

PROGRAMMA

IV CONVEGNO NAZIONALE SULLA MICROPROPAGAZIONE: UN INCONTRO TRA GLI OPERATORI DI SETTORE E DELLA RICERCA BARI, 12-14 OTTOBRE 2022

Mercoledì - 12 ottobre 2022

- 9.00 - 10.00 Registrazione al Convegno
- 10.00 - 11.00 Apertura lavori
- 11.00 - 11.30 RELAZIONE AD INVITO
Traud Winkelmann
Leibniz, Universitaet Hannover, Germania
Somatic embryogenesis: great potential with limited commercial exploitation
- 11.30 - 13.00 **Sessione 1: PROTOCOLLI DI MICROPROPAGAZIONE**
- O1. Daniela Farinelli, Chiara Traini, Adamo de Angelis, Andrea Sforza, Maurizio Micheli, Massimiliano Meneghini, Fabiano Gattabria, Alice Patella, Giuliano Dradi.
Confronto in campo di piante di nocciolo micropropagate vs piante innestate e autoradicate.
- O2. Daniele Vichi, Cecilia Domenichini, Filippo Dalmonte, Paola Negri, Stefano Tartarini.
Micropropagazione del noce: ottimizzazione delle fasi di immissione, risanamento e radicazione in vitro.
- O3. Patrick Angelo Guarini, Giuseppe De Mastro, Claudia Ruta.
Propagazione in vitro di Tanacetum cinerariaefolium (Trev.) Schultz-Bip.
- O4. Andrea Limitone, Irene Granata, Michela Lupo, Maurizio Micheli, Maria Antonietta Germanà, Cristian Silvestri.
Miglioramento della micropropagazione e radicazione ex vitro di gelso nero (accessione "Fontanarossa nera").
- O5. Waed Tarraf, Tolga Izgu, Gabriele Cencetti, Felicia Menicucci, Eleonora Palagano, Marco Michelozzi, Alfonso Crisci.
Adattabilità del timo toscano alla coltura in vitro: induzione e scale-up.
- O6. Michela Lupo, Cristian Silvestri, Valerio Cristofori, Vincenzo Tagliavento, Serena Ciarroni, Giorgio Balestra, Angelo Mazzaglia.
Influenza di microrganismi endofiti durante l'acclimatazione ex vitro di piante di kiwi micropropagate
- 13.00 - 15.00 *Lunch + visione poster*
- 15.00 - 15.30 RELAZIONE AD INVITO
Luigi Catalano
CIVI-Italia, Roma - Agrimeca Grape and Fruit Consulting srl, Turi (Bari)
La micropropagazione nel vivaismo frutticolo italiano



- 15.30 - 17.00 **Sessione 2: COLTURA LIQUIDA, SEMI SINTETICI, METABOLITI SECONDARI**
07. Doaa Elazab, Claudio Depaoli, Tommaso Falciani, Maurizio Capuana, Elif Aylin Ozudogru, Maurizio Lambardi.
Recupero da conservazione a 4°C di mora di rovo (Rubus fruticosus) mediante coltura liquida in immersione temporanea in bioreattore ElectIS.
08. Valbona Sota, Brunilda Çuko, Carla Benelli, Efigjeni Kongjika, Maurizio Lambardi.
Innovazione nella micropropagazione e nella conservazione in vitro di pero selvatico (Pyrus pyraster L.).
09. Luca Regni, Simona Lucia Facchin, Antonello Marinotti, Primo Proietti, Maurizio Micheli.
Studi preliminari sull'incapsulamento di propaguli vitro-derivati di Rubus fruticosus (L.).
010. Elektra Papakosta, Valbona Sota, Brunilda Çuko, Efigjeni Kongjika.
Micropropagazione in vitro del mirto (Myrtus communis L.) mediante tecniche convenzionale e la coltura liquida con bioreattore ElectIS.
011. Federica Blando, Giovanni Colella, Giovanni Mita, Gian Pietro Di Sansebastiano, Isabella Nicoletti, Enrica Donati.
Culture cellulari di olivo per la produzione di metaboliti secondari bioattivi.
012. Giuseppe Montevicchi, Giulia Santunione, Andrea Carli, Elisabetta Sgarbi.
Identificazione di metaboliti secondari coinvolti nella risposta a radiazione UV-B in cellule in coltura di Vitis vinifera ssp. Vinifera.

17.00 - 17.30 *Coffee break*

17.30 - 18.00 RELAZIONE AD INVITO

Oriano Navacchi

Vitroplant Italia SRL, Società Agricola, Via Loreto 170, 47521 Cesena (FC)

Vitroplant: esperienze di 40 anni di attività nella micropropagazione industriale dell'olivo e altre piante da frutto

18.00 - 19.00

TAVOLA ROTONDA

La formazione in micropropagazione: esperienze italiane e nel mondo. Conduce Silvio Fritegotto

La Tavola Rotonda verterà sul tema della formazione professionale nella micropropagazione e vedrà confrontarsi esperienze italiane ed internazionali, al fine di favorire un'interazione sistematica e più efficace con il mondo del lavoro per la progettazione e/o il miglioramento dei corsi di studio dedicati.

19.30 *Welcome drink*

Giovedì – 13 ottobre 2022

9.00 - 9.30

RELAZIONE AD INVITO

Bart Panis

Katholieke Universiteit Leuven, Belgio

Application of plant cryopreservation for the conservation of plant genetic resources, production, virus eradication and as a tool for modern breeding techniques

9.30 - 10.00

Coffee break

- 10.00 - 10.30 RELAZIONE AD INVITO
Barbara Ruffoni
CREA-OF, Sanremo, Italy
La coltura in vitro delle piante officinali ed esempi di sviluppo commerciale
- 10.30 - 12.00 **Sessione 3: COLTURE IN VITRO APPLICATE ALLA BIOLOGIA MOLECOLARE**
- O13. Vera Pavese, Andrea Moglia, Silvia Abbà, Anna Maria Milani, Elena Corredoira, Maria Teresa Martínez, Daniela Torello Marinoni.
Sviluppo di nuove tecnologie in vitro per il miglioramento genetico del castagno e il rilancio della castanicoltura.
- O14. Giuseppe Vaia, Vera Pavese, Andrea Moglia, Roberto Botta, Valerio Cristofori, Cristian Silvestri.
'Born to be white': differenti strumenti biotecnologici per l'impiego della tecnologia CRISPR-Cas9 nell'editing genomico del mirtillo gigante americano.
- O15. Floriana Nuzzo, Chiara Pagliarani, Amedeo Moine, Paolo Boccacci, Giorgio Gambino, Irene Perrone.
Uso dei protoplasti nel gene editing della vite (Vitis vinifera L.).
- O16. Alex Alberto, Paolo Mussano, Mario Rabaglio, Fabio Brusco, Barbara Ruffoni, Marina Laura, Andrea Copetta.
Bioteologie in vitro a supporto del breeding in anemone (Anemone coronaria L.).
- O17. Cristian Silvestri, Andrea Limitone, Michela Lupo, Vera Pavese, Giuseppe Vaia. *La tecnologia dei protoplasti, strumento indispensabile nell'era del Next Generation Breeding.*
- O18. Beatrice Nesi, Lisetta Ghiselli, Andrea Mansuino.
Produzione di ibridi di Hydrangea spp. attraverso la tecnica di ovule culture.
- 12.00 - 13.00 Presentazione sponsor
- 13.00 - 15.00 Lunch + visione poster
- 15.00 - 15.15 Comunicazioni Gruppo di Lavoro "Micropropagazione e tecnologie in vitro"
- 15.15 - 16.15 **Sessione 4: EMBRIOGENESI SOMATICA NELLA CONSERVAZIONE E NEL MIGLIORAMENTO GENETICO**
- O19. Tolga Izgu, Carla Benelli, Waed Tarraf, Nourhen Jouini, Maria Antonietta Germanà, Maurizio Lambardi.
conservation of the critically endangered conifer Abies nebrodensis (Sicilian Fir) in Sicily.
- O20. Lucia Rosaria Forleo, Margherita D'Amico, Maria Francesca Cardone, Flavia Angela Maria Maggiolini, Teodora Basile, Antonella Salerno, Antonio Domenico Marsico, Rocco Perniola, Riccardo Velasco e Carlo Bergamini. *Ottimizzazione dei protocolli di embriogenesi somatica e rigenerazione da protoplasti per l'applicazione delle New Plant Breeding Techniques (NPBTs) nel miglioramento genetico della vite.*
- O21. Annalisa Meucci, Rita Maggini, Fernando Malorgio, Beatrice Pezzarossa, Giorgiana Chietera, Anna Mensuali.
Micropropagazione via embriogenesi somatica di piante di I. pallida e prova di frigoconservazione.
- O22. Irene Perrone, Chiara Pagliarani, Floriana Nuzzo, Amedeo Moine, Paolo Boccacci, Luca Nerva, Walter Chitarra, Ivana Gribaudo, Giorgio Gambino. *Embriogenesi somatica in vite: uno strumento per il miglioramento genetico e la genomica funzionale.*
- 16.15 - 16.45 Coffee break

16.45 - 18.15

**Sessione 5: EFFETTO DI FATTORI BIOTICI E ABIOTICI NELLE
COLTURE IN VITRO**

- O23. Doaa Elazab, Marwa El-Mahdy, M. Youssef, M.A. Eissa, Ahmed Amro, Maurizio Lambardi.
Assessment of salicylic acid as a pretreatment on alleviating cadmium toxicity on in vitro banana shoots.
- O24. Andrea Volante, Laura Cornara, Claudia Turcato, Samuele Voyron, Martino Adamo, **Mariangela Girlanda, Miriam Bazzicalupo**.
Germinazione simbiotica e asimbiotica di otto specie di orchidee spontanee incluse nel progetto LIFEorchids.
- O25. Rosario Muleo, Ivano Forgiione, Alessandra Pellegrino, Valeria Cavallaro.
La luce e il processo di proliferazione delle colture in vitro.
- O26. Matteo Caser, Guido Pivaro, Marcello Valente, Kieran Maede, Alan O’Riordan, Paola Maria Chiavazza.
Interazione pianta-patogeno: caso studio su Mentha arvensis L. e Mentha x piperita L. tramite tecniche di micropropagazione e biosensoristica.
- O27. Roberta Spanò, Antonia Campanale, Giovanna Bottalico, Tiziana Mascia.
Valorizzazione della biodiversità di ecotipi di carciofo pugliese, mediante risanamento e caratterizzazione molecolare.
- O28. Gabriele Medori, Caterina Valerio, Francesca Luziatelli, Ivano Forgiione, Anna Grazia Ficca, Maurizio Ruzzi, Rosario Muleo.
La coltura in vitro, uno strumento utile per lo studio dei biostimolanti: gli essudati di Pantoea agglomerans e la radicazione avventizia in microtalee di pero.

18.15 - 19.30

Discussione generale

20.00

Cena sociale

Venerdì – 14 ottobre 2022

9.00 - 9.30

RELAZIONE AD INVITO

Andrea Vitale

Consulente tecnico in micropropagazione e acclimatazione delle piante in serra.

Innovazione nell’acclimatazione delle piante da vitrocoltura

9.30 - 10.30

*Premiazioni “migliore presentazione orale” e “miglior poster”
(riservato ai giovani ricercatori)*

Chiusura lavori

10.30

Inizio programma sociale

Visita all’Azienda Lapietra e ai Trulli di Alberobello

20.00

Rientro a Bari

Poster

- P1. Katiuscia Zuccherelli, Vita Capaccio, Roberto Cappelletti, Daniela Farinelli, Maurizio Micheli, Oriano Navacchi, Giuseppe Zuccherelli.
Innesto erbaceo di nocciolo cv. Tonda Francescana® su portainnesto clonale CoCo4® (Corylus colurna L.).
- P2. Giuseppe Zuccherelli, Massimo Bastianelli, Vita Capaccio, Roberto Cappelletti, Oriano Navacchi, Katiuscia Zuccherelli.
Ottimizzazione radicazione "in vivo" portainnesto ibrido euro-giapponese Marsol (Castanea sativa x Castanea crenata).
- P3. Irene Granata, Cristian Silvestri, Maurizio Micheli, Simona Lucia Facchin, Maria Antonietta Germanà.
Effetti di diverse concentrazioni di NaCl applicate su Morus nigra L. attraverso la tecnologia dell'incapsulamento.
- P4. Anna Maria Repetto, Adriana Viridis, Antonella Sirigu, Silvana Manca, Roberto Pilia.
Studi preliminari per la messa a punto di un protocollo per la micropropagazione di Humulus lupulus L., 1753.
- P5. Pietro Carraro, Leonardo Bisson, Diego Bujazha, Elena Sgaravatti, Andrea Rigoni, Marina Panozzo, Benedetto Ruperti, Silvia Quaggiotti.
Micropropagazione di Vaccinium myrthillus L. originario dell'Altopiano di Asiago.
- P6. Maurizio Antonetti, Domenico Prisa, Stefania Nin, Ilaria Landi, Gianluca Burchi.
Germinazione asimbiotica di specie di orchidee italiane per l'alimentazione.
- P7. Gloria De Mori, Guido Cipriani.
Duplicazione cromosomica in Actinidia chinensis var. Rufopulpa.
- P8. Efigjeni Kongjika, Valbona Sota.
Micropropagazione e conservazione in vitro della specie endemica Forsythia europaea Degen et Bald.
- P9. Carla Benelli, Edgardo Giordani, Stefania Nin.
Germinabilità in vitro e vitalità di polline conservato a diverse temperature in specie da frutto.
- P10. Valeria Cavallaro, Giancarlo Fascella, Alessandra Pellegrino, Roberto Rapisardi, Anita Ierna.
Effetti della qualità della luce sull'accrescimento e la moltiplicazione in vitro di ananas (Ananas comosus (L.) Merr.).
- P11. Valeria Cavallaro, Alessandra Pellegrino, Salvatore La Rosa, Gaetano Giardina, Giancarlo Fascella.
Messa a punto del processo di propagazione in vitro di carrubo (Ceratonia siliqua L.) in relazione anche alla coltura su un sistema a immersione temporanea.
- P12. Leonardo Susca, Vito Montilon, Vincenzo Roseti, Giovanna Bottalico, Antonia Campanale, Cinzia Montemurro.
Applicazione dell'embriocoltura per una più veloce produzione di F1 nel miglioramento genetico dell'olivo.
- P13. Leonardo Susca, Giovanna Bottalico, Antonia Campanale, Massimo Morano, Oriana Potere, Pasquale Saldarelli, Raied Abou Kubaa, Pasquale Venerito, Pier Federico Lanotte, Vito Nicola Savino.
Produzione di Fonti primarie di vitigni autoctoni pugliesi.

- P14. Gaia Urbinati, Adele Gentile, Simona Lucioli, Andrea Frattarelli, Emilia Caboni.
Fattori che influenzano la radicazione in vitro di Juglans microcarpa un portinnesto per cultivar di J. regia promettente per il controllo di Phytophthora cinnamomi.
- P15. Leandra Leto, Simona Lucia Facchin, Chiara Ledda, Maurizio Micheli, Benedetta Chiancone.
Effetto della composizione dell'endosperma artificiale sulla conversione di microtalee incapsulate di luppolo, var. Cascade e Columbus.
- P16. Maurizio Micheli, Martina Burnelli, Simona Lucia Facchin, Fabiano Gattabria, Massimiliano Meneghini.
Micropropagazione dell'olivo: innovazioni metodologiche nella fase di proliferazione.
- P17. Elisabetta Sgarbi, Raffaella Ranieri, Giulia Santunione.
Studio della crescita in vitro dell'orchidea Himantoglossum robertianum (Loisel.) P. Delforge: comparazione tra un sistema a immersione temporanea e uno convenzionale.
- P18. Flavia Fulvio, Anna Moschella, Ilaria Alberti, Cristina Baldin, Roberta Paris.
Ottimizzazione di un protocollo per la micropropagazione di varietà italiane di Cannabis sativa per uso medico.
- P19. Giorgio De Paoli, Elena Tura, Pierluigi Lucchi.
La coltura in vitro delle piante da frutto a servizio del risanamento per la qualificazione del materiale vivaistico.
- P20. Angelica Giancaspro, Andrea Mazzeo, Agata Gadaleta, Giuseppe Ferrara.
Ottimizzazione di un protocollo di embryo rescue per l'ottenimento di uve da tavola apirene (Vitis vinifera L.).
- P21. Andrea Copetta, Paolo Mussano, Laura Miozzi, Manuela Pamato, Pasquale Restuccia, Daniele Marian, Gianluca Vinci, Anna Maria Vaira.
Prove di risanamento di varietà antiche di crisantemo da fiore reciso.
- P22. Elena Balzani, Marco Savona, Laura De Benedetti, Valentina Santoro, Valentina Parisi, Valeria Iobbi, Carlo Mascarello, Andrea Copetta, Angela Bisio, Barbara Ruffoni.
La propagazione in vitro di Chimonanthus praecox nell'ambito della identificazione di specie ornamentali multifunzionali.
- P23. Lucia Rosaria Forleo, Antonio Domenico Marsico, Margherita D'Amico, Maria Francesca Cardone, Teodora Basile, Riccardo Velasco, Carlo Bergamini e Rocco Perniola.
La tecnica dell'embryo rescue come strumento per l'ottenimento di nuove varietà di uve da tavola apirene.
- P24. Chiara Forti, Sara Barberini, Marina Laura, Roberto Ciorba, Annalisa Giovannini, Barbara Ruffoni, Marco Savona.
Messa a punto di protocolli di rigenerazione in vitro in Ocimum basilicum cv. FT Italiko, finalizzati al miglioramento genetico via "genome editing".
- P25. Muhammad Ajmal Bashir, Samanta Zelasco, Amelia Salimonti, Kamel Atrouz, Valerio Cristofori, Cristian Silvestri.
Allestimento in coltura in vitro, moltiplicazione e radicazione per la propagazione e conservazione di varietà e accessioni della biodiversità olivicola.
- P26. Michela Lupo, Valerio Cristofori, Cristian Silvestri.
Effetto del fluoroglucinolo sulla radicazione in vitro di Tonda Gentile Romana (Corylus avellana) e Dundee (C. colurna x C. avellana).
- P27. Massimiliano Meneghini, Fabiano Gattabria, Alice Patella, Gianluca Magnani, Eva Herrmannová, Romano Roncasaglia, Giuliano Dradi.

Ottimizzazione del protocollo di micropropagazione per diverse cultivar di nocciolo presso Battistini Vivai.

- P28. Michela Lupo, Vera Pavese, Cristian Silvestri, Antonella Minandri, Eddo Rugini, Valerio Cristofori.
Studio di un protocollo di micropropagazione per il recupero di accessioni di mandorlo a fioritura tardiva.
- P29. Adriana Lucia Stigliani, Vitale Nuzzo, Giovanni Giorio, Caterina D'Ambrosio.
Embriogenesi somatica per l'editing genetico in Vitis vinifera (cv. Aglianico e Primitivo).
- P30. Doaa Elazab, Claudio Todeschini, Giuliano Dradi, Romano Roncasaglia, Massimiliano Meneghini, Fabiano Gattabria, Alice Patella, Maurizio Lambardi.
New developments in the micropropagation and selection of Corylus colurna clonal rootstocks towards the improvement of hazelnut yield.
- P31. Claudia Ruta, Simona Ancona, Anna Tagarelli, Federica Blando.
Culture in vitro e rigenerazione in carota di Polignano.
- P32. Giuseppe Basile, Giuseppe De Mastro, Claudia Ruta.
Micropropagazione di varietà di Cannabis sativa L. subsp. ruderalis.
- P33. Patrick Angelo Guarini, Giuseppe De Mastro, Claudia Ruta.
Embriogenesi somatica diretta da foglie di caffè in differenti stadi di sviluppo.
- P34. Andrea Copetta, Paolo Mussano, Poonam Devi, Angelo Lanteri, Ilaria Marchioni, Laura Pistelli, Angela Bisio, Marco Savona, Barbara Ruffoni.
Coltura in vitro di 2 Lamiaceae da fiore edule: Agastache aurantiaca e A. mexicana.
- P35. Poonam Devi, Andrea Copetta, Barbara Ruffoni, Angela Bisio.
Moltiplicazione in vitro di Salvia oxyphora, Salvia karwinskii e Salvia discolor.
- P36. Gael F. García-Merino, Gianluca Burchi, Otto R. Leyva-Ovalle, Noé Aguilar-Rivera, Juan V. Hidalgo-Contreras, Marco A. Ramírez-Mosqueda.
Morphophysiological response of in vitro sugar cane plants (Saccharum spp. Hybrids) with sodium silicate (Na₂SiO₃).
- P37. Arturo A. Armas Silva, Gael F. García Merino, Joaquín Murguía González, Marco V. Rodríguez Demeneghi, Pablo Andres Meza, Marco A. Ramírez Mosqueda.
In vitro effect of silicon on vanilla plants (Vanilla planifolia Jacks.) under water stress conditions.
- P38. Cecilia Domenichini, Paola Negri, Marco Defrancesco, Sara Alessandri, Lorenzo Bergonzoni, Ignazio Verde, Mickael Malnoy, Giovanni A.L. Broggin, Andrea Patocchi, Andreas Peil, Ofere Francis Emeriewen, Luca Dondini, Stefano Tartarini.
Tecniche di evoluzione assistita (TEA) per il miglioramento genetico di melo e pero.
- P39. Catia Fausto, Alba N. Mininni, Nikolaos I. Katis, Varvara I. Maliogka, Evangelos Ballas, Alkiviadis Diamantopoulos, Christoforos Xylogiannis.
Valutazione della presenza di batteri endofiti in tessuti di piante micropropagate di 5 portinnesti di Prunus.
- P40. Marco Nigro, Vincenzo Di Michele, Anna Sgarella, Luca Colombo.
Propagazione in vitro di cultivar locali di Castanea sativa Mill. 1768.