

Laura De Gara -Curriculum  
(Luglio 2017)

### **1. Dati anagrafici:**

Nome e cognome: Laura De Gara  
Luogo e data di nascita:  
Cittadinanza: Italiana  
Telefono ufficio 06-22541-9114 / 9145;  
E-mail [l.degara@unicampus.it](mailto:l.degara@unicampus.it)

### **2. Ruolo attuale:**

**Professore ordinario** di Fisiologia vegetale presso la Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia - Università Campus Bio-Medico di Roma.  
Presidente del CLM in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana.

### **3. Curriculum accademico**

- 1 Novembre 2009 - oggi **Professore ordinario** di Fisiologia vegetale (Università Campus Bio-Medico di Roma)
- 1 Gennaio 2008 - 30 ottobre 2009 **Professore ordinario di Fisiologia vegetale** (Dipartimento di Biologia e Patologia Vegetale - Univ. Bari).
- 1 Gennaio 2005 -31 Dicembre 2007 **Professore straordinario di Fisiologia vegetale** (Dipartimento di Biologia e Patologia vegetale, Univ. Bari).
- 1 Novembre 1998 – 30 ottobre 2005 **Professore associato di Fisiologia vegetale** (Istituto Botanico, Univ. Bari).
- 1 novembre 1984 - 30 ottobre 1998 **Ricercatore di Botanica** (l'Istituto Botanico Univ. Bari).
- 12 Dicembre 1981 **Laurea** in Scienze Biologiche (110/110 e lode)

### **4. Attività di Valutazione**

#### **5.1. Per Istituzioni e come membro di Commissioni ministeriali**

- 2015-2016 **Presidente del Comitato di Valutazione** del Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria
- 2015 Nomina della Commissione esaminatrice della selezione del CNR - Macro Area Dipartimentale: Scienze Bio-Agroalimentari - per il Profilo Dirigente di Ricerca
- 2014-2017 **Membro della Commissione** "Cibo e Scuola" del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (**MIUR**)
- 2012-14 **Membro della Commissione di Valutazione delle Abilitazioni Scientifiche Nazionali** per il settore 05/A2
- 2012 – **Membro della Commissione** "Cibo e benessere umano" del Ministero delle politiche Agricole, Alimentari e Forestali (**MIPAAF**)
- 2010-2011, **Membro della Commissione** "Scuola e Cibo" del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (**MIUR**)
- 2007-2010 **Membro del Consiglio di amministrazione** dell'Univ. Campus Bio-Medico

- 2006-2007 **Componente del Nucleo di valutazione** dell'Univ. Campus Bio-Medico di Roma

### 5.2. *Di prodotti e progetti di ricerca*

- Revisore per il CIVR per **prodotti della ricerca** nelle aree 05 (**Biologia**) e 07 (**Agraria**) (valutazione VQR 2004-2010; 2011-2014)
- **Membro del “International Plant Space Biology Panel”** come consulente della European Space Agency per la valutazione di progetti presentati alle agenzie spaziali **NASA, ESA, JAXA** (2014).
- **Valutatore di progetti di ricerca per organismi finanziatori stranieri:**
  - ✓ **BARD United States - Israel** Binational Agricultural Research and Development Fund (2013);
  - ✓ Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek – **Belgio** (2009, 2011, 2012);
  - ✓ Fundacion Seneca – Agencia de Ciencia y Tecnologia de la Region de Murcia Spagna, Ministerio de Educacion y Ciencia **Spagna** (2007, 2008);
  - ✓ Biotechnology and Biological Sciences Research Council – **Regno Unito** (2006);
  - ✓ Ministero delle Scienze e Protezione ambientale **Repubblica Serba** (ottobre 2005);
  - ✓ Research Council -Special Fund for Research **Belgio** (2003, 2005);
  - ✓ National Science Foundation, VA 22230 **Stati Uniti** (2000)
- **Peer Reviewer** di articoli scientifici per numerose **riviste recensite ISI**, tra cui:
  - ✓ Nature Communication,
  - ✓ Plant Journal,
  - ✓ Plant Physiology,
  - ✓ New Phytologist,
  - ✓ Plant Cell and Environment,
  - ✓ Journal of Experimental Botany;
  - ✓ Plant Cell Physiology,
  - ✓ Frontiers in Plant Science
  - ✓ Planta,
  - ✓ Physiologia Plantarum,
  - ✓ Plant Physiology and Biochemistry,
  - ✓ Journal of Cereal Chemistry.
- Membro della commissione di **valutazione di tesi dottorato** presso **Università straniere** (Universidad de Murcia 2017; Universidad de la Coruña– Spagna 2005; 2013, Universidad de Huelva – Spagna 2009; University of Antwerpen Anversa – Belgio 2002).

## 5. *Attività gestionali*

### 5.3. *In ambito accademico*

- Dal 24 Maggio 2017 Membro della **Commissione Tecnica di Programmazione** per l'Istituzione di una nuova Facoltà Dipartimentale dell'Università Campus Bio-Medico.
- Dall'a.a. 2015-2016 **Direttore del Master** congiunto in **Nutrizione applicata, Igiene, Sicurezza e Qualità degli Alimenti** (master attualmente alla II edizione).
- Dall'a.a. 2014-15 **Co-direttore del Master** congiunto in **Diritto alimentare** (master attualmente alla IV edizione)

- Dall'a.a. 2010 – **Presidente del Corso di Laurea Magistrale** in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione umana dell’Università Campus Bio-Medico di Roma.
- -2013 – 2014 **Membro della Commissione di Studio SANU** dell’Università Campus Bio-Medico di Roma per l’analisi dello sviluppo dell’offerta formativa in ambito di scienze degli alimenti e della Nutrizione
- 2011-2012 (cicli XXVII-XXVIII) **Coordinatore del Dottorato di Ricerca** in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione dell’Università Campus Bio-Medico di Roma
- A.A. 2009 -2014 **Presidente dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale** in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione umana dell’Università Campus Bio-Medico di Roma.
- A.A. 2009-10 **Direttore del Corso di Perfezionamento** in Nutrizione Umana, dell’Università Campus Bio-Medico di Roma.
- Dal 2006-2008 **Membro del Comitato tecnico promotore** del Corso di laurea in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione umana presso il Campus Bio-Medico dell’Università di Roma.
- A.A. 2005/06 **Direttore del Master** di secondo livello in Identificazione e Gestione delle Aree Naturali Protette, Università di Bari
- Da Novembre 2003 a giugno 2009 **Presidente del Corso di Laurea** in Scienze Naturali, Facoltà di Scienze MMFFNN Università di Bari.
- Biennio 93-95 **rappresentante** dei Ricercatori nel Consiglio del Corso di Laurea in Scienze Biologiche.
- Bienni 85-87, 87-89, 93-95, **rappresentante** dei Ricercatori nel Consiglio dell’Istituto Botanico.
- E’ stata membro di numerose commissioni didattiche di Facoltà, interfacoltà, e di Corsi di Studio per la programmazione di attività accademiche.

#### 5.4. *In ambito di ricerca*

- 2012 –oggi Membro dell’**Executive Committee** della Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB) e **Presidente** del Grants & Awards Committee.
- 2007-2009 **Elected President** del Plant Oxygen Group della Society for Free Radical Research-European Region.
- 2009 - 2013 **Membro del direttivo della Società Italiana** di Biologia vegetale
- 2005 - 2008 **Membro del direttivo della Società Italiana** di Fisiologia vegetale.
- **Co-Presidente del Comitato scientifico** del 12<sup>th</sup> International Conference of POG group “Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: from model systems to field” Verona 24-26 Giugno 2015.
- Membro del **comitato scientifico** dei seguenti **convegni e workshop internazionali**:
  - ✓ 13<sup>th</sup> International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: Emerging Roles in Plant Form and Function Kuşadası-Turkey, 10-13 Settembre 2017
  - ✓ Omega-3 fatty acids in health and disease. Università Campus Bio-Medico 13-14 Marzo 2014
  - ✓ 7<sup>th</sup> International Fructan Symposium - Saint –Jean-le Thomas, France July 2-6 2012
  - ✓ 10<sup>th</sup> International Conference of POG Group “Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants” Budapest July 5-8, 2011
  - ✓ 9<sup>th</sup> International Conference of POG Group “Plant ROS” Helsinki July 8-10 2009

- Coordinamento di attività di ricerca in qualità di **responsabile di unità** di ricerca o di **coordinatore** di reti di unità per **progetti finanziati** da:
  - ✓ **Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca** (PRIN; bienni 2000-2001; 2002-03; 2004-05; 2006-07, 2008-09, 2015-18);
  - ✓ **Ministero degli Esteri** (Azioni integrate e Scambi bilaterali 2002-2003);
  - ✓ **Ministero dello Sviluppo Economico** Industria 2015 (2013-15)
  - ✓ **Agenzia Spaziale Italiana** (2014-2016)
  - ✓ **CNR** (Agenzia 2000),
  - ✓ **Regione Puglia** (Ricerca e Sperimentazione...: 2006, 2007, 2008; Misura 124 Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie... 2012-2014)
  - ✓ **Regione Lazio** (Progetti Innovalo 2012-13)
- Membro dell'**Editorial Board** di:
  - The Open Plant Science Journal (dal 2007 al 2017)
  - Journal of Experimental Botany (dal 2009)
  - Plant and Cell Environment (dal 2010)
  - The Scientific World Journal (dal 2012)
  - "Frontiers in Plant Science (2014)

## **6. Attività Didattiche**

- Dall'a.a. 2009-10 ad oggi è titolare di insegnamenti del settore di Fisiologia Vegetale nei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in **Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione umana**.
- Dall'a.a. 1999-2000 al 2008-09 è stata titolare dell'insegnamento di Biochimica e Biotecnologie vegetale nei corsi di laurea in **Dietistica** dell'Università Campus Bio-Medico di Roma
- Dall'a.a. 1991-92 al 2008-09 è stata titolare di diversi insegnamenti di discipline dei settori Botanica (BIO/01) e Fisiologia Vegetale (BIO/04) presso l'Università degli Studi di Bari nei Corsi di Laurea e Laurea magistrale di **Medicina Veterinaria, Scienze Biologiche, Scienze Naturali, Biotecnologie** per l'innovazione di processi e prodotti.

## **7. Premi e Riconoscimenti**

- 2016 Premio Pavoncella alla creatività femminile per la ricerca scientifica (<http://www.premiopavoncella.com/premiopavoncella/premiopavoncella2017.html>)
- 2016 Nomina a membro del Comitato scientifico della Fondazione Italiana Biologi
- 2017 Nomina a membro del Comitato scientifico della Fondazione Italiana per l'Educazione Alimentare, Food Education Italy – FEI

## **8. Attività di Visiting Researcher/Professor in Istituzioni straniere**

- 2013 Settembre, Università di Pamplona Dipartimento di Fisiologia e Nutrizione
- 2000 Giugno, il Dipartimento di Biologia vegetale Università di Antwerpen RUCA Belgio
- 1999 Giugno, 2003 Luglio, Departamento de Fisiologia vegetal Università di Murcia (Spagna)
- 1999 Giugno, Departamento de Biología Vegetal, Università di Alcalà (Madrid – Spagna)
- 1998 Gennaio, Departamento de Biología celular - Universidad de Córdoba, (Spagna)
- 1996 Giugno, Dipartimento di Genetica, Università di Bielefeld (Germania)

## **9. Invited lecture a congressi internazionali**

- 2002 Murcia Spagna IV International Plant Peroxidase Symposium. Ascorbate and Ascorbate peroxidase in programmed cell death.
- 2007 – Amburgo (Germania) 6 Settembre: Deutsche Botanische Gesellschaft “Reactive oxygen species and ascorbate metabolism at the crossroad between defence and cell death”
- 2009 – Helsinki (Finlandia) 9 luglio: SFRR Plant Oxygen Group Meeting on Reactive Oxygen and Nitrogen Species “Interplay between reactive oxygen/nitrogen species and antioxidant networks during programmed cell death in plants”
- 2009 – Bad Honnef (Germania) 11 Agosto: Second International Congress of Respiratory Science. “Oxygen in Plant cells- the interplay between different cellular compartments for cellular redox homeostasis”.
- 2010 – Salamanca (Spagna) 20 Maggio: International Symposium on the Pathophysiology of Reactive Oxygen and Nitrogen Species – “Ascorbate – redox homeostasis in plants: from development to defence responses.
- 2012 – Saint-Jean-Le-Thomas– Francia “Fructans in foods and health” 7th International Fructan Symposium 2-6 luglio.
- 2012 Sperlonga Italia 5° International workshop on AGROSPACE 2012: Agriculture and Space, the Common Challenge for the Development. Luglio 17-19
- 2013 – Varsavia – Polonia 11th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants”. 17-19 Luglio
- 2014 - Friburgo Germania 9th International Workshop on Sulfur Metabolism in Plants: Molecular Physiology and Ecophysiology of Sulfur, Aprile 14-17
- 2014 – Baeza Spagna International workshop on “Reactive oxygen and nitrogen species and environment: a new vision for 2020” 15-17 Ottobre
- 2016 – Sperlonga Italia, 7th International AgroSpace Workshop Mars – A Long Way to Go. maggio 26-27
- 2017 – Kusadasi Turkey, Redox homeostasis in rice varieties having different sensitivity to salt stress 13 International Conference of Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants 10-13 Settembre.

## **10. Attività di ricerca**

E' nell'elenco dei “Top Italian Scientists” ([www.topitalianscientist.org](http://www.topitalianscientist.org)), una lista di ricercatori costruita sulla base di parametri bibliometrici riconosciuti a livello internazionale. E' autrice e coautrice di più di cento lavori scientifici, la maggior parte dei quali pubblicati su riviste indicizzate ISI.

**Parametri bibliometrici** (31 Luglio 2017):

*H index*: 32 Scopus, 37 Google scholar;  
citazioni: 3602 Scopus, 5190 Google scholar.

Attualmente coordina un gruppo di ricerca costituito da un sette unità, tra professori associati, ricercatori, assegnisti e dottorandi di ricerca, e ha numerose collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali e internazionali.

La sua attività di ricerca, basata inizialmente su un approccio morfologico – funzionale e successivamente su approcci bio-molecolari e omici, si è incentrata sul metabolismo delle piante con particolare attenzione alla sintesi di molecole bio-attive, anche mediante approcci biotecnologici e alle risposte di difesa agli stress biotici e abiotici. Attualmente è particolarmente interessata a ricerche fortemente multidisciplinari che, partendo da

problemi biologici tipici della ricerca di base, affrontano tematiche di interesse applicativo in ambito ambientale e per la salute umana e che richiedono l'integrazione di competenze di diverse aree disciplinari (agraria, chimico- biologica, medicina, ingegneria).

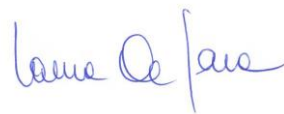
### **11. Attività di cooperazione internazionale**

Dall'a.a.2009-10 si occupa della programmazione di **work-camp** organizzati per e con gli studenti dall'Università Campus Bio-Medico di Roma in zone rurali di **Paesi dell'America Latina** e dell'**Africa**. A luglio 2017 è stata nominata Membro del **Comitato di Coordinamento per la Cooperazione Internazionale e il volontariato** dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

I work-camp permettono agli studenti di inserirsi in un piano di attività di promozione sociale portato avanti con continuità da ONG e Istituzioni che lavorano nel territorio e con cui l'Università o singoli docenti hanno contatti di ricerca, di assistenza o di collaborazione in progetti socio-culturali, anche in collaborazione con altre Università ed enti di ricerca italiani e stranieri.

L'apporto degli studenti alle concrete attività sviluppate durante i work-camp è studiato in modo tale da essere coerente con i percorsi di studi dei partecipanti nelle tre aree di formazione attualmente presenti nell'Università Campus Bio-Medico (area clinica, di scienze degli alimenti e nutrizione e ingegneristica).

Oltre alla programmazione e preparazione annuale dei work-camp, ha partecipato direttamente a quelli tenutosi nella Valle del Cagnete (Lima-**Perù**) nel luglio-agosto del 2012 a Lorena (San Paolo – **Brasile**) nel luglio – agosto 2013 e al work-camp dedicato ai temi della *food security* nella regione di Rukwa in **Tanzania** nel mese di agosto 2017.



## Publicazioni Prof Laura De Gara – Luglio 2017

### 2. Articoli originali e monografie (riviste ISI e volumi internazionali)

- 121 Russo M., Fanali C., Tripodo G., Dugo P., Muleo R., Dugo L., **De Gara L.**, Mondello L. Analysis of phenolic compounds in different parts of pomegranate (*Punica granatum*) fruit by HPLC-PDA-ESI/MS and evaluation of their antioxidant activity: application to different Italian varieties *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 2018 in press
- 120 Cimini S., Ronci M.B., Barizza E., de Pinto MC., Locato V., Lo Schiavo F., **De Gara L.** Plant cell culture as model systems to study programmed cell death. *Methods in Molecular Biology* vol. 1743, 173-186
- 119 **De Gara L.**, Locato V. Programmed cell death in plants: An Overview *Methods in Molecular Biology* vol. 1743, pp. 1-8, 2018
- 118 **De Gara L.**, Locato V. (editors) *Programmed cell death in plants* *Methods in Molecular Biology Humana Press* 2018
- 117 **De Gara, L.**, Foyer, C.H., Ying and Yang interplay between reactive oxygen and reactive nitrogen species controls cell functions. *Plant Cell and .* 40: 459-461, 2017
- 116 Guarino, M.P.L., Altomare, A., Barera, S., Locato, V., Cocca, S., Franchin, C., Arrigoni, G., Vannini, C., Grossi, S., Campomenosi, P., Pasqualetti, V., Bracale, M., Alloni, R., **De Gara, L.**, Cicala, M., Effect of inulin on proteome changes induced by pathogenic lipopolysaccharide in human colon. *PLoS ONE*:12,1, e0169481, 2017
- 115 Paradiso, A., Caretto, S., Leone, A., Bove, A., Nisi, R., **De Gara, L.**, ROS Production and scavenging under anoxia and Re-oxygenation in arabidopsis cells: A balance between redox signaling and impairment. *Frontiers in Plant Science* 1803, 2016
- 114 Hussain, J., Chen, J., Locato, V., Sabetta, W., Behera, S., Cimini, S., Griggio, F., Martínez-Jaime, S., Graf, A., Bouneb, M., Pachaiappan, R., Fincato, P., Blanco, E., Costa, A., **De Gara, L.**, Bellin, D., De Pinto, M.C., Vandelle, E., Constitutive cyclic GMP accumulation in *Arabidopsis thaliana* compromises systemic acquired resistance induced by an avirulent pathogen by modulating local signals. *Scientific Reports* 6: 36423, 2016
- 113 Cimini, S., Di Paola, L., Giuliani, A., Ridolfi, A., **De Gara, L.**, GH32 family activity: a topological approach through protein contact networks. *Plant Molecular Biology*, 92: 401-410, 2016
- 112 Rizza, W., **De Gara, L.**, Antonelli Incalzi, R., Pedone, C., Prototypical versus contemporary Mediterranean Diet, *Clinical Nutrition ESPEN*: 15: 44-48, 2016
- 111 Rizza, W., Incalzi, R.A., de Gara, L., The man food-relationship today. In M. Barone, N. Di Stefano, V. Tambone eds *About the Living Body: Introduction to Philosophical Anatomy*. Nova Medical Ed. New Yourk, pp115-126, 2016
- 110 Locato, V., Paradiso, A., Sabetta, W., **De Gara, L.**, de Pinto, M.C., Nitric Oxide and Reactive Oxygen Species in PCD Signaling, *Advances in Botanical Research*: 77:165-192, 2016
- 109 Ortiz-Espín A, Locato V., Camejo D., Schiermeyer A., **De Gara L.**, Sevilla F, Jiménez A. Over-expression of Trxo1 increases the viability of TBV-2 cells under H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> treatment doi:10.1093/aob/mcv076 *Annals of Botany* 116: 571-582, 2015
- 108 de Pinto MC, Locato V., Paradiso A., **De Gara L.** Role of redox homeostasis in thermo-tolerance under a climate change scenario doi:10.1093/aob/mcv071 *Annals of Botany* 116: 487-496, 2015
- 107 Centomani I; Sgobba A; Daddabbo P.; Dipierro N.; Paradiso A.; **De Gara L**; Dipierro S.; Viggiano L.; de Pinto MC. Involvement of DNA methylation in the control of cell growth

- during heat stress in tobacco BY-2 cells. doi 10.1007/s00709-015-0772-y *Protoplasma* 116: 571-582, 2015
- 106 Locato V., Novo Uzal E., Cimini S., Zonno M.C., Evidente A, Micera A., Foyer CH, **De Gara L.** Low concentrations of the toxin ophiobolin A lead to an arrest of the cell cycle and alter the intracellular partitioning of glutathione between the nuclei and cytosol *J. Exp. Bot.* 66: 2991-3000, 2015
- 105 Cimini S., Locato V., Vergauwen R., Paradiso A, Cecchini C., Vandenkoel L, Verspreet J-, Courtin C.M., D'Egidio M.G., Van den Ende W., **De Gara L.** Fructan biosynthesis and degradation as part of plant metabolism controlling sugar fluxes during durum wheat kernel maturation. *Frontiers in Plant Science* 6:89, 2015
- 104 Rascio A., Picchi V., Naldi J.P., Colecchia S., De Santis G., Gallo A., Carlino E., Lo Scalzo R., **De Gara L.** Effects of temperature increase, through spring sowing, on antioxidant power and health-beneficial substances of old and new wheat varieties *Journal of Cereal Science* 61; 111-118, 2015
- 103 S Grasso, F Genova, M Santonico, G Pennazza, V Locato, **L De Gara**, D Accoto, A Sudano, A D'Amico, W Marmo. Multidimensional Approach to Solanaceae's Nutritional and Gustative Aspects. in *Sensors* Compagnone D. et al. Eds; pp. 177-182, Springer International Publishing; ISBN: 978-3-319-09616-2 (Print) 978-3-319-09617-9 (Online), 2015
- 102 Sgobba A, Paradiso A, Dipierro S, **De Gara L**, de Pinto MC Changes in antioxidants are critical in determining cell responses to short and long term heat stress *Physiol Plant.* 153, 68-78, 2015
- 101 Pasqualetti V., Altomare A., Guarino M. Locato V., Cocca S., Cimini S., Palma R., Alloni R., **De Gara L.**, Cicala M. Antioxidant activity of Inulin and its role in the prevention of human colonic muscle cell impairment induced by Lipopolysaccharide mucosal exposure" *Plos One* 9 (5); e98031, 2014
- 100 Alloni R., D'Elia A., Navajas F, **De Gara L.** Role of clinical tutors in volunteering work-camp camps. *The Clinical Teacher* 11: 116–119, 2014
- 99 Murgia I, **De Gara L.**, Grusak MA eds. Biofortification: how can we exploit plant science to reduce micronutrient deficiencies? *Frontiers Research Topic Ebook*, Frontiers Media SA, ISBN: 9782889191987, 2014
- 98 de Pinto M C, Locato V, Sgobba A, Romero-Puertas MC, Gadaleta C, Delledonne M, **De Gara L**, S-Nitrosylation of ascorbate peroxidase is part of the programmed cell death signaling in tobacco BY-2 cells. *Plant Physiology* 163: 1766-1775, 2013
- 97 Verspreet J., Cimini S., Hemdane S., Dornez E., Cuyvers S., Pollet A., **De Gara L.**, Vergauwen R., Locato V., Van den Ende W., Delcour J.A., Courtin C.M.. Fructan metabolism in developing wheat kernels *Plant and Cell Physiology* 54: 2047-2057, 2013
- 96 Paradiso A, D'Amico L, Nicoletti I, Santino A, **De Gara L**, Giovinazzo G. Resveratrol Biosynthesis Up-Regulates the Ascorbate/Glutathione Pathway in Transgenic Tomato Fruit. *J Plant Biochem Physiol* 1: 105. doi:10.4172/jpbp.1000105, 2013
- 95 Locato S., Cimini S., **De Gara L.** Strategies to increase Vitamin C in plants: from plant defence perspective to food biofortification. *Frontiers in Plant Science*, *Front Plant Sci.* May 22;4:152, 2013
- 94 Bury M., Novo-Uzal E., Andolfi A., Cimini S, Wauthoz N., Heffeter P., Lallemand B., Avolio F., Delporte C., Cimmino A., Dubois F., Van Antwerpen P., Zonno M.C., Vurro M., Poumay Y., Berger W., Evidente A., **De Gara L.**, Kiss R., Locato V. Ophiobolin A, a Sesterterpenoid Fungal Phytotoxin, Displays Higher In Vitro Growth-Inhibitory Effects in Mammalian than in Plant Cells and It also Displays In Vivo Antitumor Activity. *International Journal of Oncology* 43: 575-585, 2013



- 93 Govinazzo G, Ingrosso I, Paradiso A, **De Gara L**, Santino A. Resveratrol Biosynthesis: Plant Metabolic Engineering for Nutritional Improvement of Food, Plant Food and Human Nutrition 67: 191-199, 2012.
- 92 Vannini C, Marsoni M, Cantara C, de Pinto MC, Locato V., **De Gara L**, Bracale M, The soluble proteome of Tobacco Bright Yellow-2 cells 2 undergoing H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced programmed cell death. J. Exp. Bot. 63: 3137-3155, 2012
- 91 Paradiso A., de Pinto MC, Locato V, **De Gara L**, Galactone-g-lactone-dependent ascorbate biosynthesis alters wheat kernel maturation Plant Biology 14 652–658, 2012.
- 90 de Pinto M.C., Locato V., **De Gara L**. Redox regulation in plant programmed cell death. Plant Cell Environm. 35: 234-244, 2012.
- 89 Van den Ende W., Peshev D., **De Gara, L**. Disease prevention by natural antioxidants and prebiotics acting as ROS scavengers in the gastrointestinal tract. Trends in Food Science and Technology doi:10.1016/j.tifs.2011.07.005; 22: 689-697, 2011.
- 88 Berolaso M., Giuliani A., **De Gara L**. Systems Biology Reveals Biology of Systems. Complexity 16: 10-16, 2011
- 87 Buono V, **De Gara L**., Gonnella M., Paradiso A., Serio F., Signore A., Tedone L., Santamaria P. Qualità nutrizionale e merceologica: due aspetti fondamentali per la valorizzazione commerciale della patata precoce italiana. Italus Hortus 17, 110-111, 2010
- 86 Marsoni M., Carlo Cantara C., de Pinto M.C., Gadaleta C., **De Gara L**., Bracale M., Vannini C. Exploring the soluble proteome of TB<sub>Y</sub>-2 cells at the switch towards different cell fates in response to heat shocks. Plant Cell Environm. 33; 1161-1175, 2010.
- 85 Nisi R., Paradiso A., **De Gara L**., D'Amico L., Caretto S. Cultivation of Arabidopsis cell cultures in a stirred bioreactor at variable oxygen levels: influence on tocopherol production. Plant Biosystems 114: 721-724, 2010
- 84 **De Gara L**., Locato V., Dipierro S., de Pinto M.C. Redox homeostasis in plants. The challenge of living with endogenous oxygen production. Respiratory Physiology and Neurobiology 173S: 13-19, 2010.
- 83 Locato V., de Pinto M. C., Paradiso A., **De Gara L**., Reactive Oxygen Species and Ascorbate - Glutathione Interplay in Signaling and Stress Responses in Reactive Oxygen Species and Antioxidants in Higher Plants S. Dutta Gupta Ed. Science Publisher, Enfield, New Hampshire, USA 2010.
- 82 Caretto S, Nisi R, Paradiso A, **De Gara L**., Tocopherol production in plant cell cultures Mol. Nutr. Food Res., 54, 726-730, 2010.
- 81 Balestrazzi A., Locato V., Bottone M. G., **De Gara L**., Biggiogera M., Pellicciari C., Botti S., Di Gesu` D., Dona` D., Carbonera D., Response to UV-C radiation in topo I-deficient carrot cells with low ascorbate levels. J. Exp. Bot. 61: 575 – 585, 2010.
- 80 Pellny T.K., Locato V., Diaz Vivancos P., Markovic J., **De Gara L**., Pallardó F.V, Foyer C.H., Pyridine nucleotide cycling and control of intracellular redox state in relation to poly (ADP-ribose) polymerase activity and nuclear localisation of glutathione during exponential growth of Arabidopsis cells in culture. Molecular Plant. 2: 442-456, 2009
- 79 Buono V., Paradiso A., Serio F., Gonnella M., **De Gara L**., Santamaria P., Tuber quality and nutritional components of 'early' potato subjected to chemical haulm desiccation. Journal of Food Composition and Analysis. 22: 556-562, 2009.
- 78 Gonnella M., Ayala O., Paradiso A., Buono V., **De Gara L**., Santamaria P., Serio F. Yield and Quality of Early Potato Cultivars in relation to the use of Glufosinate-Ammonium as Desiccant. Journal of the Science of Food and Agriculture. 89, 855-860 2009
- 77 D'Introno A., Paradiso A., Scoditti E., D'Amico L., De Paolis A., Carluccio M.A., Nicoletti I., **De Gara L**., Santino A., Govinazzo G. Antioxidant and anti-inflammatory properties of

- tomato fruit synthesising different amount of stilbenes *Plant Biotech. J.* 7, 422-429, 2009
- 76 Locato V., de Pinto M.C., **De Gara L.**, Different involvement of the mitochondrial, plastidial and cytosolic ascorbate-glutathione redox enzymes in heat shock responses. *Physiol. Plant.* 135:296-306 2009
- 75 Giancaspro T.A., Locato V., dePinto M.C., **De Gara L.**, Barile M. The occurrence of riboflavin kinase and FAD synthase ensures FAD synthesis in tobacco mitochondria and maintenance of cellular redox status. *FEBS J.* 276: 219-231, 2009
- 74 Di Cagno R., Surico R.F., Paradiso A., De Angelis Maria, Salmon J.C., Buchin S., **De Gara L.**, Gobbetti M. Effect of autochthonous lactic acid bacteria starters on healthy and sensory properties of tomato juices. *Int. J. Food Microbiol.* 128: 473-483, 2009
- 73 Di Cagno R., Surico R., Siragusa S., De Angelis M., Paradiso A., Minervini F., **De Gara L.**, Gobbetti M. “ Selection and use of autochthonous mixed starter for lactic acid fermentation of carrots, French beans or marrows” *Int. J. Food Microbiol.* 127: 220-228; 2008.
- 72 Locato V., Gadaleta C., **De Gara L.**, de Pinto M.C. Production of reactive species and modulation of antioxidant network in response to heat shock: a critical balance for cell fate. *Plant Cell Env.*, 31: 1606-1619, 2008.
- 71 Paradiso A., Cecchini C., Greco E., D'Egidio M. G., **De Gara L.** Changes in fructooligosaccharide contents in different cultivars and during plant development of durum wheat. *Plant Biosystems* 142;656-660, 2008.
- 70 Foyer CH, Pellny TK, Locato V, **De Gara L.** Analysis of redox relationships in the plant cell cycle: determinations of ascorbate, glutathione and poly (ADPribose) polymerase (PARP) in plant cell cultures. In: *Redox Mediated Signal Transduction. Methods in Molecular Biology Series.* The Humana Press Inc. New York. ISSN: 1064-3745, pp 199-215; 2008
- 69 Giovinazzo G., De Paolis A., Paradiso A., **De Gara L.**, Nicoletti I.; Characterization and content of stilbenes and other polyphenols in tomato plants transformed with the stilbene synthase gene. *ISHS Acta Horticulturae* ISBN: 978-90-66053-69-4; 789: 211-219 2008.
- 68 Paradiso A, R. Berardino, M.C. de Pinto, L. Sanità di Toppi, M.M. Storelli, F. Tommasi, **De Gara L.** Increase in the ascorbate – glutathione metabolism as local and systemic responses induced by cadmium in durum wheat plants. *Plant and Cell Physiology*; 49: 362-374, 2008.
- 67 Vacca R.A, Valenti D, Bobba A., de Pinto M.C., Merafina R.S., **De Gara L.**, Passerella S., Marra E. Proteasome function is required for activation of programmed cell death in heath shocked tobacco Bright Yellow 2 cells. *FEBS Letter* 581, 917-922, 2007.
- 66 Valenti D., Vacca R.A., de Pinto M.C., **De Gara L.** Marra E., Passerella S. “In the early phase of programmed cell death in Tobacco Bright Yellow 2 cells the mitochondrial adenine nucleotide translocator, adenylate kinase and nucleoside diphosphate kinase are impaired in a reactive oxygen species-dependent manner”. *BBA-Bioenergetics.* 1767, 66-78, 2007
- 56 de Pinto M.C., Paradiso A., Leonetti P., **De Gara L.**, Hydrogen peroxide, nitric oxide and cytosolic ascorbate peroxidase at the crossroad between defence and cell death. *Plant J.* 48, 784-795, 2006
- 64 Tommasi F., Paciolla C., de Pinto MC., **De Gara L.**, Effects of storage temperature on viability, germination and antioxidant metabolism in Ginkgo biloba L. seeds. *Plant Physiol Biochem* 44, 359-368, 2006.
- 63 Locato V., Balestrazzi A., **De Gara L.**, Carbonera D. Reduced expression of top1b gene induces programmed cell death and alters ascorbate metabolism in *Daucus carota* cultured cells. *J. Exp. Bot.* 57, 1667-1676, 2006.
- 62 De Pinto MC., **De Gara L.** Nitric oxide, peroxidases and programmed cell death in plants.in *Cell Biology and Instrumentation: UV Radiation, Nitric Oxide and Cell Death in Plants* Volume 371 NATO Science Series: Life and Behavioural Sciences Edited by: Y. Blume, D.J.

- Durzan and P. Smertenko. ISBN: 1-58603-574-6 pp. 258-271, 2006
- 61 Paradiso A.; Cecchini C.; **De Gara L.**; D'Egidio M.G. Functional, antioxidant and rheological properties of meal from immature durum wheat. *J. Cereal Sci.* 43: 216-222; 2006.
- 60 Merendino N., D'Aquino M., Molinari R., **De Gara L.**, D'Egidio MG., Paradiso A., Cecchini C., Corradini C., Tomassi G. Immature wheat: production, chemical characterization and biological effects in rats. *J. Cer. Sci.* 43, 129-136, 2006.
- 59 Gómez Ros L.V., Paradiso A, Gabaldón C, Pedreño MA., **De Gara L**, Ros Barceló A. Two distinct cell sources of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in the lignifying *Z. elegans* cell culture system *Protoplasma* 227, 175-183, 2006.
- 58 Giovinazzo G., L. D'Amico, A. Paradiso, A. DePaolis, R. Bollini, F. Sparvoli, **De Gara L.** Antioxidant metabolite profile in tomato fruit constitutively expressing the grapevine stilbene synthase. *Plant Biotech. J.* 3, 57-69, 2005.
- 57 de Pinto M.C., **De Gara L.** Changes in the ascorbate metabolism of both apoplastic and symplastic spaces are involved in cell differentiation. *J. Exp. Bot* 55, 2559-2569, 2004.
- 56 **De Gara L.** Class III peroxidases and ascorbate metabolism in plants. *Phytochemistry Review*. 3, 195-205; 2004 .
- 55 Serio F., **De Gara L.**, Caretto S., Leo L., Santamaria P. The electrical conductivity of nutrient solution, substrate, yield and antioxidant vitamins of cherry tomato. *J. Sci. Food Agric.* 84: 1855-1890. 2004
- 54 Rea G., dePinto MC, Tavazza R., Gobbi V., Ferrante P., Biondi S., **De Gara L.**, Federico R., Angelici R., Tavladoraki P. Ectopic expression of maize polyamine oxidase and pea copper amine oxidase in the cell wall of tobacco plants. *Plant Physiol.* 134: 1414-1426. 2004.
- 53 Murgia, I., de Pinto, M.C., Delledonne, M., Soave, C., **De Gara, L.** Comparative effects of various nitric oxide donors in plant cells. *J. Plant Physiol.* 61: 777-783, 2004.
- 52 Vacca R.A., de Pinto M.C., Valenti D., Passerella S., Marra E., **De Gara L.** Production of reactive oxygen species, alteration of cytosolic ascorbate peroxidase and impairment of glucose oxidation are early events in heat-shock induced programmed cell death in tobacco BY-2 cells. *Plant Physiol.* 134: 1100-1112, 2004.
- 51 **De Gara L.** Ascorbate and plant growth – from germination to cell death. In “Vitamin C: its function and biochemistry in animals and plants”. In *Vitamin C – Functions and biochemistry in animals and plants.* Asard H., May J. and Smirnoff N. Eds. BIOS Scientific Publishers Ltd Oxford ISBN: 1 85996 293 9, pp. 83-95, 2004.
- 50 **De Gara L.**, de Pinto M.C., Tommasi F. The antioxidant system vis à vis reactive oxygen species during plant pathogen interaction. *Plant Physiol. Biochem.* 41 863-870, 2003.
- 49 de Pinto, M.C., Lavermicocca, P., Evidente, A., Corsaro, M.M., Lazzaroni, S., **De Gara L.**, Exopolysaccharides produced by plant pathogenic bacteria affect ascorbate metabolism in *Nicotiana tabacum*. *Plant Cell Physiol.* 44, 803-810, 2003.
- 48 **De Gara L**, M.C. de Pinto, V.M. Moliterni, M.G. D'Egidio. Redox regulation and storage processes during maturation in kernels of *Triticum durum*. *J. Exp. Bot* 54: 249-258, 2003.
- 47 de Pinto M.C., Tommasi F., **De Gara L.** Changes in the antioxidant systems as part of the signaling pathway responsible for the programmed cell death activated by nitric oxide and reactive oxygen species in tobacco BY-2 cells. *Plant Physiol.* 130, 698-708, 2002
- 46 Carretto S. Paradiso A., D'Amico L, **De Gara L.**, “Ascorbate and Glutathione levels in two sunflower cell lines of differing  $\alpha$ -tocopherol biosynthetic capability.” *Plant Physiol and Biochem.* Vol. 40 537-548, 2002
- 45 Potters G., **De Gara L.**, Asard H., Horemans N.. Ascorbate and glutathione: Guardians of the cell cycle, partners in crime ? *Plant Physiol. Biochem.* Vol 40 509-513, 2002

- 44 Corsaro M.M, Evidente A., Parrilli M., Surico G., **De Gara L.**, De Pinto M.C. The structure of the exopolysaccharide fraction from *Pseudomonas savastanoi* strain ITM519 and the defence-response it induces in non-host plants. *Phytopathol Mediterr.* 40, 276-283, 2001.
- 43 Tommasi F., Paciolla C., de Pinto M.C., **De Gara L.** A comparative study of glutathione and ascorbate metabolism during germination of *Pinus pinea* L. seeds. *J. Exp. Bot.* 52, 1647-1654, 2001
- 42 Di Cagno R., Guidi L., **De Gara L.**, Soldatini G.F. Combined cadmium and ozone treatments affects photosynthesis and ascorbate-dependent defences in sunflower. *New Phytologist* 151, 627-636, 2001
- 41 de Pinto M.C., Tommasi F., **De Gara L.** Enzymes of the ascorbate biosynthesis and ascorbate – glutathione cycle in cultured cells of tobacco bright yellow 2. *Plant Physiol Biochem.* 38, 541-550, 2000.
- 40 **De Gara L.**, Paciolla C., De Tullio M.C., Motto M., Arrigoni O. Ascorbate-dependent hydrogen peroxide detoxification and ascorbate regeneration during germination of a highly productive maize hybrid: Evidence of an improved detoxification mechanism against reactive oxygen species. *Physiol. Plant.* 109, 7-13, 2000
- 39 De Tullio M.C., Paciolla C., Della Vecchia F., Rascio N., D'Emerico S., **De Gara L.**, Liso R., Arrigoni O. Changes in onion root development induced by the inhibition of peptidyl prolyl hydroxylase and influence of the ascorbate system on cell division and elongation. *Planta*, 209, 424-434, 1999
- 38 de Pinto M.C., Francis D., **De Gara L.** The redox state of ascorbate-dehydroascorbate pair as a specific sensor of cell division in tobacco TBV-2 cells. *Protoplasma*, 209, 90-97, 1999.
- 37 **De Gara L.**, Tommasi F. Ascorbate redox enzymes: a network of reactions involved in plant development. *Recent Research Developments in Phytochemistry. Research Signpost* 3, 1-15 1999.
- 36 **De Gara L.**, Lavermicocca P., de Pinto M.C., Bartoli B., Lonigro S.L., Evidente A., Lanzetta R.. Effetti di un esopolisaccaride prodotto da *Pseudomonas syringae* pv *ciccaronei* sul metabolismo dell'acido ascorbico in *Nicotiana tabaccum*. *Petria*, 8: 236-238, 1998.
- 35 De Tullio M.C., **De Gara L.**, Paciolla C., Arrigoni O. Dehydroascorbate-reducing proteins in maize are induced by the ascorbate biosynthesis inhibitor lycorine. *Plant Physiol. Biochem.* 36, 433-440, 1998.
- 34 **De Gara L.**, de Pinto M.C., Arrigoni O. Ascorbate synthesis and ascorbate peroxidase activity during the early stage of wheat germination *Physiol. Plant.* 100, 894-900, 1997
- 33 Arrigoni O., **De Gara L.**, Paciolla C., Evidente A., de Pinto M.C., Liso R., Lycorine: a powerful inhibitor of L-galacton-g-lactone dehydrogenase activity. *J Plant Physiol.* 150, 362-364, 1997
- 32 Arrigoni O., Calabrese G., **De Gara L.**, Bitonti M.B., Liso R. Correlation between changes in the cell ascorbate and growth of *Lupinus albus* seedlings. *J. Plant Physiol.* 150, 302-308, 1997
- 31 Paciolla C., **De Gara L.**, De Tullio M., Arrigoni O., Distribution of cytosolic ascorbate peroxidase in Angiosperms. *Giorn. Bot. Ital.* 130, 729-737, 1996
- 30 **De Gara L.**, de Pinto M.C., Paciolla C., Cappetti V., Arrigoni O. Is ascorbate peroxidase only a scavenger of hydrogen peroxide? In *Plant Peroxidases, Biochemistry and Physiology*. Obinger, Burner, Ebermann, Penel, Greppen eds, University of Agriculture Vienna, and University of Genève, pp. 157-162, 1996.
- 29 Arrigoni O., Paciolla C., **De Gara L.** Inhibition of galactonolactone dehydrogenase activity by lycorine. *Journ. Biol. Res.* 72, 37-43, 1996.
- 28 **De Gara L.**, Saracino O.D., Metabolic responses of both hydrogen peroxide scavenging and ascorbate recycling enzymes to environmental pollution in *Acanthophora najadiformis*

- (Rhodophyta). In Responses of Marine organisms to their environments. Hawkins, L.E., Hutchinson, S., Jensen, A.C., Williams, J.A. & Sheadre, M. Eds, Southampton Oceanography Center. Pp. 9-14, 1995.
- 27 De Tullio M., Paciolla C., de Pinto M.C., **De Gara L.**, The multiplicity of enzymatic DHA reduction: a new purification procedure for a DHA reducing proteins from potato tubers. Journ. Biol. Res. LXXI, 163-170, 1995
  - 26 Saracino O.D., **De Gara L.**, Responce of hydrogen peroxide-scavenging enzymes to environmental pollution in *Acanthophora najadiformis* (Delile) Papenfuss. Giorn Bot. Ital. 128, 1099-1102, 1994.
  - 25 Albrizio M., **De Gara L.**, De Benedetto C., Arrigoni O., Gallerani R., Investigation of the coxII structure in the mitochondrial genomes of angiosperms. Plant Sci. 100, 179-186, 1994.
  - 24 **De Gara L.**, Paciolla C., Tommasi F., Liso R., Arrigoni O., In vivo Inhibition of galactono--lactone conversion to ascorbate by lycorine. J. Plant Physiol. 144, 649-653, 1994.
  - 23 Antonacci M., Arrigoni O., **De Gara L.**, Paciolla C., Blanco A., Identification and chromosomal location of ascorbate peroxidase genes in wheat. J. Genet. & Breed.48, 135-140, 1994.
  - 22 Innocenti M., Mazzucca S., Bitonti M.B., **De Gara L.**, Liso R., Arrigoni O. Endogenous rhythm of ascorbic acid in seedling roots of broad bean. Plant Physiol. Biochem. 32, 521-525, 1994.
  - 21 De Tullio M., **De Gara L.**, Paciolla C., Arrigoni O. Correlation between ascorbate biosynthesis and ascorbate peroxidase activity. J. Biol. Res. LXX (1-2), 57-62, 1994.
  - 20 Paciolla C., **De Gara L.**, Antonacci M., De Tullio M., Arrigoni O. Triticinae ploidy and ascorbate peroxidase isoforms. J. Biol. Res. LXX (1-2), 63-68, 1994.
  - 19 **De Gara L.**, De Tullio M., Paciolla C., Liso R., Arrigoni O. Cytosolic ascorbate peroxidase in angiosperms and the different expression of its isoforms in maize embryos during germination. In Plant Peroxidase Biochemistry and Physiology. Welinder K.G., Rasmussen S.K., Penel C., Greppin H., eds., University of Geneva 251-255, 1993.
  - 18 De Tullio M., Paciolla C., **De Gara L.**, An electrophoretic procedure to detect three key enzymes of the ascorbate system. Boll. Soc. It. Biol. Sper. LXIX (4), 231-236, 1993.
  - 17 **De Gara L.**, Paciolla C., Liso R., Stefani A., Blanco A., Arrigoni O. Ascorbate metabolism in Mature pollen grains of *Dasypyrum villosum* (L.) Borb. during imbibition. J. Plant Physiol. 141, 405-409, 1993.
  - 16 Arrigoni O., **De Gara L.**, Tommasi F., Liso R., Changes in ascorbate system during seed development of *Vicia faba*. Plant Physiol. 99, 235-238, 1992.
  - 15 De Benedetto C., **De Gara L.**, Arrigoni O., Albrizio M., Gallerani R, The structure of the cytochrome oxidase subunit II gene and its use as a new character in the construction of phylogenetic tree of Angiospermae. Plant Sci. 81, 75-82, 1992.
  - 14 **De Gara L.**, Tommasi F., Liso R., Arrigoni O., The biogenesis of galactone--lactone oxidase in *Avena sativa* embryos. Phytochem. 31, 755-756, 1992.
  - 13 Paciolla C., Stefani A., **De Gara L.**, Ascorbate system in *Dasypyrum villosum* from different environment. Boll.Soc. It. Biol. Sper. LXVII, 699-706, 1991.
  - 12 **De Gara L.**, Paciolla C., Liso R., Stefani A., Arrigoni O. Correlation between ascorbate peroxidase and some anomalies of seedlings from aged caryopses of *Dasypyrum villosum* (L.) Borb.. J. Plant Physiol. 137, 697-700, 1991.
  - 11 **De Gara L.**, Tommasi F., Liso R., Arrigoni O. Ascorbic acid utilization by prolyl hydroxylase in vivo. Phytochemistry 30 1397-1399, 1991.
  - 10 Paciolla C., **De Gara L.** Reduction of cytochrome c by ascorbic free radical. Boll. Soc. It.

Biol. Sper. LXVII, 2, 137-144, 1991

- 9 **De Gara L.**, Tommasi F., Further researches upon the inhibiting action of lycorine on ascorbic acid biosynthesis. Boll. Soc. It. Biol. Sper. LXVI, 953-960, 1990.
- 8 Tommasi F., **De Gara L.**, Correlazione tra presenza di acido ascorbico e comparsa dell'attività ascorbico perossidasi in embrioni di Avena sativa L. Boll. Soc. It. Biol. Sper. LXVI, n. 4, 357-364, 1990.
- 7 Tommasi F., **De Gara L.**, R. Liso, O. Arrigoni, The ascorbic acid system in Cuscuta reflexa Roxb. J. Plant Physiol. 135, 766-768, 1990.
- 6 **De Gara L.**, Tommasi F., Liso R., Arrigoni O. Ascorbic acid as a factor controlling "in vivo" its biosynthetic pathway. Boll. Soc. It. Biol. Sper. LXV, n. 10, 959-965, 1989.
- 5 Tommasi F., **De Gara L.**, Liso R., Arrigoni O., Presenza di ascorbico perossidasi nel regno vegetale. Boll. Soc. It. Biol. Sper. LXIII, n. 9, 779-785, 1987.
- 4 **De Gara L.**, Tommasi F., Liso R., Arrigoni O. Il sistema dell'acido ascorbico in Vicia faba L.. Boll. Soc. It. Biol. Sper. LXIII, n.6, 551-558, 1987.
- 3 Liso R., **De Gara L.**, Tommasi F., Arrigoni O. Ascorbic acid requirement for increased peroxidase activity during potato tuber slice aging. FEBS LETT., 187, 141-145, 1985.
- 2 **De Gara L.**, Tommasi F., La Selva S., Liso R.. Cambiamento di sensibilità al cianuro e all'acido salicilidrossammico dell'attività perossidasi durante l'aging di fettine di tubero di patata. Ann. Fac. Agraria, Università di Bari XXXIII 471-476, 1983-1984.
- 1 **De Gara L.**, Brocca M., Glutazione e glutazione riduttasi durante i primi stadi della germinazione del seme. Istituto Lombardo (Rend. sc.) B 116, 63-70, 1982

### 3. Manuali

- 2 **De Gara L.**, Paradiso A, Locato V. Alimenti Funzionali; in Manuale di Dietetica delle Collettività e Tecniche Applicate. a cura di Binetti P., Marcelli M., Baisi R.; Società Editrice Universo Roma 2010 pp 103-123
- 1 **De Gara L.**, Locato V, Paradiso A. Organismi geneticamente modificati e alimentazione; in Manuale di Dietetica delle Collettività e Tecniche Applicate. a cura di Binetti P., Marcelli M., Baisi R.; Società Editrice Universo Roma 2010 pp 93-102.

### 4. Proceedings

- 3 Paradiso, A., Cecchini C., **De Gara L.**, D'Egidio MG., Caratteristiche funzionali, biochimiche e reologiche di sfarinati ottenuti da granella immatura. In Cereali: Biotecnologie e processi innovativi. Proceeding del 6° Convegno AISTEC, Blanco A., Cubadda R., Marconi Eds. pp.45-47; 2005
- 2 Tommasi F., Paciolla C., de Pinto C., **De Gara L.** Relationship between water levels and ascorbate peroxidase – ascorbate recycling enzymes in recalcitrant and orthodox seeds. In Plant Peroxidases, Biochemistry and Physiology. Proceeding of the VI International Plant Peroxidase Symposium Acosta M, Rodriguez-Lopez JN, Pedreno MA eds., Servicio de Publicaciones. Universidad de Murcia, Murcia Spagna, ISBN 84-8371-379-9; pp. 209-213, 2003.
- 1 de Pinto M.C. Tommasi F., **De Gara L.** «Ascorbate and ascorbate peroxidase in programmed cell death in plants.» in Plant Peroxidases, Biochemistry and Physiology. Proceeding of the VI International Plant Peroxidase Symposium. Acosta M, Rodriguez-Lopez JN, Pedreno MA eds., ISBN 84-8371-379-9; Servicio de Publicaciones. Universidad de Murcia, Murcia Spagna, Pp. 231-244, 2003.

## 5. Articoli di divulgazione scientifica

- 9 Alloni R., **De Gara L.** La cooperazione internazionale nella formazione universitaria come esperienza diretta di sostenibilità in *La Cultura ambientale per la salvaguardia della persona e delle società umane* a cura di Manes F. e Puppi G. Libreria Editrice Vaticana, città del Vaticano 2015, pp.303-314.
- 8 **De Gara L.** Effetti dei cambiamenti climatici sulla sicurezza alimentare in *La Cultura ambientale per la salvaguardia della persona e delle società umane* a cura di Manes F. e Puppi G. Libreria Editrice Vaticana, città del Vaticano 2015, pp.135-154
- 7 Serino F.M., **De Gara L.**, Antonelli Incalzi R. Note su *PLEUROTUS ERYNGII* (DC.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon) (1874) *La Rivista di Scienze dell’Alimentazione – Journal of Food Science and Nutrition*, 42 (4), 23-38, 2013
- 6 Mazzanti F. **De Gara L.** Il Baobab dall’etnobotanica alla nutraceutica. *La Rivista di Scienze dell’Alimentazione – Journal of Food Science and Nutrition*, 34 (3), 2014
- 5 Buono V, **De Gara L.**, Gonnella M, Serio F, Santamaria P, Tedone L, Buttarò D, Signore A Prove varietali in Puglia. *Il Gazzettino della Patata*, vol. 1-2006, p. 35-48, ISSN: 1721-9604, 2006
- 4 Paradiso A, **De Gara L.** Cecchini C. D’Egidio MG. Proprietà reologiche della granella immatura di frumento duro: ipotesi sulle basi biochimiche. *Tecniche molitoria* 57: 643- 649, 2006
- 3 Buttarò D., Serio F., Buono V., **De Gara L.**, Gonnella M., Florio G., Signore A., Tedone L., Santamaria P. Effetto su patata primaticcia del disseccamento chimico. *L’Informatore agrario*, 22 (26 maggio-1 giugno): 63-66, 2006
- 2 Buono V., Tedone L., Gonnella M., Serio F., **De Gara L.**, Florio G., Signore A., Ayala O., Santamaria P., Paradiso A. Resa e qualità delle cultivar di patata – I risultati del progetto INNOVALO in Puglia. *L’Informatore Agrario*, 47, 57-60. 2005
- 1 Buono V., Tedone L., Gonnella M., Serio F., **De Gara L.**, Florio G., Signore A., Ayala O., Santamaria P., Paradiso A. Resa e qualità delle cultivar di patata – I risultati del progetto INNOVALO in Puglia. *L’Informatore Agrario*, 47, 57-60. 2005