

MARTINA CERRI

ISTRUZIONE

2018 **DOTTORATO DI RICERCA in SCIENZE E BIOTECNOLOGIE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI, settore BIO/03**

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali, Unità di Ricerca Botanica Applicata.

Progetto: Phragmites australis die-back in Italy: morpho-histological, molecular, and microbiological aspects of a complex phenomenon. Tutor: Prof. F. Ferranti, Prof. G. Frenguelli, Prof.ssa L. Reale.

2013 **LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE AGRARIE ED AMBIENTALI**, Università degli Studi di Perugia, votazione **110/110 e lode**.

Tesi sperimentale svolta presso **l'Università di Reading, (UK)**, Dipartimento di Biologia. Titolo della tesi: Analisi del ruolo del ferro e del saccarosio come fattori di virulenza in Pseudomonas syringae pv. aesculi. Relatori: Prof.ssa C. Moretti, Dr. R.W. Jackson.

2011 **LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE**, Università degli Studi di Perugia, votazione **110/110**.

Tesi svolta presso il Dipartimento di Scienze agrarie, alimentari e ambientali, sez. Genetica Agraria dell'Università degli Studi di Perugia. Titolo della tesi: NUOVE PROSPETTIVE NEL GENE TARGETING NELLE PIANTE. Relatore: Prof. D. Rosellini.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2021 Borsa di studio per incarico di ricerca presso l'Università di Perugia, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali.

Titolo del progetto: **“Valutazione dei parametri legati allo sviluppo di frutti di olivo e importanti per la meccanizzazione della raccolta delle olive”**. Durata del progetto: 4 mesi. Responsabile scientifico: Prof. F. Famiani

2017-2020 Assegnista di ricerca presso UR Botanica Applicata, Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali, Università degli Studi di Perugia.

2014 Incarico di collaborazione coordinata e continuativa presso l'Università di Perugia, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali, Area Patologia Vegetale.

Titolo del progetto: **“Trasferimento di innovazioni tecniche per la gestione del controllo fitopatologico per l'ottenimento di un prodotto orticolo di elevata qualità”**. Durata del progetto: 12 mesi. Responsabile scientifico: Dott.ssa M. Quaglia

2013 Borsa di studio per incarico di lavoro autonomo occasionale presso l'Università di Perugia, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali, Area Patologia Vegetale.

Titolo del progetto: **“Messa a punto di protocolli molecolari per il rilevamento di Fusarium oxysporum f.sp. gladioli in bulbi di zafferano e di Botrytis cinerea in piante di geranio”**. Durata del progetto: 5 mesi. Responsabile scientifico: Prof. R. Buonaurio

ESPERIENZE ALL'ESTERO

2017: Tirocinio presso San Francisco Botanical Garden e UC Berkeley Botanical Garden.

2016: **Visiting PhD student** presso Aarhus Universitet (Danimarca), Dipartimento di Agroecologia, sotto la supervisione del Dr. Mogens Nicolaisen, con **borsa di studio Erasmus + Traineeship** (5mesi).

2012: Visiting M.Sc. Student presso l'Università di Reading (UK) con **borsa di studio Erasmus Placement** (5mesi).

CORSI E WORKSHOP

-2021: **Master in Europrogettazione** EU PROJECTS DESIGN & MANAGEMENT 2021-2027 erogato da Europa Business School (Amsterdam).

-2019: Summer School “**Plant Phenotyping**” organizzata dal Gruppo per la Biologia Cellulare e Molecolare e dal Gruppo per le Biotecnologie e Differenziamento della Società Botanica Italiana (Metaponto)

-2018: Corso di “**Metodologia statistica per le scienze agrarie**” organizzato dalla Società Italiana di Agronomia (Firenze).

- Corso di formazione “**La microscopia elettronica e confocale in ambito botanico**” Modena 4-5 Dicembre 2017.

- Corso di formazione “**Come scrivere una proposta di successo nel programma Marie Skłodowska-Curie Actions in Horizon 2020**” Perugia 20 Giugno 2017.

-Corso di formazione “**Il ricercatore visibile. Dati, fatti, opinioni: come affrontare il dibattito pubblico**” Cuneo 4-9 Settembre 2016.

-Corso di formazione per **Progettisti Europei** (durata 100 ore + stage), erogato dall’Associazione “I14metriquadri” di Terni, con particolare attenzione ai programmi **Life+ Environment** e **Horizon2020**.

-Corso “**La microscopia elettronica SEM/ESEM nello studio dell’ambiente**” Università degli Studi di Urbino, 14-16 Marzo 2016.

-Corsi MOOC “**Bioinformatic Methods I**” (University of Toronto); “**Understanding Plants II, Fundamental of Plant Biology**” (University of Tel Aviv)

CONOSCENZE PROFESSIONALI

- Ottima conoscenza della lingua **Inglese**, acquisita principalmente durante le due esperienze Erasmus in Inghilterra e Danimarca (livello **B2 PLUS, attestata dal C.L.A.**). Conoscenza a livello scolastico della lingua **tedesca**.

- Buona conoscenza del pacchetto Microsoft Office. Conoscenza di software di bioinformatica come MEGA 6.0, BLAST, ClustalW, NTSYS, QIIME, e del software statistico R.

ATTIVITA' DIDATTICA

- Nomina a **culture della materia** e inserimento nelle commissioni di esame dei CdLT in Biotecnologie (insegnamento: Biologia Vegetale), e CdLM in Agricultural and Environmental Biotechnology (insegnamento: Plant Developmental Biology), e Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione Umana (insegnamento: Botanica delle Piante Alimentari).

- Tutor all’interno del progetto **alternanza scuola-lavoro** negli anni 2018-2019.

- Vincitrice dell’incarico di **tutore di biologia vegetale** per gli anni 2016/2017 e 2017/2018 nel Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, Università degli Studi di Perugia.

- **Rappresentante** degli studenti di Dottorato in Scienze e Biotecnologie Agrarie Alimentari e Ambientali negli anni 2015-2017

ATTIVITA' DI REVISORE

Svolgo attività di peer-review per numerose riviste, tra cui PlosONE, Ecosphere, Forests, Agriculture, Estuaries & Coasts (<https://publons.com/researcher/1588399/martina-cerri/peer-review/>).

Membro dell’Editorial Board dell’American Journal of Plant Biology e della Reviewer Board dell’International Journal of Molecular Science.

Curo attualmente l’edizione di una Special Issue per la rivista Plants, dal titolo “Phytoremediation: New Approaches and Perspectives”, insieme alla Prof.ssa Cinzia Forni e alla Dott.ssa M.Luce Bartucca.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI e TALK

Partecipo con regolarità ai Congresso della Società Botanica Italiana dal 2014, e alla Riunione congiunta dei Gruppi di Biologia Cellulare e Molecolare e Biotecnologie del Differenziamento.

9-10/02/2017 Convegno “Plant Traits 2.0”, Bologna

15-18/03/2018 16° World Petunia Days, Amsterdam

Socia della **Società Botanica Italiana** dal 2015

TALK:

08/09/2022 “Disentangling the interaction between rice and *Azolla filiculoides*” VIII International Plant Science Conference, Bologna.

17/06/2021 “The co-cultivation of *Azolla filiculoides* and *Oryza sativa* shapes the phenotype of rice plants”. Riunione congiunta dei Gruppi della Società Botanica Italiana di Biologia Cellulare e Molecolare e Biotecnologie del Differenziamento, Torino.

12/09/2018 “Influence of die-back syndrome on reproduction strategies within *Phragmites australis* populations”. V International Plant Science Conference, Fisciano (SA).

11/06/2015 “Ecological aspects of the infection of *Claviceps purpurea* on *Phragmites australis* in Colfiorito’s marsh”. Riunione congiunta dei Gruppi della Società Botanica Italiana di Biologia Cellulare e Molecolare e Biotecnologie del Differenziamento, Roma.

PUBBLICAZIONI

Bartucca ML., **Cerri M.**, Del Buono D., Forni C. (2022) Use of Biostimulants as a New Approach for the Improvement of Phytoremediation Performance—A Review. *Plants* 11(15), 1946.

Cerri M., Reale L., Roscini F., Fornaciari da Passano, M., Orlandi F. (2022) Fibers development in a dioecious hemp cultivar: the role of plant sex and cultivation conditions. *Plant Biosystems*, in press

Li, S., **Cerri M.**, Strazzer P., Li Y., Spelt C., Bliok M., Vandenbussche M., Martinez-Calvò E., Lai B., Reale L., Koes R., Quattrocchio F.M. (2021) An ancient RAB5 governs the formation of additional vacuoles and cell shape in petunia petals. *Cell Reports* 36: 109749.

Costarelli A., Cannavò S., **Cerri M.**, Pellegrino R.M., Reale L., Paolucci F., Pasqualini S. (2021) Light and temperature shape the phenylpropanoid profile of *Azolla filiculoides* fronds. *Front Plant Sci.* 12: 727667.

Cerri M., Reale L. (2020) Anatomical traits of the principal fruits: An overview. *Sci Horti* 270, 109390.

Cerri M., Reale L., Zadra C. (2019) Metabolite Storage in *Theobroma cacao* L. Seed: Cyto-Histological and Phytochemical Analyses. *Front Plant Sci* 10, 1599.

Cerri M., Rosati A., Famiani F., Reale L. (2019) Fruit size in different plum species (genus *Prunus* L.) is determined by post-bloom developmental processes and not by ovary characteristics at anthesis. *Sci Horti* 255, 1-7.

Reale L., Nasini L., **Cerri M.**, Regni L., Ferranti F., Proietti P. (2019) The Influence of Light on Olive (*Olea europaea* L.) The influence of light on olive (*Olea europaea* L.) fruit development is cultivar dependent. *Front Plant Sci* 10, 385.

Reale L., **Cerri M.** (2019) Hemp (*Cannabis sativa* L.) seeds: morpho-histological and histochemical characterisation. *Int J Plant Repr Biol* 11(1), 4-8.

Lastrucci L., **Cerri M.**, Coppi A., Dell’Olmo L., Ferranti F., Ferri V., Filipponi F., Foggi B., Galardini R., Reale L., Venanzoni R., Viciani D., Gigante D. (2018) Spatial landscape patterns and trends of declining reed-beds in peninsular Italy. *Plant Biosyst* 153, 427-435.

Cerri M., Ferranti F., Coppi A., Foggi B., Gigante D., Lastrucci L., Onofri A., Venanzoni R., Viciani D., Reale L. (2019) Influence of die-back syndrome on reproduction strategies within *Phragmites australis* populations. *Plant Biosyst* 153(2), 250-256.

Bacci G., **Cerri M.**, Lastrucci L., Ferranti F., Ferri V., Foggi B., Gigante D., Venanzoni R., Viciani D., Mengoni A., Reale L., Coppi A. (2018) Applying predictive models to decipher rhizobacterial modifications in common reed die-back affected populations. *Sci Tot Env* 642, 708-722.

Cerri M., Reale L., Moretti C., Buonauro R., Coppi A., Ferri V., Foggi B., Gigante D., Lastrucci L., Quaglia M., Venanzoni R., Ferranti F. (2018) *Claviceps arundinis* identification and its role in the die-back syndrome of *Phragmites australis* populations in central Italy. *Plant Biosystems* 152(4), 818-824.

Coppi A., Lastrucci L., Cappelletti D., **Cerri M.**, Ferranti F., Ferri V., Foggi B., Gigante D., Venanzoni R., Viciani D., Selvaggi R., Reale L. (2018) AFLP approach reveals variability in *Phragmites australis*: Implications for its die-back and evidence for genotoxic effects. *Front Plant Sci* 9,386.

Lastrucci L., **Cerri M.**, Coppi A., Ferranti F., Ferri V., Foggi B., Lazzaro L., Reale L., Venanzoni R., Viciani D., Gigante D. Understanding common reed die-back: a phytocoenotic approach to explore the decline of palustrine ecosystems. *Plant Sociol* 54(2), 15-28.

Cerri M., Sapkota R., Coppi A., Ferri V., Foggi B., Gigante D., Lastrucci L., Selvaggi R., Venanzoni R., Nicolaisen M., Ferranti F., and Reale L. (2017) Oomycete communities associated with reed die-back syndrome. *Front Plant Sci* 8,1550.

Benincasa P., Reale L., Tedeschini E., Ferri V., **Cerri M.**, Ghitarrini S., Falcinelli B., Ayano B.E., Porfiri O., Frenguelli G., Ferranti F., Rosati A. (2017) The relationship between grain and ovary size in wheat: an analysis of contrasting grain weight cultivars under different growing conditions. *Field Crop Res* 210, 175-182.

Lastrucci L., Lazzaro L., Coppi A., Foggi B., Ferranti F., Venanzoni R., **Cerri M.**, Ferri V., Gigante D., Reale L. (2017) Demographic and macro-morphological evidence for common reed die-back in central Italy. *Plant Ecol Div* 10(2-3), 241-251.

Reale L., Rosati A., Tedeschini E., Ferri V., **Cerri M.**, Ghitarrini S., Timorato V., Ayano B.E., Porfiri O., Frenguelli G., Ferranti F., Benincasa P. (2017) Ovary size in wheat (*Triticum aestivum* L.) is related to cell number. *Crop Sci*, 57,914-925.

Morales Gonzalez J., Ferri V., Cerri M., Ferranti F., Frenguelli G., and Reale L. (2017) Studies on the morphology of stamens and pollen grains in some cultivars of Spanish chestnut (*Castanea sativa* Mill.). *The Int J Plant Repr Biol* 9(1), 77-81.

Moretti C., Fakhr R., Cortese C., De Vos P., **Cerri M.**, Geagea L., Cleenwerck I., Buonauro R. (2016) *Pectobacterium aroidearum* and *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* as causal agents of potato soft rot in Lebanon. *European J Plant Pathol* 144 (1), 205-211.

Quaglia M., Moretti C., **Cerri M.**, Linoci G., Cappelletti G., Urbani S., Taticchi A. (2016) Effect of extracts of wastewater from olive milling in postharvest treatments of pomegranate fruit decay caused by *Penicillium adametzoides*. *Postharv Biol Technol* 118, 26-34.

Reale L., Fichera C., Ferri V., **Cerri M.**, Ferranti F. (2016) Morpho-histological characterization and nutritional properties of prickly pear (*Opuntia ficus indica* L. Mill.). *The Int J Plant Repr Biol* 8, 4-11.

Moretti C., Quaglia M., **Cerri M.**, Nicosia D.E., Buonauro R. (2015) A real-time PCR assay for detection and quantification of *Botrytis cinerea* in *Pelargonium x hortorum* plants, and its use for evaluation of plant resistance. *European J Plant Pathol* 143 (1), 159-171.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

