

## CURRICULUM VITAE - Pablo Federico Cavagnaro

Update: February 2022

Born in Mendoza, Argentina, September 29, 1972

Citizenship: Argentina citizen

National ID: 22857183

Contact Information

E-mails: [pablocavagnaro@hotmail.com](mailto:pablocavagnaro@hotmail.com); [pcavagnaro@fca.uncu.edu.ar](mailto:pcavagnaro@fca.uncu.edu.ar); [cavagnaro.pablo@inta.gob.ar](mailto:cavagnaro.pablo@inta.gob.ar)

Tel: +54-261-4605737

### EDUCATION

- Bachelor in Natural Sciences, Tertiary School Universitario Central, 1992.
- Agronomy Engineer, National University of Cuyo, Argentina. 2000.
- PhD in Biology, National University of Cuyo, Argentina. 2007.  
(PhD thesis: Biochemical, genetic and culinary components affecting the production of organosulfur compounds responsible for garlic flavor)
- Postdoctoral training. Dept. of Horticulture, University of Wisconsin, USA. 2007-2009.
- Postdoctoral training. Dept. of Horticulture, University of Wisconsin, USA. 2012-2013.

### Languages

- Spanish and English.

### EMPLOYMENT

#### Actual positions

- Independent Researcher at the National Scientific and Technical Research Council (CONICET), Argentina. Nov. 2017-continue.
- Professional Researcher at the National Institute of Agricultural Technology (INTA) La Consulta (Category P0723), Argentina. Sept. 2009-continue.
- Teaching assistant. Cathedra of Horticulture, Faculty of Agriculture, National University of Cuyo, Argentina. Apr. 2010-continue.

#### Previous positions

- Research Scholar. Department of Horticulture, University of Wisconsin, USA. Oct. 2012 – June 2013.
- Research Scholar. Department of Horticulture, University of Wisconsin, USA. June 2007 – June 2009.
- Research Scholar. Laboratory of Plant Molecular Biology, Faculty of Agriculture, National University of Cuyo. Feb. 2000 – Feb. 2003.
- Teaching Assistant. Laboratory of Plant Molecular Biology, Faculty of Agriculture, National University of Cuyo. Feb. 1997 – Sept. 1999.

### TEACHING

- 2010-to date Teaching assistant in Horticulture, Faculty of Agriculture, National University of Cuyo.
- 2011 Professor of the graduate course on “Vegetables and human health”. National University of Cuyo, Argentina.

- 2011 Professor of the graduate course on “Vegetable breeding”. National University of Cuyo, Argentina.
- 2000 Invited profesor to give a lecture on “Molecular markers for fingerprinting grape cultivars” in the undergraduate course on “Ampelography”. National University of Cuyo.

## **Graduate students**

### 9 PhD students (5 in progress)

- 2019-2024 Director, PhD, Julieta Da Peña Hamparsonian (PhD Program in Biology-National University of Cuyo). Thesis topic: Genetic and environmental factors affecting carrot root pigmentation with anthocyanins and carotenes. *In progress.*
- 2018-2023 Director, PhD, Sofía Carvajal (PhD Program in Biology-National University of Cuyo). Thesis topic: Genetic, molecular and biochemical studies of anthocyanin production in carrot for the improvement and development of new cultivars. *In progress.*
- 2017-2022 Director, PhD, Deolindo Dominguez (PhD Program in Biology-National University of Cuyo). Thesis topic: Genetic and physiological basis of forage productivity in *Trichloris crinita*. *In progress.*
- 2017-2022 Co-director, PhD, Andres Morales (PhD Program in Biology-National University of Cuyo). Thesis topic: Assesment of genetic and epigenetic variation in red garlic cultivars and applications in garlic crop improvement. *In progress.*
- 2014-2019 Director, PhD, Cecilia Salinas (PhD Program in Biology-National University of Cuyo). Thesis topic: Resistance against *Penicillium allii* in garlic – study of the genetic variability present in the Argentine gemplasm and possible resistance-mechanisms involved. *In progress.*
- 2014-2019 Director, PhD, Florencia Bannoud (PhD Program in Biology-National University of Cuyo). Thesis topic: Genetic and molecular basis of carrot anthocyanin pigmentation for the improvement of carrot nutritional quality.
- 2012-2018 Director, PhD, Karina Barboza (PhD Program in Biology-National University of Cuyo). Thesis topic: Development of microsatellite markers for the characterization of the genetic and compositional diversity in the Argentine garlic and onion germplasm.
- 2012-2017 Co-director, PhD, Carolina Kozub (PhD Program in Biology-National University of Cuyo). Thesis topic: Reproductive biology and cytogenetic analysis in *Trichloris crinita*.
- 2011-2016 Director, PhD, Vanesa Beretta (PhD Program in Biology-National University of Cuyo). Thesis topic: Biochemical and genetic analyses of bioactive compounds associated with the flavor and functional properties of onion and other *Allium* vegetables.

## **Postgraduate students**

### 3 Postdoctoral students (2 in progress)

- 2019-2021 Director, Postdoctoral training, María Belén Pérez (CONICET postdoctoral fellowship). Research topic: Development of natural food colorants from purple carrots. study of their physicochemical stability. *In progress.*
- 2017-2019 Director, Postdoctoral training, Emiliano Malovini (CONICET postdoctoral fellowship). Research topic: Analysis of abscisic acid (ABA) applied exogenously as a stimulator of anthocyanin biosynthesis in grapevine and purple carrots.
- 2016-2018 Director, Postdoctoral training, Constanza Soledad Chialva (CONICET postdoctoral fellowship). Research topic: Expression analysis of candidate genes for tissue-specific anthocyanin pigmentation in the carrot root.
- 2014-2016 Director, Postdoctoral training, Maria Ines De Rosas (CONICET postdoctoral fellowship). Research topic: Grapevine anthocyanin metabolism under high temperatures.

## **Undergraduate students**

### 21 Undergraduate students

- 2015-2016 Director, Undergraduate Research Program, Analy Fernández Brizuela. Faculty of Agriculture, National University of Cuyo (FA-NUC). Research topic: *Penicillium* resistance in garlic, as influenced by production sites in Mendoza, Argentina.
- 2015-2016 Director, Undergraduate Research Intern, Emiliano Andía (DNI 38333551) (FA-NUC)
- 2015-2016 Director, Undergraduate Research Intern, Ignacio Paiva (DNI 37779483) (FA-NUC)
- 2015-2016 Director, Undergraduate Research Intern, Gregorio Gomez (DNI 36756405) (FA-NUC)
- 2015-2016 Director, Undergraduate Research Intern, Carolina Mansilla (DNI 36814870) (FA-NUC)
- 2015-2016 Director, Undergraduate Research Intern, Tomas Gómez (DNI 38760307) (FA-NUC)
- 2015-2016 Director, Undergraduate Research Intern, Ayelen Atencio (DNI 38018116) (FA-NUC)
- 2015-2016 Director, Undergraduate Research Intern, Anabella Massa (FA-NUC)
- 2015-2016 Director, Undergraduate Research Intern, Omar Ignacio Cima Lede (FA-NUC)
- 2016 Director, Undergraduate Research Intern, Valeria Alarcon (FA-NUC)
- 2015-2016 Director, Undergraduate Research Intern, Marco Sebastián Ferrero (FA-NUC)
- 2015-2016 Director, Undergraduate Research Intern, Daiana Elizabeth Zarate (FA-NUC)
- 2015-2016 Director, Undergraduate Research Intern, Analy Fernandez Brizuela (FA-NUC)
- 2012-2013 Director, Undergraduate Research Intern, Florencia Bannoud (FA-NUC)
- 2011-2012 Director, Undergraduate Research Intern, Lorena Sorroche (FA-NUC)
- 2011-2012 Director, Undergraduate Research Intern, Cecilia Salinas (FA-NUC)
- 2011 Director, Undergraduate Research Intern, Lucia Michel (FA-NUC)
- 2011 Director, Undergraduate Research Intern, Ludmila Jardel (FA-NUC)
- 2011 Director, Undergraduate Research Intern, Veronica Giorgio (FA-NUC)
- 2010-2011 Director, Undergraduate Research Intern, Vanesa Beretta (FA-NUC)
- 2015-2016 Director, Undergraduate Research Intern, Analy Fernandez Brizuela (FA-NUC)

## **PATENTS**

1. 2017 Cavagnaro JB, **Cavagnaro PF**, Greco S, Passera CB, Kozub PC, Trione SO. *Trichloris crinita* variety “PICHI-IAD”. Expte. INASE S05:0058543/2015.
2. 2017 Cavagnaro JB, **Cavagnaro PF**, Greco S, Passera CB, Kozub PC, Trione SO. *Trichloris crinita* variety “MIRADOR-IAD”. Expte. INASE S05:0058543/2015.
3. 2017 Cavagnaro JB, **Cavagnaro PF**, Greco S, Passera CB, Kozub PC, Trione SO. *Trichloris crinita* variety “SALAS-IAD”. Expte. INASE S05:0058543/2015.

## **RELEASED VARIETIES**

2014 Cavagnaro JB, **Cavagnaro PF**, Greco S, Passera CB, Kozub PC, Trione SO. *Trichloris crinita* variety “SAN JUAN - IAD”. Expte. INASE S05:0566149

## **PEER REVIEWED PUBLICATIONS (59)**

1. Dhall RK, Cavagnaro PF, Singh H. (2022) Systematic history and evolution of garlic: an overview. **Genetic Resources and Crop Evolution**. *Submitted*.

2. Barboza K, Salinas MC, Pérez MB, Dhall RK, Cavagnaro PF. (2022) Genotypic and environmental effects on the bulb content of phytochemicals associated with garlic flavor, health-enhancing properties, and postharvest conservation. **Crop Science**. *In press*.
3. Perez MB, Da Peña Hamparsomian MJ, Gonzalez RE, Denoya GI, Dominguez DLE, Barboza K, Iorizzo M, Simon PW, Vaudagna SR, Cavagnaro PF. (2022) Physicochemical characteristics, degradation kinetics and antioxidant capacity of anthocyanin-based aqueous extracts of purple carrots, compared to synthetic and natural colorants. **Food Chemistry** 387: 132893.
4. Wohlfeiler J, Alessandro MS, Morales A, Cavagnaro PF, Galmarini CR. (2022) Vernalization requirement, but not post-vernalization day length, conditions flowering in carrot (*Daucus carota* L.). **Plants** 11: 1075-1084.
5. de Rosas I, Deis L, Baldo Y, Cavagnaro JB, Cavagnaro PF. (2022) High temperature alters anthocyanin concentration and composition in grape berries of Malbec, Merlot, and Pinot Noir in a cultivar-dependent manner. **Plants** 11: 926.
6. Tarnowski CG, Valdez JG, Lorello IM, Barboza K, Cavagnaro PF, Della Gaspera P (2022) Development of morphological, biochemical and molecular markers for early identification of an interspecific cucurbit hybrid. **Horticultura Argentina** 41: 84-94.
7. Dominguez DLE, Cavagnaro JB, Pérez MB, Cavagnaro PF. (2022) Plant dry weight and nutritive value of genetically diverse germplasm of false Rhodes grass [*Leptochloa crinita* (Lag.) P.M. Peterson and N.W. Snow], a native forage grass from arid regions of the Americas. **Crop Science** 62: 610-623.
8. Bannoud F, Carvajal S, Ellison S, Senalik D, Gomez Talquenca S, Iorizzo M, Simon PW, Cavagnaro PF. (2021) Genetic and transcription profile analysis of tissue-specific anthocyanin pigmentation in carrot root phloem. **Genes** 12: 1464-1483.
9. Yarar G, Koçak M, Denli N, Cavagnaro PF, Yildiz M. (2021) Determination of the effective radiation dose for mutation breeding in purple carrot (*Daucus carota* L.) and possible variations formed. **Molecular Biology Reports**. *En prensa*. <https://doi.org/10.1007/s11033-021-06618-0>
10. Domínguez DLE, Namur PR, Cavagnaro PF. (2021) Effect of sowing density and date on the establishment and growth of *Trichloris crinita*, a native forage grass from arid regions. **Tropical Grasslands** 9: 268-279.
11. Wohlfeiler J, Alessandro MS, Cavagnaro PF, Galmarini1 CR. (2021) Gradient of vernalization requirement in carrot cultivars from diverse geographical origins. **Crop Science** 61: 3373-3381.
12. Iorizzo M, Curaba J, Pottorff M, Simon PW, Cavagnaro PF. (2020) Carrot anthocyanin genetics: status and perspectives to optimize applications for the food colorant industry. **Genes** 11: 906.
13. Curaba J, Bostan H, Cavagnaro PF, Senalik D, Mengist MF, Zhao Y, Simon PW, Iorizzo M. (2020) Identification of an SCPL gene controlling anthocyanin acylation in carrot (*Daucus carota* L.) root. **Frontiers in Plant Science** 10: 1770.
14. Barboza K, Salinas C, Acuña CV, Bannoud F, Beretta VH, Garcia-Lampasona S, Burba JL, Galmarini CR, Cavagnaro PF. (2019) Assessment of genetic diversity and population structure in

a garlic (*Allium sativum* L.) germplasm collection varying in bulb content of pyruvate, phenolics, and solids. **Scientia Horticulturae** 261: 108900

15. Salinas C, Cavagnaro PF. (2020) *In vivo* and *in vitro* screening for resistance against *Penicillium allii* in garlic accessions. **European Journal of Plant Pathology** 156: 173–187.
16. Kozub PC, Las Peñas ML, Novo PE, Cavagnaro PF. (2019) Molecular cytogenetic characterization of the native forage grass *Trichloris crinita*. **Crop Science** 59: 1604-1616.
17. Bannoud F, Ellison S, Paolinelli M, Horejsi T, Senalik D, Fanzone M, Iorizzo M, Simon PW, Cavagnaro PF (2019). Dissecting the genetic control of root and leaf tissue-specific anthocyanin pigmentation in carrot (*Daucus carota* L.). **Theoretical and Applied Genetics** 132: 2485-2507.
18. Yıldız M, Koçak M, Nadeem MA, Cavagnaro PF, Barboza K., Baloch FS, Keleş D, Altınöz D. (2020) Genetic diversity analysis in the Turkish pepper germplasm using iPBS retrotransposon-based markers. **Turkish Journal of Agriculture and Forestry** 44:1-14.
19. Iorizzo M\*, Cavagnaro PF\*, Bostan H, Zhao Y, Zhang J, Yildiz M, Simon PW. (2019) A cluster of MYB transcription factors regulate anthocyanin biosynthesis in carrot (*Daucus carota* L.) root and leaf. **Frontiers in Plant Science** 9: 1927. \* Autores con igual contribución.
20. Cavagnaro PF, Bannoud F, Iorizzo M, Senalik D, Ellison S, Simon PW. (2019) Carrot anthocyanins: nutrition, diversity and genetics. **Acta Horticulturae** 1264: 101-106.
21. Iorizzo M, Pottorff M, Bostan H, Ellison S, Cavagnaro PF, Senalik D, Spooner DM, Simon PW. (2019) Recent advances in carrot genomics. **Acta Horticulturae** 1264: 75-90.
22. Wohlfeiler J, Alessandro MS, Cavagnaro PF, Galmarini CR. (2019) Multiallelic digenic control of vernalization requirement in carrot (*Daucus carota* L.). **Euphytica** 215: 37.
23. Barboza-Rojas K, Beretta HV, Kozub PC, Morgenfeld MM, Galmarini CR, Cavagnaro PF. (2018) Microsatellite analysis and marker development in garlic: distribution in EST sequence, genetic diversity analysis, and marker transferability across Alliaceae. **Molecular Genetics and Genomics** 293: 1091–1106.
24. Kozub PC, Barboza-Rojas K, Cavagnaro JB, Cavagnaro PF. (2018) Development and characterization of SSR markers for *Trichloris crinita* using sequence data from related grass species. **Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional de Cuyo** (Argentina) 50: 1-16.
25. de Rosas I, Deis L, Ponce ML, Malovini E, Cavagnaro JB, Cavagnaro PF. (2017) Loss of anthocyanins and modification of the anthocyanin profiles in grape berries of Malbec and Bonarda grown under high temperature conditions. **Plant Science** 258: 137-145.
26. Kozub PC, Cavagnaro JB, Cavagnaro PF. (2017) Exploiting genetic and physiological variation of the native forage grass *Trichloris crinita* for revegetation in arid and semi-arid regions: An integrative review. **Grass and Forage Science** 73: 257-271.
27. Beretta VH, Bannoud F, Insani M, Berli F, Hirscheegger P, Galmarini CR, Cavagnaro PF. (2017) Relationships among bioactive compounds content and the antiplatelet and antioxidant activities of *Allium* vegetable species. **Food Technology and Biotechnology** 55: 266-275.

28. Iorizzo M., Ellison S., Van Deynze A., Stoffel K., Ashrafi H., Iovene M, Cavagnaro P.F., Cheng S., Zheng P., Senalik D., Spooner D., Simon P.W. (2017) Recent Advance in Carrot Genomics. **Acta Horticulturae** 1153: 61-68.
29. Kozub PC, Barboza K, Galdeano F, Quarin C, Cavagnaro JB, Cavagnaro PF. (2017) Reproductive biology of the native forage grass *Trichloris crinita* (Poaceae; Chloridoideae). **Plant Biology** 19: 444-453.
30. Beretta VH, Bannoud F, Galmarini CR, Cavagnaro PF. (2017) Variability in spectrophotometric pyruvate analyses for predicting onion pungency and nutraceutical value. **Food Chemistry** 224: 201-206.
31. Beretta VH, Bannoud F, Galmarini CR, Cavagnaro PF. (2017) Dataset on absorption spectra and bulb concentration of phenolic compounds that may interfere with onion pyruvate determinations. **Data in Brief** 11: 208-213.
32. Ramirez DA, Locatelli DA, Gonzalez RE, Cavagnaro PF, Camargo AB. (2016) Analytical methods for bioactive sulfur compounds in *Allium*: An integrated review and future directions. **Journal of Food Composition and Analysis** 61: 4-19.
33. Insani ME\*, Cavagnaro PF\*, Salomón VM, Langman L, Sance M, Pazos AA, Carrari FO, Filippini O, Vignera L, Galmarini CR. (2016) Variation for health-enhancing compounds and traits in onion (*Allium cepa* L.) germplasm. **Food and Nutrition Sciences** 7: 577-591. \* Autores con igual contribución.
34. Simon PW, Iorizzo M, Ellison S, Senalik D, Zeng P, Satapoomin P, Bowman M, Iovene M, Sanseverino W, Cavagnaro PF, Yildiz M, Macko-Podgorni A, Moranska E, Grzebelus E, Grzebelus D, Ashrafi H, Zheng Z, Cheng S, Spooner D, Van Deynze A, (2016) The carrot genome provides insights into crop origins and a foundation for future crop improvement. **Chronica Horticulturae** 56: 8-13.
35. Iorizzo M, Ellison S, Senalik D, Zeng P, Satapoomin P, Bowman M, Iovene M, Sanseverino W, Cavagnaro PF, Yildiz M, Macko-Podgorni A, Moranska E, Grzebelus E, Grzebelus D, Ashrafi H, Zheng Z, Cheng S, Spooner D, Van Deynze A, Simon PW (2016) A high-quality carrot genome assembly reveals new insights into carotenoid accumulation and Asterid genome evolution. **Nature Genetics** 48: 657-666.
36. Cavagnaro PF, Iorizzo M, Yildiz M, Senalik D, Parsons J, Ellison S, Simon PW (2014) A gene-derived SNP-based high resolution linkage map of carrot including the location of QTL conditioning root and leaf anthocyanin pigmentation. **BMC Genomics** 15:1118.
37. Grzebelus D, Iorizzo M, Senalik D, Ellison S, Cavagnaro PF, Macko-Podgorni A, Heller-Uszynska K, Kilian A, Nothnagel T, Simon PW, Baranski R. (2014) Diversity, genetic mapping, and signatures of domestication in the carrot (*Daucus carota* L.) genome, as revealed by Diversity Arrays Technology (DArT) markers. **Molecular Breeding** 33: 625–637.
38. Ali A, Matthews WC, Cavagnaro PF, Iorizzo M, Roberts PA, Simon PW. (2014) Inheritance and mapping of *Mj-2*, a new source of root-knot nematode (*Meloidogyne javanica*) resistance in carrot. **Journal of Heredity** 105: 288-291.

39. Yildiz M, Willis DK, Cavagnaro PF, Iorizzo M, Abak K, Simon PW. (2013) Expression and mapping of anthocyanin biosynthesis genes in carrot. **Theoretical and Applied Genetics** 126: 1689-1702.
40. Iorizzo M, Senalik D, Ellison S, Grzebelus D, Cavagnaro PF, Allender C, Brunet J, Spooner DM, Van Daynze A, Simon PW. (2013) Genetic structure and domestication of carrot (*Daucus carota* subsp. *sativus* L.) (Apiaceae). **American Journal of Botany** 100: 930-938.
41. Cavagnaro PF, Galmarini CR. (2012) Effect of processing and cooking conditions on onion (*Allium cepa* L.) induced antiplatelet activity and thiosulfinate content. **Journal of Agricultural and Food Chemistry** 60(35): 8731-8737.
42. Iovene M, Cavagnaro PF, Senalik D, Buell RC, Jiang J, Simon PW. (2011) Comparative FISH mapping of *Daucus* species (Apiaceae family). **Chromosome Research** 19: 493-506.
43. Cavagnaro PF, Chung S-M, Manin S, Yildiz M, Ali A, Alessandro MS, Iorizzo M, Senalik D, Simon PW. (2011) Microsatellite isolation and marker development in carrot - genomic distribution, linkage mapping, genetic diversity analysis and marker transferability across Apiaceae. **BMC Genomics** 12: 386.
44. Iorizzo M, Senalik D, Grzebelus D, Bowman M, Cavagnaro PF, Matvienko M, Ashrafi H, Van Deynze A, Simon PW. (2011) De novo assembly of the carrot transcriptome from short-read sequences identifies novel genes and reveals genetic diversity. **BMC Genomics** 12: 389.
45. Baranski R, Maksylewicz-Kaul A, Nothnagel T, Cavagnaro PF, Simon PW, Grzebelus D. (2011) Genetic diversity of carrot cultivars revealed by analysis of SSR loci. **Genetic Resources and Crop Evolution** 59: 163-170.
46. Cavagnaro PF, Senalik D, Yang L, Simon PW, Harkins T, Kodira CD, Huang S, Weng Y. (2010) Genome-wide characterization of simple sequence repeats in cucumber (*Cucumis sativus* L.). **BMC Genomics** 11: 569.
47. Cavagnaro PF, Chung S-M, Szklarczyk M, Grzebelus D, Senalik D, Atkins AE, Simon PW. (2009) Characterization of a deep-coverage carrot (*Daucus carota* L.) BAC library and initial analysis of BAC-end sequences. **Molecular Genetics and Genomics** 281: 273-288.
48. Cavagnaro PF, Senalik D, Simon PW. (2009) SplinkBES - A splinkerette-based method for generating long end sequences from large insert DNA libraries. **BioTechniques** 47: 681-690.
49. Martinez L, Cavagnaro PF, Boursiquot JM, Aguero C. (2008) Molecular characterization of Bonarda-type grapevine (*Vitis vinifera* L.) cultivars from Argentina, Italy and France. **American Journal of Enology and Viticulture** 59: 287-291.
50. Cavagnaro PF, Camargo A, Galmarini CR, Simon PW. (2007) Effect of cooking on garlic (*Allium sativum* L.) antiplatelet activity and thiosulfinate content. **Journal of Agricultural and Food Chemistry** 55: 1280-1288.
51. Cavagnaro PF, Sance MM, Galmarini CR. (2007) Effect of heating on onion (*Allium cepa* L.) antiplatelet activity, pyruvate content and pungency sensory perception. **Food Science and Technology International** 13: 447-453.

52. Martinez L, Cavagnaro PF, Masuelli RW, Zúñiga M. (2006) SSR-based assessment of genetic diversity in South American *Vitis vinifera* varieties. **Plant Science** 170: 1036-1044.
53. Martinez L, Cavagnaro PF, Masuelli RW. (2006) Caracterización molecular de variedades de vid (*Vitis vinifera* L.) de calidad enológica por marcadores microsátélites. **Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional de Cuyo (Argentina)**. Tomo XXXVIII(1): 77-86. [ISSN: 0370-4661]
54. Cavagnaro PF, Cavagnaro JB, Lemes JL, Masuelli RW, Passera CB. (2006) Genetic diversity among varieties of the native forage grass *Trichloris crinita* based on AFLP markers, morphological characters and quantitative agronomic traits. **Genome** 49: 906-918.
55. Cavagnaro PF, Camargo A, Piccolo RJ, Garcia Lampasona S, Burba JLS, Masuelli RW. (2005) Resistance to *Penicillium hirsutum* Dierckx in garlic (*Allium sativum* L.) accessions. **European Journal of Plant Pathology** 12: 195-199.
56. Cavagnaro PF, Masuelli RW. (2003) Optimización de la técnica RAPD para identificar cultivares de olivo. **Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional de Cuyo (Argentina)**. Tomo XXXV(1): 107-117. [ISSN: 0370-4661]
57. Martinez L, Cavagnaro PF, Masuelli RW, Rodríguez J. (2003) Evaluation of diversity among Argentine grapevine (*Vitis vinifera* L.) varieties using morphological data and AFLP markers. **Electronic Journal of Biotechnology** 6: 244-253. [ISSN: 0717-3458]
58. Cavagnaro PF, Masuelli RW (2002) La homogeneidad varietal en viveros de olivo estudiada con marcadores moleculares. **Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional de Cuyo (Argentina)**. Tomo XXXIV (2): 17-26. [ISSN: 0370-4661]
59. Cavagnaro PF, Juárez J, Bauzá M, Masuelli RW. (2001) Discriminación de variedades de olivo a través de caracteres morfológicos y de marcadores moleculares". **Agriscientia**, Vol. XVIII: 27-35. [ISSN:0327-6244]

#### **BOOK CHAPTERS (10)**

1. Cavagnaro PF. (2019) Genetics and genomics of carrot sugars and polyacetylenes. Chap.16, pp. 279-293. In Simon PW, Iorizzo M, Grzebelus D, Baranski R (Eds.). The Carrot Genome. Vol. 60: Compendium of Plant Genomes (Series Ed. Kole C.). Springer-Verlag: Heidelberg, Dordrecht, London, New York, Tokyo. [ISBN: 978-3030033880]
2. Cavagnaro PF, Iorizzo M. (2019) Carrot anthocyanins. Diversity, genetics and genomics. Chap.15, pp. 261-277. In Simon PW, Iorizzo M, Grzebelus D, Baranski R (Eds.). The Carrot Genome. Vol. 60: Compendium of Plant Genomes (Series Ed. Kole C.). Springer-Verlag: Heidelberg, Dordrecht, London, New York, Tokyo. [ISBN: 978-3030033880]
3. Iorizzo M, Ellison S, Pottorff M, Cavagnaro PF. (2019) Carrot molecular genetics and mapping. Chap.7, pp. 101-118. In Simon PW, Iorizzo M, Grzebelus D, Baranski R (Eds.). The Carrot Genome. Vol. 60: Compendium of Plant Genomes (Series Ed. Kole C.). Springer-Verlag: Heidelberg, Dordrecht, London, New York, Tokyo. [ISBN: 978-3030033880]



4. Salinas C, Togno L, Lopez A, Cavagnaro PF. (2017) Evaluación de la resistencia a moho verde (*Penicillium allii*), en germoplasma de ajo. J.L. Burba (Ed.). 100 Temas sobre producción de ajo, Cap. 3 Ingeniería del Cultivo. Vol 3.3 Plagas y Enfermedades. Ediciones INTA, La Consulta, Mendoza. pp. 129-133. [ISBN 978-987-42-5414-6].
5. Barboza K, Galmarini C, Cavagnaro PF. (2017) Desarrollo de marcadores moleculares microsátélites para el genotipado y análisis de diversidad genética en cultivares argentinos de ajo. *In*: Libro de trabajos del XVII Curso taller sobre producción, comercialización e industrialización de ajo. Pp. 57-62. Mendoza, Argentina.
6. Barboza K, Acuña CV, Morgenfeld MM, Galmarini CR, Cavagnaro PF. (2017) Variabilidad y estructura genética en el germoplasma argentino de ajo mediante análisis de marcadores moleculares microsátélites. *En*: Libro de trabajos del XVII Curso taller sobre producción, comercialización e industrialización de ajo. Pp. 63-69. Mendoza, Argentina.
7. Cavagnaro PF, Camargo A, Galmarini CR, Simon PW. (2013) Efecto de la cocción sobre la actividad antiplaquetaria y el contenido de tiosulfatos en ajo. *In* J.L. Burba (Ed.). 100 Temas sobre producción de ajo, Vol. 5: Fotoquímicos y minerales en ajo: implicancias en la cadena agroalimentaria. Ediciones INTA, La Consulta, Mendoza. pp. 75-90. [ISBN 978-987-679-237-0]
8. Burba JL, Cavagnaro PF. (2010) Guía elemental para el buen uso y aprovechamiento del ajo. Serie Documentos institucionales - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Proyecto Ajo/INTA Doc. 096. [ISSN: 0327-3709]
9. Martinez L, Cavagnaro PF, Masuelli RW. (2008) Characterization of South-American grapevine germplasm: A morphological and molecular approach. *In* D. Thangadurai (Ed.). Crop Improvement and Biotechnology. Bioscience Publications, India. pp. 69-80. [ISBN 978-81-906221-2-7]
10. Cavagnaro PF, Galmarini CR. (2007) Garlic. *In* C.R. Kole (Ed.). Genome Mapping and Molecular Breeding in Plants, Vol. 5: Vegetable crops & Ornamentals. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York. pp. 349-361. [ISBN 13 978-3-540-34535-0]

## RESEARCH GRANTS

1. 2016-2019. Project member. Genetic and molecular basis of the vernalization requirement in carrot. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) – PICT-2016-1625.
2. 2016-2019. Principal Investigator (PI). Production of natural dyes for the food industry. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) – PICT-2014-1245.
3. 2016-2018. Principal Investigator. Genotyping of the main Argentine vegetable cultivars. SECTyP-UNCuyo A046 (Resolución UNCuyo N° 3853).
4. 2016-2018. Co-Principal Investigator. Genetic and physiological components of forage productivity in *Trichloris crinita*. SECTyP-UNCuyo 06/A668 (Resolución UNCuyo N° 3820).
5. 2015-2019. Project member. Characterization of regional vegetable germplasm for their content in nutraceutical and psychoactive compounds. Programa SECTyP 2015-2019.
6. 2014. Project member. Genetics and molecular biology for the improvement of important crop species of Cuyo region. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) – PICT-2014-0211 (Categoría: Proyectos de Equipamiento).

7. 2013-2015. Principal Investigator. *Penicillium* resistance in garlic – study of the variability in the Argentine germplasm and of possible resistance-mechanisms. SECTyP-UNCuyo A008 (Resolución UNCuyo N° 4540).
8. 2013-2015. Co-Principal Investigator. Genetic and physiological aspects of forage production in *Trichloris crinita*. SECTyP-UNCuyo 06/A569 (Resolución UNCuyo N° 4540).
9. 2011-2014. Principal Investigator (PI). Marker and genomics-assisted breeding for major vegetable crops in Cuyo. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) – PICT-PRH-2009-69.

### COMMUNICATIONS IN MEETINGS AND SYMPOSIA (99)

1. Bannoud F, Da Peña Hamparsomián J, Insani M, Chamorro V, Pazos A, Pérez MB, Yildiz M, Iorizzo M, Simon PW, **Cavagnaro PF**. Assessment of genetic diversity for root anthocyanin composition and phenolic content in purple carrots. Carrot and Other Apiaceae Conference 2<sup>nd</sup> International Symposium. Cracovia, Polonia. Setiembre 19-22, 2018.
2. Malovini E, Dominguez D, Perez-Caram A, Laurenti F, Arena M, Pieroni A, Riveros A, Frugoni Lucia, Deis Leonor, Cavagnaro JB, Insani EM, Cavagnaro PF. Effect of foliar sprayed abscisic acid on the anthocyanin content in purple carrots. XV Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. Cordoba, Argentina. Noviembre 11-15, 2018.
3. Bannoud F, Ellison S, Senalik D, Fanzone M, Horejsi T, Da Peña Hamparsomián J, Iorizzo M, Simon PW, **Cavagnaro PF**. Genetic mapping of anthocyanin pigment traits from specific tissues of the carrot root and leaves. 39<sup>th</sup> International Carrot Conference. Madison, Wisconsin, USA. Agosto 21-24, 2018.
4. Bannoud F, Da Peña Hamparsomián J, Insani M, Chamorro V, Pazos A, Pérez MB, Iorizzo M, Simon PW, **Cavagnaro PF**. Variation in anthocyanin pigmentation in the purple carrot germplasm as affected by genotype and plant tissue. 39<sup>th</sup> International Carrot Conference. Madison, Wisconsin, USA. Agosto 21-24, 2018.
5. Bannoud F, Ellison S, Senalik D, Fanzone M, Horejsi T, Da Peña Hamparsomián J, Iorizzo M, Simon PW, **Cavagnaro PF**. QTL mapping of anthocyanin pigment traits in the carrot root phloem and xylem tissues. Carrot and Other Apiaceae Conference 2<sup>nd</sup> International Symposium. Cracovia, Polonia. Setiembre 19-22, 2018.
6. Wohlfeiler J, Alessandro MS, **Cavagnaro PF**, Galmarini CR. Digenic control of vernalization requirement in carrot (*Daucus carota* L.). Carrot and Other Apiaceae Conference 2<sup>nd</sup> International Symposium. Cracovia, Polonia. Setiembre 19-22, 2018.
7. **Cavagnaro PF**. Carrot anthocyanins: nutrition, diversity and genetics. Carrot and Other Apiaceae Conference 2<sup>nd</sup> International Symposium. Cracovia, Polonia. Setiembre 19-22, 2018.
8. Baboza-Rojas K, Acuna C, Galmarini CR, **Cavagnaro PF**. Variabilidad genética en germoplasma argentino de ajo mediante análisis de marcadores moleculares microsatélites. XLVI Congreso Argentino de Genética. San Fernando del Valle de Catamarca, Catamarca, Argentina. Octubre 1-4, 2017. Journal of Basic and Applied Genetics XXVIII: 127.
9. Salinas M.C., Togno L., Lopez A., Galmarini C.R., Cavagnaro P.F. Evaluación en cultivo a campo de la resistencia a podredumbre verde (*Penicillium allii*) en una amplia colección de ajos genéticamente diversa. IV Congreso Argentino de Fitopatología. Mendoza, Argentina. 2017.

10. Bannoud, S. Ellison, M. Fanzone, D. Senalik, T. Horejsi, P.W. Simon, P.F. Cavagnaro “Genetics of tissue-specific anthocyanin pigmentation in carrot”. XLVI Congreso Argentino de Genética. Catamarca, Octubre 2017.
11. F.Bannoud , S. Carvajal, P.W. Simon, P.F. Cavagnaro .“Estudio de diversidad genética en germoplasma de zanahorias moradas mediante análisis con marcadores moleculares SSRs y contenido de antocianinas” XLVI Congreso Argentino de Genética. Catamarca, Octubre 2017.
12. F.Bannoud , C. Di Santo, P.F. Cavagnaro “Variabilidad genética en germoplasma de zanahorias moradas para pigmentación con antocianinas y contenido de compuestos fenólicos”. XXXVI Jornadas argentinas de Botánica. Mendoza, Septiembre 2017.
13. F.Bannoud , D. Zárate, S. Ferrero, F. Abrham, P.F. Cavagnaro “Efecto de la salinidad sobre parámetros de crecimiento en zanahorias moradas y naranjas”. XXXVI Jornadas argentinas de Botánica. Mendoza, Septiembre 2017.
14. F.Bannoud, S. Ellison, M. Fanzone, D. Senalik, T. Horejsi, P.W. Simon, P.F. Cavagnaro “Análisis de asociación en zanahorias moradas”. Simposio de Genómica Funcional de Plantas. Rosario Argentina, Mayo 2017.
15. Barboza K, Acuña C, Galmarini CR, Cavagnaro PF. 2017. Variabilidad genética del banco de germoplasma de ajo (*Allium sativum* L.) de INTA EEA La Consulta mediante el análisis de marcadores moleculares microsatélites (SSR). XLVI Congreso Argentino de Genética. Catamarca, Argentina.
16. Baboza-Rojas K, Galmarini CR, **Cavagnaro PF**. Development and evaluation of ssr markers for garlic and onion. XXXIV Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Mendoza, Argentina. Diciembre 1-3, 2016.
17. Baboza-Rojas K, Galmarini CR, **Cavagnaro PF**. Genetic diversity among argentine garlic clones cultivars (*Allium sativum* l.) revealed by using SSR marker analysis. XXXIV Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Mendoza, Argentina. Diciembre 1-3, 2016.
18. Bannoud F, Fanzone ML, Simon PW, **Cavagnaro PF**. Segregación tejido-específica para contenido de antocianos en una población F2 de zanahorias moradas. 39º Congreso Argentino de Horticultura. Santa Fe, Argentina. Setiembre 26-29, 2016.
19. Baboza-Rojas K, Galmarini CR, **Cavagnaro PF**. Desarrollo de marcadores moleculares microsatélites para estudios de diversidad genética en ajo y cebolla. 39º Congreso Argentino de Horticultura. Santa Fe, Argentina. Setiembre 26-29, 2016.
20. Salinas MC, Togno L, Alarcón V, Galmarini CR, Burba JL, **Cavagnaro PF**. Evaluación de resistencia a *Penicillium allii* en el germoplasma argentino de ajo en cultivo a campo y bajo condiciones controladas. 39º Congreso Argentino de Horticultura. Santa Fe, Argentina. Setiembre 26-29, 2016.
21. Salinas MC, Fernandez A., **Cavagnaro PF**. Evaluación de resistencia a *Penicillium allii* en cultivares argentinos de ajo en diferentes localidades de Mendoza. XXIV Jornadas de Investigación y VI Jornadas de Posgrado - Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Argentina. Noviembre 10-12, 2015.
22. Salinas MC, **Cavagnaro PF**. Evaluación de la resistencia a *Penicillium allii* en el germoplasma argentino de ajo a campo. XXIV Jornadas de Investigación y VI Jornadas de Posgrado - Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Argentina. Noviembre 10-12, 2015.
23. Kozub C., Quarín C., Galeano F., **Cavagnaro P.F.**, Cavagnaro J.B. Estudios sobre el método reproductivo de *Trichloris crinita*. XXIV Jornadas de Investigación y VI Jornadas de Posgrado - Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Argentina. Noviembre 10-12, 2015.

24. Kozub C., **Cavagnaro P.F.**, Cavagnaro J.B. Las Penas M.L. Characterization of a genetically diverse collection of *Trichloris crinita*, a forage grass species native to the monte region of Argentina. 5<sup>th</sup> International Symposium of Forage Breeding. Buenos Aires, Argentina. Octubre 19-21, 2015.
25. Beretta H.V., Hirshegger P., Galmarini C.R., **Cavagnaro P.F.** Functional compounds content and antiplatelet activities of the main edible *Allium* species. 7<sup>th</sup> International Symposium on Edible Alliaceae. Nigde, Turquía. Mayo 21-25, 2015.
26. Salinas MC, Fernández A, Morales A, Galmarini CR, **Cavagnaro PF.** Differential response to *Penicillium allii* infections among argentine garlic cultivars. 7<sup>th</sup> International Symposium on Edible Alliaceae. Nigde, Turquía. Mayo 21-25, 2015.
27. **Cavagnaro PF**, Iorizzo M, Yildiz M, Senalik D, Parsons J, Ellison S , Van Daynze A, Simon PW. New insights into the genetics of anthocyanin accumulation in carrot. Carrot and Other Apiaceae International Symposium. Angers, Francia. Setiembre 17-19, 2014.
28. Kozub C., Las Penas M.L., **Cavagnaro P.F.**, Cavagnaro J.B. Análisis citogenético en genotipos de *Trichloris crinita* (Lag.) Parodi (Poaceae). XLIII Congreso Argentino de Genética. Bariloche, Argentina. Octubre 19-22, 2014. Basic and Applied Genetics XXV:96.
29. Iorizzo M., Senalik D., Ellison S., **Cavagnaro P.F.**, Sanseverino W., Iovene M., Cheng S., Zheng P., Zheng Z., Van Daynze A., Simon P.W. The carrot genome: establishing a genomic framework to accelerate carrot breeding and genetics and study genome evolution within the Apieaceae. Carrot and Other Apiaceae International Symposium. Angers, Francia. Setiembre 17-19, 2014.
30. Bannoud F, Simon PW, **Cavagnaro PF.** Inheritance of tissue-specific anthocyanin pigmentation in carrot roots and leaves. XLIII Congreso Argentino de Genética. Bariloche, Argentina. Octubre 19-22, 2014. Basic and Applied Genetics XXV:219.
31. De Rosas I, Malovini E, Deis L, Ponce T, **Cavagnaro PF**, Cavagnaro B. ¿Afectará el cambio climático la calidad del Malbec? XV Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Argentina. Setiembre 21-24, 2014.
32. Barboza-Rojas K, Galmarini CR, **Cavagnaro PF.** Desarrollo y transferabilidad de marcadores microsatélites en Aliáceas de valor comercial. XXXVII Congreso Argentino de Horticultura. Mendoza, Argentina. Setiembre 23-26, 2014.
33. Beretta V, Bannoud F, **Cavagnaro PF**, Hodek J, Galmarini CR, Ovesna J. Caracterización bioquímica y funcional de variedades de ajos checos. XXXVII Congreso Argentino de Horticultura. Mendoza, Argentina. Setiembre 23-26, 2014.
34. Bannoud F, Salinas MC, Simon PW, **Cavagnaro PF.** Genética de la acumulación tejido-específica de antocianos en zanahorias. XXXVII Congreso Argentino de Horticultura. Mendoza, Argentina. Setiembre 23-26, 2014.
35. Faria, Á. C., Toledo Atique, F. de R., Oliveira Rebouças, M. R. G., **Cavagnaro P.F.**, Rabbi-Bortolini, E., Passos-Bueno, M. R., & Valle Errera, F. I. (2014). Array comparative genomic hybridization in confirmation of the deleted genes in a patient with subterminal deletion of the long arm of chromosome 10 associated with sagittal craniosynostosis and dysmorphic features. BMC Proceedings, 8 (Suppl 4).
36. Salinas MC, Bannoud F, **Cavagnaro PF.** Cultivares de ajo con distinto contenido de tiosulfatos y polifenoles afectan diferencialmente el crecimiento de *Penicillium allii* in vitro. XXXVII Congreso Argentino de Horticultura. Mendoza, Argentina. Setiembre 23-26, 2014.

37. Salinas C., **Cavagnaro P.F.** Inhibición diferencial del desarrollo de colonias de *Penicillium allii* por extractos de distintos cultivares de ajo. 3<sup>er</sup> Congreso Argentino de Fitopatología. Tucuman, Argentina. Junio 4-6, 2014.
38. Iorizzo M., Senalik D., Ellison S., **Cavagnaro P.F.**, Cheng S., Zheng P., Zhen A., Van Daynze A., Simon P.W. The building of the first Apiaceae Genome. XXII Plant and Animal Genome Conference. San Diego, California, USA. Enero 11-15, 2014.
39. Cavagnaro J.B., Kozub C., **Cavagnaro P.F.**, Lopez Frasca A., Quarin C. Estudios citogenéticos en accesiones de *Trichloris crinita* (Lag) Parodi. XXIII Jornadas de Investigación de la Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Argentina. Abril, 2013.
40. **Cavagnaro P.F.**, Beretta H.V., Bannoud F., Salinas M.C., Sorroche L., Fuligna H., Giorgio V., Jardel L., Galmarini C.R. Análisis genético y fenotípico para contenido de piruvato, tiosulfatos, sólidos solubles y totales en cebolla (*Allium cepa* L.). XXIII Jornadas de Investigación de la Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Argentina. Abril, 2013.
41. **Cavagnaro P.F.**, Beretta H.V., Galmarini C.R. Análisis comparativo de dos métodos espectrofotométricos para la determinación de ácido pirúvico en cebolla. XXIII Jornadas de Investigación de la Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Argentina. Abril, 2013.
42. Salinas C., **Cavagnaro P.F.** Producción de tejido “corchoso” como respuesta a la infección por *Penicillium allii* en ajo (*Allium sativum* L.). XXIII Jornadas de Investigación de la Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Argentina. Abril, 2013.
43. Iorizzo M., Senalik D., Ellison S., Grzebelus D., **Cavagnaro P.F.**, Spooner D.M., Van Daynze A., Simon P.W. Development of a high-throughput SNP resource to advance genomic, genetic and breeding research in carrot (*Daucus carota* L.). 36<sup>th</sup> International Carrot Conference. Madison, Wisconsin, USA. Agosto 15-16, 2013.
44. **Cavagnaro P.F.**, Iorizzo M., Yildiz, M., Senalik D., Parson J., Willis D.K., Van Daynze A., Simon P.W. Elucidating the genetic basis underlying anthocyanin pigmentation in carrot. 36<sup>th</sup> International Carrot Conference. Madison, Wisconsin, USA. Agosto 15-16, 2013.
45. Iorizzo M., Senalik D., Ellison S., **Cavagnaro P.F.**, Van Daynze A., Simon P.W. The building of the first Apiaceae Genome. 36<sup>th</sup> International Carrot Conference. Madison, Wisconsin, USA. Agosto 15-16, 2013.
46. Ali A., Matthews W.C., **Cavagnaro P.F.**, Iorizzo M., Roberts P.A., Simon P.W. Inheritance and mapping of *Mj-2*, a new source of root-knot nematode (*Meloidogyne javanica*) resistance in carrot. 36<sup>th</sup> International Carrot Conference. Madison, Wisconsin, USA. Agosto 15-16, 2013.
47. Iorizzo M., Senalik D., Ellison S., Grzebelus D., **Cavagnaro P.F.**, Spooner D.M., Van Daynze A., Simon P.W. Development of a High-Throughput SNP resource to advance genomic, genetic and breeding research in carrot (*Daucus carota* L.). Plant and Animal Genome XXI Conference. San Diego, California, USA. Enero 12-16, 2013.
48. Grzebelus D., Baranski R., Iorizzo M., Senalik D., Repinski S., **Cavagnaro P.F.**, Macko-Podgorni A., Heller-Uszynska K., Kilian A., Nothnagel T., Allender C., Simon P.W. Diversity Arrays Technology (DArT) platform for genotyping and mapping in carrot (*Daucus carota* L.). Plant and Animal Genome XXI Conference. San Diego, California, USA. Enero 12-16, 2013.
49. Iorizzo M., Senalik D., Ellison S., Grzebelus D., **Cavagnaro P.F.**, Allender C., Brunet J., Spooner D.M., Van Daynze A., Simon P.W. Genetic structure and domestication of carrot (*Daucus carota* subsp. *sativus* L.) (Apiaceae). Botany 2013. New Orleans, USA. Julio 27-31, 2013.

50. Simon P., Iorizzo M., Senalik D., Ellison S., **Cavagnaro P.**, Van Deynze A. Status of mapping carrot traits. 36<sup>th</sup> International Carrot Conference. Madison, Wisconsin, USA. Agosto 15-16, 2013.
51. Iorizzo M., Senalik D., Ellison S., **Cavagnaro P.F.**, Van Deynze A., Simon P.W. The building of the first Apiaceae Genome. 2<sup>nd</sup> International Conference on Genomics in the Americas. Sacramento, California, USA. Setiembre 12-13, 2013.
52. Galmarini C.R., Piccolo R., Loyola P.F., Peralta I.E., Foschi M.L., Occhiuto P.N., **Cavagnaro P.F.**, Alessandro M.S., Della Gaspera P., Caligiore P., Beretta H.V., Gonzalez R.E. Mejoramiento genético de hortalizas regionales, con énfasis en los géneros *Cucurbita*, *Phaseolus*, *Capsicum* y *Allium*. XXIII Jornadas de Investigación de la Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Argentina. Abril, 2013.
53. Galmarini C.R., Peralta I.E., **Cavagnaro P.F.**, Gonzalez R.E., Soto V.C., Sance M.M. Diversificación de la producción de hortalizas regionales por sus efectos benéficos para la salud humana. XXIII Jornadas de Investigación de la Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Argentina. Abril, 2013.
54. **Cavagnaro P.F.**, Ipek M., Ipek A., Galmarini C.R., Simon P.W. Phenotypic and genetic analysis of health-enhancing attributes in a garlic (*Allium sativum* L.) F2 family. VI International Symposium on Edible Alliaceae, Fukuoka, Japón, Diciembre 2012.
55. Kozub C., Lopez Frasca A., **Cavagnaro P.F.**, Honfi A., Cavagnaro J.B. Evaluación citogenética de germoplasma de *Trichloris crinita* (Lag.) Parodi (Poaceae, Chloridoideae). XV Congreso Latinoamericano de Genética. Rosario, Argentina. Octubre 28-31, 2012.
56. Beretta H.V., Bannoud F., Sorroche L., Galmarini C.R., **Cavagnaro P.F.** Análisis genético y fenotípico para contenido de piruvato, tiosulfatos y sólidos en cebolla. XV Congreso Latinoamericano de Genética. Rosario, Argentina. Octubre 28-31, 2012.
57. Bannoud F., Beretta H.V., Fuligna H., Galmarini C.R., **Cavagnaro P.F.** Análisis genético y fenotípico para contenido de polifenoles en cebolla. XV Congreso Latinoamericano de Genética. Rosario, Argentina. Octubre 28-31, 2012.
58. **Cavagnaro P.F.**, Salinas Palmieri M.C., Marfil C. Anthocyanin accumulation in garlic cv. Morado induced by *Penicillium* infection and exposure to abiotic stressors. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Argentina. Septiembre 17-20, 2012.
59. Salinas Palmieri M.C., **Cavagnaro P.F.** Evaluación de resistencia a *Penicillium* en variedades de ajo (*Allium sativum* L.). XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Argentina. Septiembre 17-20, 2012.
60. Iorizzo M., Bowman M., Senalik D., **Cavagnaro P.F.**, Van Deynze A., Simon P.W. Development of EST based markers for exploiting the carrot genome. Plant and Animal Genome XIX Conference. San Diego, California, USA. Enero 15-19, 2011.
61. Iovene M., **Cavagnaro P.F.**, Senalik D., Buell R.C., Jiang J., Simon, P.W. Development of a molecular cytogenetic system in carrot (*Daucus carota* L.) to study chromosome evolution in *Daucus* (Apiaceae family). Workshop W415 – Plant Cytogenetics. Plant and Animal Genome XIX Conference. San Diego, California, USA. Enero 15-19, 2011.
62. Beretta H.V., **Cavagnaro P.F.**, Fuligna H., Galmarini C.R. Análisis del contenido de sólidos en poblaciones F<sub>2</sub> de cebolla (*Allium cepa* L.). XXXIV Congreso Argentino de Horticultura. Buenos Aires, Argentina. Sept. 27-30, 2011.
63. Kozub C., **Cavagnaro P.F.**, Lopez A., Quarin C., Cavagnaro J.B. Estudios sobre el método reproductivo de *Trichloris crinita*, una gramínea forrajera del monte argentino. 2<sup>da</sup> Reunión

Conjunta de Sociedades de Biología de la Republica Argentina. San Juan, Argentina. Agosto 17-19, 2011.

64. Kozub C., **Cavagnaro P.F.**, Cavagnaro J.B. Desarrollo de marcadores moleculares microsatélites para *Trichloris crinita*, una gramínea forrajera del Monte argentino. 2<sup>da</sup> Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la Republica Argentina. San Juan, Argentina. Agosto 17-19, 2011.
65. **Cavagnaro, P.F.**, Senalik, D., Harkins, T., Huang, S., Simon, P.W., Weng, Y. Genetic diversity between two cucumber cultivars as inferred from genome-wide microsatellites polymorphism. Plant and Animal Genome XVIII Conference. San Diego, California, USA. Enero, 2010.
66. **Cavagnaro, P.F.**, Chung, S-M., Manin, S., Atkins, A., Simon, P.W. New carrot microsatellites – Linkage mapping, diversity analysis and transferability to other Apiaceae. Plant and Animal Genome XVIII Conference. San Diego, California, USA. Enero 9-13, 2010. P038.
67. **Cavagnaro, P.F.**, Chung, S-M., Atkins, A., Simon, P.W. Mapeo genético de marcadores microsatélites en zanahoria (*Daucus carota* L.). XXII Jornadas de Investigación y IV Jornadas de Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Argentina. Octubre, 2010.
68. **Cavagnaro, P.F.**, Senalik, D., Harkins, T., Huang, S., Simon, P.W., Weng, Y. Análisis de secuencias microsatélites en el genoma de pepino (*Cucumis sativus* L.). XXII Jornadas de Investigación y IV Jornadas de Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Argentina. Octubre, 2010.
69. Iovene M., **Cavagnaro, P.F.**, Simon P.W. Carrot chromosomes and linkage groups. 34<sup>th</sup> International Carrot Conference. Kennewick, Washington, USA. Julio 26-28, 2010.
70. **Cavagnaro P.F.**, Galmarini C.R., Simon P.W. Evaluación de caracteres cuantitativos (QTL) asociados al sabor y propiedades nutraceuticas en una familia F<sub>2</sub> de ajo. XXXIII Congreso Argentino de Horticultura. Rosario, Santa Fe, Argentina. Sept. 28 – Oct.1, 2010.
71. Iovene, M., **Cavagnaro, P.F.**, Jiang, J., Simon, P.W. Association between pachytene chromosomes and linkage groups in carrot. Plant and Animal Genome XVII Conference. San Diego, California, USA. Enero 2009.
72. **Cavagnaro, P.F.**, Chung, S-M., Ali, A., Yildiz, M., Alessandro, M.S., Simon, P.W. Development and characterization of novel SSR markers in carrot (*Daucus carota* L.) and their application for mapping and diversity analysis in Apiaceae. Plant and Animal Genome XVII Conference. San Diego, California, USA. Enero 2009.
73. **Cavagnaro, P.F.**, Chung, S-M., Ali, A., Yildiz, M., Alessandro, M.S., Schroll, R., Simon, P.W. Development of 304 new microsatellite markers for carrot (*Daucus carota* L.). Analysis of their potential for linkage mapping, assessment of genetic diversity and cross-taxa utilization. 33<sup>rd</sup> International Carrot Conference. Anaheim, California, USA. Enero 18-21, 2009.
74. **Cavagnaro, P.F.**, Senalik, D., Harkins, T., Simon, P.W., Weng, Y. Genome wide characterization of simple sequence repeats in cucumber (*Cucumis sativus* L.). 4<sup>th</sup> International Cucurbitaceae Symposium. Changsha, China. September 21-24, 2009.
75. **Cavagnaro, P.F.**, Chung, S-M., Simon, P.W. Construction and characterization of a deep-coverage carrot (*Daucus carota* L.) BAC library. Plant and Animal Genome XVI Conference. San Diego, California, USA. Enero 2008.
76. **Cavagnaro, P.F.**, Camargo, A.B., Galmarini, C.R, Simon, P.W. Efecto de los métodos de cocción del ajo sobre la actividad antiagregante de plaquetas y el contenido de tiosulfatos. X Curso/Taller sobre Producción, Comercialización e Industrialización de Ajo. Mendoza, INTA EEA La Consulta, p. 215. 2007.

77. **Cavagnaro, P.F.**, Camargo, A.B., Soto, V.C., Sance, M., Galmarini, C.R. Estudio de la actividad antiagregante de plaquetas producida por extractos de ajo (*Allium sativum* L.) y cebolla (*Allium cepa* L.), sometidos a diferentes método de cocción. Resúmenes XI Congreso CYTAL. Buenos Aires. 2007.
78. **Cavagnaro, P.F.**, Camargo, A.B., Soto, V.C., Sance, M., Galmarini, C.R. Estudio de la actividad antiagregante de plaquetas producida por extractos de ajo (*Allium sativum* L.) y cebolla (*Allium cepa* L.), sometidos a diferentes método de cocción. Primeras Jornadas de Extensión de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNCuyo. 2007.
79. Simon, P.W., Chung, S-M., **Cavagnaro, P.F.**, Grzebelus, D. Developing molecular resources for carrot breeding. 32<sup>nd</sup> International Carrot Conference. Bordeaux, France. Septiembre 2007.
80. Martinez, L., **Cavagnaro, P.F.**, Masuelli, R.W., Zúñiga, M. Diversidad genética en variedades criollas de Perú y Argentina usando marcadores moleculares. V Congreso Nacional del Pisco. Arequipa, Perú. Septiembre 2006.
81. **Cavagnaro, P.F.**, Senalik, D., Galmarini, C., Masuelli, R.W., Simon, P.W. Correlation of pungency, thiosulfonates, antiplatelet activity and total soluble solids in two garlic families. American Society for Horticultural Science ASHS-2005 Annual Conference. Las Vegas, Nevada, USA. Julio 2005.
82. **Cavagnaro, P.F.**, Galmarini, C., Simon, P.W. Evaluación de caracteres ligados al sabor y a características nutraceuticas de una colección de 162 clones de ajo. XII Congreso Latinoamericano de Horticultura y XXVIII Congreso Argentino de Horticultura. General Roca, Río Negro, Argentina. Septiembre 2005.
83. **Cavagnaro, P.F.**, Galmarini, C., Masuelli, R.W., Simon, P.W. 5' sequence characterization of alliinase gene family members in garlic. Plant and Animal Genome Meeting. San Diego, California, USA. Enero 2004.
84. Martinez, L., **Cavagnaro, P.F.**, Zúñiga, M., Masuelli, R.W. Caracterización de la diversidad de variedades criollas argentinas y peruanas de vid (*Vitis vinifera* L.) a través del empleo de marcadores microsatélites. V Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Vegetal REDBIO'2004. Republica Dominicana. Junio 2004.
85. **Cavagnaro, P.F.**, Galmarini, C., Masuelli, R.W., Simon, P.W. Partial sequense characterization of twelve members of the alliinase gene familiy in garlic. V Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Vegetal REDBIO'2004. Republica Dominicana. Junio 2004.
86. **Cavagnaro, P.F.**, Masuelli, R.W., Simon, P.W. Southern Blot and sequence analysis suggest multiple copies of the alliinase gene in the garlic (*Allium sativum* L.) genome. Plant and Animal Genome XI Conference. San Diego, California, USA. Enero 2003.
87. **Cavagnaro, P.F.**, Masuelli, R.W., Simon, P.W. Molecular data suggest multiple members comprising the alliinase gene family in garlic. American Society for Horticultural Science ASHS-2003 Centennial Conference. Providence, Rhode Island, USA. HortScience, Vol. 38 (5), Agosto 2003.
88. Martinez, L., Garcia Lampasona, S., Agüero, C., **Cavagnaro, P.F.**, Masuelli, R.W., Burba, J.L. Empleo de marcadores microsatelites para la diferenciacion de clones de *Vitis vinifera* L. Variedad Malbec. IX Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enologia. Vina del Mar, Chile. Octubre 2003.
89. **Cavagnaro, P.F.**, Simon, P.W., Masuelli, R.W. Analisis de Southern Blot y secuenciacion sugieren multiples copias del gen de la allinasa en ajo (*Allium sativum* L.). XXXI Congreso



- Argentino de Genetica (publicado en la revista Basic and Applied Genetics, vol. XV, (supplement). La Plata, Argentina. Setiembre 2002.
90. **Cavagnaro, P.F.**, Garcia Lampasona, S., Masuelli, R.W. *Penicillium* infection of garlic (*Allium sativum* L.) cloves stimulates anthocyanin production and accumulation in cv. Morado. XI Reunion Latinoamericana de Fisiología Vegetal. Octubre 2002.
  91. Martinez, L., **Cavagnaro, P.F.**, Rodríguez, J., Masuelli, R.W. Evaluación de la diversidad genética de cultivares criollas y europeas de vid (*Vitis vinifera* L.) a través de marcadores moleculares AFLP y caracteres ampelográficos. VIII Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología. Montevideo, Uruguay. Noviembre 2001.
  92. **Cavagnaro, P.F.**, Piccolo, R.J., Garcia Lampasona, S., Masuelli, R.W., Burba, J.L. Evidencias sobre la existencia de resistencia a ‘moho verde’ (*Penicillium viridicatum* W.) en ajo. VII Curso taller sobre producción, comercialización e industrialización de ajo. E.E.A INTA La Consulta, Mendoza, Argentina. 27-30 Junio, 2001.
  93. Camargo, A., Farrando, S., **Cavagnaro, P.F.**, Bauza, M., Magariños, C., Masuelli, R.W., Burba, J.L. Estudio de los posibles factores que afectan la pungencia en ajo (*Allium sativum* L.). J. Jornadas de Investigación de la Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina. Noviembre 2001.
  94. **Cavagnaro, P.F.**, Juárez, J., Bauza, M., Masuelli, R.W. Discriminación de variedades de olivo a través de caracteres morfológicos y de marcadores RAPDs (Random Amplified Polymorphic DNA). III Congreso Iberoamericano de Horticultura", Mendoza, Argentina. Setiembre 2000.
  95. **Cavagnaro, P.F.**, Burba, J.L., Garcia Lampasona, S., Piccolo, R., Masuelli, R.W. Evaluación del germoplasma de ajo (*Allium sativum*) por su resistencia a *Penicillium* spp. III Congreso Iberoamericano de Horticultura, Mendoza, Argentina. Setiembre 2000.
  96. **Cavagnaro, P.F.**, Piccolo, R.J., Garcia Lampasona, S., Masuelli, R.W., Burba, J.L. Evaluación y caracterización de la resistencia a *Penicillium viridicatum* W. en doce monoclonos de ajo (*Allium sativum* L.). Horticultura Argentina 19(46):54, R. 0154. Publicado en: Actas Confederación Latinoamericana de Horticultura (1:2000. Mendoza). Actas. Mendoza, COLHOR - ASAHO. CD. P. 2000.
  97. **Cavagnaro, P.F.**, Masuelli, R.W. Reliability of RAPD markers for olive cultivar identification. III Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal. La Habana. Cuba. Junio 1997.
  98. Masuelli, R.W., **Cavagnaro, P.F.** Uso de RAPD para la identificación de variedades de vid. II Jornada Argentino-Chilena de Genética. Viña del Mar. Chile. Octubre 1996.