



7-9 Novembre 2011

2° CONVEGNO NAZIONALE SULLA MICROPROPAGAZIONE

Palafiori — SALA NINFEA

## PROGRAMMA

### LUNEDÌ 07 NOVEMBRE 2011

- 10.00** RegISTRAZIONI dei partecipanti  
**12.00** Affissione Poster

- 14.00** Apertura dei lavori  
Benvenuto del **Dott. Carlo Pasini**, Direttore CRA-FSO  
Saluti del **Dott. Giovanni Lo Piparo**, Direttore generale CRA  
Saluti della **Prof.ssa Stefania De Pascale**, Presidente SOI- Sez. Floricoltura e Piante Ornamentali

#### RELAZIONE INTRODUTTIVA

- 14:20** Indagine sulla micropropagazione in Italia tra ricerca e produzione  
**Lambardi M.**, *Previati A.*

### SESSIONE "Micropropagazione e Differenziamento"

*Moderatori:* Elisabetta Lupotto e Laura Pistelli

#### RELAZIONI AD INVITO

- 14.45** Two *SERK* genes are markers of pluripotency in *Cyclamen persicum* Mill.  
**Altamura M.M.**

- 15.30** Transfer of innovation and scaling-up in plant biotechnology  
**Rival A.**

- 16.15** *Coffee Break*

#### PRESENTAZIONI ORALI

- 16.30** L'epifillia di *Kalanchoe*: un modello per lo studio della propagazione vegetativa delle piante  
**Borghi C.**, **Laura M.**, **Bobbio V.**, **Allavena A.**
- 16.45** Effetto di derivati ureidici di neosintesi in radicazione avventizia ed embriogenesi somatica  
**Ricci A.**
- 17.00** Esperienze di moltiplicazione *in vitro* di specie diverse del genere *Aloe*  
**Borgognone D.**, **Colla G.**, **Rea E.**, **Cardarelli M.**
- 17.15** Evaluation of strawberry nursery plants production of mother plants propagated *in vitro* and *in vivo*  
**Capocasa F.**, **Bernardini D.**, **Navacchi O.**, **Mezzetti B.**
- 17.30** Primi risultati di propagazione *in vitro* di alcune accessioni di *Hydrangea*  
**Sacco E.**, **Lazzereschi S.**, **Nesi B.**, **Savona M.**, **Antonetti M.**, **Pecchioli S.**, **Grassotti A.**, **Ruffoni B.**, **Pasqualetto P.L.**
- 17.45** Micropropagazione di Sunflower varietà americana di Paw Paw (*Asimina triloba* L.)  
**Zuccherelli G.**, **Stanica F.**

- 18.00 - 19.00** PRIMA SESSIONE di Poster

- 20.30** *Cena sociale* presso il *Ristorante Salsadrena* di Sanremo (IM) - su prenotazione

MARTEDÌ 08 NOVEMBRE 2011

### SESSIONE "Automazione e Nuove Tecnologie"

*Moderatori:* Antonio Grassotti e Carmine Damiano

#### RELAZIONE AD INVITO

- 08.30** Multioperational culture processing possibilities of micropropagation bioreactors: new steps from TIS-systems toward the Artificial Plant Ovary concept (APO)  
**Fàri M.G.**

#### PRESENTAZIONI ORALI

- 09.15** Applicazioni della tecnologia dell'incapsulamento per la propagazione e conservazione *in vitro* di specie ornamentali  
**De Carlo A.**, **Benelli C.**
- 09.30** Micropropagazione del *Lilium* in bioreattore: vantaggi e criticità del sistema  
**Cardona Suárez C.M.**, **Colla G.**, **Cardarelli M.**
- 09.45** Incremento della proliferazione in sistemi di propagazione industriale indotto da combinazioni di LED emittenti diverse radiazioni spettrali  
**Sparacino A.**, **Tavaglione F.**, **Ferro R.**, **Muleo R.**, **Iacona C.**, **Dradi G.**, **Roncasaglia R.**
- 10.00** Sistema ad Immersione Temporanea (RITA) per la coltura *in vitro* di una specie acquatica relitta: *Ludwigia palustris* (L.) Ell.  
**Fontanili L.**, **Lucchesini M.**, **Sánchez Garrido R. J.**, **Mensuali-Sodi A.**
- 10.15** Uso del BIOCHAR nella micropropagazione del pioppo bianco (*Populus alba* L.)  
**Di Leonardo S.**, **Vaccari F.P.**, **Baronti S.**, **Capuana M.**, **Bacci L.**, **Sabatini F.**, **Lambardi M.**, **Miglietta F.**
- 10.30** *Coffee Break*

### SESSIONE "Applicazioni tecnologiche"

*Moderatori:* Antonio Grassotti e Carmine Damiano

#### DIMOSTRAZIONI

- 11.00** Ruolo degli antibiotici nelle biotecnologie vegetali  
Antibiotics used in Plant Biotechnology  
**Kors F.T.M.** (*Duchefa Biochemie BV A.Hofmanweg*)
- 11.15** Applicazioni innovative per Micropropagazione: LED per Cella Climatiche e Camere di Crescita  
**Cavallo G.** (*Ditta Cavallo, Milano*)
- 11.30** Riunione del gruppo di lavoro SOI: *Micropropagazione e Tecnologie in vitro*
- 12.40** Comunicazione del Corrispondente nazionale IAPB
- 12.45** *Lunch*

### SESSIONE "Colture *in vitro* a Supporto del Miglioramento Genetico"

*Moderatori:* Maria Antonietta Germanà e Maria Maddalena Altamura

#### RELAZIONE AD INVITO

- 14.00** Applicazioni dell'androgenesi e della ginogenesi al miglioramento genetico di specie orto-floricole  
**Falavigna A.**

## PRESENTAZIONI ORALI

- 14.45** Coltura *in vitro* di antere e microspore isolate per il miglioramento genetico dell'olivo e di altre piante arboree mediterranee  
**Chiancone B.**, Testillano P., Risueño MC., Mohamed A., Padoan D., Khan P.S. Sha Valli, Levy Guarda N., Mouna Mtimet, Germanà M. A.
- 15.00** Applicazioni pratiche della micropropagazione in asparago  
**Riccardi P.**, Ferrari L., Casali P.E., Falavigna A.
- 15.15** Miglioramento genetico dell' elleboro mediante tecniche *in vitro*  
Beruto M., **Bisignano A.**, Viglione S., Curir P.
- 15.30** Mutation breeding in *Petunia*: indicatori cellulari e molecolari, rigenerazione *in vitro* e screening di nuove varietà  
**Balestrazzi A.**, Ventura L., Buttafava A., Donà M., Macovei A., Nicoletti F., Dente F., Giovannini A., Langella R., Carbonera D.
- 15.45** L'embryo rescue a supporto del miglioramento genetico in *Rosa hybrida* L.  
**Caser M.**, Giovannini A., Dente F., Mansuino A., Scariot V.
- 16.00** Relazioni tra tolleranza alla salinità e accumulo di acido abscissico in cultivars di *vitis vinifera* sottoposte a stress salino *in vitro*  
**Russo G.**, Bisignano V., Polignano G. B.
- 16.15** **Coffee Break**
- 16.30** **Presentazione SANREMO SUMMER SCHOOL a cura di Marco Devecchi**

## SESSIONE "Biomassa per la Produzione di Metaboliti Secondari"

Moderatori: Eddo Rugini e Anna Mensuali

### RELAZIONI AD INVITO

- 16.40** Produzione di metaboliti secondari da colture *in vitro* di piante aromatiche e medicinali  
**Pistelli L.**

### PRESENTAZIONI ORALI

- 17.00** Colture *in vitro* e produzione di tassani  
**Miele M.**
- 17.15** Propagazione, conservazione e caratterizzazione terpenica *in vitro* di germoplasma di Timo (*Thymus* spp.)  
**Ozudogru E.A.**, Kaya E., Michelozzi M., Cencetti G., Lambardi M.
- 17.30** Trasformazione di *Ocimum basilicum* L. mediante *Agrobacterium rhizogenes* per la produzione di biomassa differenziata  
**D'Aniello F.**, Dos Santos F. M., Barberini S., Ruffoni B., Pistelli La., Pistelli Lu.
- 17.45** Micropropagazione di genotipi di Melograno (*Punica Granatum* L.) e caratterizzazione del contenuto di acido ellagico e fenoli  
Frattarelli A., **Scarpino F.**, Forni C., Nota P., Luciolli S., Ceccarelli D., Cherubini S., Preka P., Catenaro E., Damiano C., Caboni E.

**18.00 - 19.00** **SECONDA SESSIONE di Poster**

- 19.30** **Happy Hour** offerto presso il Caffè PerMare  
PREMIAZIONE dei Vincitori "Giovani Autori Miglior Poster"

MERCOLEDÌ 09 NOVEMBRE 2011

## SESSIONE "Qualità e Tutela del Materiale Micropropagato"

Moderatori: Margherita Beruto e Emilia Caboni

### RELAZIONI AD INVITO

- 08.45** Variazioni epigenetiche in piante propagate *in vitro*: metilazione, regolazione dell'espressione genica e manifestazione di caratteri morfologici  
**Muleo R.**, Cirilli M., Zega A., Colli F., Colao M. C.
- 09.30** I diritti brevettuali sul materiale di moltiplicazione: il caso della micropropagazione  
**Borrini S.**, Beruto M.

### PRESENTAZIONI ORALI

- 10.15** Eradicazione di viroidi mediante embriogenesi somatica *in vitro*  
**Gribaudo I.**, Gambino G., Vallania R., Navarro B., Di Serio F.
- 10.30** **Coffee Break**
- 11.00** Controllo delle batteriosi in germogli di calla  
**Marino G.**, Gaggia F., Ruffoni B.
- 11.15** Marcatori di qualità del polline in cultivar commerciali pregiate di *Rosa hybrida* L.  
**Macovei A.**, Valassi A., Giovannini A., Dente F., Carbonera D., Balestrazzi A.
- 11.30** Rilevamento di *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* durante la micropropagazione di actinidia modificando la composizione del substrato di crescita  
**Navacchi O.**, Zuccherelli G., Mazzucchi U.
- 11.45** Caratterizzazione molecolare di *Passiflora* spp.  
**Nicoletti F.**, Braglia L., De Benedetti L., Dente F., Ballardini M., Mercuri A., Giovannini A.

**12.00** **Il Papavero fra floricoltura, storia ed arte**  
Divagazione floreale di **Carla Dalla Guda**

**12.45** **Lunch**

## SESSIONE "Conservazione del Germoplasma"

Moderatori: Mauro Mariotti e Maurizio Lambardi

### RELAZIONI AD INVITO

- 14.00** La micropropagazione per la valorizzazione della biodiversità dei fruttiferi  
**Damiano C.**

### PRESENTAZIONI ORALI

- 14.45** Sviluppo di un protocollo di vitrificazione di apici di carciofo per la crioconservazione e la crioterapia  
**Taqlienti A.**, Barba M.
- 15.00** Conservazione *in vitro* in crescita rallentata di specie ornamentali  
**Benelli C.**, Ozudogru E.A., Dradi G., Roncasaglia R., Lambardi M.

---

### PRESENTAZIONI ORALI

- 15.15 Approcci di crioconservazione di *Pyrus communis* mediante il metodo della droplet vitrification  
**Condello E., Frattarelli A., Berrettoni D., Muleo R., Caboni E.**
- 15.30 Conservazione e valorizzazione di mutazioni genetiche spontanee di clementine *Citrus clementina hort ex tanaka*  
**Russo G.**
- 15.45 Coltura *in vitro* per lungo tempo del portainnesto della vite Kober 5BB  
**Gardiman M.**
- 16.00 Indagini preliminari sull'impiego delle colture *in vitro* per la salvaguardia di specie vegetali spontanee a rischio di rarefazione nell'Italia centrale  
*Micheli M., Mencaccini S., Sabbioni A., Arcangeli C., Biondini S.*
- 16.15 Crioconservazione di gemme di *Quercus robur* L. (*Fagaceae*): analisi di parametri biochimici correlati allo stress da disidratazione e congelamento  
**Gatti E., Stancari R., Sgarbi E.**
- 16.30 Conclusioni
- 17.00 **Coffee Break** e chiusura dei lavori
- 

GIOVEDÌ 10 NOVEMBRE 2011

- 8.30 Partenza per le visite
-