

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Prof. Giuseppe Ferrara

DATI PERSONALI

Nome e cognome: Giuseppe Ferrara
Data di nascita: 28 Agosto 1971
Luogo di nascita: Bari
Indirizzo di lavoro: Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti,
(Di.S.S.P.A.) - Sezione di Arboricoltura - Università degli Studi di
Bari 'Aldo Moro'
via Amendola 165/A - 70126 Bari
Telefono: 080/5442979
Fax: 080/5442979
E-mail: giuseppe.ferrara@uniba.it

STUDI EFFETTUATI E TITOLI CONSEGUITI

2017 *Abilitazione Scientifica Nazionale Professore I fascia – Settore concorsuale*
(marzo) *07/B2 Scienze e Tecnologie dei Sistemi Arborei e Forestali: Giudizio positivo*

2016 *Nomina a professore universitario di II fascia per il settore scientifico-*
(novembre) *disciplinare AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree.*

2014 *Abilitazione Scientifica Nazionale Professore II fascia – Settore concorsuale*
(marzo) *07/B2 Scienze e Tecnologie dei Sistemi Arborei e Forestali: Giudizio positivo*

2012 *Afferenza al Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti*
(11/09) *(Di.S.S.P.A.) con delibera del Senato Accademico del 30/08/2012.*

2004 *Nomina a ricercatore universitario presso la Facoltà di Agraria dell'Università*
(31/12) *degli Studi di Bari (Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali, DSPV)
per il settore scientifico disciplinare AGR/03 Arboricoltura Generale e
Coltivazioni Arboree.*

2001 *Abilitazione all'insegnamento di Scienze naturali, chimica e geografia,*
(giugno) *microbiologia (classe A060) presso le scuole e gli istituti di istruzione
secondaria di secondo grado.*

2001 *Dottore di Ricerca in Chimica Agraria presso la Facoltà di Agraria*
(febbraio) *dell'Università degli Studi di Bari.*

2001 *Abilitazione all'insegnamento della Chimica Agraria (classe A012) presso le*
(gennaio) *scuole e gli istituti di istruzione secondaria di secondo grado.*

1999 *Iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia*
(aprile) *di Bari.*

1995 *Abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo conseguita*
(novembre) *presso l'Università degli Studi di Bari.*

1995 *Laurea in Scienze Agrarie conseguita il 19 luglio presso l'Università degli Studi*
di Bari con voti 110/110 e lode.

1990-91 *Iscritto al corso di laurea in Scienze Agrarie della Facoltà di Agraria*
dell'Università degli Studi di Bari.

1990 Diploma di *maturità scientifica*.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA (borse di studio, contratti, periodi all'estero)

- 2016** *Esaminatore esterno per una tesi di Dottorato (Doctoral dissertation)* presso la Universidad Politecnica de Cartagena (Spagna).
- 2012** *Esaminatore esterno per una tesi di Dottorato (PhD dissertation)* presso la Stellenbosch University (Sudafrica).
- 2004** *Contratto di lavoro autonomo* presso il DSPV dell'Università degli Studi di (06/07-30/11) Bari.
- 2003** *Contratto di lavoro autonomo* presso il DiBCA dell'Università degli Studi di (01/05-30/07) Bari.
- 2001** *Stage scientifico* presso il Departamento de Genética y de Microbiología de la (09-30/11) Universitat Autònoma de Barcelona.
- 2001** *Vincitore di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca (assegno di (aprile) ricerca) di durata biennale* presso il DiBCA dell'Università degli Studi di Bari.
- 2000-01** *Contratto di lavoro autonomo* presso il DiBCA dell'Università degli Studi di (01/12-31/03) Bari.
- 1997-2000** *Dottorato di ricerca in Chimica Agraria* presso l'Università degli Studi di Bari.
- 1996-97** *Attività di ricerca (vincitore di borsa di studio per perfezionamento all'estero)* presso il Department of Horticulture della Michigan State University (USA).
- 1995-96** *Collaborazione volontaria alla ricerca* presso l'Istituto di Miglioramento Genetico delle Piante Agrarie dell'Università di Bari.

PROGETTI DI RICERCA

- 2017-2018** Progetto 'Il melograneto gestito con tecniche di frutticoltura di precisione' finanziato da Società Agricola Pugliese Terzodieci s.r.l. Responsabile Scientifico.
- 2016-2018** Progetto 'Ottenimento e valutazione di piante di vite da incrocio' finanziato da Società Grape & Grape Group. Responsabile Scientifico.
- 2016-2017** Progetto 'Gestione sostenibile del melograno' finanziato da Società Agricola Pugliese Terzodieci s.r.l. Responsabile Scientifico.
- 2012-2017** Progetti integrati per la biodiversità. Recupero del germoplasma viticolo pugliese (Re.Ge.Vi.P), finanziato dalla Regione Puglia. Responsabile Unità Operativa 02/ES DiSSPA Uniba.
- 2012-2017** Progetti integrati per la biodiversità. Recupero del germoplasma frutticolo pugliese (Re.Ge.Fru.P), finanziato dalla Regione Puglia.
- 2014** Progetto di Ricerca scientifica di Ateneo "Recupero e valorizzazione di varietà autoctone di specie frutticole idonee alla coltivazione nella regione Puglia". Responsabile Scientifico.
- 2012** Progetto di Ricerca scientifica di Ateneo "Aspetti fisiologici e nutrizionali di specie arboree da frutto di particolare interesse per la regione Puglia". Responsabile Scientifico.
- 2011-2013** Progetto Magis "Produzione integrata della vite ad uva da tavola", finanziato da Bayer CropScience S.r.l. Responsabile Unità Operativa.
- 2012** Progetto 'Evaluation of VBC-30151 for Coloring of Crimson Seedless Table

- Grapes in Puglia region in Southeastern Italy under different managements of the vineyard' finanziato da Valent Biosciences Corporation. Responsabile Scientifico.
- 2011** Progetto 'Evaluation of VBC-30151 for Coloring of Crimson seedless Table Grapes in Puglia region in Southeastern Italy' finanziato da Valent Biosciences Corporation. Responsabile Scientifico.
- 2010** Progetto di Ricerca scientifica di Ateneo "Innovazione tecnologiche per il rilancio della coltivazione del fico e della fertilizzazione organica".
- 2009** Progetto di Ricerca scientifica di Ateneo "Studio della caprificazione sul germoplasma del fico domestico".
- 2008** Progetto di Ricerca scientifica di Ateneo "Studio della caprificazione sul germoplasma del fico domestico".
- 2007-2009** Progetto "Formulazione di liste di orientamento varietale e dei portinnesti dei fruttiferi". Titolo dell'Unità Operativa: "*Liste varietali di albicocco, ciliegio, mandorlo, pesco, susino*".
- 2007-2009** Progetto "Formulazione di liste di orientamento varietale e dei portinnesti dei fruttiferi". Titolo dell'Unità Operativa: "*Liste varietali portinnesti ciliegio dolce*".
- 2007-2008** Progetto "Valutazione degli aspetti agronomici della pacciamatura del filare con TNT sulle colture dell'olivo e della vite da vino", finanziato da NONWOVEN INDUSTRIES (Mi).
- 2007** Progetto di Ricerca scientifica di Ateneo "Applicazioni fogliari in diverse fasi fenologiche di un acido umico in un vigneto ad uva da tavola (cv Italia)".
- 2006-2009** Progetto "Qualificazione del vivaismo olivicolo: caratterizzazione varietale, sanitaria e innovazioni nella tecnica vivaistica (OLVIVA)". Programmi Interregionali: Programma "Sviluppo rurale" – Sottoprogramma "Innovazione e Ricerca".
- 2006-2009** Progetto "Raccolta meccanica per l'abbattimento dei costi di produzione per l'uva da tavola e l'olivo da olio", finanziato dalla Provincia di Bari.
- 2006-2008** Programma di Iniziativa Comunitaria Interreg III-A Italia- Albania 2000-2006. Asse III- Misura 3.1 "Sviluppo e qualità del sistema agricolo e marino" – azione a.) "Progetto integrato per la valorizzazione delle produzioni tipiche locali" PRINT.
- 2006** Progetto di Ricerca scientifica di Ateneo "Applicazioni fogliari di alcuni acidi umici in un vigneto ad uva da tavola (cv Italia)".
- 2005-2007** Progetto di Ricerca: "Selezione clonale e sanitaria di vitigni ad uva da vino, da tavola e dei relativi portinnesti"- "SELMIVI", nell'ambito del Programma Regionale "Ricerca e Sperimentazione, trasferimento e Programmi a forte contenuto innovativo", Intervento 2.1.
- 2005** Progetto di Ricerca scientifica di Ateneo "Tecniche di propagazione e valutazione di nuovi portinnesti ibridi nanizzanti di ciliegio dolce ottenuti da precedente specifico programma locale".
- 2003-2004** Progetto di Ricerca "Assessing the effect of humic acids on germinating a native american plant" finanziato dall'Esercito degli Stati Uniti. Contract No. N62558-03-M-0010.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- 2017-2018** Docente di 'Frutticoltura Speciale' (6 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in

- Medicina delle Piante presso l'Università degli Studi di Bari.
- 2017-2018** *Docente di 'Arboricoltura generale' (6 CFU) per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie presso l'Università degli Studi di Bari.*
- 2016-2017**
- 2016-2017** *Docente di 'Sistemi colturali arborei sostenibili' (6 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Gestione e Sviluppo Sostenibile dei Sistemi Rurali Mediterranei presso l'Università degli Studi di Bari.*
- 2015-2016**
- 2014-2015**
- 2013-2014**
- 2012-2013** *Docente di 'C.I. Agronomia e Coltivazioni Arboree: Coltivazioni Arboree' (3 CFU) per il Corso di Laurea in Tutela e Gestione e del Paesaggio Agroforestale presso l'Università degli Studi di Bari.*
- 2012-2013** *Docente di Viticoltura in Corsi di Alta formazione e professionali.*
- 2012-2013** *Docente di 'Viticoltura' (6 CFU) per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie presso l'Università degli Studi di Bari.*
- 2011-2016** *Docente di Viticoltura in Corsi dell'ONAV.*
- 2011-2012** *Docente di 'Viticoltura' (6 CFU) per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Bari.*
- 2011-2012** *Docente di 'Viticoltura' (6 CFU) per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Vegetali presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Bari.*
- 2010-2011**
- 2009-2010**
- 2008-2009**
- 2010-2011** *Docente di 'C.I. Produzioni primarie vegetali: Principi di Viticoltura ed Olivicoltura' (3 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Beni Enogastronomici presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Bari.*
- 2009-2010**
- 2007;2008** *Docente di Viticoltura in Corsi IFTS.*
- 2007-2008** *Docente di 'Principi di Viticoltura, Olivicoltura e Frutticoltura' (6 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Tecnologie delle Trasformazioni e Qualità dei Prodotti Agro-Alimentari presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Bari.*
- 2006-2007**
- 2007-2008** *Docente di 'C.I. Coltivazioni biologiche e integrate: colture arboree' (3 CFU) per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Vegetali presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Bari.*
- 2005-2006**
- 2003-2004** *Supplente per le classi di concorso A060 e A012 presso Istituti di istruzione secondaria di secondo grado.*
- 2002-2003** *Convocazioni per conferimento di supplenze (accettate a fini giuridici) per scienze naturali e chimica agraria.*
- 2001-2002**
- 1997;2000** *Docente di Viticoltura in Corsi IFTS.*

LINGUE STRANIERE

Inglese: fluente;
Francese: discreto

CONOSCENZE INFORMATICHE

Microsoft Office (Word, Excel, Publisher, PowerPoint, Outlook), Adobe Photoshop, XLSTAT, Pinnacle Studio, Nero.

Browsers: Mozilla, Chrome e Internet Explorer.

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Società Italiana di Chimica Agraria (S.I.C.A.).

International Society for Horticultural Science (I.S.H.S.).

Società Orticola Italiana (S.O.I.).

Accademia delle Scienze della Biodiversità Mediterranea (ASBM).

ARGOMENTI DI RICERCA SVOLTI E CORRENTI

Il dott. Giuseppe Ferrara, sin dal 1994, è stato coinvolto in studi e attività di ricerca su tematiche di **miglioramento genetico**, **chimica agraria** e **frutticoltura**. I risultati di questa attività scientifica sono riportati in lavori pubblicati su riviste nazionali ed internazionali ed in presentazioni orali e poster di numerosi convegni nazionali ed internazionali.

Argomenti di ricerca svolti e correnti:

- 33- Ottenimento e valutazione di piante di vite da incrocio. (*Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti* dell'Università di Bari 'Aldo Moro'). La ricerca mira ad ottenere nuovi genotipi di vite seedless utilizzando le moderne tecniche di breeding.
- 32- Esigenze idriche e nutrizionali del melograneto. (*Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti* dell'Università di Bari 'Aldo Moro'). Il lavoro intende valutare le esigenze idriche e nutrizionali del melograno. A tal fine vengono utilizzati diversi sensori in wireless per verificare consumi idrici ed accrescimenti di frutti e rami. Analisi degli elementi nutritivi sono effettuati su foglie e frutti.
- 31- Gestione sostenibile del vigneto e del frutteto. (*Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti* dell'Università di Bari 'Aldo Moro'). L'obiettivo di tale attività di ricerca è quello di verificare diverse tecniche agronomiche (inerbimento, pacciamatura, etc.) per una gestione più eco-sostenibile sia del vigneto che del frutteto.
- 30- Viticultura e frutticoltura di precisione. (*Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti* dell'Università di Bari 'Aldo Moro'). La ricerca mira ad indagare i comportamenti fisiologici ed i fabbisogni idrici della vite e di altre specie frutticole mediante l'impiego di sensori wireless in remoto.
- 29- La nutrizione nella vite da tavola. (*Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti* dell'Università di Bari 'Aldo Moro'). La ricerca, mediante uno studio poliennale, vuole determinare i fabbisogni nutrizionali della cv di vite ad uva da tavola Italia durante le diverse fasi fenologiche e nei diversi organi della pianta.
- 28- Studi su aspetti varietali, pomologici e nutrizionali del melograno. (*Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti* dell'Università di Bari 'Aldo Moro'). Il lavoro mira ad indagare le diverse accessioni di melograno presenti nel territorio pugliese con una valutazione genetica, pomologica e delle caratteristiche qualitative e nutrizionali al fine di individuare accessioni meritevoli di considerazione per la coltivazione.
- 27- Studi sulla biologia florale del fico. (*Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti* dell'Università di Bari 'Aldo Moro'). Il lavoro mira ad indagare il comportamento biologico delle varietà di fico Comune, San Pedro e Smirne con indagini sulla caprificazione e sulle caratteristiche delle gemme e dei fiori mediante analisi istologica e di RNA.
- 26- Recupero del germoplasma viticolo pugliese (Re.Ge.Vi.P) e Recupero del germoplasma frutticolo pugliese (Re.Ge.Fru.P). (*Dipartimento di Scienze del Suolo,*

della Pianta e degli Alimenti dell'Università di Bari 'Aldo Moro'). L'obiettivo di tali progetti è la raccolta di materiale vegetale a rischio di estinzione (in particolare vite, fico e melograno), la sua individuazione sul territorio pugliese ed il reperimento, la sua caratterizzazione, moltiplicazione in condizioni di sanità, conservazione e catalogazione.

- 25- Produzione integrata della vite ad uva da tavola 'progetto Magis'. (*Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti* dell'Università di Bari 'Aldo Moro'). Il progetto mira ad ottimizzare una serie di interventi (potatura, nutrizione, irrigazione, gestione della chioma, etc.) per una migliore e più sostenibile gestione del vigneto ad uva da tavola ed ottenere produzioni di qualità.
- 24- Valutazione di applicazioni di ABA sul colore della bacca nella cultivar Crimson Seedless. (*Dipartimento di Scienze Agro-ambientali e Territoriali* dell'Università di Bari 'Aldo Moro'). Il lavoro si propone di verificare le dosi e i momenti fenologici opportuni per migliorare il colore delle bacche della cultivar ad uva da tavola apirene Crimson Seedless.
- 23- Produzione di uva da tavola per la IV gamma. (*Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali* dell'Università di Bari 'Aldo Moro'). Ricerca su diverse cultivar di vite ad uva da tavola per l'ottenimento, mediante applicazione di fitormoni, di un prodotto a basso costo ma di qualità e da avviare al confezionamento per la IV gamma.
- 22- Azione dei fitoregolatori nella vite ad uva da tavola. (*Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali* dell'Università di Bari 'Aldo Moro'). Lo studio intende indagare il ruolo di alcuni fitoregolatori in alcune fasi fenologiche quali fioritura, allegagione, invaiatura, maturazione.
- 21- Caratterizzazione del germoplasma di fico in Puglia. (*Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali* dell'Università di Bari). Il lavoro si propone di caratterizzare diverse varietà e selezioni presenti in Puglia con particolare riguardo all'aspetto della caprificazione.
- 20- Indagine su ecotipi di melograno dell'areale barese. (*Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali e Dipartimento di Biologia e Chimica Agroforestale ed Ambientale* dell'Università di Bari). Questo studio ha inteso valutare le caratteristiche organolettiche e la composizione del succo di diverse ecotipi di melograno dell'areale barese.
- 19- Effetti della pacciamatura con diversi materiali pacciamanti sulla vite ad uva da vino e sull'olivo. (*Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali* dell'Università di Bari). La ricerca verte sulla valutazione degli effetti di diversi materiali pacciamanti (TNT, PE, sansa esausta) sugli aspetti fisiologici (fotosintesi, traspirazione, clorofilla) e produttivi (aspetti quali-quantitativi) in un vigneto ad uva da vino ed in un oliveto.
- 18- Raccolta meccanica per l'abbattimento dei costi di produzione per l'olivo da olio. (*Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali* dell'Università di Bari). Valutazione degli aspetti agronomici del sistema di allevamento "superintensivo" applicato ad alcune cultivar locali, nazionali ed internazionali.

- 17- Applicazioni fogliari di alcuni acidi umici in un vigneto ad uva da tavola (cv Italia). (*Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali* dell'Università di Bari). Valutazione degli effetti quantitativi e qualitativi delle applicazioni di una serie di composti umici, di diversa origine e natura, in un vigneto ad uva da tavola di cultivar Italia.
- 16- Comportamento biologico di biotipi di *Amygdalus webbii* Spach. (*Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali* dell'Università di Bari). Con la presente ricerca, mediante esplorazioni condotte in differenti località del Gargano, in provincia di Foggia e della Murgia barese di nord ovest, sono stati individuati esemplari di *Amygdalus webbii* Spach, È stato descritto sia l'ambiente che le associazioni floristiche dei vari siti, ed è stata anche verificata, mediante microscopia per fluorescenza, la presenza del carattere autofertilità in diversi esemplari adulti.
- 15- Caratterizzazione morfologica di biotipi di *Prunus mahaleb* L. (*Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali* dell'Università di Bari). In particolare, è stata svolta una indagine su diversi esemplari adulti di *P. mahaleb*, selezionati nell'ambito di un ricco germoplasma spontaneo delle Murge sud orientali comprese tra i territori delle province di Bari e Taranto.
- 14- Studi di biologia fiorale in albicocco, pesco e ciliegio. (*Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali* dell'Università di Bari). È stata valutata la produzione di polline totale e vitale da parte di diverse cultivar di albicocco, pesco e ciliegio. Si è anche proceduto ad un confronto tra alcune tecniche per valutare la vitalità dei granuli pollinici.
- 13- Rottura della dormienza e anticipo di maturazione indotta da Idrogeno Cianamide (Dormex[®]) in ciliegio dolce. (*Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali* dell'Università di Bari). L'efficacia di applicazioni di idrogeno cianamide sull'anticipo della fioritura e della maturazione è stata valutato su due cultivar, Burlat e Ferrovia, in un ambiente tipico della cerasicoltura barese.
- 12- Propagazione e valutazione di nuovi portinnesti ibridi nanizzanti di ciliegio dolce. (*Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali* dell'Università di Bari). La ricerca ha inteso valutare l'affinità di innesto, l'attitudine pollinifera e l'effetto nanizzante su piante di ciliegio dolce rispetto ai portinnesti standard. Sono inoltre stati valutati diversi parametri vegetativi (circonferenza tronco, altezza pianta, legno di potatura asportato, etc.) e produttivi (peso frutti, SS).
- 11- Studi sulla biologia fiorale dell'olivo in Puglia. (*Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali* dell'Università di Bari). In particolare, è stata valutata la produzione di polline vitale da parte di varie cultivar di olivo di interesse nazionale e regionale e sono stati compiuti approfondimenti sulla autocompatibilità della cv Coratina in diverse zone della provincia barese.
- 10- Valutazione varietale di vitigni ad uva da vino e ad uva da tavola. Sono state valutate le caratteristiche varietali (morfologiche e produttive), durante le principali fasi fenologiche, di numerosi vitigni ad uva da vino e ad uva da tavola nell'ottica di un

programma di selezione clonale nei principali areali di coltivazione della vite nella regione Puglia.

- 9- Effetti di diverse sostanze di natura estrogena (β -estradiolo, bisfenolo A, etinilestradiolo etc.) su diverse specie vegetali. (*Dipartimento di Biologia e Chimica Agroforestale ed Ambientale* dell'Università di Bari). L'effetto di molecole definite "endocrine disruptors" (ED) viene valutato esaminando sia l'eventuale azione fitotossica che genotossica.
- 8- Fenomeni di interazione tra composti mutageni ed acidi umici di varia origine e natura. (*Dipartimento di Biologia e Chimica Agroforestale ed Ambientale* dell'Università di Bari). In particolare, si è occupato dell'interazione tra acidi umici e mutageni quali l'idrazide maleica e la colchicina. L'aspetto quantitativo dell'interazione viene esaminato mediante lo studio di cinetiche di adsorbimento, la costruzione di isoterme di adsorbimento e desorbimento, ed il calcolo dei parametri che descrivono tali processi.
- 7- Studio dell'azione desmutagena e/o antimutagena di sostanze umiche di varia origine e natura in organismi vegetali e animali. (*Dipartimento di Biologia e Chimica Agroforestale ed Ambientale* dell'Università di Bari e *Departamento de Genética y de Microbiología*, Universitat Autònoma de Barcelona). Si è studiato il possibile ruolo di diverse sostanze umiche nel modificare (ridurre) la genotossicità indotta da agenti mutageni, quali l'idrazide maleica e la colchicina, sia in piante (frequenza di micronuclei, anelofasi irregolari e cellule poliploidi) che nella linea cellulare di linfoblastoidi umani TK6.
- 6- Relazione tra vitigni ad uva da vino pugliesi e alcuni portinnesti. (*Istituto di Coltivazioni Arboree* dell'Università di Bari). Sono stati studiati i rapporti tra portinnesti e vitigni e la loro influenza sia sull'attività vegetativa che sui caratteri quali-quantitativi della produzione al fine di individuare combinazioni d'innesto più idonee al territorio pugliese.
- 5- Uva da tavola: influenza del diradamento dei grappoli ed uso di alcuni fitoregolatori. (*Istituto di Coltivazioni Arboree* dell'Università di Bari). È stato valutato l'effetto del diradamento dei grappoli in diverse epoche su alcune caratteristiche quali-quantitative della cv Italia. Sono state inoltre utilizzati diversi fitoregolatori (putrescina, spermidina, etc.) sulla cv Regular Superior Seedless, caratterizzata da bassa fertilità, per favorire una maggiore induzione a fiore e migliorare alcune caratteristiche produttive.
- 4- Effetti della defogliazione sull'olivo e studi di biologia fiorale. (*Istituto di Coltivazioni Arboree* dell'Università di Bari). In particolare, ha studiato gli effetti di diverse epoche di defogliazione sull'accumulo di sostanza grassa nelle olive e sulla differenziazione a fiore delle gemme. Si è inoltre occupato di studi di biologia fiorale in alcune cultivar di olivo.
- 3- Misure di traspirazione di giovani piante di melo in serra. (*Department of Horticulture* della Michigan State University). La ricerca è stata orientata verso lo studio comparato di diverse tecniche per poter misurare le perdite traspirative di piante allevate in serra al fine di poter valutare la tecnica più rapida, economica e facile da usare per rilievi in pieno campo in modo da determinare i fabbisogni idrici delle colture.

- 2- Studio di marcatori molecolari (RAPD e RFLP) in varie specie arboree. (*Istituto di Miglioramento Genetico delle Piante Agrarie* dell'Università di Bari e *Department of Horticulture* della Michigan State University). Ha svolto lavori sulla possibilità di usare RAPDs per poter valutare distanze genotipiche ed analogie in diverse cultivar di mandorlo e vite. Ha inoltre utilizzato RFLPs per ottenere mappe di associazione in ciliegio acido utilizzando delle sonde isolate da una library di susino.
- 1- Miglioramento genetico del frumento duro per resistenza alla siccità. (*Istituto di Miglioramento Genetico delle Piante Agrarie* dell'Università di Bari). In particolare, ha studiato le variazioni di alcuni caratteri agronomici e biochimici in genotipi di frumento duro sottoposti a stress idrico da poter utilizzare per la selezione di genotipi resistenti.

ATTIVITÀ DI EDITOR E REVIEWER

Il prof. Giuseppe Ferrara è Editor di riviste internazionali quali:

Frontiers in Plant Science;
Journal of Plant Sciences;
American Journal of Agriculture and Forestry;
Agriculture, Forestry and Fisheries;

Il prof. Giuseppe Ferrara, inoltre, collabora come reviewer a riviste internazionali quali:

African Journal of Agricultural Research;
Agricultural Water Management;
American Journal of Enology and Viticulture;
Applied and Environmental Soil Science;
Australian Journal of Agricultural Research;
Australian Journal of Grape and Wine Research;
Ecotoxicology and Environmental Safety;
Environmental and Experimental Botany;
Environment International;
Environmental Science and Pollution Research;
Environmental Toxicology and Pharmacology;
European Food Research and Technology;
European Journal of Agronomy;
HortTechnology; Experimental Agriculture;
Frontiers in Plant Science;
Journal Environment International;
Journal of Agricultural Science and Technology A & B;
Journal of Agricultural Science and Technology;
Journal of Applied Phycology;
Journal of Food Science and Technology;
Journal of Food, Agriculture & Environment;
Journal of Pharmacy and Pharmacology;
Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology;
Journal of Plant Interactions;
Journal of the Science of Food and Agriculture;
Molecules;
Pesquisa Agropecuária Brasileira;
Pharmaceutical Biology;
PLoS One;
Scientia Horticulturae.