

Ambrosio **Rubén Bottini**, DNI 5074268. Nacido 03/12/1948; Cnel. Moldes, Pcia. Córdoba.

Lugar de trabajo: Lab. Bioquímica Vegetal, Instituto de Biología Agrícola de Mendoza (IBAM), Fac. Cs. Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo)-CONICET, Tel. 54 261 4135010-1228, Fax 54 261 4960469, e-mail: [rbottini@fca.uncu.edu.ar](mailto:rbottini@fca.uncu.edu.ar); [rbottini@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:rbottini@mendoza-conicet.gob.ar); [rbottini48@gmail.com](mailto:rbottini48@gmail.com).

Títulos: **Ingeniero Agrónomo**, 1971; **Doctor en Ciencias Biológicas**, 1985, Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRCuarto).

CIC: **Investigador Superior**, CONICET, 2013-actual (ingreso como I. Asistente en 1985).

Antecedentes más relevantes en gestión y evaluación:

Contribuí en sus comienzos y lideré luego la formación del Laboratorio de Fisiología Vegetal y Organismos Asociados en la Fac. Cs. Ex., Fís-Quím. Nat., UNRCuarto hasta el año 2002. A partir de 2002, organicé a partir de la titularidad de la Cátedra de Química Orgánica y Biológica de la Fac. Cs. Agrarias de la UNCuyo un Laboratorio de Bioquímica Vegetal primero, y luego la formación y presentación para la creación por parte de CONICET (Octubre de 2009) del IBAM.

Consejero por el claustro de profesores, Consejo Directivo de la Fac. Cs. Ex., Fís-Quím. Nat., UNRCuarto, 1988-1989.

Director de la Junta Académica del Doctorado de Ciencias Biológicas de UNRCuarto (CONEAU A, 1995-2000).

Presidente del Consejo Regional del INTA Mendoza-San Juan, 2008-2010.

Investigador Responsable del Proyecto de Áreas Estratégicas-Foncyt 36987 "Generación, transferencia y difusión de conocimientos científicos y tecnológicos para fortalecer la innovación, la sustentabilidad y la competitividad de la Vitivinicultura Argentina", 2008-2014.

Director del IBAM, CONICET-UNCuyo, 2009-actual (por concurso desde 2012).

Consejero por el claustro de profesores titulares, Consejo Directivo de la Fac. Cs. Agrarias, UNCuyo, 2010-2014.

Miembro del Consejo Directivo del doctorado en Ciencias Agrarias de la FCA de la UNCuyo (CONEAU N, 2010-actual).

Director del Programa Secyt-UNCuyo "Hortalizas y vino de Mendoza y su utilización en salud humana y otras aplicaciones biotecnológicas", 2011-2014.

Miembro de la Junta de Calificación y Promoción de CONICET, 2012-2014.

Director del CCT CONICET-Mendoza, 2014-actual.

Miembro de la Comisión *ad hoc* de Investigadores Superiores del Área de Ciencias Agrarias, de la Tierra y Materiales, 2014-2016 (coordinador alterno 2015, coordinador 2016).

Artículos científicos y capítulos de libro publicados, en prensa o aceptados (total 110; se consignan 2015-actual):

Salomon MV, Purpora R, Bottini R, Piccoli P. 2016. Rhizosphere associated bacteria trigger accumulation of terpenes in leaves of *Vitis vinifera* L. cv. Malbec that protect cells against reactive oxygen species. *Plant Physiol. Biochem.*, aceptado 05/2016.

Fontana A, Bottini R. 2016. A QuEChERS methodology for the determination of 3-alkyl-2-methoxypyrazines in wines by gas chromatography-mass spectrometry. *Food Anal. Meth.*, aceptado 04/2016.

Cohen AC, Piccoli P, Bottini R, Salomon MV. 2016. Plant-Rhizobacteria Interaction and Drought Stress Tolerance in Plants. En: Hossain MA, Wani SH, Bhattachajee S, Burritt DJ, Tran L-SP (Eds.), *Drought Tolerance in Plants, Vol 1: Physiology and Biochemistry*. Springer, New York, en prensa.

Salomon MV, Funes Pinter I, Piccoli P, Bottini R. 2016. Use of Plant Growth Promoting Rhizobacteria as biocontrol agents. Induced systemic resistance against biotic stress in plants. En: Kalia VC (Ed.), *Integrative Biotechnology Book Series: Microbial Reservoirs*. Springer, New York, en prensa.

Alonso R, Berli FJ, Piccoli P, Bottini R. 2016. Ultraviolet-B radiation, water deficit and abscisic acid: a review of independent and interactive effects on grapevines. *Theor. Exp. Plant Physiol.* DOI 10.1007/s40626-016-0053-y

Murcia G, Pontin M, Reinoso H, Baraldi R, Bertazza G, Gómez-Talquenca S, Bottini R, Piccoli P. 2016. ABA and GA<sub>3</sub> increase carbon allocation in different organs of grapevine plants by inducing accumulation of non-structural carbohydrates in leaves, enhancement of phloem area and expression of sugar transporters. *Physiol. Plant.* DOI: 10.1111/ppl.12390.

Rodríguez Lanzi MC, Perdicaro DJ, Antonioli A, Fontana AR, Miatello R, Bottini R, Vázquez M. 2016. Grape pomace and grape pomace extract improves insulin signaling in high-fat-fructose fed rats-induced metabolic syndrome. *Food & Function* 7, 1544-1553.

Cohen AC, Bottini R, Piccoli P. 2015. Role of Abscisic Acid Producing PGPR in Sustainable Agriculture. En: Dinesh K. Maheshwari (Ed.), *Bacterial metabolites in Sustainable Agroecosystem*, ISBN 978-3-319-24652-9, Springer DOI: 10.1007/978-3-319-24654-3, 259-282.

Berli FJ, Alonso R, Beltrano J, Bottini R. 2015. High Altitude Solar UV-B and Abscisic Acid Sprays Increase Grape Berry Antioxidant Capacity. *Amer. J. Enol. Vitic.* 66, 65-72.

Cohen AC, Bottini R, Pontin M, Berli F, Moreno D, Boccanlandro H, Travaglia CN, Piccoli PN. 2015. *Azospirillum brasilense* ameliorates the response of *Arabidopsis thaliana* to drought mainly via enhancement of ABA levels. *Physiol. Plant.* 153, 79–90.

González CV, Fanzone ML, Cortés LE, Bottini R, Lijavetzky DC, Ballaré CL, Boccalandro HE. 2015. Fruit-localized photoreceptors increase phenolic compounds in berry skins of field-grown *Vitis vinifera* L. cv. Malbec. *Phytochem.* 110, 46-57.

Antonioli A, Fontana A, Piccoli P, Bottini R. 2015. Characterisation of polyphenols and evaluation of antioxidant capacity in grape pomace of the cv. Malbec. *Food Chem.* 178, 172-178.

Pontin MA, Burba JL, Bottini R, Piccoli P. 2015. Terpenes produced by garlic plants infected with *Sclerotium cepivorum* reduce fungal growth and sclerotia production. *Phytochem.* 115, 152-160.

Alonso R, Berli FJ, Bottini R, Piccoli P. 2015. Acclimation mechanisms elicited by sprayed abscisic acid, high solar UV-B and water deficit in leaf tissues of field-grown grapevines. *Plant Physiol. Biochem.* 91, 56-60.

Fontana A, Antonioli A, Bottini R. 2015. Development of a high-performance liquid chromatography method based on a core-shell column approach for the rapid determination of multiclass polyphenols in grape pomaces. *Food Chem.* 192, 1–8.

Papenfus HB, Kulkarni MG, Stirk WA, Kannan RRR, Piccoli PN, Salomon V, Bottini R, van Staden J. 2015. Interactions between a plant growth-promoting rhizobacteria and smoke-derived compounds and their effect on okra growth. *J. Plant Nutr. Soil Sci.* 178, 741–747.

#### Otros antecedentes:

Estadías en centros académicos extranjeros como Investigador visitante en Canadá, Italia, USA, Brasil, y Sudáfrica.

Dirección de 16 y co-dirección de 6 tesis de doctorado, y dos de maestría finalizadas.

Conferencias dictadas en Universidades y Centros científicos de Argentina, Italia, Cuba, Alemania, USA, Uruguay, Brasil, y Sudáfrica.

Miembro del comité editor de *Plant Growth Regul*, *J Berry Res* y *South Afr J Bot*.