

Dr. Paciolla achieved his degree in Biological Sciences discussing a thesis in molecular biology. In 1989 he carried out his research at Agricultural Genetic Institute of Bari University with a grant from "Accademia dei Lincei". From 1990 to 2000 he was graduated technician at Botanical Institute of University of Bari. From 2001 he was a permanent researcher of Plant Physiology first at the Department of Plant Biology and Pathology and then aggregate professor at the Biology Department of Bari University. He teaches in different plant physiology courses (BIO/04 sector) of degrees in Biological Sciences, in Environmental Sciences, in the Specialization School of "Marine Biochemical and Biotechnologies applied to the fishing and to the aquaculture" and in the Specialization School for Teacher of Secondary School (SSIS). He was a member of the teaching staff of Doctorate in Genetic Improvement and Pathology of the Agricultural and Forestal Plants. He took part and/or coordinate different research projects funded by MIUR, University of Bari, Council National Research, PRIN and Horizon 2020. He has scientific collaboration with Italian and International Institutes of Research. Dr Paciolla is peer-reviewer for international journals ISI indexed. His research areas concerned biochemistry and physiology of plants. He studies the biochemistry and functions of ascorbate-glutathione cycle in different plant species both in physiological and stress conditions. His research interests concern: A) Phytotoxins and their effects on antioxidant systems in plants B) Use of mycorrhizal fungi in biological control on Verticillium wilt of artichoke C) Study and characterization of antioxidant systems in plants during biotic and abiotic stresses D) Bioassay of nutraceuticals in kernels E) Influence of light spectra in plants F) Study of shelf life in horticultural crops during pre- and post-harvest. His scientific qualification is confirmed by more than 60 publications on prestigious journals or books and by communications at National and International Congresses in the Plant Physiology sector.

CURRICULUM VITAE

COSTANTINO PACIOLLA

1. DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Costantino Paciolla

Luogo e data di nascita: Cassano delle Murge, 18 settembre 1962

Cittadinanza: Italiana

Domicilio: via Zanardelli 63 F, Bari

Telefono: 0805429599/0805443557; Fax:0805443557

E-mail: costantino.paciolla@uniba.it

2. CURRICULUM ACCADEMICO

Da Luglio 2005 ad oggi è Professore aggregato (art 1, comma 11, legge n. 230/2005)

2001- 2005 Ricercatore confermato nel settore scientifico disciplinare BIO/04 – Fisiologia Vegetale, presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro".

01/03/1990 Vincitore del concorso di "Collaboratore tecnico laureato" (dal 14/10/1993 come Funzionario tecnico laureato), Istituto Botanico, Università degli Studi di Bari (DR n 827 del 21.02 1990).

1989-90 Borsa biennale di perfezionamento dell'Accademia Nazionale dei Lincei negli Studi di Genetica Agraria - Istituto di Miglioramento genetico delle Piante Agrarie - Università degli Studi di Bari.

Novembre 1988 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo - Università degli Studi di Bari

16/02/1987 Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Bari

2.1 **Formazione**

2006 Partecipante al percorso formativo Project Management (PM) della durata di 252 ore nell'ambito del PON "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2000/2006 Misura III.3. MUR Avviso n° 1691 del 30 Agosto 2006 "Formazione Intervento Organizzativo per la Ricerca e l'Innovazione" Progetto FIORI n. 5237/17 CUP J9507000050005Da maggio 2015

25-29 Ottobre 1999 "Uso di software per l'automazione d'ufficio". Università degli Studi di Bari

12-15 Ottobre 1998 Corso dal titolo: "Definizione della struttura culturale e normalizzazione della foresta mediterranea". Istituto di Selvicoltura e Assestamento Forestale, Università degli Studi di Bari

10/06/1996 - 14/06/1996 Corso di Formazione "Comunicazione attraverso Internet" presso INFN Bari.

29 Marzo 2 Aprile 1993 Corso pratico "Gli anticorpi monoclonali nella diagnostica agro-alimentare" Università della Tuscia, Viterbo.

Giugno 1993 Partecipante al corso di formazione dal titolo "Sviluppi e prospettive della tecnica di marcatura non radioattiva degli acidi nucleici" " organizzato dall'Università di Napoli.

1989 Corso post lauream "Tutela delle Risorse Idriche" organizzato dall'Università di Bari e dalla Regione Puglia con il patrocinio dell'Ordine dei Biologi di Bari.

1987-1988 Tirocinante presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare, Facoltà di Scienze MM FF NN, Università degli Studi di Bari.

2.2 **Lingue conosciute**

- Italiano (madrelingua)

- Inglese (parlato e scritto)

3. **ATTIVITÀ DIDATTICA**

3.1 **Incarichi di Insegnamento**

Insegnamento di **“Algologia”** negli Anni Accademici **1997-98, 1998-99, 1999-2000** nell'ambito della Scuola Diretta a Fini Speciali per Tecnici di Biologia del Mare, Facoltà di Scienze MM. FF. NN, presso Taranto, sede decentrata dell'Università degli Studi di Bari.

Insegnamento di **“Metaboliti Vegetali di Interesse Biosanitario”** negli Anni Accademici **2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09** Corso di Laurea triennale in

Scienze Biosanitarie, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università degli Studi di Bari. Per lo stesso insegnamento, ha organizzato e svolto le esercitazioni.

Insegnamento di **“Laboratorio di Fitobiologia Marina”** negli Anni Accademici 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07 Corso di Laurea triennale gestione delle risorse del mare e delle coste, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. presso Taranto, sede decentrata dell'Università degli Studi di Bari.

Insegnamento di **“Biochimica Vegetale Marina”** nell'Anno Accademico 2005-06, 2006-07, Scuola di Specializzazione della Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Bari.

Insegnamento di **“Stress Biotici ed Abiotici nelle Piante”** negli Anni Accademici 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09 Lauree Triennali Classe 12 Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università degli Studi di Bari.

Insegnamento di **“Fisiologia Vegetale”** negli Anni Accademici 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, Corso di Laurea Triennale in Biologia Ambientale, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Università degli Studi di Bari. Per lo stesso insegnamento, ha organizzato e svolto le esercitazioni.

Insegnamento di **“Ecofisiologia Vegetale”** nell'Anno Accademico 2009-10 Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura, Curriculum conservazione e recupero dei beni naturali Ambientale, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università degli Studi di Bari. Per lo stesso insegnamento, ha organizzato e svolto le esercitazioni.

Insegnamento di **“Fisiologia Vegetale”** nell'Anno Accademico 2010-11 Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università degli Studi di Bari. Per lo stesso insegnamento, ha organizzato e svolto le esercitazioni.

Insegnamento di **“Piante come Alimenti Funzionali”** negli Anni Accademici 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-2020 Corso di Laurea Specialistica/Magistrale in Scienze Biosanitarie - Indirizzo/Curriculum Nutrizionistico-, Dipartimento di Bioscienze, biotecnologie e biofarmaceutica già Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università degli Studi di Bari

Insegnamento di **“Metodologie BIO/04”** negli Anni Accademici 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-2020 Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, già Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università degli Studi di Bari. Per lo stesso insegnamento, ha organizzato e svolto le esercitazioni.

Insegnamento di **“Didattica delle Scienze: Settore Biologico II”**, Indirizzo Area Scienze Naturali, negli Anni Accademici 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, Scuola Interateneo di Specializzazione per la Formazione degli Insegnanti della Scuola Secondaria, sede di Lecce.

Insegnamento di **“Laboratorio di didattica delle Scienze (Settore Biologico) II”**, Indirizzo Area Scienze Naturali, negli Anni Accademici 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, Scuola Interateneo di Specializzazione per la Formazione degli Insegnanti della Scuola Secondaria, sede di Lecce.

Insegnamento di **“Complementi di Biologia I”** (Classe AD/11 (C5 - C14); 12/A; AD/15 (C24; 35C); 57/A; 58/A; 59/A; 60/A) (Area A), relativo ai corsi abilitanti ex lege N° 143 del 4 giugno 2004, nell'Anno Accademico 2005/06, Scuola Interateneo di Specializzazione per la Formazione degli Insegnanti della Scuola Secondaria, sede di Bari.

Insegnamento di **“Elementi di Biologia I”** (Classe 57/A; 59/A; 60/A) (Area A) nell’Anno Accademico 2006/07, relativo ai corsi speciali abilitanti ex DM N° 85 del 18 Novembre 2005, Scuola Interateneo di Specializzazione per la Formazione degli Insegnanti della Scuola Secondaria, sede di Lecce.

Insegnamento di **“Laboratorio di didattica delle Scienze (Settore Biologico) II”** nell’Anno Accademico 2007-08, Indirizzo Area Scienze Naturali, Scuola Interateneo di Specializzazione per la Formazione degli Insegnanti della Scuola Secondaria, sede di Bari.

3.2 Partecipazione Collegio Docenti Dottorato

Anno Accademico 2013/ 2014 Membro del Collegio docenti del Corso di Dottorato in “Biodiversità, Agricoltura ed Ambiente”, Università degli Studi di Bari

Anni Accademici 2010/2011 – 2012/2013 Membro del Collegio docenti del Dottorato in “Scienze Ambientali”, Scuola di Dottorato in Scienze Evoluzionistiche e Ambientali, Università degli Studi di Bari

Anni Accademici 2002/2003 – 2009/2010 Membro del Collegio docenti del Dottorato in “Miglioramento genetico e patologia delle piante agrarie e forestali”, Scuola di Dottorato in “Produzioni vegetali, alimenti e ambiente”. Università degli Studi di Bari Aldo Moro

3.3 Supervisore Tesi Dottorato

Anno Accademico 2012/2013-2014/2015

Dott.ssa Villani Alessandra “Scuola di dottorato di Ricerca in Scienze evoluzionistiche ed Ambientali Indirizzo Scienze Ambientali” Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, XXVIII ciclo Settore scientifico:05/A2.

Titolo della tesi: Analysis of molecular biodiversity in toxigenic fungi of agri-food interest.

4. ATTIVITA' ISTITUZIONALI

2015 – ad oggi Membro della Giunta del Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Bari.

2008 - 2011 Membro della Giunta di Dipartimento di Biologia e Patologia Vegetale.

2003 Componente della Commissione giudicatrice di valutazione comparativa per 1 posto di ricercatore universitario Settore BIO/04 (Fisiologia Vegetale) bandito presso l’Università degli Studi di Torino (D.R. n. 154/680 del 21/02/2003).

2004 Componente della Commissione esaminatrice di n. 12 mensilità di borse di studio assegnate all’Area disciplinare “Scienze Biologiche” nell’ambito del Concorso a n.180 mensilità di borse di studio per attività di perfezionamento all’estero, Università degli Studi di Bari Aldo Moro (D.R. n. 10632 del 08.10.2004).

2006 Componente della Commissione esaminatrice assegni di ricerca Programma di ricerca n. 05.11 Settore BIO/04 (D.R. n 690 del 26/01/2006).

2007 Componente della Commissione esaminatrice per il concorso per l'ammissione per l'anno accademico 2007/2008 al Corso di Laurea in Scienze Biosanitarie presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Bari (D.R. n. 8687 del 21/08/2007).

2008 Componente della Commissione esaminatrice di n. 24 mensilità di borse di studio assegnate all'Area disciplinare di Scienze Biologiche nell'ambito del Concorso a n. 132 mensilità di studio per attività di perfezionamento all'estero, Università degli Studi di Bari Aldo Moro (D.R. n 11835 del 22.09.2008).

Dal 2004 al 2015 è stato componente della Commissione per l'assegnazione del tirocinio formativo per gli studenti della Triennale dei corsi di Laurea delle Scienze Biologiche presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Bari.

Dal 2008 ad oggi è componente della Commissione per l'ammissione alla laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare, Università degli Studi di Bari.

Dal 2010 al 2017 è stato membro del Consiglio Direttivo del Museo Orto Botanico, Università degli Studi di Bari

Dal 2010 al 2015 è stato componente della Commissione Didattica della Classe delle Lauree in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Bari.

2013 Componente (Membro effettivo) di Commissione giudicatrice per l'esame di ammissione alla Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Evoluzionistiche ed Ambientali. XXVIII ciclo. Indirizzi: Genetica ed evoluzione molecolare e strutturale e Scienze Ambientali 15/01/2013 - 15/02/2013

5. ATTIVITÀ SCIENTIFICA

5.1 Linee principali di Ricerca

- 1) Studio delle basi fisiologiche e biomolecolari di risposte indotte in piante di interesse agro-alimentari suscettibili e resistenti a stress biotici ed abiotici;
- 2) Risposte fisiologiche indotte da tossine e metaboliti prodotti da ceppi fungini;
- 3) Analisi genomica ed indagini su geni cluster di micotossine fitopatogene prodotte da specie fungine appartenenti ai generi *Fusarium* e *Aspergillus*;
- 4) Caratterizzazione e valorizzazione delle componenti nutraceutiche in piante di interesse agro-alimentare;
- 7) Influenza quali-quantitativa della luce, in vivo ed in vitro, sul metabolismo dell'acido ascorbico e sulla crescita fotomorfogenica in piante d'interesse alimentare.

La sua attività di ricerca si è concretata nella stesura di circa 60 lavori in extenso su prestigiose riviste ISI oltre e numerose presentazioni a congressi nazionali ed internazionali

5.2 Responsabilità o Partecipazione Progetti di Ricerca Nazionali ed Internazionali

2019-2023 – Componente e Partecipante al progetto europeo **Horizon 2020 Call: H2020-MSCA-ITN-2019** (Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks) **Topic: MSCA-ITN-2019 Type of action: MSCA-ITN-ETN Proposal number: 857989 Proposal acronym: PANORAMA Duration 48 months Proposal title: EuroPeAn trAining NetWOrk on Rare eArth elements environMental trAnsfer: from rock to human . Activity: MSCA-ITN-ETN: ENV** Finanziamento ottenuto 261.499,68 Euro

-2017/18 Responsabile scientifico Progetto sui Fondi d'Ateneo - Università di Bari. Titolo del progetto: "Regolazione redox nella risposta agli stress in piante modello e di interesse agroalimentare" Durata 12 mesi. Finanziamento ottenuto: 2.000 Euro

-2015-16 Responsabile scientifico Progetto sui Fondi d'Ateneo - Università di Bari. Titolo del progetto: "Influenza della luce in organismi vegetali acquatici e terrestri"
Durata 12 mesi. Finanziamento ottenuto: 1.800 Euro

- 2017 Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca (FABR). Finanziamento ottenuto: 3.000 Euro

- 2014 Responsabile scientifico Progetto sui Fondi d'Ateneo - Università di Bari. Titolo del progetto: "Risposte di difesa in organismi vegetali acquatici e terrestri sottoposti a stress biotici ed abiotici". Durata 12 mesi. Finanziamento ottenuto: 2.102 Euro

- 2012 Responsabile scientifico Progetto sui Fondi d'Ateneo - Università di Bari. Titolo del progetto: "Risposte di difesa a stress ambientali in organismi vegetali acquatici e terrestri".
Durata 12 mesi. Finanziamento ottenuto: 4.855 Euro

- 2011 Responsabile Scientifico progetti PRIN COFIN 2008 non finanziati dal MIUR ma valutati positivamente dai valutatori ministeriali. Titolo del progetto: "Studio dei sistemi di difesa antiossidanti nel patosistema *Fusarium verticillioides*-mais". Durata 12 mesi. Assegnazione contributo di Ateneo: 2.298 Euro

- 2010 Responsabile scientifico Progetto sui Fondi d'Ateneo - Università di Bari. Titolo del progetto: "Studio dei sistemi redox cellulari in piante sottoposte a stress biotico e/o abiotico".
Durata 12 mesi. Finanziamento ottenuto: 2.800 Euro

- 2009 Responsabile unità scientifica progetto PRIN 2009. Titolo del progetto: Studio genomico funzionale e fisiologico del patosistema *Fusarium verticillioides* - mais. Durata 24 mesi. Finanziamento ottenuto: 34.082 Euro

- 2009 Responsabile scientifico Progetto sui Fondi d'Ateneo - Università di Bari. Titolo del progetto: "Studio di sistemi di difesa in piante di pomodoro infette dal virus del mosaico del cetriolo"
Durata 12 mesi. Finanziamento ottenuto: 1.450 Euro

- 2008 Responsabile scientifico Progetto sui Fondi d'Ateneo - Università di Bari. Titolo del progetto: "Analisi del contenuto di antiossidanti e di proteine di riserva in cariossidi di frumento irraggiate e non con radiazioni gamma" Durata 12 mesi. Finanziamento ottenuto: 5.105 Euro

- 2007 Responsabile scientifico Progetto sui Fondi d'Ateneo - Università di Bari. Titolo del

progetto: “Studio dell'azione sinergica o antagonista di specifiche micotossine fitotossiche in piante superiori” Durata 12 mesi. Finanziamento ottenuto: 7.000 Euro

- 2006 Responsabile scientifico Progetto sui Fondi d'Ateneo - Università di Bari. Titolo del progetto: “Fitotossine e loro effetti sulle proteine ad attività deidroascorbico riduttasica in piante superiori” Durata 12 mesi. Finanziamento ottenuto: 7.582 Euro

-2005 Partecipante Progetto PRIN 2005. Titolo del progetto: Utilizzazione di funghi micorrizici nel controllo biologico della verticilliosi del Carciofo Responsabile Scientifico: Ciccarase Franco. Durata 24 mesi

- 2005 Responsabile scientifico Progetto sui Fondi d'Ateneo - Università di Bari. Titolo del progetto: “Fitotossine e loro effetti sui sistemi antiossidanti in piante superiori” Durata 12 mesi. Finanziamento ottenuto: 3.150 Euro

- 2004 Responsabile scientifico Progetto sui Fondi d'Ateneo - Università di Bari. Titolo del progetto: “Fitotossine e loro effetti sui sistemi antiossidanti in piante superiori” Durata 12 mesi. Finanziamento ottenuto: 3.416 Euro

1996 Partecipante Progetto MURST. Titolo del progetto: Regolazione delle vie metaboliche delle piante Durata 12 mesi

1995 Partecipante Progetto CNR. Titolo del progetto: Sistema dell'ascorbico e omeostasi cellulare Durata 12 mesi

1993 Partecipante Progetto MURST. Titolo del progetto: Struttura e funzionalità nella cellula vegetale. Durata 12 mesi

-1991/1992 Partecipante Progetto Ateneo. Titolo del progetto: Ricerche sui cambiamenti evolutivi del segmento di inserzione del gene della Cox II nelle Angiosperme Durata 12 mesi

ATTIVITA' ORGANIZZATIVA

Dall'Anno Accademico 2001-2002 ad oggi è tutore e relatore di Tesi Sperimentali svolte nell'ambito delle discipline ricomprese nella declaratoria del settore della Fisiologia Vegetale, per studenti dei Corsi di Laurea Specialistica/Magistrale in Scienze Biosanitarie indirizzo Nutrizionistico, del Corso di Laurea Magistrale in Biologia cellulare e Molecolare Curriculum genomico, del Corso di Laurea Specialistica in Biologia Ambientale ed evolutiva; è docente tutor di tirocini in Fisiologia Vegetale nei diversi corsi di Laurea Triennale delle Scienze Biologiche (Scienze Biosanitarie, Biologia Cellulare e Molecolare, Scienze Ambientali).

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI IN QUALITÀ DI RELATORE

2010 “Antioxidant defence in *Fusarium Verticillioides*-maize pathosystem” 13th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union. Rome, 20-25 June

2008 “Analysis of antioxidant compounds and storage proteins in unirradiated and gamma-irradiated wheat caryopses” International Conference on Biological and Environmental Sciences, University of Tirana, Faculty of Natural Sciences, 26-28 September

2007 “Dati preliminari sulle risposte di alcuni sistemi antiossidanti in foglie di *Cynara cardunculus* ssp. *scolymus* L. micorrizzato con il fungo *Glomus viscosum* Nicolson”. Riunione scientifica – sezione Pugliese- Società Botanica Italiana, 19 Gennaio- Bari.

2007 “I sistemi antiossidanti sono coinvolti nel controllo della verticilliosi in piante di carciofo micorrizzate?” Convegno “I traguardi della ricerca scientifica per il rilancio della filiera “Carciofo”,

15 Dicembre, Villa Romanazzi Carducci, Bari.

2005 “Variazioni stagionali dell’ascorbato e del glutatone in foglie di *Ginkgo biloba* L.” Riunione scientifica – sezione Pugliese- Società Botanica Italiana, 4 Marzo- Bari.

5.4 Peer Reviewer

Ha svolto attività di revisore per le seguenti riviste Scientifiche:

-Physiological and Molecular Plant Pathology

-Plant- Microbe Interaction

-Planta

-African Journal of Microbiology Research

-Plant Cell Reports

-Phytopathologia Mediterranea

-European Journal of Plant Pathology

-Journal of Plant Interactions

-Plant Biosystems

- Plant Science

- Plant Physiology and Biochemistry

- Journal of Plant Physiology

5.6 Revisore progetti per attribuzione grants

25/07/2014 - 31/07/2014 “Bando Joint Project 2014” Università degli Studi di Verona. Per la procedura di valutazione scientifica il bando richiedeva l’assegnazione dei progetti a valutatori esperti sulla base del SSD di riferimento del progetto (BIO/04)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

2019 -Articolo in rivista

Loi M., Liuzzi V. C., Fanelli F., De Leonardis S., Maria Creanza T., Ancona N., Paciolla C., Mule G. (2019). Effect of different light-emitting diode (LED) irradiation on the shelf life and phytonutrient

content of broccoli (*Brassica oleracea* L. var. *italica*). *FOOD CHEMISTRY*, vol. 283, p. 206-214, ISSN: 0308-8146. doi: 10.1016/j.foodchem.2019.01.021

2019- Articolo in rivista

M. C. Bruno, N. Dipierro, C. Paciolla, L. Mastropasqua (2019). Contenuto e distribuzione di alcuni importanti metaboliti in germogli di soia verde cresciuti a diversa qualità di luce. *INFORMATORE BOTANICO ITALIANO*, ISSN: 2421-0404

2019 – Articolo in rivista

Paciolla, Costantino, Fortunato, Stefania, Dipierro, Nunzio, Paradiso, Annalisa, De Leonardis, Silvana, Mastropasqua, Linda, de Pinto, Maria Concetta (2019). Vitamin C in Plants: From Functions to Biofortification. *ANTIOXIDANTS*, vol. 8, ISSN: 2076-3921. doi: 10.3390/antiox8110519

2018- Articolo in rivista

Pasqua Veronica, Costantino Paciolla, Federico Pomar, Silvana De Leonardis, Alba García-Ulloa, Maria Teresa Melillo (2018). Changes in lignin biosynthesis and monomer composition in response to benzothiadiazole and root-knot nematode *Meloidogyne incognita* infection in tomato. *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*, vol. 230, p. 40-50, ISSN: 0176-1617. doi: 10.1016/j.jplph.2018.07.013

2017- Contributo in volume

Sabetta, Wilma; Paradiso, Annalisa; Paciolla, Costantino; de Pinto, Maria Concetta
Chemistry, Biosynthesis, and Antioxidative Function of Glutathione in Plants. pp.1-27. In *Glutathione in Plant Growth, Development, and Stress Tolerance* - ISBN:978-3-319-66681-5; 978-3-319-66682-2. DOI:10.1007/978-3-319-66682-2_1.

2017 - Articolo in rivista

Veronico, P., Paciolla, C., Sasanelli, N., De Leonardis, S., Melillo, M.T.
Ozonated water reduces susceptibility in tomato plants to *Meloidogyne incognita* by the modulation of the antioxidant system. *Molecular Plant Pathology*, 18 (4), pp. 529-539
DOI: 10.1111/mpp.12413

2017 – Articolo in rivista

Haidukowski, M., Cozzi, G., Dipierro, N., Bavaro, S.L., Logrieco, A.F., Paciolla, C.
Decontamination of Fumonisin B1 in maize grain by *Pleurotus eryngii* and antioxidant enzymes
Phytopathologia Mediterranea, 56 (1), pp. 134-145. DOI: 10.14601/Phytopathol_Mediterr-20358

2016 - Articolo in rivista

Depergola, F.; Paciolla, C.; De Leonardis, S.; Mastropasqua, Linda
Attività perossidasi e lignificazione in ipocotili di plantule (*Lupinus albus* L.) cresciute al buio e alla luce. pp.74-77. In *NOTIZIARIO DELLA SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA* - ISSN:2532-8034 vol. 0/2016

2016 – Articolo in rivista

Fumarola, C.; Dipierro, N.; Paciolla, C.; Mastropasqua, L.
Analisi di alcuni parametri di qualità in germogli di *Glycine max* (L.) Merr. e *Vigna radiata* (L.) R. Wilczek, cresciuti al buio e in condizioni di luce bianca e blu. pp.78-80. In *NOTIZIARIO DELLA SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA* - ISSN:2532-8034

2016. Contributo in volume

Paciolla, C.; Paradiso, A.; de Pinto, M. C.

Cellular Redox Homeostasis as Central Modulator in Plant Stress Response.. pp.1-23. In Redox State as a Central Regulator of Plant-Cell - ISBN:978-3-319-44080-4; DOI:10.1007/978-3-319-44081-1_1

2016 – Articolo in rivista

Paciolla, C., De Leonardis, S., Zonno, M.C., Vurro, M.

Antioxidant response in *Chenopodium album* elicited by *Ascochyta caulina* mycoherbicide phytotoxins. *Phytopathologia Mediterranea*, 55 (3), pp. 346-354.

DOI: 10.14601/Phytopathol_Mediterr-18306

2016 - Articolo in rivista

Villani, A., Moretti, A., De Saeger, S., Han, Z., Di Mavungu, J.D., Soares, C.M.G., Proctor, R.H., Venâncio, A., Lima, N., Stea, G., Paciolla, C., Logrieco, A.F., Susca, A.

A polyphasic approach for characterization of a collection of cereal isolates of the *Fusarium incarnatum-equiseti* species complex. *International Journal of Food Microbiology*, 234, pp. 24-35.

DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2016.06.023

2016 - Articolo in rivista

Maschietto, V., Lanubile, A., Leonardis, S.D., Marocco, A., Paciolla, C.

Constitutive expression of pathogenesis-related proteins and antioxidant enzyme activities triggers maize resistance towards *Fusarium verticillioides*. *Journal of Plant Physiology*, 200, pp. 53-61.

DOI: 10.1016/j.jplph.2016.06.006

2016 - Articolo in rivista

Mastropasqua, L., Tanzarella, P., Paciolla, C.

Effects of postharvest light spectra on quality and health-related parameters in green *Asparagus officinalis* L. *Postharvest Biology and Technology*, 112, pp. 143-151.

DOI: 10.1016/j.postharvbio.2015.10.010

2015 - Articolo in rivista

Villani, A., Galli, E., Paciolla, C., Stea, G., Logrieco, A.F., Siniscalco, C., Mulè, G., Susca, A.

Molecular characterization of *Pleurotus eryngii* varieties occurring in Italy. *Sydowia*, 67, pp. 33-43.

DOI: 10.12905/0380.sydowia67-2015-0033

2015 - Articolo in rivista

Lanubile, A., Maschietto, V., De Leonardis, S., Battilani, P., Paciolla, C., Marocco, A.

Defense responses to mycotoxin-producing fungi *Fusarium proliferatum*, *F. subglutinans*, and *Aspergillus flavus* in kernels of susceptible and resistant maize genotypes. *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 28 (5), pp. 546-557. DOI: 10.1094/MPMI-09-14-0269-R

2015 - Articolo in rivista

Susca, Antonella; Mulè, Giuseppina; Mastropasqua, Linda; Paciolla, Costantino

Biodiversità molecolare di *Fusarium semitectum* isolati da *Hylocereus undatus* e altri ospiti. pp.302-305. In *INFORMATORE BOTANICO ITALIANO* - ISSN:2421-0404 vol. 47 (2)

2014 - Articolo in rivista

Paciolla, C., Florio, A., Mulè, G., Logrieco, A.F. Combined effect of beauvericin and T-2 toxin on antioxidant defence systems in cherry tomato shoots. *World Mycotoxin Journal*, 7 (2), pp. 207-215.

DOI: 10.3920/WMJ2012.1506

2013 - Articolo in rivista

Cozzi, G., Paciolla, C., Haidukowski, M., De Leonardis, S., Mulè, G., Logrieco, A.

Increase of fumonisin B2 and ochratoxin a production by black aspergillus species and oxidative stress in grape berries damaged by powdery mildew. *Journal of Food Protection*, 76 (12), pp. 2031-2036. DOI: 10.4315/0362-028X.JFP-13-149

2012 - Articolo in rivista

MASTROPASQUA L, BORRACCINO G, BIANCO L, PACIOLLA C (2012). Light qualities and dose influence ascorbate pool size in detached oat leaves. *PLANT SCIENCE*, vol. 183, p. 57-64, ISSN: 0168-9452, doi: 10.1016/j.plantsci.2011.11.009

2. 2012 - Articolo in rivista

LANUBILE A, BERNARDI L, MAROCCO A, LOGRIECO A, PACIOLLA C (2012). Differential activation of defense genes and enzymes in maize genotypes with contrasting levels of resistance to *Fusarium verticillioides*. *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*, vol. 78, p. 39-46, ISSN: 0098-8472, doi: 10.1016/j.envexpbot. 2011.12.006

3. 2012 - Abstract in Atti di convegno

Tanzarella P, Paciolla C, Logrieco AF, Mastropasqua L (2012). Nutritional quality of green asparagus spears under blue, red and natural light. In: Mediterranean Phytopathological Union. Plant Protection for the quality and safety of the Mediterranean diet. Bari, Italy, 24-26 October 2012

4. 2012 - Abstract in Atti di convegno

Paciolla C, Logrieco A (2012). The mycotoxin Beauvericin induces a new dehydroascorbate reducing protein in tomato plants. In: Plant Abiotic Stress Tolerance II. Vienna , Austria, February 22-25, 2012

5. 2012 - Abstract in Atti di convegno

Villani A, Susca A, Mulè G, Logrieco A, De Leonardis S, Paciolla C (2012). Genotyping and biochemical characterization of strains of *Pleurotus eryngii*. In: 12th FISV Congress. Rome, 24-27 September 2012

6. 2011 - Articolo in rivista

PACIOLLA C, DE LEONARDIS S, DIPIERRO S (2011). Effects of selenite and selenate on the antioxidant systems in *Senecio scadens* L. *PLANT BIOSYSTEMS*, vol. 145 , p. 253-259, ISSN: 1126-3504, doi: 10.1080/11263504.2010.509942

7. 2011 - Abstract in rivista

De Leonardis S, Ciccarese F, Paciolla C (2011). Indagini preliminari sull'effetto di acqua ozonata sui sistemi enzimatici di difesa in piantine di *Cucumis melo* L. . *INFORMATORE BOTANICO ITALIANO*, vol. 43, p. 12, ISSN: 0020-0697

8. 2011 - Abstract in rivista

Paciolla C, Mascia T, De Leonardis S, Cillo F (2011). Attivazione delle risposte di difesa in piante di pomodoro infettate con differenti ceppi di "Cucumber Mosaic Virus". *INFORMATORE BOTANICO ITALIANO*, vol. 43, p. 31-32, ISSN: 0020-0697

9. 2010 - Articolo in rivista

PACIOLLA C, D'EMERICO S, TOMMASI F, SCRUGLI A (2010). Karyomorphological and biochemical studies in *Glebionis coronaria* (L.) Spach and *Glebionis segetum* (L.) Fourreau from Italy. *PLANT BIOSYSTEMS*, vol. 144 , p. 563-567, ISSN: 1126-3504, doi: 10.1080/11263501003658438

10. 2010 - Contributo in Atti di convegno

PACIOLLA C, VARVARA N.V, BIANCO L (2010). Effetti della micorrizza *Glomus Viscosum* Nicolson su alcuni sistemi antiossidanti di difesa in piante di carciofo affette e non da verticilliosi. In: DE BELLIS L., MARCHIORI S., MICELI A.EDS. "La biodiversità - risorsa per sistemi multifunzionali". Lecce, 21-23

Aprile 2008, p. 317-319, LECCE:L'Officina delle Parole, ISBN: 978-88-904490-4-8

11.2009 - Abstract in rivista

PACIOLLA C, DE LEONARDIS S, MASCIA T, CILLO F (2009). Activation of defense responses in tomato plants infected with necrogenic and non necrogenic strains of Cucumber Mosaic virus. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, vol. 91, p. 76, ISSN: 1125-4653

12.2009 - Abstract in rivista

PACIOLLA C, DE LEONARDIS S, MULÈ G, RICCI V, LOGRIECO A, MAROCCO A (2009). Changes of antioxidant enzymes in *Fusarium verticillioides*- maize pathosystem. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, vol. 91, p. 77, ISSN: 1125-4653

13.2009 - Contributo in Atti di convegno

PACIOLLA C, DE LEONARDIS S, FUMAROLA F, CICCARESE F (2009). Ozonated water as a resistance inducer in plant diseases. In: Atti del workshop: Resistenza indotta per il controllo di malattie delle piante: efficacia e meccanismi di azione di uno strumento sostenibile Proceedings of the workshop: Induced resistance in the control of plant diseases . PETRIA, vol. 19, p. 80-82, ROMA:CRA Centro di Ricerca per la Patologia Vegetale, ISSN: 1120-7698, Ancona, 18 Giugno 2009

14.2009 - Abstract in Atti di convegno

Paciolla C, Florio A, De Leonardis S, Mulè G, Logrieco AF (2009). Antagonistic effect of beauvericin and T-2 toxin co-occurrence on antioxidant defence systems in tomato plants. In: Worldwide Mycotoxin Reduction in Food and Feed Chains. p. 230, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna, Tulln/Vienna , September 9-11

15. 2008 - Articolo in rivista

PACIOLLA C, IPPOLITO MP, LOGRIECO A, DIPIERRO N, MULÈ G, DIPIERRO S (2008). A different trend

of antioxidant defence responses makes tomato plants less susceptible to beauvericin than to T-2 mycotoxin phytotoxicity. PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY, vol. 72, p. 3-9, ISSN: 0885-5765, doi: 10.1016/J.PMPP.2008.06.003.

16.2008 - Articolo in rivista

LOGRIECO A, MORETTI A, MULE G, PACIOLLA C, RITIENI A (2008). Advances on the toxicity of the cereal contaminant *Fusarium esadepsipeptides*. CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS, vol. 36, p. 303-313, ISSN: 0133-3720, doi: 10.1556/CRC.36.2008

17.2008 - Abstract in rivista

N. DIPIERRO, PACIOLLA C, S. DIPIERRO, G. CALAMITA (2008). Isolamento e caratterizzazione di un gene codificante per una acquaporina del tonoplasto in radici di zucca (*Cucurbita pepo* L.). Studi preliminari. INFORMATORE BOTANICO ITALIANO, vol. 40, p. 85, ISSN: 0020-0697

18. 2008 - Abstract in rivista

PACIOLLA C, LEONI B, ARRIGONI O (2008). Effetti dell'irraggiamento sul sistema ascorbico-glutatione in cariossidi di *Triticum durum* Desf.cv. Appio. *INFORMATORE BOTANICO ITALIANO*, vol. 40, p. 87-88, ISSN: 0020-0697

19.2008 - Abstract in Atti di convegno

CICCARESE F, PACIOLLA C, SASSANELLI N, CICCARESE A, DE LEONARDIS S, SCIACOVELLI M (2008). Can the ozone be used in the control of plant diseases?. In: In: Atti 10° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita. p. D06.05, RIVA DEL GARDA (TN), 24-27 SETTEMBRE 2008

20.2008 - Abstract in Atti di convegno

PACIOLLA C, LEONI B (2008). Analysis of antioxidant compounds and storage proteins in unirradiated and gamma-irradiated wheat caryopses. In: FACULTY OF NATURAL SCIENCES. International Conference on Biological and Environmental Sciences. Tirana - Albania, 26-28 September 2008, p. 151-152, TIRANA:University of Tirana, ISBN: 978-99956-686-7-9

21.2007 - Abstract in rivista

REDDAVIDE R, IPPOLITO MP, PACIOLLA C, TOMMASI F (2007). Brevi note sulla biologia dei semi di *Ginkgo biloba* L.. *INFORMATORE BOTANICO ITALIANO*, vol. 39, p. 197, ISSN: 0020-0697

22.2007 - Abstract in rivista

IPPOLITO MP, TOMMASI F, CICCARESE F, PACIOLLA C (2007). Dati preliminari sulle risposte di alcuni sistemi antiossidanti in foglie di *Cynara cardunculus ssp. scolymus* L. micorrizzato con il fungo *Glomus viscosum Nicolson*. *INFORMATORE BOTANICO ITALIANO*, vol. 39, p. 196-197, ISSN: 0020-0697

23.2007 - Articolo in rivista

IPPOLITO MP, PACIOLLA C, D'AQUINO L, MORGANA M, TOMMASI F (2007). Effect of rare earth elements on growth and antioxidant metabolism in *Lemna minor* L. *CARYOLOGIA*, vol. 60 , p. 125-128, ISSN: 0008-7114

24.2007 - Abstract in Atti di convegno

PACIOLLA C, FLORIO A, DIPIERRO N, LOGRIECO A, MULE' G, DIPIERRO S (2007). Synergistic and/or antagonistic actions of beauvericin and T-2 mycotoxins on antioxidant systems in tomato seedlings. In: Atti 9° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita. p. D10.10, Riva del Garda (TN), 26-29 settembre 2007

25. 2006 - Abstract in rivista

PACIOLLA C, IPPOLITO MP, TOMMASI F (2006). Effetto della micotossina T-2 sul ciclo ascorbato-glutatione in plantule di *Lycopersicon esculentum* L. *INFORMATORE BOTANICO ITALIANO*, vol. 38, p. 180-181, ISSN: 0020-0697

26. 2006 - Abstract in rivista

TOMMASI F, BIANCO L, PACIOLLA C, NARDI L, MORGANA M, DAQUINO L (2006). Effetto di alcune "terre rare" sulla germinazione dei semi e sulla crescita di plantule di *Phaseolus vulgaris* L. *INFORMATORE BOTANICO ITALIANO*, vol. 38, p. 182-183, ISSN: 0020-0697

27. 2006 - Articolo in rivista

TOMMASI F, PACIOLLA C, DE PINTO MC, DE GARA L (2006). Effects of storage temperature on viability, germination and antioxidant metabolism in *Ginkgo biloba* L. seeds. *PLANT*

PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol. 44, p. 359-368, ISSN: 0981-9428, doi: 10.1016/j.plaphy.2006.06.014

28. 2006 - Contributo in Atti di convegno

CICCARESE F, LONGO O, PACIOLLA C, SCHIAVONE D, MORONE FORTUNATO I (2006). Effetto di funghi micorrizici verso la verticilliosi del carciofo. In: Il Carciofo: dal laboratorio al mercato. Roma, 19-21 aprile 2006, p. 82 -84, Roma:C.R.A. Istituto Sperimentale per la patologia Vegetale

29. 2006 - Abstract in Atti di convegno

PACIOLLA C, DIPIERRO S (2006). Protoplasts and whole plants of tomato are differently affected by phytopathogenic mycotoxins from Fusarium species. In: Atti 8° Convegno FISV. p. D06.11, Riva del Garda, 28 settembre – 1 ottobre 2006

30. 2006 - Abstract in Atti di convegno

PACIOLLA C, IPPOLITO MP, LONGO O, CICCARESE F (2006). Antioxidant responses in mycorrhizal artichoke grown in infested soil by *Verticillium dahliae*. In: Atti 8° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita. p. D06.05, Riva del Garda (Tn), 28 Settembre - 1 Ottobre, Riva del Garda (Tn)

31. 2005 - Abstract in Atti di convegno

PACIOLLA C, DE PINTO M.C., DE GARA L. (2005). Effects of salicylic acid on ascorbate-ascorbate peroxidase system. In: 7th International Peroxidase Symposium. Fukuoka, Settembre 2005, p. 45

32. 2005 - Abstract in Atti di convegno

PACIOLLA C, DIPIERRO S. (2005). A new dehydroascorbate reducing protein is expressed in tomato plants in response to treatment with Beauvericin. In: Atti 7° Congresso FISV. p. D9.5 (P18)-D9.5, Riva del Garda, 22-25 settembre 2005

33. 2005 - Abstract in rivista

CICCARESE F, LONGO O, PACIOLLA C, SCHIAVONE D, MORONE FORTUNATO I (2005). Effect of arbuscular mycorrhizal fungi on verticillium wilt of artichoke. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, vol. 87 , p. 291, ISSN: 1125-4653

34. 2005 - Articolo in rivista

DIPIERRO N, MONDELLI D, PACIOLLA C, BRUNETTI G, DIPIERRO S. (2005). Changes in the ascorbate system in the response of pumpkin (*Cucurbita Pepo* L.) roots to aluminium stress. JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, vol. 162, p. 529-536, ISSN: 0176-1617, doi: 10.1016/j.jplph.2004.06.008

35. 2005 - Abstract in rivista

PACIOLLA C, TOMMASI F (2005). Variazioni stagionali dell'ascorbato e del glutatione in foglie di *Ginkgo biloba* L. INFORMATORE BOTANICO ITALIANO, vol. 37, p. 1264, ISSN: 0020-0697

36. 2005 - Articolo in rivista

TOMMASI F., DE PINTO M.C., PACIOLLA C, PARADISO A., DE GARA L. (2005). I sistemi antiossidanti durante lo sviluppo e la germinazione del seme. INFORMATORE BOTANICO ITALIANO, vol. 37 , p. 672-673, ISSN: 0020-0697

37. 2004 - Articolo in rivista

PACIOLLA C, DIPIERRO N, MULE' G, LOGRIECO A, DIPIERRO S. (2004). The mycotoxins beauvericin and T-2 induce cell death and alteration to the ascorbate metabolism in tomato protoplasts. *PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*, vol. 65, p. 49-56, ISSN: 0885-5765, doi: 10.1016/J.pmpp.2004.07.006

38.2004 - Abstract in rivista

TOMMASI F., PACIOLLA C, M.C.DE PINTO, DE GARA L. (2004). Alterazioni del metabolismo dell'ascorbico e del glutatione durante la conservazione di semi di Ginkgo biloba L. *INFORMATORE BOTANICO ITALIANO*, vol. 36, p. 572, ISSN: 0020-0697

39.2004 - Abstract in Atti di convegno

PACIOLLA C, DIPIERRO N., LOGRIECO A., DIPIERRO S. (2004). Phytotoxicity of beaveuricin and T-2 toxin to tomato plants and their effects on the ascorbate-glutathione system. In: *SIFV-SIGA JOINT CONGRESS Proceedings*. p. 113, LECCE, 15-18 September 2004

40.2003 - Articolo in rivista

PACIOLLA C, TOMMASI F (2003). The ascorbate system in two Bryophytes: *Brachitecium velutinum* and *Marchantia polymorpha*. *BIOLOGIA PLANTARUM*, vol. 47, p. 387-393, ISSN: 0006-3134

41.2003 - Abstract in Atti di convegno

PACIOLLA C, BIANCO L., DIPIERRO N., LOGRIECO A., DIPIERRO S. (2003). Phytotoxicity of beaveuricin and T-2 toxin to tomato protoplasts and their effects on the ascorbate system. In: *Atti 5° Convegno FISV*. Rimini, 10-13 Ottobre, p. 119

42.2003 - Abstract in Atti di convegno

PACIOLLA C, TOMMASI F. (2003). Ascorbate system in ferns. In: *Atti 5° Convegno FISV*. Rimini, 10-13 Ottobre, p. 119

43.2002 - Articolo in rivista

DE TULLIO M.C, PACIOLLA C, ARRIGONI O. (2002). Identification and analysis of proteins sharing dehydroascorbate reductase activity. *BIOLOGIA PLANTARUM*, vol. 45, p. 145-147, ISSN: 0006-3134, doi: 10.1023/A:1015145818294

44.2002 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

TOMMASI F., PACIOLLA C, DE PINTO M.C., DE GARA L. (2002). Relationships between water levels and ascorbate peroxidase - ascorbate recycling enzymes in recalcitrant and orthodox seeds. In: *ACOSTA M, RODRIGUEZ-LOPEZ JN, PEDRENO MA. PLANT PEROXIDASES: BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY*. p. 209-213, MURCIA:ACOSTA M, RODRIGUEZ-LOPEZ JN, PEDRENO MA, ISBN: 84-8371-379-9

45.2001 - Articolo in rivista

TOMMASI F., PACIOLLA C, DE PINTO MC, DE GARA L. (2001). A comparative study of glutathione and ascorbate metabolism during germination of *Pinus pinea* L. seeds. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*, vol. 52 , p. 1647-1654, ISSN: 0022-0957, doi: 10.1093/jexbot/52.361.1647

46.2001 - Articolo in rivista

PACIOLLA C, DE TULLIO MC, CHIAPPETTA A., INNOCENTI AM, BITONTI MB, LISO R, ARRIGONI O. (2001). Short- and long-term effects of dehydroascorbate in *Lupinus albus* and *Allium*

cepa roots. *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*, vol. 42 , p. 857-863, ISSN: 0032-0781, doi: 10.1093/pcp/pce113

47.2001 - Articolo in rivista

PACIOLLA C, DEMERICO S., TOMMASI F. (2001). Cytosolic ascorbate peroxidase in some species of the *Quercus* genus. *PLANT BIOSYSTEMS*, vol. 135, p. 243-248, ISSN: 1126-3504, doi: DOI:10.1080/11263500112331350880

48.2001 - Abstract in Atti di convegno

TOMMASI F., PACIOLLA C, DE PINTO MC., DE GARA L. (2001). How the antioxidant systems work during starvation of recalcitrant seeds of *Ginkgo Biloba* L.?. In: XL CONGRESSO ANNUALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI FISILOGIA VEGETALE-SIFV Abstract. Abano Terme (PD), 17-19 settembre 2001, p. 83

49.2001 - Abstract in Atti di convegno

DIPIERRO N., DE LEONARDIS S., BIANCO L., PACIOLLA C, ZONNO MC., VURRO M., DIPIERRO S. (2001). Effect of phytotoxins produced by *Ascochyta Caulina* on the ascorbate system of *Chenopodium Album* L. In: XL CONGRESSO ANNUALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI FISILOGIA VEGETALE-SIFV Abstract. Abano Terme (PD), 17-19 settembre 2001, p. 73

50.2000 - Articolo in rivista

DE GARA L., PACIOLLA C, DE TULLIO M.C., MOTTO M., ARRIGONI O (2000). Ascorbate-dependent hydrogen peroxide detoxification and ascorbate regeneration during germination of a highly productive maize hybrid: evidence of an improved detoxification mechanism against reactive oxygenspecies. *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*, vol. 109,, p. 7-13, ISSN: 0031-9317, doi: 10.1034/j.1399-3054.2000.100102.x

51.2000 - Articolo in rivista

TOMMASI F., PACIOLLA C (2000). Cytosolic ascorbate peroxidase in Gymnosperms. *PLANT BIOSYSTEMS*, vol. 134, p. 227-232, ISSN: 1126-3504, doi: 10.1080/11263500012331358514

52.2000 - Articolo in rivista

D'EMERICO S, PACIOLLA C, TOMMASI F (2000). Contribution to the karyomorphology of some species of the genus *Quercus*. *SILVAE GENETICA*, vol. 49, p. 243-245, ISSN: 0037-5349

53.2000 - Abstract in Atti di convegno

PACIOLLA C, DE TULLIO MC., LISO R., ARRIGONI O (2000). Reduction of exogenous dehydroascorbic acid and its consequences on root growth. In: XXXIX Congresso della Società Italiana di Fisiologia Vegetale SIFV Abstract. Bologna, 18-20 settembre 2000, p. 67

54.1999 - Articolo in rivista

DE TULLIO M.C., PACIOLLA C, DALLA VECCHIA F., RASCIO N., DEMERICO S., DE GARA L., LISO R., ARRIGONI O (1999). 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*, vol. 209, p. 424-434, ISSN: 0032-0935, doi: 10.1007/s004250050745

55.1999 - Articolo in rivista

TOMMASI F, PACIOLLA C, ARRIGONI O (1999). The ascorbate system in recalcitrant and orthodox seeds. *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*, vol. 105 , p. 193-198, ISSN: 0031-9317, doi:

10.1034/j.1399-3054.1999.105202.x

56.1998 - Articolo in rivista

DE TULLIO M.C, DE GARA L, PACIOLLA C, ARRIGONI O (1998). Dehydroascorbate-reducing proteins in maize are induced by the ascorbate biosynthesis inhibitor lycorine. *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, vol. 36 , p. 433-440, ISSN: 0981-9428, doi: 10.1016/S0981-9428(98)80207-6

57.1997 - Articolo in rivista

ARRIGONI O, DE GARA L, PACIOLLA C, EVIDENTE A, DE PINTO M.C, LISO R (1997). Lycorine : a powerful inhibitor of L-galactono-g-lactone dehydrogenase activity. *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*, vol. 150, p. 362-364, ISSN: 0176-1617

58.1997 - Abstract in rivista

De Gara L, Paciolla C, Moliterni VM, Arrigoni O (1997). The effect of salicylic acid on ascorbate peroxidase . *BOLLETTINO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE*, vol. LXXIII, p. 213, ISSN: 0037-8771

59.1997 - Abstract in rivista

Tommasi F, Paciolla C, Arrigoni O (1997). The redox state of ascorbate in orthodox gymnosperm seeds . *BOLLETTINO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE*, vol. LXXIII, p. 193-194, ISSN: 0037-8771

60.1997 - Abstract in rivista

Tommasi F, Paciolla C, Arrigoni O (1997). Ascorbate peroxidase in recalcitrant and orthodox seeds. *BOLLETTINO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE*, vol. LXXIII, p. 191-192, ISSN: 0037-8771

61.1997 - Contributo in Atti di convegno

Arrigoni O, De Gara L, D'Emérico S, Paciolla C, de Pinto MC, Liso R (1997). A control of ascorbate on cell division is mediated by peptidyl prolyl hydroxylase activity. In: Convegno Nazionale del Gruppo di Lavoro "Citologia" della Società Botanica Italiana , Siena, Atti Accademia dei Fisiocritici. *ATTI DELL'ACCADEMIA DEI FISIOCRITICI IN SIENA*, vol. XV, p. 17-18, ISSN: 0390-7783, Siena, 24-25 giugno 1997

62.1997 - Contributo in Atti di convegno

Tommasi F, Paciolla C, Arrigoni O (1997). Preliminary data on the ascorbate system in gametophytes of *Brachythecium velutinum* and *Marchantia polymorpha*. In: Atti Accademia dei Fisiocritici Convegno Nazionale del Gruppo di Lavoro "Citologia" della Società Botanica Italiana , Siena,. *ATTI DELL'ACCADEMIA DEI FISIOCRITICI IN SIENA*, vol. XV, p. 49-50, ISSN: 0390-7783, Siena, 24-25giugno 1997

63.1996 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

DE GARA L, DE PINTO M.C, PACIOLLA C, CAPPETTI V, ARRIGONI O (1996). Is ascorbate peroxidase only a scavenger of hydrogen peroxide?. In: C. OBINGER, U. BURNER, R. EBERMANN, C. PENEL, H. GREPPIN. *Plant Peroxidases, Biochemistry and Physiology*. p. 157-162, VIENNA:C. Obinger, U. Burner, R. Ebermann, C. Penel, H. G, ISBN: 2-88164-008-7

64.

64.1996 - Articolo in rivista

Arrigoni O, Paciolla C, De Gara L (1996). Inhibition of galactonolactone dehydrogenase activity by

lycorine . BOLLETTINO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE, vol. 72, p. 37-43, ISSN: 0037-8771

65. 1996 - Articolo in rivista

Paciolla C, De Gara L, De Tullio M, Arrigoni O (1996). Distribution of cytosolic ascorbate peroxidase in Angiosperms. GIORNALE BOTANICO ITALIANO, vol. 130, p. 729-737, ISSN: 0017-0070

66. 1995 - Articolo in rivista

Tommasi F, Paciolla C, D'Elia F, Arrigoni O. (1995). Changes of ascorbate peroxidase and dehydroascorbate reductase activities during seed development of *Vicia faba* L.. BOLLETTINO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE, vol. 71, p. 341-346, ISSN: 0037-8771

67. 1995 - Articolo in rivista

De Tullio MC, Paciolla C, de Pinto MC, De Gara L. (1995). The multiplicity of enzymatic DNA reduction: a new purification procedure for a DHA reducing protein from potato tubers . BOLLETTINO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE, vol. 71, p. 163-170, ISSN: 0037-8771

68. 1995 - Abstract in rivista

Tommasi F, Paciolla C, Arrigoni O (1995). Ascorbate peroxidase in the genus *Quercus*. GIORNALE BOTANICO ITALIANO, vol. 129, p. 92, ISSN: 0017-0070

69. 1994 - Articolo in rivista

DE GARA L, PACIOLLA C, TOMMASI F, LISO R, ARRIGONI O (1994). "In vivo" inhibition of galactono-g-lactone conversion to ascorbate by lycorine. JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, vol. 144, p. 649-653, ISSN: 0176-1617, doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S0176-1617\(11\)80655-3](http://dx.doi.org/10.1016/S0176-1617(11)80655-3)

70. 1994 - Articolo in rivista

ANTONACCI M, ARRIGONI O, DE GARA L, PACIOLLA C, BLANCO A (1994). Identification and chromosomal location of ascorbate peroxidase genes in wheat. JOURNAL OF GENETICS & BREEDING, vol. 48, p. 135-140, ISSN: 0394-9257

71. 1994 - Articolo in rivista

Paciolla C, De Gara L, Antonacci M, De Tullio M, Arrigoni O. (1994). Triticinae ploidy and ascorbate peroxidase isoforms. BOLLETTINO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE, vol. 70, p. 63-68, ISSN: 0037-8771

72. 1994 - Articolo in rivista

De Tullio M, De Gara L, Paciolla C, Arrigoni O. (1994). Correlation between ascorbate biosynthesis and ascorbate peroxidase activity. BOLLETTINO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE, vol. 70, p. 57-62, ISSN: 0037-8771

73. 1994 - Abstract in rivista

De Gara L, Paciolla C, De Tullio M, Liso R, Arrigoni O (1994). Changes of ascorbate redox enzymes during germination and cell differentiation. GIORNALE BOTANICO ITALIANO, vol. 128, p. 655, ISSN: 0017-0070

74. 1994 - Abstract in rivista

De Gara L, Paciolla C, De Tullio M, Stefani A, Arrigoni O (1994). The expression of an additional dehydroascorbate reducing enzyme in *Dasypyrum villosum* seedlings induced by water stress

conditions. *BIOLOGIA PLANTARUM*, vol. 36, p. 265-S265, ISSN: 0006-3134

75. 1994 - Abstract in rivista

Tommasi F, Paciolla C, De Tullio MC, Arrigoni O (1994). The maintenance of ascorbate peroxidase activity in non-dormant seeds of *Ginkgo biloba* L.. *BIOLOGIA PLANTARUM*, vol. 36, p. 121-S121, ISSN: 0006-3134

76. 1994 - Abstract in rivista

De Gara L, Paciolla C, De Tullio M, Stefani A, Arrigoni O (1994). Metabolic responses of the ascorbate system to water stress conditions in *Dasypyrum villosum* (L.) Candargy (Poaceae).. *GIORNALE BOTANICO ITALIANO*, vol. 128, p. 261, ISSN: 0017-0070

77. 1994 - Abstract in rivista

Tommasi F, Paciolla C, Arrigoni O (1994). Ascorbate peroxidase isozymes in Gymnosperms. . *GIORNALE BOTANICO ITALIANO*, vol. 128, p. 300, ISSN: 0017-0070

78. 1993 - Articolo in rivista

DE GARA L, PACIOLLA C, LISO R, STEFANI A, BLANCO A, ARRIGONI O (1993). ASCORBATE METABOLISM IN MATURE POLLEN GRAINS OF *DASYPYRUM VILLOSUM* (L.) BORB DURING IMBIBITION. *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*, vol. 141, p. 405-409, ISSN: 0176-1617

79.1993 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

DE GARA L, DE TULLIO M, PACIOLLA C, LISO R, ARRIGONI O (1993). Cytosolic ascorbate peroxidase in Angiosperms and the different expression of its isoforms in maize embryos during germination. In: K.G. WELINDER, S.K. RASMUSSEN, C. PENEL, H. GREPPIN. *Plant Peroxidases, Biochemistry and Physiology*. p. 251-255, VIENNA:K.G. Welinder, S.K. Rasmussen, C.Penel, H. Greppin, ISBN: 2-88164-006-0

80.1993 - Articolo in rivista

De Tullio M, Paciolla C, De Gara L. (1993). An electrophoretic procedure to detect three key enzymes of the ascorbate system. . *BOLLETTINO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE*, vol. 69, p. 231-236, ISSN: 0037-8771

81.1993 - Abstract in rivista

De Gara L, De Benedetto C, Albrizio M, Paciolla C, Gallerani R, Arrigoni O (1993). Structural modification of flanking regions of the insertion element of CoxII gene in Angiosperms. *GIORNALE BOTANICO ITALIANO*, vol. 127, p. 26, ISSN: 0017-0070

82.1993 - Abstract in rivista

De Gara L, Paciolla C, De Tullio M, Tommasi F, Arrigoni O (1993). A molecular mechanism accounting for the different sensitivity of plants to lycorine action. *GIORNALE BOTANICO ITALIANO*, vol. 127, p. 901, ISSN: 0017-0070

83.1993 - Abstract in rivista

De Gara L., Paciolla C, Arrigoni O (1993). Il sistema dell'acido ascorbico ed eterosi in *Zea mays* L.. *GIORNALE BOTANICO ITALIANO*, vol. 127, p. 526, ISSN: 0017-0070

84.1993 - Abstract in rivista

Tommasi F, Paciolla C, Arrigoni O (1993). Correlazione fra ascorbico perossidasi e attività metabolica del seme. *GIORNALE BOTANICO ITALIANO*, vol. 127, p. 569, ISSN: 0017-0070

85.1993 - Abstract in Atti di convegno

Paciolla C, De Gara L, De Tullio M, Arrigoni O (1993). Cytosolic ascorbate peroxidase in Higher Plants. In: Plant Peroxidases, Biochemistry and Physiology, III International Symposium, Elsinore, Denmark, Abstracts . p. 64, 10-14 luglio 1993

86.1992 - Abstract in rivista

De Gara L, Paciolla C, Liso R, Stefani A, Arrigoni O (1992). Possibile ruolo dell'acido ascorbico nella germinazione del polline di *Dasypyrum villosum* (L.) Borb. . *GIORNALE BOTANICO ITALIANO*, vol. 126, p. 269, ISSN: 0017-0070

87.1992 - Abstract in rivista

Tommasi F, Paciolla C, Arrigoni O (1992). Presenza di ascorbico perossidasi nei semi di *Ginkgo biloba* L.. *GIORNALE BOTANICO ITALIANO*, vol. 126, p. 324, ISSN: 0017-0070

88.1991 - Articolo in rivista

DE GARA L, PACIOLLA C, LISO R, STEFANI A, ARRIGONI O (1991). Correlation between ascorbate peroxidase activity and some anomalies of seedlings from aged caryopses of *Dasypyrum villosum* (L.) Borb. *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*, vol. 137, p. 697-700, ISSN: 0176-1617

89.1991 - Articolo in rivista

Paciolla C, De Gara L (1991). Reduction of cytochrome C by ascorbic free radical . *BOLLETTINO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE*, vol. 67, p. 137 -144, ISSN: 0037-8771

90.1991 - Articolo in rivista

Paciolla C, Stefani A, De Gara L. (1991). Ascorbate system in *Dasypyrum villosum* from different environments . *BOLLETTINO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE*, vol. 67, p. 699-706, ISSN: 0037-8771

91.1991 - Abstract in rivista

Paciolla C, De Gara L, Arrigoni O (1991). Metabolismo dell'acido ascorbico in polline di *Dasypyrum villosum* (L.) P. Candargy. *GIORNALE BOTANICO ITALIANO*, vol. 125, p. 305, ISSN: 0017-0070

92.1989 - Abstract in Atti di convegno

Urbano M, Paciolla C, Blanco A (1989). Produzione e caratterizzazione di linee di sostituzione cromosomica interspecifica frumento duro *Dasypyrum villosum* (L.), Candargy. In: Atti del XXXIII Convegno annuale della Società Italiana di Genetica Agraria. p. 99, Porto Conte - Alghero, , 23-26 ottobre 1989

93. 1987 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

De Giorgi C, Stefanile c, Carbone C, Paciolla C (1987). Isolation and characterization of mitochondrial DNA variants in the sea urchin *Arbacia lixula*. In: E. Quagliariello, G. Bernardi and A. Ullmann. from enzyme adaptation to natural philosophy: heritage from JACQUES MONOD. p. 137-148, Elsevier Sciences Ltd, ISBN: 0444808876