

**COST Action FA1104 'Sustainable production of high-quality cherries for the European market'**

**Workshop**

*Long Term Preservation of Woody Species  
by Cryo-Techniques*

26 & 27 March, 2015

Area di Ricerca CNR di Firenze, Italy



# Workshop

## *Long Term Preservation of Woody Species by Cryo-Techniques*

### PROGRAMME

March 26 <sup>th</sup> , Thursday	
<b>9.00 – 9.30</b>	<i>Registration of participants</i>
<b>9.30 – 10.00</b>	<i>Welcome greetings</i>
<b>10.00 – 10.30</b>	Applied plant cryobanking: from protocol development to genebank management <b>Bart Panis</b> <i>Biodiversity International, Leuven, Belgium</i>
<b>10.30 – 11.00</b>	Overview on world cryobanks for plant genetic resource conservation <b>Florent Engelmann</b> <i>Institute de Recherche pour le Developpement, Montpellier, France</i>
<b>11.00 – 11.30</b>	<i>Coffee break</i>
<b>11.30 – 12.00</b>	Cryopreservation of woody species and cryotherapy <b>Maurizio Lambardi</b> <i>CNR-IVALSA, Trees and Timber Institute, Florence, Italy</i>
<b>12.00 – 12.30</b>	Cryopreservation of <i>Malus</i> e <i>Fragaria</i> <b>Monika Höfer</b> <i>Julius Kuhn Institute, Dresden, Germany</i>
<b>12.30 – 14.00</b>	<i>Lunch</i>
<b>14.00 – 14.30</b>	Cryopreservation of Ornamental Plants (indoor and cut flowers) <b>Adela Halmagyi</b> <i>Institute of Biological Research, Cluj-Napoca, Rumenia</i>
<b>14.30 – 15.00</b>	Cryopreservation of conifers: challenges and bottlenecks <b>Jana Krajnakova</b> <i>University of Udine, Italy</i>
<b>15.00 – 15.30</b>	Cryopreservation of synthetic seeds <b>Aylin Ozudogru</b> <i>CNR-IVALSA, Trees and Timber Institute, Florence, Italy</i>
<b>15.30 – 16.00</b>	<i>Coffee break</i>
<b>16.00 – 17.00</b>	<b>Short presentations of video-posters (5 minutes each)</b>
<b>17.00</b>	<i>End of the first day</i>

March 27<sup>th</sup>, Friday

9.30 – 10.00	Genetic and epigenetic stability assessment of plants regenerated from cryopreservation <b>Anna de Carlo</b> <i>CNR-IVALSA, Trees and Timber Institute, Florence, Italy</i>
10.00 – 10.30	Overview on <i>Prunus</i> cryopreservation with focus on cherry <b>Emilia Caboni</b> <i>CRA-FRU, Roma</i>
10.30 – 11.00	<i>Coffee break</i>
11.00 – 11.15	Pollen cryopreservation <b>Carla Benelli</b> <i>CNR-IVALSA, Trees and Timber Institute, Florence, Italy</i>
11.15 – 11.30	Some experiences in the field of in vitro cryopreservation of woody species (cherry species included) in the Fruit Research Institute of Čačak (Serbia) <b>Vujović Tatjana</b> <i>Fruit Research Institute Kralja Petra, Čačak, Serbia</i>
11.30 – 12.00	<b>Short presentations of video-posters (5 minutes each)</b>
12.00 – 13.00	<b>Visit to the Laboratory of Cryopreservation and In Vitro Techniques of IVALSA</b>
13.00	<i>End of the Workshop</i>

**Il Workshop è aperto a ricercatori, tecnici, studenti e appassionati del settore.**

**La quota di partecipazione è di:**

**€ 35,00 per i soci SOI (in regola con il pagamento della quota 2015)**

**€ 45,00 per i non soci SOI**

***La quota potrà essere versata direttamente al Workshop e dà diritto a ricevere l'Abstract Book, il materiale congressuale e ad usufruire dei coffee break. Verrà rilasciata ricevuta SOI attestante la quota versata. Al Workshop sarà possibile usufruire del servizio mensa dell'Area di Ricerca CNR.***

**Si prega di segnalare l'interesse a partecipare al Workshop comunicandolo a:**

**Maurizio Lambardi, email: [lambardi@ivalsa.cnr.it](mailto:lambardi@ivalsa.cnr.it)**

**oppure**

**Daniela Giovannini, email: [daniela.giovannini@entecra.it](mailto:daniela.giovannini@entecra.it)**

**E' possibile proporre un contributo al Workshop che sarà presentato sotto forma di video-poster (5 min), in inglese o italiano, previo invio di un abstract **entro il 10 marzo 2015**.**

**Inviare il riassunto in inglese del poster proposto a [daniela.giovannini@entecra.it](mailto:daniela.giovannini@entecra.it), in formato Times New Roman, font 12 (titolo, font 14), seguendo lo schema sotto riportato.**

\*\*\*\*\*

## **Cryopreservation of apple shoot tips**

Maurizio Lambardi<sup>(1)</sup>, Emilia Caboni<sup>(2)\*</sup>

<sup>(1)</sup>Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree (IVALSA), Via Madonna del Piano 10, Sesto Fiorentino (FI), Italia

<sup>(2)</sup>Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Centro di Ricerca per la Frutticoltura (CRA-FRU), via di Fioranello, Roma

\*Autore corrispondente: [emilia.caboni@entecra.it](mailto:emilia.caboni@entecra.it)

The preservation in liquid nitrogen of apple germplasm.....  
(massimo 350 parole)

\*\*\*\*\*

### ***Come raggiungere l'Area di Ricerca CNR di Firenze (all'interno del Polo Scientifico)***

**In auto:** Uscita A1 **Firenze Nord**, proseguire in autostrada in direzione Firenze; 1.5 km prima di fine autostrada prendere l'uscita **Sesto Fiorentino**; proseguire a dritto fino ad una grande rotonda, percorrerla tutta per tornare indietro nella direzione di provenienza. Si ripassa sotto l'autostrada e si prosegue a dritto; 200 metri dopo il distributore Shell, sulla destra si trova l'entrata del "Polo Scientifico". Si percorre tutto a dritto **viale delle Idee**, girando in fondo a sinistra e poi ancora a sinistra fino ad incontrare **l'edificio rosso del CNR**. Prestare attenzione alle aree vietate al parcheggio.

**Treno+autobus:** arrivati alla stazione FFSS di **Firenze S.Maria Novella**, prendere uno dei numerosi treni regionali che hanno la prima fermata a **Firenze-Rifredi** (7-8 minuti di percorrenza, vale il biglietto con il quale si è arrivati a Firenze SMN). Alla stazione di FI-Rifredi, prendere l'uscita posteriore (dopo il binario 9). Nel marciapiede di fronte (via Vasco De Gama) c'è la fermata dell'autobus **ATAF n° 59** che ha una fermata proprio all'entrata del CNR (edificio rosso). Frequenza autobus: 20 minuti; tempo di percorrenza: 14 minuti.

### **Gli organizzatori del Workshop**

#### **Daniela Giovannini**

CRA-FRF, tel. 0543 89566(4)  
[daniela.giovannini@entecra.it](mailto:daniela.giovannini@entecra.it)

#### **Emilia Caboni**

CRA-FRU, tel. 06 79348131  
[emilia.caboni@entecra.it](mailto:emilia.caboni@entecra.it)

#### **Maurizio Lambardi**

CNR-IVALSA, tel. 055 5225685  
[lambardi@ivalsa.cnr.it](mailto:lambardi@ivalsa.cnr.it)

#### **Monika Höfer**

Julius Kuhn Institute  
[monika.hoefner@jki.bund.de](mailto:monika.hoefner@jki.bund.de)