

CARINA V. GONZALEZ

1. INFORMACIÓN PERSONAL

Nombres y Apellido: Carina Verónica González

Nacionalidad: Argentina

2. FORMACION ACADEMICA

* Estudiante del **Doctorado en Ciencias Biológicas**. PROBIOL. Universidad Nacional de Cuyo. Título de Tesis: Efecto de la calidad de la luz percibida por fotorreceptores sobre la economía del agua de las plantas y sobre la fisiología de los frutos (manuscrito en revisión).

Director: Dr. Hernán Boccalandro 2008 – 2011 (fallecimiento)

Director: Dr. Diego Lijavetzky – Co-director: Dr. Carlos Ballaré 2012-

* **Ingeniera Agrónoma**. Facultad de Ciencias Agrarias. UNCuyo – Mendoza. 1999 – 2005.

Promedio: 8.28. Año de egreso: 2005.

CURSOS DE POSGRADO

- Acción del ácido abscísico (ABA) en las plantas: avances de los estudios sobre la traducción de señales intracelulares del ABA en las respuestas moleculares. Facultad de Agronomía de U.N.L.Pam. – Universidad Paris VII. Noviembre 2011. La Pampa. Carga horaria: 40 h.

Calificación: 8 (ocho).

- Temas especiales de la ecofisiología de cultivos en relación con el agua. Organizado por Facultad de Ciencias Agrarias – UNCuyo. Mendoza. Octubre de 2011. Carga horaria: 15 h.

Calificación: 8 (ocho).

- Ciclo de Seminarios de Posgrado 2009 “Biología de plantas”. Auspiciado por PROBIOL y CEBIVEM. Mendoza. Carga horaria: 30 h. Aprobado.

- Diving into de Cells by Confocal Microscopy. Organizado por la Secretaria de Posgrado Fac. Cs. Médicas UNCuyo e IHEM - CONICET. Mendoza. Fecha: Agosto 2009. Carga horaria: 50 h.

Calificación: 61% (Aprobado)

- Introducción al manejo y análisis de datos con R. Cursos avanzados CCT-Mendoza. Mendoza. Fecha: Agosto de 2009. Carga horaria: 25 h. Calificación: 10.

- Metabolismo en bayas de vid. Organizado por PROBIOL y CEBIVEM. Fecha: agosto de 2009. Mendoza. Carga horaria: 30 h. Aprobado.

- Biología Evolutiva. Organizado por PROBIOL. Mendoza. Fecha: mayo de 2009. Carga horaria: 45 horas. Calificación: 8 (ocho).

- Epistemología y Metodología de la Investigación. Organizado por PROBIOL. Mendoza. Fecha: abril de 2009. Carga horaria: 50 h. Calificación: 7 (siete).

- Ciclo de Seminarios de Posgrado 2008 “Biología de plantas”. Auspiciado por PROBIOL y CEBIVEM. Mendoza. Carga horaria: 30 horas. Aprobado.

- Bioestadística. Organizado por PROBIOL. Mendoza. Fecha: 24 - 25 de noviembre y 1 – 2 de diciembre. Carga horaria: 60 horas. Calificación: 10 (diez).

- Actualizaciones en Biología Vegetal: control del crecimiento y del desarrollo de las plantas por factores internos y externos. Auspiciado por PROBIOL. Mendoza. Fecha: 24 al 29 de febrero. Carga horaria: 45 horas. Calificación: 7 (siete).

- Análisis de la performance fotosintética por fluorescencia de la Clorofila a. Organizado por Centro de Estudios en Biología Vegetal Mendoza (CEBIVEM). Mendoza. Fecha: 21 de noviembre de 2006. Carga horaria: 4 horas. Asistente.

CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

Inglés. Nivel avanzado. V Año aprobado. Instituto Step by Step. Mendoza

3. ANTECEDENTES EN DOCENCIA

- Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación Simple. Docente a cargo de Fisiología Vegetal. Instituto de Ciencias Básicas. UNCuyo. Res. Nº 1836-12 R (06/07/2012 – actualidad)

- Auxiliar de 1ra, dedicación simple. Cátedra de Química Orgánica y Biológica. Facultad de Ciencias Agrarias. UNCuyo. Res. Nº 649-10 D (13/10/2010 – 05/07/2012).

- Auxiliar de 1ra, ad-honorem, dedicación simple. Cátedra de Química Orgánica y Biológica. Facultad de Ciencias Agrarias. UNCuyo. Res. Nº 110/10 CD (19/08/2010 al 31/12/2010).

- Concurrencia Autorizada: Cátedra de Química Orgánica y Biológica. Facultad de Ciencias Agrarias. UNCuyo. Res. Nº 228/08 CD (21/05/2008 al 21/05/2009). Res. Nº 304/09 CD: calificación: Excelente.

- Profesora Suplente de la asignatura "Transformaciones de la materia". Colegio Universitario Central de la UNCuyo. Disp. 088-06. Octubre de 2006 a Febrero de 2007.

4. ANTECEDENTES LABORALES EN INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

Gonzalez C.V., Ibarra S.E., Piccoli P.N., Botto J.F., Boccalandro H.E. **Phytochrome B increases drought tolerance by enhancing ABA sensitivity in *Arabidopsis thaliana***. Plant Cell and Environment 2012, 35: 1958-1968. DOI: 10.1111/j.1365-3040.2012.02529.x

Auge G.A., Rugnone M. L. *, Cortés L. E. *, **Gonzalez C.V.***, Zarlavsky G., Boccalandro H.E., Sanchez R. A. (2012). **Phytochrome A increases tolerance to high evaporative demand**. Physiologia Plantarum 2012, 146: 228-235. DOI: 10.1111/j.1399-3054.2012.01625.x (*) igual contribución de los autores.

Boccalandro H.E. *, **Gonzalez C.V.***, Wunderlin D.A., Silva M.F. **Melatonin levels, determined by LC-ESI-MS/MS, fluctuate during the day/night cycle in *Vitis vinifera* cv Malbec: Evidence of its antioxidant role in fruits**. Journal of Pineal Research 2011, 51:226-232. (*) igual contribución de los autores.

PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS

XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Prov. Buenos Aires, Argentina. 17 al 20 de Septiembre de 2012.

- **Carina V. González**, Martin Fanzone, Álvaro Peña, Carlos Ballaré, Diego Lijavetzky, Hernán E. Bocalandro. "Fitocromos incrementan la acumulación de compuestos fenólicos den bayas de vid". Póster.

SAVE Primer Simposio Argentino de Viticultura y Enología. Mendoza, Argentina. Octubre de 2011. Asistente.

XIX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV) - XII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Congreso. Castelló de la Plana, Comunidad Valenciana. España. 21 al 24 de junio de 2011.

- Hernán E. Boccalandro, **Carina V. González**, Leandro E. Cortés. "Fitocromos modulando localmente y a distancia estructuras vinculadas a la adquisición, transporte y pérdida de agua y ganancia de carbono. Implicancias funcionales". Charla

Primera Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos. La Plata, Prov. Bs As, Argentina. 2 al 4 de junio de 2011. Asistente.

Workshop: Grapevine Ecophysiology. Prov. Mendoza. 6 y 7 de Octubre de 2010. Expositor. **González, Carina V.** Respuesta de la vid a la calidad de luz en la canopia. Charla.

XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Congreso. La Plata, Prov. Buenos Aires. 26 al 29 de Septiembre de 2010. Expositor.

- **Carina V. González**, Patricia Piccoli, Mariana Gil, Hernán E. Boccalandro. "Fitocromo B incrementa la tolerancia a sequia en *Arabidopsis thaliana*". Póster.
- **Carina V. González**, Juan Pablo Sáez, Rubén A. Bottini, Hernán E. Boccalandro: "De los fitocromos a la copa: la luz roja le da el color al varietal emblemático argentino". Póster.

XII Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología. Montevideo, Uruguay. 11 al 13 de noviembre de 2009. Expositor.

- Hernán E. Boccalandro, **Carina V. González**, Daniel Wunderlin, Rubén Bottini, María Fernanda Silva. "Melatonin levels, determined by HPLC-ESI-MS/MS, deeply fluctuate during the day in *Vitis vinifera cv Malbec*. Evidences of its antioxidant role". Póster.

XXVI Reunión Científica Anual Sociedad de Biología de Cuyo. Ciudad de Mendoza. 5 al 7 de diciembre de 2008. Expositor.

- **González C**, Boccalandro H, Quiroga M, Wunderlin D, Silva M. "Determination of melatonin in grape skin by liquid chromatography - mass spectrometry". Póster.
- Sáez J P, Berli F, **González C**, Bottini R, Boccalandro H. "Fotorreceptores modulan la tolerancia al estrés por frío en *Arabidopsis thaliana*". Póster.
- **González C**, Boccalandro H. "Detection of crowding in shoots induces root elongation in the soil". Póster.

XIII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Rosario, Santa Fe. 21 al 24 de septiembre de 2008. Expositor.

- **González C**, Sáez J P, Boccalandro H. "El fitocromo B regula la arquitectura hidráulica, relaciones hídricas y tolerancia a sequía en *Arabidopsis thaliana*". Póster.

III Congreso Argentino de Microbiología de los alimentos. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 8 al 10 de noviembre de 2006. Panelista.

- Sánchez, ML; **González, C**; Díaz Peralta, E; Paladino, S. "Caracterización fisiológica de levaduras seleccionadas para uso enológico". Panel.

PARTICIPACIÓN EN SUBSIDIOS DE INVESTIGACIÓN

FINANCIADOS POR ORGANISMOS PÚBLICOS:

6/M034. Secretaría de Ciencia Técnica y Postgrado UNCuyo. Título: Señalización lumínica en plantas. Período: 2012 – 2013. IR: Dr. Diego Vázquez.

6/A480. Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado. UNCuyo. Título: Determinación de prácticas agrícolas para mejorar la calidad de viñedos Malbec y Syrah. Efecto de la maya antigranizo en Malbec. Período: 2012 – 2013. Director: Dra. Leonor Deis.

PICT-2010-1755 (PICT Bicentenario). Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica. Título: Nuevos mecanismos fotomorfogénicos que afectan la fisiología de las plantas. Sustento teórico a prácticas de manejo en vid y al mejoramiento biotecnológico en tomate, basado en una mayor tolerancia al sombreado. IR: Dra. Carla Valeria Giordano.

6/M008. Secretaría de Ciencia Técnica y Postgrado UNCuyo. Título: Fotobiología de *Vitis vinifera* y otras especies vegetales. Período: 2010 – 2011. Director: Dr. Hernán Boccasandro.

CH/09/03 Programa de Cooperación Bilateral Científico-Tecnológica MYNCYT-CONICYT (CHILE). Título: Fotorreceptores modulando el rendimiento cualitativo de *Vitis vinifera*. Director argentino: Dr. Hernán Boccasandro – Director chileno: Dr. Álvaro Peña.

PICT-2007-00492. Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica. Título: Fitocromos regulando la fisiología y el rendimiento de *Vitis vinifera*. Mecanismos asociados al control por calidad de luz de estructuras relacionadas con la pérdida, transporte y absorción de agua en *Arabidopsis* y vid. IR: Dr. Hernán Boccasandro.

PICT-2005-32924 Jóvenes Investigadores. Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica. Título: Control por el ambiente lumínico del crecimiento y desarrollo en vid y *Arabidopsis*. Efectos sobre estructuras relacionadas con la economía de agua. IR: Dr. Hernán Boccasandro.

COFINANCIADOS POR ORGANISMOS PRIVADOS:

(2) Subsidios otorgado por Bodega Catena Zapata (Bodegas Esmeralda S.A.) de cofinanciación de la investigación: Calidad de luz y sus efectos sobre la morfología, fisiología y rendimiento cuali-cuantitativo de *Vitis Vinifera* cv. Malbec. Responsable del proyecto: Ing. Agr. Carina V. González y Dr. Hernán Boccasandro. Vendimias 2010 - 2011 y 2009 – 2010.

(2) Subsidios otorgados por Bodega Catena Zapata (Bodegas Esmeralda S.A.) de cofinanciación de la investigación: Calidad de luz y sus efectos sobre la morfología, fisiología y rendimiento cuali-cuantitativo de *Vitis vinifera* cv. Malbec. Responsable del proyecto: Dr. Hernán Boccasandro. Vendimias: 2007-2008 y 2008-2009.

BECAS OBTENIDAS

- Beca de posgrado Tipo II CONICET. Duración: abril 2011 a marzo 2013. Dir. Dr. Boccasandro
- Beca de posgrado Tipo I CONICET. Duración: abril 2008 a marzo 2011. Dir. Dr. Boccasandro.

OTROS ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

Pasantía de Investigación. Grupo Peñaflores. Sector: Área Vitícola. Tareas desarrolladas: viticultura de precisión, monitoreo de plagas y enfermedades, pronóstico de cosecha, control de maduración, etc. Duración: 5 meses (Temporada: 2004 – 2005).

Pasante Ad-honorem. Cátedra de Enología I, Dpto de Ciencias Enológicas y Agroindustriales de la FCA. UNCuyo. Tema: Aislamiento, Selección y Multiplicación de levaduras de uso enológico. Primera Parte: Maipú. Duración: 6 meses. Res. N° 302/04 CD. Calificación: "Excelente". Año 2004.

SOCIEDADES CIENTÍFICAS A LAS QUE PERTENECE

Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal (SAFV). Socio N° 100.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Directora de la Concurrencia de Investigación de la alumna de Montaldi Natacha Noé DNI 35927193, de la carrera Ingeniería Agronómica de la UNCuyo. Tema: "Efectos de la calidad de luz sobre la fluctuación diaria de melatonina en hollejos". Res. N° 639-12 D. Duración: Febrero de 2012 – Junio de 2012.

5. OTROS ANTECEDENTES

GESTIÓN ACADEMICA: Consejera Alumna. Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Agrarias. UNCuyo. Res. N° 069/04 CS. Período 2004 – 2005.