

## Ph.D Course in Plant and Animal Science (XXXII cycle)

**Tutor:** Prof. Andrea Mazzucato

**Ph.D student:** Gabriella Dono

### Attività svolte

A.A. 2018/2019

#### a) Attività didattica

- corso “Principi di Scrittura Scientifica”, tenuto dal Professor Daniele Porretta dell’Università “Sapienza” di Roma, 1-4 luglio 2019
- Seminario “Exascale Biology: From Genome to Climate With a Few Stops Along the Way” organizzato dal Professor Antoine Harfouche, Lunedì 10 giugno 2019.

#### b) Presentazione di contributi scientifici a convegni internazionali

- Comunicazione orale  
Dono G. (2019) Genome editing, a tool to study useful tomato fruit variants. Genome editing for a sustainable agriculture, 7 Marzo 2019, Viterbo, Italia.
- Primo autore di Poster  
Dono G., Picarella M.E., Diretto G., Riccini A., Pons C., Monforte AJ., Granell A., Mazzucato A (2019). Characterization of a collection of tomato lines introgressing fruit mutations in San Marzano. XVI SOLANACEAE CONFERENCE, YEALD AND NUTRITION, 15-19 Settembre 2019, Gerusalemme, Israele.
- Co-autore di Poster  
Riccini A., Picarella M. E., Dono G., Mazzucato A. Dynamic of fertility-related traits in tomato landraces under mild heat stress (2019). Characterization of a collection of tomato lines introgressing fruit mutations in San Marzano. XVI SOLANACEAE CONFERENCE, YEALD AND NUTRITION, 15-19 Settembre 2019, Gerusalemme, Israele.

#### c) Presentazione di contributi scientifici a convegni nazionali

- Comunicazione orale  
Dono G, Picarella ME, Diretto G, Mazzucato A (2019). Biochemical characterization of a collection of tomato mutant lines in the san marzano background. LXIII Convegno Annuale della S.I.G.A., Napoli, 10-13 settembre 2019

#### d) Soggiorni presso istituzioni universitarie o enti di ricerca

- Analisi dei composti volatili e dei metaboliti primari svolte presso l’Università Politecnica di Valencia, Istituto IBMCP “Instituto De Biología Molecular Y Celular De Plantas”, presso il laboratorio del professor Antonio Granell, sotto la supervisione del ricercatore José Luis Rambla Nebot, 3 – 25 Ottobre 2019, 1-3 Valencia, Spagna.

- Elaborazioni delle analisi biochimiche svolte presso il Centro Ricerche Casaccia dell'Enea, sotto la supervisione del ricercatore Gianfranco Diretto. 26 Settembre 2019, Roma, Italia.

#### **e) Pubblicazioni scientifiche**

- Dono G., Picarella M.E., Pons C., Santangelo E., Monforte A. J., Granell A., Mazzucato A. (2019). Characterization of a repertoire of tomato fruit genetic variants in the San Marzano genetic background. *Scientia Horticulturae*, 261, 108927.
- Santangelo E., Carnevale M., Migliori CA., Mazzucato A., Picarella ME., Dono G., Gallucci F. (2019). Tomato genetic variants for peel color, a source of biocompounds and biomass for energy recovery. Proceed 27th European Biomass Conference and Exhibition, 27-30 May 2019, Lisbon, Portugal, pp 1818-1823
- Dono G., Rambla J.L., Frusciante S., Granell A., Diretto G., Mazzucato A. (2020) Color mutations alter the biochemical composition in the San Marzano tomato fruit. *Metabolites*, 10(3), 110.

#### **f) Svolgimento attività di didattica in Corsi di Laurea I Livello e Corsi di laurea Magistrale: Collaborazioni alle esercitazioni didattiche**

- Biotecnologie per il miglioramento delle piante agrarie (L2 ed L25)
- Miglioramento genetico e biotecnologie del seme (LM7)
- Miglioramento genetico delle specie vegetali coltivate (LM69)

A.A. 2017/2018

#### **g) Attività didattica**

- Corso di “Metodologia Statistica per le Scienze Agrarie. Modelli lineari generali e approfondimenti su Partial Least Squares Regression” organizzato dalla Società Italiana di Agronomia. 12-16 Giugno 2017, Viterbo, Italia. 40 ore di lezione.
- Presentazione orale in occasione della Ph.D Summer School “Climate Change and Crop Productivity: the Role of Plant Physiology, Breeding and Biotechnology” organizzato dalla S.I.B.V. Italian Society of Plant Biology. 12-15 Giugno 2018, Isola di Polvese, Italia. Crediti rilasciati: 3.

#### **h) Presentazione di contributi scientifici a convegni nazionali**

- Primo autore di Poster  
Dono G.\*, Picarella M.E.\*, Santangelo E.\*\*\*, Pons C.\*\*\*, Granell A.\*\*\*, Mazzucato A.\*(2018). Characterization of a collection of tomato lines introgressing fruit mutations in San Marzano. S.I.G.A. Società Italiana di Genetica Agraria, 25-28 Settembre 2018, Verona, Italia.

#### **i) Soggiorni presso istituzioni universitarie o enti di ricerca**

- Apprendimento di tecniche di Genome Editing tramite l'ottenimento di un costrutto CRISPR/Cas9 presso l'Università Politecnica di Valencia, Istituto IBMCP “Instituto De Biología Molecular Y

Celular De Plantas”, presso il laboratorio del professor Antonio Granell. 5 Aprile – 6 Maggio 2018, 1-3 Luglio 2018, Valencia, Spagna.

- Analisi biochimiche svolte presso il Centro Ricerche Casaccia dell’Enea, sotto la supervisione del ricercatore Gianfranco Diretto. 27- 28 Agosto 2018, 2 Ottobre 2018, Roma, Italia.

**j) Riconoscimenti per l’attività di ricerca**

- Vincitore di borsa CIB (Consorzio Interuniversitario Biotecnologie) per la partecipazione alla Summer School “Climate Change and Crop Productivity: the Role of Plant Physiology, Breeding and Biotechnology”.

**k) Svolgimento attività di didattica in Corsi di Laurea I Livello e Corsi di laurea Magistrale:  
Collaborazioni alle esercitazioni didattiche**

- Biotecnologie per il miglioramento delle piante agrarie (L2 ed L25)
- Miglioramento genetico e biotecnologie del seme (LM7)
- Miglioramento genetico delle specie vegetali coltivate (LM69)

A.A. 2016/2017

**a) Attività didattica**

- Corso di Inglese trimestrale, livello B1+. Organizzato dall’Università degli Studi della Tuscia, presso la sede di Santa Maria in Gradi, dip. DISTU Marzo-Giugno 2017, Viterbo, Italia

**b) Partecipazione a seminari**

- Competences and skills of a PhD student - an overview" 18 Maggio 2017 Dip. DAFNE-DEIM, Viterbo, Italia.
- Next Generation Bioinformatics: unleashing genomics potential- Walter Sanseverino (Sequentia Biotech, Barcellona) 8 Giugno 2017 Aula Magna Dip.DAFNE, Viterbo, Italia.
- Convegno: 'NUOVE PROSPETTIVE DELLA GENETICA VEGETALE: PROTEZIONE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE E RICERCA PUBBLICA”, organizzato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche e dalla Società Italiana di Genetica Agraria. 2 Dicembre 2016, Milano.

**c) Svolgimento di attività didattica in Corsi di Laurea di I Livello e Corsi di Laurea Magistrale,  
con collaborazione alle attività di esercitazione**

- Biotecnologie per il miglioramento delle piante agrarie (L2 ed L25)
- Miglioramento genetico e biotecnologie del seme (LM7)
- Miglioramento genetico delle specie vegetali coltivate (LM69)

