

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Telefono  
E-mail

**DANIELA PONTIGGIA**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- 2006-ad oggi

In servizio in qualità di personale tecnico amministrativo (area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati)

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin, Università degli studi di Roma “Sapienza”.

Svolge la sua attività presso i Laboratori di Fisiologia Vegetale.

**ALTRI INCARICHI PROFESSIONALI**

- 2021-22

Titolare del modulo da 3 CFU di Fisiologia Vegetale nel corso di Fisiologia vegetale per il corso di laurea triennale in Scienze Biologiche della facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università ‘Sapienza’.

- 2020-21

Titolare del modulo da 3 CFU di Fisiologia Vegetale nel corso di Fisiologia vegetale per il corso di laurea triennale in Scienze Biologiche della facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università ‘Sapienza’.

- 2019-20

Titolare del modulo da 3 CFU di Fisiologia Vegetale nel corso di Fisiologia vegetale per il corso di laurea triennale in Scienze Biologiche della facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università ‘Sapienza’.

- 2018-19

Titolare del modulo di Fisiologia Vegetale nel corso di Fisiologia generale con elementi di fisiologia vegetale per il corso di laurea triennale in Scienze Naturali (L32) della facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università ‘Sapienza’.

- 2015-20

Nell’ambito del corso di “Ecofisiologia e Proteomica Vegetale” per la laurea magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali ed Ambientali e del corso di “Basi molecolari e cellulari delle Biotecnologie Vegetali” per la laurea magistrale in Biologia e Tecnologie Cellulari svolto dalla Prof.ssa Benedetta Mattei ha svolto delle lezioni sull’analisi quantitativa di ormoni tessuti vegetali.

- 2016- ad oggi

Nominato cultore della materia in Fisiologia Vegetale SSD Bio/04

- 2017- ad oggi

Revisore per la rivista internazionale 'Frontiers in Plant Science' nelle sezioni 'Plant Pathogen Interactions' e 'Plant Proteomics and Protein Structural Biology'.

• 2015- ad oggi

Attività di supervisore di vari student\* sia di laurea triennale che di laurea magistrale in Scienze Biologiche e Biotecnologie e di 4 student\* di dottorato in Biologia Cellulare e dello Sviluppo presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin, Sapienza Università di Roma. Supervisore di visitor\* stranieri: Adriana Grandis (Laboratório de Fisiologia Ecológica de Plantas, Departamento de Botânica, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Brasile) e Antonious Al-Daoude (Research Director, Atomic Energy Commission of Syria · Department of Molecular Biology and Biotechnology Damascus, Syria).

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• 2018-2027

- *Abilitazione scientifica nazionale (ASN)* alle funzioni di professore universitario di seconda fascia in Fisiologia Vegetale (sette concorsuale 05/A2 – Fisiologia Vegetale (ssd BIO/04) bando 2016 (D.D. 1532/2016) (Validità 05/11/2018-2027).

• 2014

- *Dottorato di ricerca in Biotecnologie Vegetali (XXVI ciclo)*

Università degli studi della Tuscia, Viterbo

Titolo della tesi "Degradazione della pectina nella parete vegetale: implicazioni fisiopatologiche e applicazioni biotecnologiche"(sette scientifico disciplinare BIO/04).

Supervisore: Prof.a Giulia De Lorenzo

• 2010

- *Laurea specialistica in biotecnologie industriali ed ambientali*

Università degli studi di Roma 'La Sapienza'.

Titolo della tesi " Alterazioni in muro della pectina: caratterizzazione di piante che esprimono una pectato liasi batterica "

Supervisore: Prof.a Giulia De Lorenzo

• 2005

- *Laurea triennale in Biotecnologie Agrarie e Industriali (indirizzo Agrario)*

Università degli studi della Tuscia, Viterbo.

Titolo della tesi " Caratterizzazione di inibitori proteici delle poligalatturonasi (PGIP) in *Triticum aestivum*"

Supervisore: Prof. Renato D'Ovidio

• 2001

- *Diploma universitario in Biotecnologie Agro-Industriali (indirizzo Vegetale)*

Università degli studi di Roma "La Sapienza"

Titolo della tesi " Caratterizzazione di piante di pomodoro esprimenti PGIP1 e PGIP2 di *Phaseolus vulgaris*". Alla tesi ha allegato anche un'appendice sui "Brevetti, varietà vegetali e biotecnologie".

Supervisore: Prof.a Daniela Bellincampi

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

LINGUA MADRE

ALTRE LINGUE:

Livelli: A1/A2: Utente base -  
B1/B2: Utente intermedio - C1/C2:  
Utente avanzato (Quadro Comune  
Europeo di Riferimento delle Lingue)

**COMPETENZA  
INFORMATICHE**

ITALIANO

INGLESE

Capacità di lettura B2

Capacità di scrittura B2

Capacità di espressione orale: A2/B1

FRANCESE

Capacità di lettura B1

Capacità di scrittura B1

Capacità di espressione orale: A2

**Ambienti operativi:** ottima conoscenza del sistema operativo Macintosh e del sistema operativo Windows, ottima conoscenza del mondo Internet (realizzate diverse pagine web). **Pacchetti applicativi:** ottima conoscenza di tutto il pacchetto Microsoft Office sia per Macintosh che per Windows, ottima conoscenza di vari programmi di grafica, in particolare di Photoshop, Acrobat, Illustrator. **Programmi tecnici:** BLAST, buona conoscenza di banche dati (e.g. PubMed, GenBank, Swiss-Prot) e di programmi per l'analisi delle sequenze nucleotidiche e amminoacidiche. Ottima conoscenza di software specifici per analisi di proteomica, fosfoproteomica quantitativa e statistica (Xcalibur and Proteome Discoverer Software, Thermo Scientific), Maxquant e Perseus..

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE**

Ottima capacità di lavorare autonomamente e in gruppo.  
Ottime capacità organizzative e di gestione di gruppi acquisite grazie anche alla pregressa attività di coordinatrice e animatrice di vacanze studio in Italia e all'estero con adolescenti.  
Supervisione di studenti di Laurea e Dottorato durante il loro lavoro sperimentale e la stesura delle tesi.  
Ottime capacità di 'problem solving' acquisite anche da esperienze lavorative pregresse (spesso non attinenti al percorso lavorativo principale) che le hanno fornito strumenti ma soprattutto un modo di pensare creativo adatto a trovare soluzioni alternative ed efficaci ai problemi.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

Metodologie biochimiche: Analisi di proteine tramite tecniche di SDS-PAGE e Western blot. Preparazione di campioni di proteine per analisi di proteomica e fosfoproteomica; elettroforesi bidimensionale e identificazione di proteine tramite spettrometria di massa MALDI-TOF e mediante LC-Massa (cromatografia capillare interfacciato con uno spettrometro di massa in tandem nano spray Orbitrap), tecniche elettroforetiche innovative: Fluorescence 2D Difference in gel electrophoresis (2D-DIGE), saggi di attività enzimatica, purificazione di proteine mediante tecniche cromatografiche di affinità, idrofobiche e a scambio ionico mediante l'utilizzo di FPLC, analisi mediante l'utilizzo di HPLC. Ottimizzazione di protocolli sia per l'analisi di frammenti e componenti di parete cellulare vegetale (in particolare di HPLC con rilevamento amperometrico e/o con spettrometria di massa) sia per ormoni vegetali in LC-MS analisi.

Metodologie molecolari: estrazione di acidi nucleici da tessuti vegetali e funghi, analisi Southern su estratti di DNA genomico; analisi Northern su RNA; amplificazione di acidi nucleici (PCR, RT-PCR e Real-time PCR), tecniche di manipolazione del DNA (digestioni con enzimi di restrizioni, purificazioni di geni, ligazioni) e trasformazione di batteri, lieviti e piante.

**DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' DI  
RICERCA**

Nel corso degli anni, la sottoscritta si è occupata di diversi aspetti della fisiologia vegetale, affrontandoli con approcci di tipo genetico, biochimico e molecolare. In particolare:

-Studio dei meccanismi molecolari alla base dell'interazione pianta patogeno, in particolare il ruolo delle poligalatturonasi funginee e degli inibitori proteici vegetali delle poligalatturonasi.

- Ha rivestito un ruolo di rilievo nell'identificare per la prima volta i frammenti oligosaccaridici rilasciati in vivo dall'azione di enzimi pectici. Un elemento decisivo per il successo di queste ricerche è stato lo sviluppo di metodologie di analisi di carboidrati mediante HPLC-PAD e spettrometria di massa (MALDI-TOF e LC-MS/MS).

-Investigazione in vivo del ruolo di elicitori pectici nell'immunità innata e nello sviluppo delle piante.

-Identificazione delle proteine coinvolte nelle risposte indotte nelle piante dagli elicitori pectici mediante analisi di proteomica e fosfoproteomica funzionale al fine di dissezionare la via di segnalazione che porta all'attivazione delle risposte di difesa.

-Sviluppo di applicazioni biotecnologiche con l'obiettivo di aumentare l'efficienza di conversione delle biomasse lignocellulosiche in carburanti ed altri prodotti di interesse industriale

**PUBBLICAZIONI:**

- Giovannoni, M., Larini, I., Scafati, V., Scortica A., Compri A., *Pontiggia D.*, Zapparoli G., Vitulo N., Benedetti M., Mattei B. (2021) A novel *Penicillium sumatraense* isolate reveals an arsenal of degrading enzymes exploitable in algal bio-refinery processes. **Biotechnology for Biofuels** *14*, 180. Doi: 10.1186/s13068-021-02030-9
- *Pontiggia, D.*, Benedetti, M., Costantini, S., De Lorenzo, G., & Cervone, F. (2020). Dampening the DAMPs: How Plants Maintain the Homeostasis of Cell Wall Molecular Patterns and Avoid Hyper-Immunity. **Frontiers in Plant Science**, *11*. Doi: 10.3389/fpls.2020.613259
- Wang P, Zhou L, Jamieson P, Zhang L, Zhao Z, Babilonia K, Shao W, Wu L, Mustafa R, Amin I, Diomaiuti A, *Pontiggia D*, Ferrari S, Hou Y, He P, Shan L (2020). The Cotton Wall-associated Kinase GhWAK7A Mediates Responses to Fungal Wilt Pathogens by Complexing with the Chitin Sensory Receptors. **The Plant Cell**. Doi: 10.1105/tpc.19.00950
- Del Corpo D, Fullone MR, Miele R, Lafond M, *Pontiggia D*, Grisel S, Kieffer-Jaquinod S, Giardina T, Bellincampi D, Lionetti V. (2020). AtPME17 is a functional *Arabidopsis thaliana* pectin methylesterase regulated by its PRO region that triggers PME activity in the resistance to *Botrytis cinerea*. **Molecular Plant Pathology**. Doi: 10.1111/mpp.13002
- *Pontiggia D.*, Spinelli, F., Fabbri, C., Licursi, V., Negri, R., De Lorenzo, G., & Mattei, B. (2019). Changes in the microsomal proteome of tomato fruit during ripening. **SCIENTIFIC REPORTS**, *9*(1), 14350 (2019). Doi: 10.1038/s41598-019-50575-5
- Locci F, Benedetti M, *Pontiggia D.*, Citterico M, Caprari C, Mattei B, Cervone F, De Lorenzo G. (2019). An *Arabidopsis* Berberine-Bridge Enzyme-Like Protein Specifically Oxidizes Cellulose Oligomers And Plays A Role In Immunity. **Plant J**. 2019 Jan 21. Doi: 10.1111/Tpj.14237.
- Benedetti M\*, Verrascina I\*, *Pontiggia D\**, Locci F, Mattei B, De Lorenzo G, Cervone F. (2018). Four *Arabidopsis* berberine-bridge enzyme-like proteins are specific oxidases that inactivate the elicitor-active oligogalacturonides. **Plant J**. 2018 Feb 3. doi: 10.1111/tpj.13852. (\***Equal contribution to the paper**).
- Mravec, J., Kračun, S. K., Rydahl, M. G., Westereng, B., *Pontiggia, D.*, De Lorenzo, G., Domozych, D. S. and Willats, W. G. T. (2017). An oligogalacturonide-derived molecular probe demonstrates the dynamics of calcium-mediated pectin complexation in cell walls of tip-growing structures. **Plant J**. doi:10.1111/tpj.13574
- Mattei B., Spinelli F, *Pontiggia D.*, De Lorenzo, G. (2016). Comprehensive Analysis of the Membrane Phosphoproteome Regulated by Oligogalacturonides in *Arabidopsis thaliana*. **FRONTIERS IN PLANT SCIENCE**. DOI: 10.3389/fpls.2016.01107
- *Pontiggia, D.*, Ciarcianelli, J., Salvi, G., Cervone, F., De Lorenzo, G., & Mattei, B. (2015). Sensitive detection and measurement of oligogalacturonides in *Arabidopsis*. **FRONTIERS IN PLANT SCIENCE**. DOI:10.3389/fpls.2015.00258
- Benedetti, M., *Pontiggia, D.*, Raggi, S., Cheng, Z., Scaloni, F., Ferrari, S., Ausubel F., Cervone F., De Lorenzo, G. (2015). Plant immunity triggered by engineered in vivo release of oligogalacturonides, damage-associated molecular patterns. **PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES**, DOI: 10.1073/pnas.1504154112
- Tomassetti S\*, *Pontiggia D\**, Verrascina I, Reca I.B., Francocci F., Salvi G., Cervone F., Ferrari S. (2015). Controlled expression of pectic enzymes in *Arabidopsis thaliana* enhances biomass conversion without adverse effects on growth. **PHYTOCHEMISTRY** *112*. DOI: 10.1016/j.phytochem.2014.08.026. ISSN: 1873-3700. (\***Equal contribution to the paper**).

- Daniel V. Savatin, N. G. Bisceglia, M. Gravino, C. Fabbri, *Pontiggia, D.*, B. Mattei. (2014). Camalexin Quantification in Arabidopsis thaliana Leaves Challenged by Botrytis cinerea. **Bio-protocol** 01/2015; 5(2). DOI: 10.21769/BioProtoc.1379. ISSN: 2331-8325.
- Ferrari S\*; Galletti R\*; *Pontiggia D\**; Manfredini C; Lionetti V; Bellincampi D; Cervone F; De Lorenzo G. (2008). Transgenic expression of a fungal endopolygalacturonase increases plant resistance to pathogens and reduces auxin sensitivity. **PLANT PHYSIOLOGY**, vol. 146; p. 669-681 (\* **Equal contribution to the paper**)
- Bonivento D; *Pontiggia D*; Di Matteo A; Fernandez-Recio J; Salvi G; Tsernoglou D; Cervone F; De Lorenzo G.; Federici L (2008). Crystal structure of the endopolygalacturonase from the phytopathogenic fungus Colletotrichum lupini and its interaction with polygalacturonase-inhibiting proteins. **PROTEINS**, vol. 70; p. 294-299
- Manfredini C., Sicilia F., Ferrari S., *Pontiggia D.*, Salvi G., Caprari C., Lorito M., De Lorenzo G. (2005). Polygalacturonase-inhibiting protein 2 of Phaseolus vulgaris inhibits BcPG1, a polygalacturonase of Botrytis cinerea important for pathogenicity, and protects transgenic plants from infection. **PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY**. vol. 67, pp. 108-115
- B. Mattei, R. Galletti, C. Manfredini, *D. Pontiggia*, S. Spadoni, C. Caprari, S. Ferrari, D. Bellincampi, F. Cervone & G. De Lorenzo (2005). Recognition and signalling in the cell wall: the case of endopolygalacturonase, PGIP and oligogalacturonides. **Plant Biosystems** 139 pp. 24-31
- D'Ovidio R, Raiola A, Capodicasa C, Devoto A, *Pontiggia D*, Roberti S, Galletti R, Conti E, O'Sullivan D, De Lorenzo G.(2004): Characterization of the complex locus of bean encoding polygalacturonase-inhibiting proteins reveals subfunctionalization for defense against fungi and insects. **Plant Physiol.** 2004 Aug;135(4):2424-35.
- F. Cervone, D. Bellincampi, C. Caprari, G. De Lorenzo, A. Di Matteo, L. Federici, S. Ferrari, R. Galletti, C. Manfredini, B. Mattei, A. Raiola, *D. Pontiggia*, G. Salvi, S. Spadoni, D. Tsernoglou and D. Vairo (2003): Molecular and structural studies on fungal polygalacturonases and their inhibitors PGIPs. **Journal of Plant Pathology**, 85 (4): 276
- Roberti, S., *Pontiggia, D.*, Capodicasa, C., Gerunzi, M., Favaron, F., de Lorenzo, G., Cervone, F., D'Ovidio, R. (2002) Polygalacturonase inhibiting Protein (PGIP) in Cereals. **Journal of Plant Pathology**, 84 (3): 192

#### **CONTRIBUTI IN LIBRI PUBBLICATI DA EDITORI INTERNAZIONALI:**

- Benedetti, M., Mattei, B., *Pontiggia, D.*, Salvi, G., Savatin, D. V., & Ferrari, S. (2017). Methods of Isolation and Characterization of Oligogalacturonide Elicitors. *Plant Pattern Recognition Receptors: Methods and Protocols*. 25-38. *Methods Mol Biol.* 2017;1578:25-38. doi: 10.1007/978-1-4939-6859-6\_3.
- Ferrari, S, Lionetti, V, Francocci, F, Benedetti, M, *Pontiggia, D*, Tomassetti, S, Bellincampi, D, De Lorenzo, G; Cervone, F. (2012). Pectin modification improves utilization of plant biomasses to biofuel conversion. *Pharmaceutical Biology* vol 50, issue 5; p. 669-670 ISSN: 1388-0209
- Lionetti V; Francocci F; Bastianelli E; Ferrari S; *Pontiggia D*; Benedetti M; De Lorenzo G, Bellincampi D & Cervone F (2011). Improving exploitation and saccharification of biomass for bioconversion. (Article in conference proceedings) *Proceedings of the Joint Meeting AGI-SIBV-SIGA Assisi, Italy – 19/22 September, 2011*. ISBN 978-88-904570-2-9 Oral Communication Abstract – 5C.03
- Ferrari S, Galletti R, Lionetti V, Mattei B, Casasoli M, *Pontiggia D*, Cervone F, De Lorenzo G (2008). Oligogalacturonide signalling: sensing a breach in the wall. *Biology of Plant-Microbe Interactions CD.*, vol. 6, ST. PAUL, MN: eds. International

- De Lorenzo G, Cervone F., Ausubel F, Caprari C, Dewdney J, Di Matteo A, Ferrari S, Galletti R, Mattei B, *Pontiggia D*, Sicilia, F. (2006). Exploring the pectin network to identify determinants of plant resistance to pathogens. In: Biology of Plant-Microbe Interactions. (vol. 5, pp. 6-11). ISBN: 978-0-9654625-4-9. ST.PAUL, MINNESOTA: SANCHEZ F.,Quinto C., Lopez-Lara I.M. and O. GEIGE (UNITED STATES).

- Roberti S, Janni M. *Pontiggia D*, Gerundi M, Favaron F, De Lorenzo G, Cervone F & D'Ovidio R (2003): Gene characterization and chromosomal localization of polygalacturonase inhibiting proteins (pgips) in wheat. Proceedings of the Tenth International Wheat Genetics Symposium, 3: 1041-1043

- Manfredini C, Sicilia F, *Pontiggia D*, Caprai C, Salvi G, Scala F, Lorito M, Bellincampi D, Cervone F & De Lorenzo G (2004): Control of polygalacturonase activity by PGIP restricts fungal invasion. Proceedings of 11th International Congress on molecular Plant-Microbe Interactions, In: TIKHONOVICH I; LUGTENBERG B; PROVOROV N..Biology of Molecular Plant-Microbe Interactions. IS-MPMI, 248-250, 4.

### **BREVETTI:**

- Cervone, F., De Lorenzo, G., Ferrari, S., Benedetti, M., & *Pontiggia, D.* (2018). "Fusion protein and transgenic plant expressing said protein." Sapienza Università di Roma **U.S. Patent Application No. 15/538,646.**

- Felice C., De Lorenzo G., Bellincampi D., Ferrari S., Lionetti V., Salvi G., Francocci F., *D. Pontiggia*, (2014). Use of plants with reduced levels of de-esterified homogalacturonan in the cell wall or portion thereof for improving the saccharification of plant biomasses. Sapienza Università di Roma N. **U.S. Patent No. 8,637,734. 28 Jan. 2014**

### **PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO**

- **Relatore al congresso SIBV** (Società Italiana Biologia Vegetale) SIGA (Società Italiana Genetica Agraria) svolto a Pisa 19/22 settembre 2017 con un intervento dal titolo Isolation and characterization of oxidized-oligogalacturonides: mechanism of dampening of DAMPs (authors: "D.Pontiggia\*, M. Benedetti\*, I. Verrascina\*, B. Mattei\*, F. Cervone\* and G. De Lorenzo\* ISBN:978-88-904570-7-4)

- 

### **COMUNICAZIONI A CONGRESSI (ultimi 5 anni):**

- R. Miele, M. R. Fullone, D. Del Corpo, *D.Pontiggia*, L. Vittozzi, A. Di Matteo, T. Giardina, K.Duquesne, V. Lionetti, D. Bellincampi. New insight into the biochemical features of AtPME17, a functional Arabidopsis PME affecting plant resistance to pathogens, regulated by its pro-region. PBE "Plant Biology Europe 2021" 28th June – 1st July 2021, Virtual Conference

- F. Sciubba, V. Lionetti, *D. Pontiggia*, D.Pizzichini, A. Salvati, V. M.Ticconi, A. Miccheli and D. Bellincampi. Glycomic and phytochemical profile of olive oil vegetative waters after membrane filtration to recover bioactive compounds. PBE "Plant Biology Europe 2021" 28th June – 1st July 2021, Virtual Conference.

- L. Guerrisi, L. Marti, G. Gramegna, S. Giulietti, F. Locci, *D. Pontiggia*, F. Cervone, G. De Lorenzo. Improved resistance to pathogens through the induced release of damage-associated molecular patterns. 31<sup>st</sup> International Conference On Arabidopsis Research (ICAR2021). July 21<sup>th</sup>-July 25<sup>th</sup>, 2021. Virtual Conference.

- G. Gramegna, I. Romano, F. Locci, *D. Pontiggia*, M. Benedetti, L. Guerrisi, F. Cervone, G. De Lorenzo. Oligogalacturonides in Immunity and Development. 31<sup>st</sup> International Conference On Arabidopsis Research (ICAR2021). July 21<sup>th</sup>-July 25<sup>th</sup>, 2021. Virtual Conference

- S. Costantini, M. Benedetti, *D.Pontiggia*, B. Mattei, F. Cervone, G. De Lorenzo Cell wall DAMPs (damage-associated molecular patterns) and their oxidation in Arabidopsis immunity and development. 31<sup>st</sup> International Conference On Arabidopsis Research (ICAR2021). July 21<sup>th</sup>-July 25<sup>th</sup>, 2021. Virtual

#### Conference

- G. De Lorenzo, S. Costantini, L. Marti, *D. Pontiggia*, I. Romano, G. Gramegna, L. Guerrisi, S. Giulietti, M. Benedetti, B. Mattei. Cell wall-derived DAMPs: homeostasis and role in the growth-defense trade-off (#4621 – 2021). 2021 IS-MPMI (International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions) Congress eSymposia Series Molecular mechanism and structure – Zooming in on plant immunity . July 12-july 13, 2021. Virtual Conference.
- I. Romano, G. Gramegna, F. Locci, *D. Pontiggia*, M. Benedetti, L. Guerrisi, F. Cervone, G. De Lorenzo. The Homeostasis of Oligogalacturonides (OGs) in Immunity and Development. (#4690 – 2021). 2021 IS-MPMI (International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions) Congress eSymposia Series, Molecular mechanism and structure – Zooming in on plant immunity. July 12-july 13, 2021. Virtual Conference.
- G. De Lorenzo, S. Costantini, L. Marti, *D. Pontiggia*, I. Romano, G. Gramegna, L. Guerrisi, S. Giulietti, M. Benedetti, B. Mattei. Homeostasis of cell wall DAMPs and role in the growth-defense trade-off. The 7<sup>th</sup> International Conference on Plant Cell Wall Biology (PCWB2021) June 27-july 1, 2021. Virtual Conference.
- F. Locci, *D. Pontiggia*, M. Benedetti, M. Citterico, S. Costantini, B. Mattei, F. Cervone and G. De Lorenzo. Homeostasis of cell wall-derived DAMPs is regulated through oxidation by Berberine-Bridge like proteins. XVIII International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions”, July 14<sup>th</sup>-July 18<sup>th</sup>, 2019, Glasgow Scotland (<http://dx.doi.org/10.1094/MPMI-32-10-S1.1>)
- M. Gravino, ST Mugford, F Cervone, G De Lorenzo, SA Hogenhout and *D. Pontiggia* A class of cell wall-derived damage-associated molecular patterns affects plant-aphid interactions. XVIII International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions”, July 14<sup>th</sup>-July 18<sup>th</sup>, 2019, Glasgow Scotland (<http://dx.doi.org/10.1094/MPMI-32-10-S1.1>).
- D. Del Corpo, V. Lionetti, MR. Fullone, R. Miele, *D. Pontiggia*, M. Lafond, T. Giardina and D. Bellincampi SBT3.3 mediates the control of PME activity in Arabidopsis thaliana during Botrytis cinerea infection and affects its resistance to the pathogen. XV Cell Wall Meeting 7-12 July 2019 Cambridge-UK.
- M. Gravino, ST Mugford, *D. Pontiggia*, F Cervone, G De Lorenzo, SA Hogenhout. Plant-Aphid Interactions: the Role of Cell Wall and Oligogalacturonides in Plant Resistance to the Green Peach Aphid Myzus persicae. Vector-Borne Diseases in the UK – Biennial Meeting, 2018, The John Innes Centre, Norwich Research Park 3-4 December 2018.

#### PARTECIPAZIONI A SCUOLE E CONGRESSI:

- PBE “Plant Biology Europe 2021” 28th June – 1st July 2021, Virtual Conference.
- XVI Molecular plant-Microbe interactions. 6-10 July 2014 Rhodes, Greece.
- EMBO Practical Course “Phosphoproteomics” University of Southern Denmark, Odense, April 14-19, 2013
- XII FISV (Federazione Italiana Scienze della Vita), Rome 24-27 september 2012
- Congress 9<sup>th</sup> Annual Symposium Giovanni Armenise-Harvard Foundation, Frascati, July 14-17, 2005
- X Cell Wall Meeting, Sorrento August 29<sup>th</sup> – September 3<sup>th</sup> 2004.
- XI Meeting of Plant Pathology “Molecular and physiological aspects of plant-pathogen interaction” Roma May 31<sup>st</sup> – June 1<sup>st</sup> 2001
- SIFV School “Biology of the interaction between plants and pathogen” Acquafredda di Maratea, June 4-6<sup>th</sup> 2001

ROMA 27-09-2021

FIRMA “**F.to (Daniela Pontiggia)**”

“Autorizzo la pubblicazione del mio curriculum vitae e il trattamento dei dati personali in esso contenuti in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16”

ROMA 27-09-2021

FIRMA “**F.to (Daniela Pontiggia)**”