady y Granny Smith. Evaluación de enfermedades de verano.” Diciembre 2004. Contrato directo

Ayudante Honoraria, 10 hs semanales para el Depto. de Protección Vegetal, Unidad de Fitopatología. Setiembre de 2001 a enero de 2004 – Concurso de oposición y méritos.

##### b. Cargos no universitarios

Becaria, 20 hs semanales para el Comité de Sanidad Vegetal del Cono Sur (COSAVE), octubre de 2005 a junio de 2007 – Concurso de oposición y méritos.

Becaria Grado 1, 20 hs semanales, proyecto: “Alternativas para el control de cancro cítrico en poscosecha”, desde mayo de 2004 hasta julio de 2005. En el marco del convenio DGSA-INIA-Facultad de Agronomía, cargo financiado por la empresa ENZUR. Las actividades fueron desarrolladas en el laboratorio de Fitopatología de la Facultad de Agronomía.

## 5 - Actividades de investigación

### 5.1.a Publicaciones

#### Libros

De Aurrecochea, I; **Montelongo, M**; Rauduviniche, L. 2006. Efectividad de distintos desinfectantes a la sobrevivencia de *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* sobre frutos de limón inoculados artificialmente. Tesis de Ingeniero Agrónomo. Cátedra de Fitopatología de la Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay. 107 p.

### 5.2 Presentación de trabajos en congresos.

**M. J. Montelongo**, C. Leoni, P. Mondino. 2009. "Primer reporte *Pseudomonas syringae* pv. *papulans* causando el "Blister spot" en manzana Fuji en Uruguay" en el XV Congreso Latinoamericano y XVIII Congreso Chileno de Fitopatología llevado a cabo entre el 12 y 16 de enero de 2009, en el Campus San Joaquín de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile

González, Pablo; Cassanello, María E.; **Montelongo, María J**; Rebellato, Julia; Silvera-Pérez, Elisa; Mondino, Pedro y Scattolini, Agueda. Presentación del trabajo "Agentes Bióticos y Abióticos Asociados a Arándano (*Vaccinium* spp.) en Uruguay" en el 4º Simposio de Internacional, 2º Congreso Latinoamericano de Arándanos y Berries, llevado a cabo los días 19, 20 y 21 de mayo de 2008 en Buenos Aires, Argentina.

Pérez-Faggiani, E.; De Aurrecochea, I; **Montelongo, M**; Rauduviniche, L. "Efecto de la desinfección de frutos de limón con hipoclorito de sodio, dióxido de cloro generado in situ y Tefor 80 en la sobrevivencia de *Xanthomonas axonopodis* pv *citri*" en el II Simposio de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus, llevado a cabo los días 14 y 15 de noviembre de 2005 en Balmoral Plaza Hotel, Montevideo.

### 5.3 Participación en proyectos de investigación

"Caracterización de *Xanthomonas* spp. causante de la Mancha Bacteriana del tomate y del pimiento, en Uruguay y métodos para el tamizado de resistencia genética". Responsable de la ejecución del proyecto bajo la supervisión del Ing. Agr. (MSc.) Diego Maeso. Tesis de Maestría financiada por beca del INIA. (2007 a la fecha)

"Identificación de la bacteria causante del "Blister spot" en frutos de manzana Fuji y determinación del período de susceptibilidad de la fruta". Responsable de la ejecución del Proyecto, presentado a concurso en el marco del Programa de Jóvenes Investigadores en el Sector Productivo de la Dirección de Innovación, Ciencia, y Tecnología para el Desarrollo. (2006-2008)

"Aportes para el desarrollo de métodos de predicción de *Botrytis* sp. en vid: primer año de recolección de información en var. Tannat". Integrante del equipo. Responsable: Ing. Agr. (MSc.) Vivienne Gepp. (2006-2007)

"Relevamiento de plagas y enfermedades en el cultivo de arándano en el Uruguay." Convenio UDELAR-DGSSAA. Integrante del equipo. Responsable: Ing. Agr. (MSc.) Pablo González. (2004-2006)

"Determinación de los momentos de infección secundaria de la sarna del manzano en la fruta ocasionada por *Venturia inaequalis* en las variedades Pink Lady y Granny Smith. Evaluación de enfermedades de verano." Contratada. Responsable: Dr. Ing. Agr. Pedro Mondino (2004-2005)

"Validación de tecnologías para el control de la sarna del manzano causada por *Venturia inaequalis* en el marco de Producción Integrada." Integrante del equipo. Responsable: Dr. Ing. Agr. Pedro Mondino. (2001-2005)

"Estudio de la sobrevivencia de *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* sobre fruta cítrica sometida a tratamientos de poscosecha." Contratada. Responsable: Ing. Agr. (MSc.) Elena Pérez Faggiani. (2006 - 2007)

"El propóleo como alternativa al control químico en cultivos hortícolas." Contratada. Responsable: Ing. Agr. (MSc.) Pablo González. (2004-2006)

"Alternativas para el control de cancro cítrico en poscosecha". DGSA-INIA-Facultad de Agronomía. Contratada. Responsable: Ing. Agr. (MSc.) Elena Pérez Faggiani. (2004-2005)

"Seguimiento de variables epidemiológicas de Cancro cítrico". DGSA-INIA-Facultad de Agronomía. Integrante del equipo. Responsable: Ing. Agr. Agueda Scattolini. (2004)

Proyecto aprobado, no financiado: Elaboración del proyecto "Evaluación de extractos vegetales para el control de enfermedades de plantas" Presentado a CSIC Iniciación a la investigación (2004).

"Aislamiento y selección de hongos antagonistas de *Sclerotinia sclerotiorum*." Integrante del equipo. Responsable: Ing. Agr. (MSc.) Vivienne Gepp. (2001)

"Identificación de las especies de *Monilinia* spp. causantes de la podredumbre morena del duraznero a partir de aislamientos obtenidos de frutos enfermos y mediante la utilización de PCR con el uso de primers específicos." Integrante del equipo. Responsable: Dr. Ing. Agr. Pedro Mondino (2001)

"Aportes a la sustentabilidad de la producción frutícola con estudios de manejo integrado del cultivo: podredumbre de pie por *Phytophthora*." Integrante del equipo. Responsable: Ing. Agr. Agueda Scattolini. (2001)

#### **5.4 Premios y/o distinciones recibidos.**

Reconocimiento por el mejor promedio alcanzado en 4º curso internacional sobre "Caracterización, diagnóstico, epidemiología y manejo de enfermedades virales y mollicutes en plantas". IFFIVE-INTA (Instituto de Fitopatología y Fisiología Vegetal - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria), Córdoba, Argentina. 21 de septiembre al 30 de octubre de 2009.

#### **5.5 Becas y pasantías.**

Obtención de una beca para la realización del 4º curso internacional sobre "Caracterización, diagnóstico, epidemiología y manejo de enfermedades virales y mollicutes en plantas" realizado entre el 21 de septiembre y el 30 de octubre de 2009, en el IFFIVE-INTA (Instituto de Fitopatología y Fisiología Vegetal - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria), Córdoba, Argentina. Beca Ofrecida y otorgada por INTA y JICA (Japan International Cooperation Agency).

Obtención de una beca para la realización de la Maestría en Ciencias Agrarias de la Facultad de Agronomía, Universidad de la República. Beca Ofrecida por el Instituto Nacional de

Investigaciones Agropecuarias (INIA) y otorgada por el Comité Académico de Posgrado (CAP) de la Facultad de Agronomía, con una duración de dos años.

Obtención de una beca para la realización del curso "Manejo Integrado de Plagas" a realizarse en el Centro Egipcio Internacional para la Agricultura, del 10 de julio al 25 de setiembre de 2007, Cairo, República Árabe de Egipto.

Obtención de una beca de entrenamiento, mediante concurso de oposición y méritos, otorgada por el Comité de Sanidad Vegetal del Cono Sur (COSAVE), para la realización de Análisis de Riesgo de Plagas e ingreso de datos al Banco de Datos de Análisis de Riesgo de Plagas de COSAVE.

## **5.6 Participación en Asociaciones Científicas.**

1. Socio de la Sociedad Uruguaya de Fitopatología (SUFIT)
2. Socio de la Sociedad Uruguaya de Horticultura y Fruticultura (SUHF)

## **5.7 Otras informaciones.**

### **Participación en Congresos**

XV Congreso Latinoamericano y XVIII Congreso Chileno de Fitopatología, llevado a cabo entre el 12 y 16 de enero de 2009, en el Campus San Joaquín de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile

Décimo primer Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura, llevado a cabo los días 21, 22 y 23 de mayo de 2007 en el LATU, Montevideo.

Jornadas de Enfermedades en Cultivos Bajo Cubierta, realizado los días 29 y 30 de junio de 2006, en la Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. La Plata, Argentina.

Décimo Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura, llevado a cabo los días 23, 24 y 25 de mayo de 2005 en la Intendencia Municipal de Montevideo.

## **6 - Actividades de Enseñanza**

### **6.1 Principales cursos universitarios dictados**

#### **6.1.a Actividades a nivel de grado.**

Curso de Fitopatología (semestral), de la Facultad de Agronomía. Docente colaborador en la preparación y dictado de clases prácticas. 2001 a la fecha.

#### **6.1.b Actividades a nivel de posgrado**

Participación como ayudante de práctico en el curso de posgrado de la Maestría en Ciencias Agrarias "Diagnóstico de enfermedades vegetales" Facultad de Agronomía, Montevideo, 22 de mayo a 10 de julio de 2009

Participación como docente ayudante de práctico en el curso de posgrado de la Maestría en Ciencias Agrarias “Métodos en Fitopatología”. Facultad de Agronomía, Montevideo, 20 de abril a 4 de mayo de 2009.

Participación como docente disertante en el curso de posgrado y educación permanente “Control Biológico de Enfermedades de Plantas”. Facultad de Agronomía, Montevideo, 18 a 28 de abril de 2006.

## **6.2 Generación de material didáctico**

Elaboración de material de apoyo para los cursos prácticos de Fitopatología, publicados en página web: <http://www.pv.fagro.edu.uy/fitopato/cursos/fitopato/practicas/index.html>

## **6.3 Otras actividades de enseñanza**

Colaboración en el curso de Protección Vegetal Frutícola, período: 2006 – 2007. Recolección de muestras, preparación y ejecución de los prácticos. Facultad de Agronomía

## **7 - Actividades de extensión universitaria y relacionamiento con el medio**

Participación en la Clínica de Diagnóstico de la Unidad de Fitopatología en el procesamiento de muestras (descripción de síntomas, realización de cámara húmeda, aislamiento de patógenos), en la búsqueda de material bibliográfico y elaboración de los informes. (2001 a la fecha)

### **7.1 Cursos de extensión**

Docente del módulo Plagas y Enfermedades en Frutales de Hoja Caduca, en los Cursos de Capacitación para Trabajadores Rurales de establecimientos rurales de la zona de Melilla y alrededores, en el marco del Programa de Trabajadores Rurales de la Junta Nacional de Empleo. 2007-2008

### **7.2 Artículos de divulgación**

González, P; **Montelongo, M**; Rauduviniche, L; Sollier, S; Zaccari, F. 2005. Situación sanitaria del cultivo de zapallo en Uruguay. (2004) Nuevas opciones para el manejo de enfermedades en curcubitáceas, morrón y tomate, serie actividades de difusión INIA, N° 352. 38p.

Sacattolini, A; Silveira, A; Rauduviniche, L; **Montelongo, M.J**; Veira, C; Santos, M.C. 2001. Aportes a la sustentabilidad de la producción frutícola con estudios de manejo integrado del cultivo: podredumbre de pie por *Phytophthora*. Jornada de difusión de resultados de investigación en: fruticultura y vitivinicultura, CRS, Facultad de Agronomía, Progreso, Uruguay.

### **7.3 Conferencias, charlas y actividades de divulgación**

Actividad de difusión (para técnicos y productores): presentación oral del trabajo de tesis de maestría “Caracterización de *Xanthomonas* spp. causante de la Mancha Bacteriana del tomate y del pimiento, en Uruguay y métodos para el tamizado de resistencia genética” en la Jornada anual de tomate, realizada el 11 de julio de 2008 en INIA Las Brujas.

## **8 - Actividades Profesionales**

Formulación y seguimiento de proyectos sobre Manejo Integrado de Recursos Naturales y Diversidad Biológica, para grupo de productores hortícolas de Paso de la Arena "Jóvenes Organizados de Defensa Agraria", en el marco del Proyecto de Producción Responsable del MGAP, 2006-2008.

Producción Integrada de Uva de Vino, Proyecto ABE-FOMIN-BID ATN/ME-8541-UR, zafra 2006/2007

- Monitoreo de plagas y enfermedades en predios vitícolas.

Programa de Producción Integrada Frutícola PREDEG/GTZ, agosto 2004-2008.

- Monitoreo de plagas y enfermedades de frutales de hoja caduca.
- Medición de parámetros de cosecha (presión, sólidos solubles, test de yodo)
- Ingreso y procesamiento de datos al final de cada temporada

Encargada del control de calidad en packing de manzanas y peras para exportación RAUDIN S.A., zafra 2004-2005

- Muestreo y evaluación de fruta ingresada al parking (presión, sólidos solubles, test de yodo y defectos causa de descarte).
- Control de calidad de caja terminada por embaladora.

## 9 - Otras Actividades (asistencias, asesoramientos, etc.)

Asistencia técnica a la empresa DIÓXIDO SRL. Responsable: Ing. Agr. (MSc.) Elena Pérez Faggiani. (2006)

- Evaluación de TecsaClor (dióxido de cloro) para el control de *Xanthomonas axonopodis* pv *citri*.
- Inoculación en hojas de pomelo Duncan y limón rugoso.
- Preparación de materiales y mantenimiento de la bacteria.