

*Curriculum vitae*  
Prof. Francesco Sunseri

Nato a \_\_\_\_\_ il \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_\_, ha conseguito il Diploma di Maturità Classica nel 1978 presso il Liceo Classico Garibaldi di Palermo e si è laureato in Scienze Agrarie nel 1983 con voti 110/110 e la lode presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo. Nella II sessione del 1993 ha conseguito l'Abilitazione alla Professione di Agronomo presso la suddetta Università.

Dal 1985 al 1989, è ricercatore a tempo indeterminato presso l'Enichem Agricoltura di Milano. Dal 1989 al 1997, è coordinatore del gruppo di breeding presso la Metapontum Agrobios, società nata dalla collaborazione tra ENI e la REGIONE Basilicata.

Nell'aprile 1997, risulta vincitore del concorso di ricercatore per l'attuale macrosettore 07/E1 – settore scientifico disciplinare (SSD) ex G04X - Genetica Agraria, e prende servizio presso il Dipartimento di Biologia, Difesa e Biotecnologie AgroForestali (BiDiBAF) della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata. Nell'aprile del 2000 consegue la conferma nel ruolo di ricercatore per il raggruppamento disciplinare AGR/07 – Genetica Agraria - afferendo presso lo stesso Dipartimento del suddetto Ateneo.

Nell'aprile 2006 risulta idoneo a valutazione comparativa per ricoprire il ruolo di Professore di II fascia per il settore scientifico disciplinare AGR/07 – Genetica Agraria. Nel novembre 2006 prende servizio nel ruolo di ricercatore confermato per il raggruppamento disciplinare AGR/07 – Genetica Agraria (posto per trasferimento) afferendo al Dipartimento Gestione dei Sistemi Agrari e Forestali (GESAF) della Facoltà di Agraria dell'Università *Mediterranea* degli Studi di Reggio Calabria. Nel novembre del 2007 al 2012, afferisce al Dipartimento di Biotecnologie per il Monitoraggio Agroalimentare ed Ambientale (BIOMAA) del predetto Ateneo, dove prende servizio in qualità di Professore Associato per il raggruppamento disciplinare AGR/07 – Genetica Agraria, nel novembre 2008. Viene stato confermato in ruolo nel novembre 2011 e dal 2012 afferisce al Dipartimento AGRARIA del suddetto Ateneo.

**ATTIVITA' SCIENTIFICA**

- Dal 1983 al 1985, frequenta l'Istituto di Agronomia della Facoltà di Agraria dell'Università di Palermo, dove collabora all'attività scientifica dell'Istituto nell'ambito dei programmi di miglioramento genetico sul frumento duro.
- Dal 1985 al 1989, si occupa di miglioramento genetico del mais presso l'Istituto Sperimentale Cerealicoltura, sezione di Bergamo, dove collabora ai programmi di breeding, approfondendo in particolare gli aspetti molecolari dell'eterosi in mais.

- Nel 1989 è responsabile del gruppo di breeding presso Metapontum Agrobios che dirige fino al 1997. In questi anni svolge e coordina numerosi progetti di seguito elencati:
  - Responsabile scientifico dell'unità di ricerca nel Programma Nazionale *Stress biotici e abiotici* da titolo "Inserimento di differenti versioni di un gene anticoleottero di *Bacillus thuringiensis* in melanzana (via trasformazione genetica) per indurre resistenza a Dorifora (*Leptinotarsa decemlineata*)" finanziato dal Ministero Agricoltura e Foreste.
  - Responsabile scientifico del programma di *gene tagging* con gli elementi genetici mobili *Ac* e *Ds* di mais in differenti specie orticole (pomodoro e melanzana), finanziato dalla Metapontum Agrobios e dall'Università di Colonia (Germania).
  - Responsabile scientifico del Programma (1994-97) dal titolo "Costituzione di una mappa genetica e individuazione di marcatori molecolari associati a caratteri di interesse agronomico in barbabietola". Il suddetto Programma, finanziato da Agra ed Eridania, si è svolto nell'ambito di un Contratto di Ricerca Nazionale "Tema 7 - Nuove tecnologie per migliorare la produzione dello zucchero".
  - Coordinatore di Fasi della Ricerca per lo sviluppo di programmi di miglioramento genetico in specie di larga diffusione (mais e frumento duro) per caratteri di interesse (resistenza a funghi e miglioramento qualità proteine), nell'ambito di Programmi Nazionali (TEMI 14, 15 e 16) è stato.
  - Responsabile scientifico dell'unità di ricerca in un programma coordinato del *Piano Nazionale Biotecnologie Vegetali 1996-98* finanziato dal MiRAAF dal titolo "Sviluppo di nuove famiglie di marcatori molecolari (STS, SCAR ed AFLP) per ampliare la mappa genetica del frumento duro".
  - Responsabile scientifico del Sottoprogetto Oleaginose, nell'ambito del progetto BIOGENE e finanziato dal Ministero del Bilancio alla suddetta Istituzione di Ricerca nell'ambito dell'Accordo di Programma ENI-ex Ministero del Mezzogiorno.
  - Responsabile scientifico dell'unità del programma coordinato CNR, "GITS - Girasole: Itinerari Tecnici Semplificati".
- Nel triennio 1997-2000 è componente dell'unità di ricerca dell'Università della Basilicata nel programma nazionale di Miglioramento genetico della fragola (MiPA) ed in un Programma POP-FESR finanziato dalla Regione Basilicata sul miglioramento genetico della fragolina di bosco per l'ottenimento di genotipi adatti all'areale mediterraneo.
- Dal 1998 al 1999 è componente dell'unità di ricerca dell'Università della Basilicata del programma di ricerca PRIN finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica dal titolo "Impiego di elementi trasponibili per il tagging e strategie

- integrate per la mappatura molecolare e fisica del gene *sitiens* in pomodoro (*Lycopersicon esculentum* L.)”.
- Dal 1999 al 2000 è componente dell’unità di ricerca dell’Università della Basilicata del programma di ricerca PRIN finanziato dal Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica dal titolo “Identificazione e caratterizzazione di alleli utili per la resa in granella in germoplasma di frumento duro”.
  - Dal 1999 al 2009 è responsabile Scientifico dei Programmi di Ricerca Scientifica RdB (ex Quota 60%) presso le Università di Potenza e Mediterranea di Reggio Calabria.
  - Dal 2000 al 2001 è responsabile scientifico di un programma di ricerca finanziato dall’Università degli Studi della Basilicata dal titolo *Strategie di trasformazione genetica in fragola (Fragaria x ananassa Duch.) e fragolina di bosco (Fragaria vesca L.)*.
  - Dal 2003 al 2004 è responsabile scientifico presso l’Università della Basilicata di un progetto di ricerca dal titolo *Valutazione agronomica e genetica della melanzana di Rotonda (Solanum aethiopicum L.) ed individuazione di fonti di resistenza a Fusarium e Verticillium* finanziato dal MIUR e dal MIPA nell’ambito del “Fondo interventi strategici per la ricerca” – FISR D.M. 10/5/00 in G.U. 195 del 22/8/00 nell’ambito del progetto nazionale *Valorizzazione di germoplasma orticolo italiano*.
  - Dal 2004 al 2006 è responsabile scientifico presso l’Università della Basilicata di un programma di ricerca dal titolo “Recupero dei vitigni autoctoni e verifica della loro adattabilità” nell’ambito di un progetto di ricerca pluriennale “Viticoltura” finanziato dalla Regione Basilicata.
  - Dal 2004 al 2007 è componente dell’unità di ricerca dell’Università della Basilicata nell’ambito del progetto di ricerca “Caratterizzazione tecnologica e genetica di microrganismi autoctoni ed interazione con i migliori cloni dei vitigni Nero d’Avola ed Inzolia per migliorare alcune produzioni vitivinicole tipiche della Regione Sicilia” finanziato dalla Regione Sicilia.
  - Dal 2005 al 2007 è responsabile scientifico del programma di ricerca PRIN finanziato dal Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica dal titolo “Valutazione del flusso genico da specie selvatiche a specie coltivate nei generi *Helianthus* e *Chicorium* nell’Italia meridionale”.
  - Dal 2005 al 2009 è responsabile scientifico dell’unità di ricerca *Analisi molecolari in supporto al miglioramento genetico dell’asparago* dell’Università della Basilicata poi trasferita presso l’Ateneo di Reggio Calabria nell’ambito del progetto nazionale *PROM (Progetto di ricerca per potenziare la competitività di orticole in aree meridionali)* finanziato dal Ministero Agricoltura e dal Ministero della Ricerca Scientifica.
  - Dal 2009 al 2013 è responsabile scientifico della sub unità di ricerca afferente l’Università *Mediterranea* di Reggio Calabria (capofila Università di Palermo) del progetto *Un database vitivinicolo nazionale (www.vitisdb.it)*, finanziato dalla Fondazione AGER.
  - Dal 2009 al 2012 è responsabile scientifico del Workpackage 2 del Laboratorio pubblica

di ricerca "mission oriented" denominato: BIOTECNOLOGIE E SISTEMI INNOVATIVI PER LE PRODUZIONI AGRO-ZOOTECNICHE MEDITERRANEE – AGRIBIOTECH, finanziato dalla Regione Calabria, Dipartimento N. 11 – Istruzione, Cultura, Alta Formazione, Università, Innovazione Tecnologica, Bando APQ – Progetto AZIONE 2 – Capofila del progetto: Università Mediterranea di Reggio Calabria.

- Nel 2010 è componente dell'unità di ricerca dell'Università *Mediterranea* di Reggio Calabria del Progetto "Caratterizzazione e valorizzazione della patata Aspromontana: verso un marchio di qualità" finanziato dall'Amministrazione Provinciale di Reggio Calabria - Settore Agricoltura.
- Dal 2009 al 2011 è componente dell'unità di Ricerca di Reggio Calabria del Programma PRIN, coordinato da Prof. Alberto Pardossi "Forma e funzione dell'apparato radicale nella tossicità da boro".
- Dal 2012 al 2013 è responsabile scientifico presso l'Ateneo Reggino del progetto "Isolamento di geni responsabili della determinazione del sesso in asparago" finanziato dalla multinazionale LimGroup B.V. (Horst, Paesi Bassi).
- Dal 2009 al 2012 è responsabile scientifico del Workpackage 3 del Progetto Regione Calabria POP-FESR 2007-2013 (APQ Azione 3) "Miglioramento delle produzioni vitivinicole della zona del Cirò e loro valorizzazione economica" Coordinato dal Prof. Andrea Caridi Università *Mediterranea* di Reggio Calabria.
- Dal 2014 al 2015 è responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università *Mediterranea* di Reggio Calabria per un programma di ricerca dal titolo "Biodiversità vegetale dei Pascoli Silani: tutela del patrimonio genetico di specie d'interesse conservazionistico con potenzialità agricole (BPS)" finanziato dalla Misura 214 del PSR Calabria 2007-2013.
- Dal 2014 al 2015 è componente dell'unità di ricerca dell'Università *Mediterranea* di Reggio Calabria per un programma di ricerca dal titolo "Produzione ecosostenibile di orticole destinate alla IV gamma" finanziato dalla Misura 124 del PSR Calabria 2007-2013.
  - Dal 2014-2015 è componente dell'unità di ricerca dell'Università *Mediterranea* di Reggio Calabria per un programma di ricerca dal titolo "Tecniche innovative per il miglioramento sanitario di germoplasma viticolo autoctono calabrese e valutazione degli effetti sul potenziamento qualitativo del prodotto trasformato (TIMSaViC)" finanziato dalla Misura 124 del PSR Calabria 2007-2013.
  - Dal 2014 al 2015 è componente dell'unità di ricerca dell'Università *Mediterranea* di Reggio Calabria per un programma di ricerca dal titolo "Tutela e valorizzazione delle produzioni del peperone autoctono Roggianese (LocalPepper)" finanziato dalla Misura 214 del PSR Calabria 2007-2013.
- Dal 2013 al 2017 è componente dell'unità di ricerca nel Progetto di Ricerca LIFE13\_NAT/IT/001075 PANLIFE, D.D. n.78 del 17/03/2016 "Analisi e caratterizzazione della biodiversità vegetale per la gestione della rete natura 2000" presso l'Università

Mediterranea di Reggio Calabria.

- Dal 2014 al 2018 è responsabile scientifico della sub-unità di ricerca afferente all'Ateneo Reggino di un progetto H2020 (SFS-7a-2014; Grant agreement no: 634561) dal titolo "Traditional Tomato varieties and cultural practices: a case for agricultural diversification with impact on food security and health of European population (TRADITOM)".
- Dal 2019 al 2022 coordina il progetto H2020 call ERANET SusCrop dal titolo "Tomato and eggplant nitrogen utilization efficiency in Mediterranean environments - SOLNUE".
- Dal 2022 è responsabile per l'Unità di Reggio Calabria del progetto H2020 call PRIMA dal titolo "Boosting functional biodiversity to maximize ecosystem services for Mediterranean crop production - ECOBOOST" coordinato dal Prof. A. Cusumano dell'Università degli Studi di Palermo.
- Autore di circa 300 articoli scientifici dei quali 84 pubblicati su riviste internazionali indicizzate su Scopus (H/index 24).

### **ATTIVITÀ DIDATTICA**

Nell'Aprile 1997, presso l'Università degli Studi della Basilicata, è nominato cultore delle materie Genetica Agraria, Miglioramento genetico delle piante agrarie, Genetica della Produzione Sementiera e Citogenetica Vegetale afferenti al settore scientifico disciplinare (SSD) AGR/07 – Genetica Agraria.

A partire dal 1997, svolge la sua attività di supporto alla didattica (esercitazioni, seminari ed attività tutoriale per tesi di Laurea e Dottorati) nell'ambito dei corsi di Miglioramento Genetico delle Piante Agrarie, Genetica Agraria, Citogenetica vegetale, Genetica della Produzione Sementiera, Mutagenesi e Differenziamento, Miglioramento Genetico delle Piante Legnose da Frutto e Tecniche di Colture Cellulari.

A partire dall'Anno Accademico 1999/2000, dopo la conferma in ruolo, oltre alle Esercitazioni di laboratorio svolge per titolarità corsi e moduli per discipline attinenti al SSD AGR/07 presso l'Università degli Studi della Basilicata (sedi di Potenza e Matera) e per supplenza presso l'Università *Mediterranea* di Reggio Calabria (sedi di Reggio e Lamezia).

#### **Anno Accademico 1999/2000**

- Titolare del corso *Miglioramento Genetico degli Alberi Forestali* presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Reggio Calabria.

#### **Anni Accademici 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003**

- Titolare del corso *Mutagenesi e Differenziamento* presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Titolare del corso *Tecniche di Colture Cellulari* presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Titolare del modulo *Miglioramento Genetico delle Piante Agrarie* presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata.

- Titolare del corso *Miglioramento Genetico della Vite* presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Titolare del corso *Miglioramento Genetico delle Piante Agrarie* presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Reggio Calabria.

#### **Anni Accademici 2002/2003 e 2003/2004**

- Titolare del corso *Tecniche di Colture Cellulari* presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Titolare del corso *Miglioramento Genetico"* presso il Corso di Laurea in Biotecnologie dell'Università degli Studi della Basilicata.

#### **Anni Accademici 2004/2005 e 2005/2006**

- Titolare del corso *Miglioramento Genetico delle Piante Coltivate* presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata – sede di Matera.
- Titolare del corso *Miglioramento Genetico* presso il Corso di Laurea in Biotecnologie dell'Università degli Studi della Basilicata.

#### **Anni Accademici 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008**

- Titolare del corso di Genetica Agraria presso la Facoltà di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.
- Titolare del corso di Miglioramento Genetico delle Piante Coltivate presso la Facoltà di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.
- Titolare del corso di Miglioramento Genetico delle Piante Forestali presso la Facoltà di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.
- Titolare del corso di Miglioramento Genetico delle Piante Agrarie presso la Facoltà di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria – sede di Lamezia.

#### **Anni Accademici 2008/2009 ad oggi**

- Titolare del corso di Genetica Agraria presso il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.
- Titolare del corso di Miglioramento Genetico delle Piante Coltivate presso il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

Nell'ambito delle attività didattiche a partire dal 1997, il prof. Francesco Sunseri è relatore e correlatore di numerose Tesi di Laurea triennali e magistrali presso le sedi dell'Università di Potenza e Reggio Calabria sviluppando argomenti attinenti l'SSD AGR/07 con particolare riferimento al miglioramento genetico delle piante.

Nell'ambito del Dottorato di Ricerca è:

- Dal 1997 al 2003, Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in *Biologia Applicata* presso l'Università degli Studi della Basilicata.
- Dal 2004 al 2007, Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in *Biologia e Biotecnologie* presso l'Università degli Studi della Basilicata.
- Nel 2007, Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in *Gestione sostenibile dei sistemi agrari e forestali in ambiente Mediterraneo* presso l'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria.

- Dal 2008 al 2009, Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in *Biologia Applicata ai sistemi Agro-alimentari e forestali* presso l'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria.
- Dal 2010 al 2011, Vice Coordinatore del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in *Biologia Applicata ai sistemi Agro-alimentari e forestali* presso l'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria.
- Nel 2012, Vice Coordinatore del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in *Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari ed Ambientali* presso l'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria.
- Dal 2013 al 2015, Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze, tecnologie e *Biotecnologie per la sostenibilità* con sede amministrativa presso l'Università degli Studi della *Tuscia*.
- Dal 2017 a oggi, Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in *Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali* presso l'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria.

In tale contesto è stato relatore di 7 Tesi e correlatore di numerose Tesi di Dottorato seguendo argomenti attinenti l'SSD AGR/07. E' stato inoltre docente presso differenti Master Universitari presso le Università degli Studi della Basilicata – sede di Matera e presso l'Università degli Studi di Palermo.

Nell'ambito delle sue attività di ricerca è stato invitato presso Istituzione Italiane e Straniere a svolgere Seminari di Studio su argomenti attinenti il Miglioramento Genetico delle piante agrarie, la trasformazione genetica in pianta, il risk assessment legato al rilascio di Piante Geneticamente Modificate (PGM) in pieno campo, la caratterizzazione genetica di collezioni di germoplasma.

#### **ALTRE ATTIVITA'**

- Socio della Società Italiana Genetica Agraria (S.I.G.A.) dal 1991.
- Socio della International Society Horticultural Science (I.S.H.S.) dal 2001.
- Socio della Società Orticola Italiana (SOI) dal 2006.
- Editore Associato della Rivista Internazionale BMC Plant Biology.
- Revisore occasionale delle seguenti riviste: Natural Product Research, Scientia Horticulturae, J Plant Physiology, Italian J Agronomy, Genetic Resources Crop Evolution, Acta Horticulturae, Euphytica, Agronomy, Molecules, Sustainable Agriculture Research, BMC Genetics, African J Plant Science.
- Nel 2002 componente del Comitato Organizzatore del 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Genetica Agraria tenutosi a Metaponto.
- Nel 2005 componente del Comitato Organizzatore del 49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Genetica Agraria tenutosi a Potenza.
- Nel 2001 membro di Commissione di Concorso per un posto di Ricercatore Universitario presso l'Università degli Studi di Udine.
- Nel 2005 membro di Commissione di Concorso per un posto di Ricercatore Universitario presso l'Università degli Studi di Napoli *Federico II*.
- Nel 2008 membro di Commissione di Concorso per un posto di Ricercatore

Universitario presso l'Università degli Studi di Verona.

- Nel 2005 componente della commissione per gli esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di dottore agronomo e forestale, I e II sessione, sede di Potenza.
- Nel 2009 componente della commissione per gli esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di dottore agronomo e forestale, I e II sessione, sede di Reggio Calabria.
- Nel 2011 componente della commissione per gli esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di dottore agronomo e forestale, I e II sessione, sede di Reggio Calabria.
- Membro di Commissione per l'assegnazione di assegni di ricerca e borse di studio presso il Dipartimento di Biologia, Difesa e Biotecnologie AgroForestali dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Membro di Commissione per l'assegnazione di assegni di ricerca e borse di studio presso i Dipartimenti ai quali ha aderito dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.
- Membro di Commissione per l'esame finale del Dottorato di Ricerca in *Miglioramento Genetico delle Piante Coltivate* presso l'Università degli Studi di Bari.
- Membro di Commissione per l'esame finale del Dottorato di Ricerca in *Miglioramento Genetico delle Piante* presso l'Università degli Studi di Torino.
- Membro di Commissione per l'esame di ingresso al Dottorato di Ricerca in *Scienze Agrarie e Forestali* presso l'Università degli Studi di Palermo.
- Revisore esterno tesi di Dottorato di Ricerca presso l'Università di Palermo.
- Dal 2001 al 2003 componente della Giunta di Dipartimento di Biologia, Difesa e Biotecnologie Agro-Forestali dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Nel 2000 componente di una Commissione di Rapporto della Ricerca della Facoltà (FARR) che cura la pubblicazione delle attività di ricerca della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Dal 2008 al 2012 componente della Giunta di Dipartimento di Biotecnologie per il Monitoraggio Ambientale ed Agroalimentare dell'Università Mediterranea degli Studi di Reggio Calabria.

Reggio Calabria, 20 marzo 2023

Firmato

---



## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

### PUBBLICAZIONI INTERNAZIONALI A STAMPA

- 1) **Sunseri F**, Rotino GL (1993) Inheritance of NPTII gene and screening for kanamycin resistance in transgenic *Solanum melongena* plants. **Capsicum News**. 11: 45-46.
- 2) Rotino GL, Arpaia S, Iannacone R, Iannamico V, Mennella G, Onofaro V, Perrone D, **Sunseri F**, Xike Q, Sponga F (1993) *Agrobacterium*-mediated transformation of *Solanum* using a *Bacillus thuringiensis* gene effective against Coleopteran. **Special Issue Capsicum News**. p 295-300.
- 3) **Sunseri F**, Fiore MC, Mastrovito F, Tramontano E, Rotino GL (1993) In vivo selection and genetic analysis for kanamycin resistance in transgenic eggplant (*Solanum melongena* L.). **J. Genet. & Breed**. 47: 299-306.
- 4) D'Ambrosio L, Siculella L, De Tuglie AD, De Leo F, **Sunseri F**, Gallerani R (1994) Characterization of the 8 kbp region of the mtDNAs of several cytoplasmic male-sterile sunflower lines coding atpA and orf522 genes. **Biotechnology & Biotechnological Equipment** 7(4): 32-39.
- 5) Iannacone R, Fiore MC, Macchi A, Perrone D, Mennella G, Grieco P, Arpaia S, **Sunseri F**, Cellini F, Rotino GL (1995) Genetic engineering of eggplant (*Solanum melongena* L.). **Acta Hort**. 392: 227-233.
- 6) Trabace T, Vischi M, Fiore MC, **Sunseri F**, Marchetti S, Vanadia S, Olivieri AM (1995) Plant regeneration from hypocotyl protoplasts in sunflower (*Helianthus annuus* L.) **J. Genet. & Breed**. 49: 51-54.
- 7) **Sunseri F**, Montemurro F, Capotorti G, Fiore MC (1995) Preliminary results of test cross sunflower hybrids. **Helia** 18: 59-68.
- 8) Trabace T, Fiore MC, Vanadia S, D'Ambrosio C, **Sunseri F** (1996) Sunflower cytoplasmic hybrid screening by PCR using male sterility as selectable marker. **J. Genet. & Breed**. 50: 29-34.
- 9) Montemurro F, Capotorti G, Palazzo D, **Sunseri F** (1996) Root acidification and seed yield correlation in sunflower genotypes grown under salinity condition. **Agricoltura Mediterranea** 126: 210-216.
- 10) De Tuglie AD, Fiore MC, Trabace T, De Leo F, Siculella L, **Sunseri F**, Gallerani R (1996) Genetic transformation of tobacco with orf522 mitochondrial gene from sunflower (*Helianthus annuus* L.). **Helia** 19: 99-106.
- 11) Arpaia S, **Sunseri F** (1996) Ecological impact of Bt-transgenic plants: Assessing the potential invasiveness of transgenic eggplant resistant to the Colorado Potato Beetle (*Leptinotarsa decemlineata* - Say). **J. Genet. & Breed**. 50: 393-395.
- 12) Rotino GL, Perri E, Acciarri N, **Sunseri F**, Arpaia S (1997) Development of eggplant varietal resistance to insects and diseases via plant breeding. **Adv. Hort. Sci**. 11: 193-201.
- 13) Fiore MC, Trabace T, **Sunseri F** (1997) High frequency of plant regeneration in sunflower (*Helianthus annuus* L.) via somatic embryogenesis. **Plant Cell Rep**. 16: 295-298.
- 14) Arpaia S, Mennella G, Onofaro V, Perri E, **Sunseri F**, Rotino GL (1997) Production of

- transgenic eggplant (*Solanum melongena* L.) resistant to Colorado Potato Beetle (*Leptinotarsa decemlineata* -Say-). **Theor. Appl. Genet.** 95 (3): 329-334.
- 15) **Sunseri F**, Palazzo D, Montemurro N, Montemurro F (1998) Salinity tolerance in sweet sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench): crop yield under salt stress. **Italian J. Agronomy** 2: 111-116.
  - 16) Arpaia S, Acciarri N, Di Leo GM, Mennella G, Sabino G, **Sunseri F**, Rotino GL (1998) Field performance of transgenic eggplant lines resistant to Colorado Potato Beetle. In A Palloix and MC Daunay, Eds. Paris, INRA, **Special Issue Capsicum Newsletter** p. 191-194.
  - 17) Martelli G, **F Sunseri**, I Greco, MR Sabina, P Porreca, A Levi (1999) Strawberry cultivars genetic relationship using Randomly Amplified Polymorphic DNA (RAPD) analysis. **Adv. Hort. Sci.** 13: 99-104.
  - 18) Acciarri N, S Arpaia, G Mennella, G Vitelli, **F Sunseri**, GL Rotino (2000) Transgenic resistance to the Colorado Potato Beetle in Bt-expressing eggplant field. **Hort Sci.** 35: 722-725.
  - 19) Acciarri N, GL Rotino, D Valentino, G Vitelli, **F Sunseri**, G Martelli, G Tamietti (2001) Genetic improvement of eggplant for resistance to *Verticillium* through interspecific hybridization with *Solanum sodomaeum*. **Special Issue Capsicum News.** pp. 298-302.
  - 20) Donnoli R, **F Sunseri**, G Martelli, I Greco (2001) Somatic embryogenesis and genetic transformation in *Fragaria* spp. **Acta Hort.** 560: 235-239.
  - 21) Porreca P, MR Sabina, G Martelli, **F Sunseri**, I Greco, G Pruneddu, A. Spanu (2001) Genetic variability investigated by RAPDs analysis among italian rice (*Oryza sativa* L.) cultivars. **J. Genet. & Breed.** 55: 349-355.
  - 22) Arpaia S, G Mennella, GL Rotino, **F Sunseri** (2001) The Microbial Biopesticides Developed as Inducible Plant Defensive Systems Transgenically. In: O. Koul, G.S. Dhaliwal (eds.) Microbial Biopesticides - Advances in biopesticide research, Volume II Microbials pag. 181-204. Taylor & Francis – CRC Press – London – New York. ISBN: 0415272130.
  - 23) Martelli G, MR Sabina, **F Sunseri**, I Greco (2002) Phylogenetic studies on *Fragaria* spp. by using Random Amplified Hybridized Fragment Polymorphism (RAHFPS). **Acta Hort.** 567: 65-69.
  - 24) Rotino GL, **F Sunseri**, N Acciarri, S Arpaia, G Mennella, A Spena, M Zottini (2002) Transgenic Parthenocarpic and Insect Resistant Eggplant. In Handbook of Transgenic Food Crops, eds GG Khachatourians, D Lydiate, A McHughen, R Scorza, Wai-Kit Nip pp 587-601. Marcel Dekker, Inc. – CRC Press - New York – Basel. ISBN: 0824705459.
  - 25) Sciancalepore A, G Martelli, I Greco, F Cellini, **F Sunseri**, M Gallitelli (2003) Towards the identification of candidate genes involved in the *sit* tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) mutant by using cDNA-AFLP analysis on isogenic lines. *Proc. XXVI IHC (Toronto 11-17 August 2002) Environmental Stress and Hort. Crops.* Ed. K.K. Tanino. **Acta Hort.** 618: 95-103.
  - 26) **Sunseri F**, N Acciarri, G Tamietti, D Valentino, A Sciancalepore (2003) Development of RAPD-AFLP map of eggplant and improvement of tolerance to *Verticillium* wilt. *Proc. XXVI IHC (Toronto 11-17 August 2002) Biotech. in Hort. Crop Improvement.* Eds. F.A. Hammerschlag and P. Saxena. **Acta Hort.** 625: 107-115.

- 27) Martelli G, MR Sabina, A Sciancalepore, F Sunseri, I Greco (2003) Molecular characterization of ripening fruit processes in strawberry starting from transcript genomic DNA fraction. *Proc. XXVI IHC (Toronto 11-17 August 2002) Biotech. in Hort. Crop Improvement*. Eds. F.A. Hammerschlag and P. Saxena. **Acta Hort.** 625: 117-123.
- 28) Mennella G, S Arpaia, N Acciarri, **F Sunseri**, GL Rotino (2004) Management of Resistance to Coleoptera (*Leptinotarsa decemlineata* – Say) in Transgenic Eggplant (*Solanum melongena* L.) Hybrids. *XII<sup>th</sup> Eucarpia Meeting on Genetics and Breeding of Capsicum and eggplant. Noordwijkerhout, The Netherlands, 17-19 Maggio - Special Issue Capsicum News*. pp. 196-202.
- 29) Capece A, A Sciancalepore, F Sunseri, P Romano (2004) Molecular tools for assessing genetic diversity in *Saccharomyces cerevisiae* and in the grapevine cultivar Aglianico del Vulture typical from South Italy. *J. Wine Research* 15: 179-188.
- 30) Mennella G, N Acciarri, A. D’Alessandro, D Perrone, S Arpaia, **F Sunseri**, GL Rotino (2005) Mixed deployment of Bt-Expressing Eggplant Hybrids as a Reliable Method to Manage Resistance to Colorado Potato Beetle. **Scientia Hort.** 104: 127-135.
- 31) **Sunseri F**, Polignano GB, Alba V, Lotti C, Bisignano V, Mennella G, D’Alessandro A, Bacchi M, Riccardi P, Fiore MC, Riccardi L (2010). Genetic diversity and characterization of African eggplant germplasm collection. *African J. Plant Sci.* 4(7): 231-241.
- 32) Carimi F, Mercati F, Abate L, **Sunseri F** (2010). Microsatellites analyses for evaluation of genetic diversity among Sicilian grapevine cultivars. *Genetic Res. Crop Evol.* 57(5): 703-719.
- 33) Bacchi M, Leone M, Mercati F, Preiti G, **Sunseri F**, Monti M (2010). Agronomic evaluation and genetic characterization of different accessions in lentil (*Lens culinaris* Medik.). *Italian J. Agronomy* 5(4): 303-314.
- 34) Riccardi P, Casali PE, Mercati F, Falavigna A, **Sunseri F** (2011). Genetic characterization of *Asparagus officinalis* doubled-haploid collection and wild relatives. *Scientia Hort.* 130: 691–700.
- 35) Sorgonà A, Lupini A, Mercati F, Di Dio L, **Sunseri F**, Abenavoli MR (2011). Nitrate uptake along the maize primary root: an integrated physiological and molecular approach. *Plant Cell & Environ.* 34(7): 1127–1140.
- 36) Carimi F, Mercati F, De Michele R, Fiore MC, Riccardi P, **Sunseri F** (2011). Intra-varietal genetic diversity of the grapevine cultivar Nero d’Avola as revealed by microsatellite markers. *Genetic Res. Crop Evol.* 58: 967-975.
- 37) Riccardi P, Leebens-Mack J, Falavigna A, **Sunseri F** (2012). EST libraries development in *Asparagus officinalis* for SNPs discovery. *Acta Hort. (ISHS)* 950:127-132.
- 38) Riccardi P, Cifarelli R, Fiore MC, Falavigna A, **Sunseri F** (2012). AFLP genetic characterization in *Asparagus officinalis* doubled haploid (DH) clones collection. *Acta Hort. (ISHS)* 950:173-179.
- 39) Fiore MC, Carra A, Carimi F, **Sunseri F** (2012). Efficient plant regeneration via somatic embryogenesis in bulbing fennel using immature flowers explants. *In Vitro Cellular and Developmental Biology – Plant* 48:440–445.
- 40) Mercati F, Leone M, Lupini A, Sorgonà A, Bacchi M, Abenavoli MR, **Sunseri F** (2013). Genetic diversity and population structure of a common bean (*Phaseolus vulgaris* L.)

- collection from Calabria (Italy). *Genetic Res. Crop Evol.* 60: 839-852.
- 41) Mercati F, Riccardi P, Leebens-Mack J, Abenavoli MR, Falavigna A, **Sunseri F** (2013). Single nucleotide polymorphism isolated from a novel EST dataset in garden asparagus (*Asparagus officinalis* L.). *Plant Science* 203–204: 115–123.
  - 42) Lupini A, Araniti F, **Sunseri F**, Abenavoli MR (2013). Gravitropic response induced by coumarin: evidences of ROS distribution involvement. *Plant Signaling & Behavior* 8: 2 e23156-1.
  - 43) Araniti F, **Sunseri F**, Abenavoli MR (2013). Phytotoxic activity and phytochemical characterization of *Lotus ornithopodioides* L., a spontaneous species of Mediterranean area. *Phytochemistry Letters* 8: 179-183.
  - 44) Lupini A, Araniti F, **Sunseri F**, Abenavoli MR (2014). Coumarin interacts with auxin polar transport to modify root system architecture in *Arabidopsis thaliana*. *Plant Growth Regulation* 74: 23-31.
  - 45) Araniti F, Mancuso R, Ziccarelli I, **Sunseri F**, Abenavoli MR, Gabriele B (2014). 3-(Methoxycarbonylmethylene) isobenzofuran-1-imines as a new class of potential herbicides. *Molecules* 19: 8261-8275.
  - 46) Mercati F, Longo C, Poma D, Araniti F, Lupini A, Mammano M, Fiore MC, Abenavoli MR, **Sunseri F** (2014). Genetic variation of an Italian long shelf-life tomato (*Solanum lycopersicon* L.) collection by using SSR and morphological fruit traits. *Genetic Res. and Crop Evol.* 62:721-732.
  - 47) Mercati F, Riccardi P, Harkess A, Sala T, Abenavoli MR, Leebens-Mack J, Falavigna A, **Sunseri F** (2015). SNP-based parentage analysis and population structure in garden asparagus, a worldwide genetic stock classification. *Molec. Breed.* 35: 59-70.
  - 48) Harkess A, Mercati F, Shan HY, **Sunseri F**, Falavigna A, Leebens-Mack J (2015). Sex-biased gene expression in dioecious garden asparagus. *New Phytologist* 207(3): 883-892.
  - 49) Mercati F, Catarcione G, Paolacci AR, Abenavoli MR, **Sunseri F**, Ciaffi M (2015) Genetic diversity and population structure of an Italian landrace of runner bean (*Phaseolus coccineus* L.): inferences for its safeguard and on-farm conservation. *Genetica* 143(4): 473-485.
  - 50) Saia S, Rappa V, Ruisi P, Abenavoli MR, **Sunseri F**, Giambalvo D, Frenda AS, Martinelli F (2015). Soil inoculation with symbiotic microorganisms promotes plant growth and nutrient transporter genes expression in durum wheat. *Frontiers in Plant Science* 6: 815.
  - 51) Araniti F, Mancuso R, Lupini A, Giofrè SV, **Sunseri F**, Gabriele B, Abenavoli MR (2015). Phytotoxic Potential and Biological Activity of Three Synthetic Coumarin Derivatives as New Natural-Like Herbicides. *Molecules* 20(10): 17883-17902.
  - 52) Princi MP, Lupini A, Araniti F, Longo C, Mauceri A, **Sunseri F**, Abenavoli MR (2015) Boron toxicity and tolerance in plants: recent advances and future perspectives. In Handbook Elsevier. ISBN: 082470545 (*in press*).
  - 53) Abenavoli MR, Leone M, **Sunseri F**, Bacchi M, Sorgonà A (2016). Root phenotyping for drought tolerance in bean landraces from Calabria (Italy). *J Agronomy and Crop Science* 202: 1-12.
  - 54) Lupini A, Sorgonà A, **Sunseri F**, Abenavoli MR (2016) Morphological and physiological

- effects of trans-cinnamic acid and its hydroxylated derivatives on maize root types. *Plant Growth Regulator* 78(2):263-273.
- 55) Lupini A, Mercati F, Araniti F, Miller AJ, **Sunseri F**, Abenavoli MR (2016). NAR2.1/NRT2.1 functional interaction with NO<sub>3</sub><sup>-</sup> and H<sup>+</sup> fluxes in high-affinity nitrate transport in maize root regions. *Plant Physiology and Biochemistry* 102:107-114.
- 56) Gresta F, Mercati F, Santonoceto C, Abenavoli MR, Ceravolo G, Araniti F, Anastasi U, **Sunseri F** (2016) Morpho-agronomic and AFLP characterization to explore guar (*Cyamopsis tetragonoloba* L.) genotypes for the Mediterranean environment. *Industrial Crop and Products* 86:23-30.
- 57) Abenavoli MR, Longo C, Lupini A, Araniti F, Mercati F, Princi MP, Miller AJ, **Sunseri F** (2016). Phenotyping two tomato genotypes with different nitrogen use efficiency. *Plant Physiology and Biochemistry* 107:21-32.
- 58) Mercati F, De Lorenzis G, Brancadoro L, Lupini A, Abenavoli MR, Barbagallo MG, Di Lorenzo R, Scienza A, **Sunseri F** (2016) High-Throughput 18K SNP array genotyping for inter- and intra-varietal characterization of the main grapevine cultivars from Sicily. *Tree Genetics and Genomics* 12:59.
- 59) Harkess A, Mercati F, Abbate L, McKain M, Pires JC, Sala T, **Sunseri F**, Falavigna A, Leebens-Mack J (2016) Retrotransposon proliferation coincident with the evolution of dioecy in *Asparagus*. *G3 Genes – Genomes – Genetics* 6: 2679-2685.
- 60) Princi MP, Lupini A, Longo C, Miller AJ, **Sunseri F**, Abenavoli MR (2016) Long- and Short-term effects of excessive boron on root form and function in two tomato genotypes. *Plant Physiology and Biochemistry* 109:9-19.
- 61) Harkess A, Xu C, Van der Hulst R, Bowers J, Ayyampalayam S, Mercati F, McKain MR, Kakrana A, Tang H, Ray J, Riccardi P, Groenendijk J, Arikrit T, Mathioni S, Nakuno M, Shan H, Telgmann-Rauber A, Kanno A, Yue Z, Chen H, Li W, Xu X, Chen J, Pires JC, Schmitz B, Luo M, Kudrna D, Wing RA, Meyers BC, Kong H, Lavrijsen P, **Sunseri F**, Falavigna A, Ye Y, Chen G, Leebens-Mack JH (2017). The asparagus genome sheds light on the origin and evolution of a young Y chromosome. *Nat. Comm.* 8: 1279.
- 62) Lupini A, Princi MP, Araniti F, Miller AJ, **Sunseri F**, Abenavoli MR (2017). Physiological and molecular responses in tomato under different forms of N nutrition. *J. Plant Physiol.* 216: 17-25.
- 63) Araniti F, Lupini A, **Sunseri F**, Abenavoli MR (2017) Allelopathic potential of *Dittrichia viscosa* (L.) W. Greuter mediated by VOCs: a physiological and metabolomic approach. *PLoS ONE* 12(1): e0170161.
- 64) Araniti F, Scognamiglio M, Chambery A, Russo R, Esposito A, D'Abrosca B, Fiorentino A, Lupini A, **Sunseri F**, Abenavoli MR (2017) Highlighting the effects of coumarin on adult plants of *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. by an integrated -omic approach. *J Plant Physiol.* 213: 30–41.
- 65) Araniti F, Bruno L, **Sunseri F**, Pacenza M, Forgione I, Bitonti MB, Abenavoli MR (2017). The allelochemical farnesene affects *Arabidopsis thaliana* root meristem altering auxin distribution. *Plant Physiology and Biochemistry* 121: 14–20.
- 66) Sunseri F (2017) Is genome editing techniques the new challenge for plant breeding? *J Plant Genet Breed* 1: e105.

- 67) Sunseri F, Lupini A, Mauceri A, De Lorenzis G, Araniti F, Brancadoro L, Dattola A, Gullo G, Zappia R, Mercati F (2018). SNP profiles reveal an admixture genetic structure of grapevine germplasm from Calabria (Italy) uncovering its key role for the diversification of cultivars in Mediterranean Basin. *Australian J Grape and Wine Research* 24(3): 345-359.
- 68) Araniti F, Lupini A, Mauceri A, Zumbo A, Sunseri F, Abenavoli MR (2018) The allelochemical trans-cinnamic acid stimulates salicylic acid production and galactose pathway in maize leaves: a potential mechanism of stress tolerance. *Plant Physiology and Biochemistry* 128: 32-40.
- 69) Lupini A, Araniti F, Mauceri A, Princi MP, Sorgonà A, Sunseri F, Varanini Z, Abenavoli MR (2018) Coumarin enhances nitrate uptake in maize roots through modulation of plasma membrane H<sup>+</sup>-ATPase activity. *Plant Biology* 20(2): 390-398.
- 70) Aci MM, Lupini A, Mauceri A, Morsli A, Khelifi L, Sunseri F (2018) Genetic variation and structure of maize populations from Saoura and Gourara oasis in Algerian Sahara. *BMC Genetics* 19: 51.
- 71) Araniti F, Lupini A, Sunseri F, Guidi L, Landi M, Abenavoli MR (2018) Origanum vulgare essential oils inhibit glutamate and aspartate metabolism altering the photorespiratory pathway in Arabidopsis thaliana seedlings. *J Plant Physiol* 231: 297-309.
- 72) Araniti F, Costas-Gil A, Lupini A, Sunseri F, Reigosa M, Abenavoli MR, Sanchez-Moreiras A (2018) Rosmarinic acid induces cell death in Arabidopsis through ROS burst and mitochondrial dysfunction. *PlosOne* 13(12): e0208802.
- 73) Araniti F, Pantò S, Lupini A, Sunseri F, Abenavoli MR (2018) Chemical Characterization of Volatile Organic Compounds (VOCs) Through Headspace Solid Phase Micro Extraction (SPME). A. M. Sánchez-Moreiras, M. J. Reigosa (eds.), *Advances in Plant Ecophysiology Techniques* Chap. 24 Springer International Publishing AG, [https://doi.org/10.1007/978-3-319-93233-0\\_24](https://doi.org/10.1007/978-3-319-93233-0_24).
- 74) Tiberini A, Mercati F, Araniti F, Ciampa A, Micali G, Taglienti A, Leo G, Abenavoli MR, Dell'abate MT, Sunseri F, Tomassoli L, Albanese GR (2018) Metabolome and transcriptome analyses to study plant-virus interaction: The case of study Onion yellow dwarf virus - 'rossa di tropea' onion. *Phytopathology*: 108(10) 103.
- 75) Belalia N, Lupini A, Djemel A, Morsli A, Mauceri A, Khelifi-Slaoui M, Khelifi L, Sunseri F (2019) Analysis of genetic diversity and population structure in Saharan maize populations using phenotypic traits and SSR markers. *Genet Res Crop Evol* 66: 243-257.
- 76)
- 77) De Lorenzis G, Mercati F, Bergamini C, Cardone MF, Lupini A, Mauceri A, Caputo AR, Abbate L, Barbagallo MG, Antonacci D Sunseri F, Brancadoro L (2019) SNP genotyping elucidates the genetic diversity of Magna Graecia grapevine germplasm and its historical origin and dissemination. *BMC Plant Biology* 19:7.
- 78) Lupini A, Aci M, Mauceri A, Luzzi G, Bagnato S, Menguzzato G, Sunseri F (2019) Genetic diversity in old populations of sessile oak from Calabria assessed by nuclear and chloroplast SSR. *J Mountain Sci.* 16: 1111-1120.
- 79) Tranchida-Lombardo V, Mercati F, Avino M, Punzo P, Fiore MC, Poma I, Patanè C, Guarracino MR, Sunseri F, Tucci M, Grillo S (2019) Genetic diversity in a collection of

- Italian long storage tomato landraces as revealed by SNP markers array. *Plant Biosystems* 153: 288-297.
- 80) Fiore MC, Mercati F, Spina A, Blangiforti S, Venora G, Dell'Acqua M, Lupini A, Preiti G, Monti M, Pè ME, Sunseri F (2019) High-Throughput Genotype, Morphology, and Quality Traits Evaluation for the Assessment of Genetic Diversity of Wheat Landraces from Sicily. *Plants* 8(5): 116.
- 81) Santonoceto C, Mauceri A, Lupini A, Anastasi U, Chiera E, Sunseri F, Mercati F, Gresta F (2019) Morpho-agronomic characterization and genetic variability assessment of a guar germplasm collection by a novel SSR panel. *Industrial Crop and Products* 138: 111568.
- 82) Moles TM, De Brito Francisco R, Mariotti L, Pompeiano A, Lupini A, Incrocci L, Carmassi G, Scartazza A, Pistelli L, Guglielminetti L, Pardossi A, Sunseri F, Hörtensteiner S, Santelia D (2019) Salinity in autumn-winter season and fruit quality of tomato landraces. *Frontiers Plant Sci.* 10: 1078.
- 83) Mauceri A, Bassolino L, Lupini A, Badek F, Rizza F, Schiavi M, Toppino L, Abenavoli MR, Rotino GL, Sunseri F (2020) Genetic variation in eggplant (*Solanum melongena* L.) for Nitrogen Use Efficiency (NUE) under contrasting NO<sub>3</sub>- supply. *J. Int. Plant Biol.* 62(4): 487-508.
- 84) Araniti F, Mancuso R, Lupini A, Sunseri F, Abenavoli MR, Gabriele B (2020) Benzofuran-2-acetic esters as a new class of natural-like herbicides. *Pest Management Sci.* 76(1): 395-404.
- 85) Carrubba A, Abbate L, Sarno M, Sunseri F, Mauceri A, Lupini A, Mercati F (2020) Characterization of Sicilian rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) germplasm through a multidisciplinary approach. *Planta* 251(2): 37.
- 86) Toppino L, Barchi L, Mercati F, Acciarri N, Perrone D, Martina M, Gattolin S, Sala T, Fadda S, Mauceri A, Ciriaci T, Carimi F, Portis E, Sunseri F, Lanteri S, Rotino GL (2020) A New Intra-Specific and High-Resolution Genetic Map of Eggplant Based on a RIL Population, and Location of QTLs Related to Plant Anthocyanin Pigmentation and Seed Vigour. *Genes*, 11, 745.
- 87) De Lorenzis G, Mercati F, Bergamini C, Cardone MF, Lupini A, Mauceri A, Caputo AR, Abbate L, Barbagallo MG, Antonacci D Sunseri F, Brancadoro L (2020) Erratum: Correction to: SNP genotyping elucidates the genetic diversity of Magna Graecia grapevine germplasm and its historical origin and dissemination (*BMC Plant Biology* 19:7) *BMC Plant Biology* 20: 307.
- 88) Fiore MC, Raimondo FM, Mercati F, Digangi I, Sunseri F, Scialabba A (2020) Preserving Biodiversity in Marginal Rural Areas: Assessment of Morphological and Genetic Variability of a Sicilian Common Bean Germplasm Collection. *Plants* 9: 989.
- 89) Mercati F, Sunseri F (2020) Genetic Diversity Assessment and Marker-Assisted Selection in Crops. *Genes* 11, 1481.
- 90) Pathan, S.I., Ceccherini, M.T., Sunseri, F., Lupini, A. (2020) Rhizosphere as Hotspot for Plant-Soil-Microbe Interaction. In: Datta, R., Meena, R., Pathan, S., Ceccherini, M. (eds) *Carbon and Nitrogen Cycling in Soil*. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-13-7264-3\\_2](https://doi.org/10.1007/978-981-13-7264-3_2)
- 91) Lupini A, Preiti G, Badagliacca G, Abenavoli MR, Sunseri F, Monti M, Bacchi M (2021)

- Nitrogen Use Efficiency (NUE) in Durum Wheat Under Different Nitrogen and Water Regimes in the Mediterranean Basin. *Front. Plant Sci.* 11:607226.
- 92) Sparacio A, Mercati F, Sciara F, Pisciotta A, Capraro F, Sparla S, Abbate L, Mauceri A, Planeta D, Corona O, Crespan M, Sunseri F, Barbagallo MG (2021) Moscato Cerletti, a rediscovered aromatic cultivar with oenological potential for warm-dry areas. *OENO* 3, 123-140.
- 93) Mauceri A, Abenavoli MR, Toppino L, Panda S, Mercati F, Aci MM, Aharoni A, Sunseri F, Rotino GL, Lupini A (2021) Transcriptomic insights on molecular regulation of *Solanum melongena* L. N-Use Efficiency. *J. Exp. Botany* 72(12), 4237–4253.
- 94) Salimonti A, Forgione I, Sirangelo MT, Puccio G, Mauceri A, Mercati F, Sunseri F, Carbone F (2021) A complex gene network mediated by ethylene signal transduction TFs defines the flower induction and differentiation in *Olea europaea* L. *Genes* 12(4), 545.
- 95) Aci MM, Lupini A, Mauceri A, Sunseri F, Abenavoli MR (2021) New insights into N-utilization efficiency in tomato (*Solanum lycopersicum* L.) under N limiting condition. *Plant Phys. Biochem.* 166: 634-644.
- 96) Mercati F, De Lorenzis G, Mauceri A, Zerbo M, Brancadoro L, D’Onofrio C, Morcia C, Barbagallo MG, Bignami MC, Gardiman M, de Palma L, Ruffa P, Novello V, Crespan M, Sunseri F (2021) Integrated Bayesian approaches shed light on the dissemination routes of the Eurasian grapevine germplasm. *Frontiers Plant Sci.* 12, 692661.
- 97) Mauceri A, Aci MM, Toppino L, Panda S, Meir S, Mercati F, Araniti F, Lupini A, Panuccio MR, Rotino GL, Aharoni A, Abenavoli MR, Sunseri F (2022) Uncovering pathways highly correlated to NUE through a combined metabolomics and transcriptomics approach in eggplant. *Plants* 11, 700.
- 98) Puccio G, Crucitti A, Tiberini A, Mauceri A, Taglienti A, Piccionello AP, Carimi F, van Kaauwen M, Scholten O, Sunseri F, Vosman B, Mercati F (2022) WRKY gene family drives dormancy release in onion bulbs. *Cells* 11, 1100.
- 99) Tassone MR, Bagnaresi P, Desiderio F, Bassolino L, Barchi L, Florio FE, Sunseri F, Sirangelo T, Rotino GL, Toppino L (2022) A genomic BSAseq approach for the characterization of QTLs underlying resistance to *Fusarium oxysporum* in eggplant. *Cells*, 11, 2548.
- 100) Fiore MC, Blangiforti S, Preiti G, Spina A, Bosi S, Marotti I, Mauceri A, Puccio G, Sunseri F, Mercati F (2022) Elucidating the genetic relationships on the original old Sicilian *Triticum* spp. collection by SNP genotyping. *Int. J. Mol. Sci.* 23, 13378.
- 101) Dong Y, Duan S, Xia Q, Liang Z, Dong X, Margaryan K, Musayev M, Goryslavets S, Zdunić G, Bert PF, Lacombe T, Maul E, Nick P, Bitskinashvili K, Bisztray GD, Drori E, De Lorenzis G, Cunha J, Popescu CF, Arroyo-Garcia R, Arnold C, Ergül A, Zhu Y, Ma C, Wang S, Liu S, Tang L, Wang C, Li D, Pan Y, Li J, Yang L, Li X, Xiang G, Yang Z, Chen B, Dai Z, Wang Y, Arakelyan A, KuliyeV, Spotar G, Girollet N, Delrot S, Ollat N, This P, Marchal C, Sarah G, Laucou V, Bacilieri R, Röckel F, Guan P, Jung A, Riemann M, Ujmajuridze L, Zakalashvili T, Maghradze D, Höhn M, Jahnke G, Kiss E, Deák T, Rahimi O, Hübner S, Grassi F, Mercati F, Sunseri F, Eiras-Dias J, Dumitru AM, Carrasco D, Rodriguez-Izquierdo A, Muñoz G, Uysal T, Özer C, Kazan K, Xu M, Wang Y, Zhu S, Lu J, Zhao M, Wang L, Jiu S, Zhang Y, Sun L, Yang H, Li S, Zhu Y, Wang S, Sheng J, Chen W (2023) Dual domestications and origin of traits in grapevine evolution. *Science (New York)*: 379(6635):892-901.



- 102) Puccio G, Ingraffia R, Mercati F, Amato G, Giambalvo D, Martinelli F, Sunseri F, Frenda AS (2023) Transcriptome changes induced by Arbuscular mycorrhizal symbiosis sustain higher salt tolerance in durum wheat (*Triticum durum* Desf.). *Sci. Rep.* 13:166.
- 103) Sunseri F, Aci MM, Mauceri A, Caldiero C, Puccio G, Mercati F, Abenavoli MR (2023) Short-term transcriptomic analysis at organ scale reveals candidate genes involved in low N responses in NUE-contrasting tomato genotypes. *Front. Plant Sci.* 14:1125378.

Reggio Calabria, 20 marzo 2023

Firmato

---