

**RUGINI Eddo**, laurea in Agraria, professore Ordinario c/o Università della Tuscia dal 1994; ha prestato servizio come Ricercatore al CNR fino al 1987.

Svolge attività di ricerca nel settore delle coltivazioni delle piante arboree, della propagazione e vivaismo sia con metodi tradizionali sia innovativi prevalentemente di piante arboree e in minor misura di quelle da fiore gerbera, geranio), della fisiologia della radicazione, del miglioramento genetico con tecniche tradizionali e biotecnologiche e del controllo del differenziamento florale.

Si è specializzato in Istituzioni scientifiche in USA ed Inghilterra con oltre 1 anno e mezzo di permanenza. E' stato per diversi anni coordinatore di progetti di interesse nazionale PRIN (2001-2003; 2004-2006) e responsabile di progetti nazionali Mipaaf, CEE, bilaterali internazionali con l'Inghilterra e la Francia.

Ha partecipato come responsabile di UO a progetti dell'Unione Europea riguardanti le specie arboree da frutto.

Presenta pubblicazioni a stampa (circa 200) di cui la maggior parte su riviste internazionali, capitoli di libri (circa 30) edite da editori stranieri (Springer, McMillan, Kluwer Acc., CRC Press, Blackwell press, etc) e italiani ed editore di libri (Springer e IHS).

Serve come revisore a diverse riviste internazionali (Plant Science, Plant Cell Tissue and Organ Culture, Scientia Horticulturae, Trees, Acta Physiol. Plant., Scientia Horticulturae, etc.).

E' stato membro revisore della Fondazione scientifica svedese "International Foundation for Science". Consulente internazionale International Atomic Energy Agency di Vienna.

Ha svolto docenza internazionale di *Horticultural Biotechnology* per 12 anni (dal 1998 al 2010) all'*International Master CHIEAM* di Creta.

Dal 1986 all'Università della Tuscia ha insegnato: *Tecnica vivaistica, arboricoltura generale, Frutticoltura; Coltivazioni Arboree, Olivicoltura, Scienza e Tecnica delle Colture in Vitro* e presso l'Università di ROMA3, *Produzioni Vegetali di Qualità*.

Ha svolto diversi incarichi scientifico-amministrativi (Preside della Facoltà di Agraria della Tuscia dal 2003 al 2009; consigliere di amministrazione e Senato accademico Integrato per circa 9 anni);

E' stato membro di varie commissioni per la valutazione di progetti di ricerca europei e nazionali; membro Commissione Interministeriale per le Biotecnologie, Commissione per la Biodiversità Vegetale;

vice-presidente della SOCIETA' di GENETICA AGRARIA; vice-presidente dell'ACCADEMIA OLIVO E OLIO, membro dell'ACCADEMIA DEI GEORGOFILI) e di Società (ISHS, SIGA, SOI) e di Fondazioni (Carivit, IFS).

## **Pubblicazioni**

- **Lavori in riviste nazionali e internazionali recenti (vedi di seguito)**
- **Capitoli in libri recenti (vedi di seguito)**
- **Editore libri recenti (vedi di seguito)**
- **Poster e comunicazioni a Congressi (circa 220 di cui 55 ad invito)**
- **Seminari (circa 80)**

## **Lavori in riviste nazionali e internazionali recenti**

SILVESTRI, C., CELLETTI, S., CRISTOFORI, V., ASTOLFI, S., RUGGIERO, B., RUGINI, E. 2017  
Olive (*Olea europaea* L.) plants transgenic for tobacco osmotin gene are less sensitive to in

vitro-induced drought stress(Article) *Acta Physiologiae Plantarum*. Volume 39, Issue 10, 1 October 2017, Article number 229

RUGINI E., CRISTOFORI, V., SILVESTRI, C. 2016 Genetic improvement of olive (*Olea europaea* L.) by conventional and in vitro biotechnology methods(Review) *Biotechnology Advances* Volume 34, Issue 5, 1 September 2016, Pages 687-696

RUGINI, E, SILVESTRI, C., CECCARELLI, M, MULEO, R., CRISTOFORI, V. 2016 Mutagenesis and biotechnology techniques as tools for selecting new stable diploid and tetraploid olive genotypes and their dwarfing agronomical characterization(Article) *HortScience* Volume 51, Issue 7, July 2016, Pages 799-804

RUGINI, E., CRISTOFORI, V., SILVESTRI, C. (2015). Genetic improvement of olive (*Olea europaea* L.) by conventional and in vitro biotechnology methods. *Biotechnology Advances*, doi:10.1016/j.biotechadv.2016.03.004. ISSN: 07349750

RUGINI, E., SILVESTRI, C., CRISTOFORI, V., BRUNORI, E., & BIASI, R. (2015). Ten years field trial observations of ri-TDNA cherry colt rootstocks and their effect on grafted sweet cherry cv Lapins. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 123(3), 557-568. doi:10.1007/s11240-015-0860-x. ISSN: 01676857.

CRISTOFORI, V., MULEO, R., BIGNAMI, C., RUGINI, E. (2014) Long term evaluation of hazelnut response to drip irrigation *Acta Horticulturae*, 1052, pp. 179-186.

RUGINI 2015 . Stato dell'arte sulle piante da frutto transgeniche e considerazioni sulle conseguenze dei divieti imposti alla ricerca in Italia, *Italus Hortus* 22:31-57.

SILVESTRI C., RICCI F., CRISTOFORI V., RUGINI E. 2015. Rigenerazione diretta in vitro di mirtillo gigante (*Vaccinium corymbosum* L.). In: Micheli M., Carboni E., Lambardi M. & Monticelli S. (eds), *Culture in vitro: note di laboratorio*. Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana, pag. 177-178. ISBN 978-88-940276-3-1

RUGINI E., SILVESTRI C., CRISTOFORI V., MENDOZA-DE GYVES E. 2015. Micropropagazione con radicazione in vitro del teak (*Tectona grandis* L.). In: Micheli M., Caboni E., Lambardi M. & Monticelli S. (eds), *Culture in vitro: note di laboratorio*. Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana, pagg 193-194. ISBN 978-88-940276-3-1.

RUGINI E., CRISTOFORI V., SILVESTRI C., MUGANU M. 2015. "Doppia rigenerazione" per incrementare e mantenere per lungo tempo la capacità morfogenetica del callo in diverse specie vegetali. In: Micheli M., Caboni E., Lambardi M. & Monticelli S. (eds), *Culture in vitro: note di laboratorio*. Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana, pagg 69-70. ISBN 978-88-940276-3-1.

RUGINI E., SILVESTRI C. 2015. Ricerca, Luci e Ombre e l'Italia resta al palo. *Olivo e Olio*, Vol. 4, pp 40-44.

RUGINI E., SILVESTRI C., BRUNORI E., PAOLOCCI M., CIRILLI M., FRIONI E., ZEGA A., PRESENTI O., CRISTOFORI V., 2013. Stato dell'arte della ricerca sulle colture arboree nel Lazio: considerazioni a margine del Convegno tenutosi a Viterbo in riferimento all'actinidia. *Kiwi Informa*, IX(4-6): 5-10. ISSN: 2282-2224.

- BIZZARRI, S., SILVESTRI, C., MULEO, R., RUGINI, E., DE SALVADOR, F. R. 2014. First evaluations on vegetative and productive performance of many hazelnut cultivars in Latium Region. *Acta Horticulturae* n. 1052: 91-98. ISSN: 05677572
- DISTEFANO G, CIRILLI M, LAS CASAS G, LA MALFA S, CONTINELLA A, RUGINI E, THOMAS B, LONG G, GENTILE, A, MULEO R (2013). Ectopic expression of arabidopsis phytochrome B in troyer citrange affects photosynthesis and plant morphology. *SCIENTIA HORTICULTURAE*, vol. 159, p. 1-7, ISSN: 0304-4238, doi:10.1016/j.scienta.2013.04.022
- CATARCIONE G, VITTORI D, BIZZARRI S, RUGINI E, DE PACE C (2013). Hazelnut (*Corylus avellana*) genetic resources for the improvement of phenology, pest resistance and seed size traits . *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 976, p. 91-98, ISSN: 0567-7572. CRISTOFORI, V.,
- GUTIÉRREZ PESCE P, CATARCIONE G, RUGINI E, DE PACE C (2013). In vitro micropropagation of zygotic embryos to facilitate genetic analysis in hazelnut (*Corylus avellana* L.) progenies. *ACTA HORTICULTURAE*, ISSN: 0567-7572
- COLAO, M C, COLLI, F, CAMMILLI, C, GUTIERREZ-PESCE, P, CRISTOFORI, V, RUGINI E, MULEO, R, BALDONI, L, CULTRERA, N, MARIOTTI, R (2011). Assessment of olive variability in Latium (central Italy) through SNPs, SSRs and morphological traits. *ACTA HORTICULTURAE*, ISSN: 0567-7572
- CRISTOFORI V, CARUSO D, LATINI G, DELLAGLI M, CAMMILLI C, RUGINI E, BIGNAMI C, MULEO R . (2011). Fruit quality of Italian Pomegranate (*Punica granatum* L.) autochthonous varieties. *EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY*, vol. 232, p. 397-403, ISSN: 1438-2377, doi: 10.1007/s00217-010-1390-8
- CRISTOFORI, V, MONTAGNINI, D, CAMMILLI, C, RUGINI E, MULEO, R, GASBARRA, S, BARBAGIOVANNI, I, COSTANZA, MT, BIGNAMI, C (2011). Investigations of agronomic traits in italian sweet cherry cultivars . *ACTA HORTICULTURAE*, ISSN: 0567-7572
- RUGINI E, V. CRISTOFORI, D. MARTIGNONI, P. GUTIERREZ-PESCE, S. ORLANDI, E. BRUNORI, R. BIASI, R. MULEO AND P. MAGRO (2011). Kiwifruit Transgenics for Osmotin Gene and Inoculation Tests with *Botrytis cinerea* and *Cadophora luteo-Olivacea*. *ACTA HORTICULTURAE*, ISSN: 0567-7572
- SAVINO V, LOCONSOLE G, NIGRO F, BOTTALICO G, MONDELLI G, FERRARA M, CRULLI M, AMENDUNI M, COLELLA C, BLANCO A, MONTEMURRO C, SABETTA W, DI RIENZO V, SIMEONE R, ALBA V, FERRARA G., PACIFICO A, SIMEONE P, CAMPOSEO S, PALASCIANO M, GALLOTTA A, GODINI A, SEBASTIANI L, BRACCI T, BALDONI L, CULTRERA NGM, PANDOLFI S, MARIOTTI R, FAMIANI F, BALDICCHI A, NASINI L, PROIETTI P, ROMANAZZI G, LANDI L, MUROLO S, CRESTI M, AUTINO A, RIZZELLO R, LEVA A, CANTINI C, SANI G, MORINI S, FIASCHI G, ROCCO F, MATERAZZI A, BOUYAHIA H, PROTA V, GARAU R, SEDDA P, RUGINI E, MULEO R, COLAO MC, COLLI F, GUTIERREZ-PESCE P, ZECCHINI M, BARBA M, FAGGIOLI F, LUIGI M, DI VAIO C, NOCERINO S, RAO R, LIMA G, VITULLO D, DE CURTIS F, DE CICCO V, DICHIO B, TATARANNI G, XILOYANNIS C, IACOBELLIS NS, NUZZACI M, VITTI A, FRISULLO S, CARLUCCI A, LOPS F, SAPONARI M, TRISCIUZZI N, SILLETTI MR, SAPONARI A, DIGIARO M, EL BEIANO T, MAGNANO DI SAN LIO G, AGOSTEO GE, ALBANESE G, MAFRICA R, PELLEGRINO P, ROSCHETTI A, SCHENA L, ZOPPIA R, PERRI E, BRICCOLI BATI C, MUZZALUPO I, SANTILLI E, CARUSO T, CAMPISI G,

- MARRA FP, OCCORSO G. . (2011). Miglioramento della qualità nel vivaismo olivicolo.. *INFORMATORE AGRARIO*, vol. 21, p. 48-51, ISSN: 0020-0689
- CRISTOFORI V, ROUPHAEL Y, RUGINI E (2010). Collection time, cutting age, IBA and putrescine effects on root formation in *Corylus avellana* L., cuttings. *SCIENTIA HORTICULTURAE*, vol. 124 (2), p. 189-194, ISSN: 0304-4238
- MENDOZA-DE GYVES E, PICARELLA ME, RUIU F, TEIXEIRA DA SILVA JA, ROUPHAEL Y, MULEO R, RUGINI E (2010). Inhibition of *Agrobacterium tumefaciens* growth by silver nitrate. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, vol. 4, p. 64-67, ISSN: 1749-4753
- CRISTOFORI V, BIGNAMI C, GASBARRA S, RUGINI E (2010). Irrigazione del nocciolo nel viterbese: sistemi irrigui localizzati per una ottimizzazione d'uso dell'acqua. *CORYLUS & CO.*, vol. Anno I, n.2, p. 31-38, ISSN: 2038-8292
- SGROMO C, COLAO C, REALE L, ORLANDI F, RUGINI E, FORNACIARI M, FERRANTI F, MULEO R, ROMANO B (2010). Isolation and expression analysis of organelle genes involved in the development of olive flowers (*Olea europaea* L.). *PLANT BIOSYSTEMS*, vol. 144, p. 733-739, ISSN: 1126-3504, doi: 10.1080/11263501003764343
- RUGINI E, CRISTOFORI V (2010). Luci ed ombre sulla Corilicoltura. *INFORMAZIONI DAI GEORGOFILI*, vol. 1, p. 4, ISSN: 1974-269X
- KUZMANOVIC, L, RUGINI E, DE PACE C (2009). A GENERALIZED PROCEDURE TO PREPARE PCR-GRADE DNA FROM DIFFERENT CORYLUS AVELLANA L. PLANT TISSUES FOR PARENTAGE ANALYSIS. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 814, p. 639-644, ISSN: 0567-7572
- KUZMANOVIĆ L, DE PACE C, RUGINI E (2009). Allele segregation at SSR loci and allele traceability for hazelnut accessions (*Corylus avellana* L.) from landraces grown in the Latium region (Italy). *ACTA HORTICULTURAE*, ISSN: 0567-7572
- KUZMANOVIĆ L, DE PACE C, RUGINI E (2009). Biometrical methods to reinforce selection efficiency in breeding programs for hazelnut (*Corylus avellana* L.) crop improvement. *ACTA HORTICULTURAE*, ISSN: 0567-7572
- CRISTOFORI V, CARELLI P, RUGINI E (2009). Effect of auxine and putrescine treatments on rooting of leafy cuttings of three hazelnut cultivars. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 845, p. 267-272, ISSN: 0567-7572
- BIGNAMI C, CRISTOFORI V, GHINI P, RUGINI E (2009). Effects of irrigation on growth and yield components of hazelnut (*Corylus avellana* L.) in Central Italy. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 845, p. 309-314, ISSN: 0567-7572
- BIASI R, RUGINI E (2009). L'olivo nel Lazio. *OLIVO & OLIO*, p. 230-243, ISSN: 1127-0713
- RUGINI E, GUTIÉRREZ PESCE P, CRISTOFORI V (2009). La micropropagazione di specie da frutto: stato attuale e prospettive. Micropropagation of fruit species: current and perspectives. *ITALUS HORTUS*, vol. 16, p. 15-20, ISSN: 1127-3496

- KUZMANOVIC L, DELFINI M, RUGINI E, GUTIÉRREZ-PESCE P, DE PACE, C (2009). MICRO-METHODS FOR GENOTYPIC SCREENING OF HAZELNUT (CORYLUS AVELLANA L.) SEEDS TO ACCELERATE BREEDING FOR SEED METABOLITE IMPROVEMENT. ACTA HORTICULTURAE, vol. 814, p. 487-492, ISSN: 0567-7572
- FRABETTI M, GUTIÉRREZ PESCE P, MENDOZA-DE GYVES E, RUGINI E (2009). Micropropagation of *Teucrium fruticans* L., an ornamental and bioactive/medicinal plant. IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL, ISSN: 1071-2690
- MULEO R, COLAO M.C, MIANO D, CIRILLI M, INTRIERI M.C, BALDONI L, RUGINI E (2009). Mutation scanning and genotyping by high-resolution DNA melting analysis in olive germplasm. GENOME, ISSN: 0831-2796, doi: 10.1139/G09-002
- CRISTOFORI V, GUTIÉRREZ-PESCE P, RUGINI E (2009). Propagazione in vitro dell'olivo, una valida alternativa per la produzione vivaistica italiana. OLIVO & OLIO, vol. 1, p. 44-47, ISSN: 1127-0713
- CATARCIONE, G, VITTORI, D, CIAFFI, M, DE PACE, C, RUGINI E (2009). The 'evergrowing' genotype of *Corylus avellana* is expressed in the offspring of 'Tonda Gentile Romana', 'Nocchione' and 'Tonda di Giffoni'. ACTA HORTICULTURAE, ISSN: 0567-7572

## Capitoli in libri (recenti)

- RUGINI E., DE PACE C, 2016 Olive Breeding with Classical and Modern Approaches. In: Rugini E. Baldoni L. Muleo R. Sebastiani L. (eds). 2016. The Olive Tree Genome. pp 205 series: Compendium of Plant genomes. Pag 163-193. Springer International Publishing. ISBN 978-3-319-48887-5. Doi 10.1007/978-3-319-48887-5
- TESTOLIN R, GENTILE A, MEZZETTI B, RUGINI E (2012). Biotecnologie di supporto a breeding e propagazione . p. 211-536, Bologna:Patron Editore, ISBN: 978-88-555-3189-4
- RUGINI E., DE PACE C, GUTIÉRREZ-PESCE P, MULEO R (2011 ) Olea. In: CHITTARANJAN KOLE (Ed). Wild Crop Relatives: Genomic and Breeding Resources, Temperate Fruits, Springer-Verlag Berlin Heidelberg pp 79-117.
- RUGINI E., GUTIERREZ PESCE P. E DE PACE C. 2010, Biodiversità e Miglioramento Genetico. In: La Biodiversità nell'Arboricoltura Italiana, Atti della giornata di studio, a cura di Barone E., Di Lorenzo R. Sottile F. , Palumbo Ed., pp. 67-86. ISBN 978-88-6017-082.8.
- BRACCI T, MULEO R., RUGINI E. SEBASTIANI L. (2011) Tecniche di propagazione in vitro , Manuale per la propagazione Gestione e Difesa in Vivaio dell'Olivo . Università degli Studi di Bari ISBN 978-88-88793-93-1, p. 23-39
- RUGINI E., DE PACE C, GUTIÉRREZ-PESCE P, MULEO R (2011) Olea. In: CHITTARANJAN KOLE (Ed). Wild Crop Relatives: Genomic and Breeding Resources, Temperate Fruits, Springer-Verlag Berlin Heidelberg pp 79-117.

BRACCI T, MULEO R., RUGINI E. SEBASTIANI L. (2011) Tecniche di propagazione in vitro , Manuale per la propagazione Gestione e Difesa in Vivaio dell'Olivo . Università degli Studi di Bari ISBN 978-88-88793-93-1, p. 23-39

RUGINI E E BOTTALICO G.(2011). Tecniche di risanamento. Università degli Studi di Bari, ISBN 978-88-88793-92- 4, p 51-53.

BIASI R, RUGINI E. (2009). L'olivo nel Lazio. OLIVO & OLIO; p. 230-243, ISSN: 1127-0713

MENDOZA DE GYVES, E. AND RUGINI, E. (2008). Teak, in Kole, C. and Hall, T. C. (eds.), "Compendium of Transgenic Crop Plants: Transgenic Forest Tree Species", Blackwell Publishing, Oxford, UK, pp 321-340

GUTIÉRREZ-PESCE, P. AND RUGINI, E. (2007). Kiwi. In: "Transgenics and Molecular Tailoring in Plants" Cap 4.Scorza and Hall editors. Blackwell Publishing.

### **Editore libri (recenti)**

Rugini E. Baldoni L. Muleo R. Sebastiani L. (eds). 2016. The Olive Tree Genome. pp 205 series: ompendium of Plant genomes. Springer International Publishing. ISBN 978-3-319-48887-5. Doi 10.1007/978-3-319-48887-5

Fabbri A. and Rugini E. (Eds) 2011 Plant Propagation Micro and Macro: IHS Acta Hort. 923,

- **Poster e comunicazioni a Congressi (circa 220 di cui 55 ad invito)**
- **Seminari (circa 80)**