

# Risanamento di varietà di crisantemo da fiore reciso coltivate in Riviera.

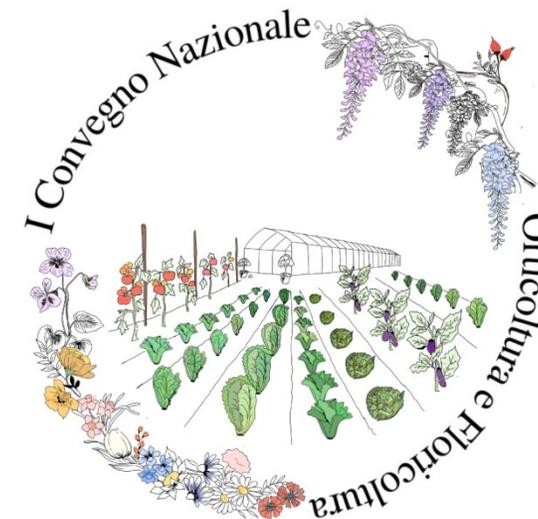
Andrea Copetta<sup>1\*</sup>, Paolo Mussano<sup>1</sup>, Laura Miozzi<sup>2</sup>, Manuela Pamato<sup>1</sup>, Pasquale Restuccia<sup>3</sup>, Daniele Marian<sup>2</sup>, Gianluca Vinci<sup>3</sup>, Anna Maria Vaira<sup>2</sup>

1 CREA – Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo, C.so Inglese 508, 18038 Sanremo (IM), Italia;

2 IPSP-CNR - Strada delle Cacce 73, 10135 Torino, Italia;

3 Florcoop Sanremo –Regione Periane 248, 18018 Taggia (IM), Italy

**Introduzione.** In Liguria vengono mantenute e commercializzate antiche varietà di crisantemo da fiore reciso scomparse dai cataloghi dei costitutori per le malattie virali accumulate dalla continua propagazione agamica. Tra queste, le varietà Dilana, Snowdon e Turner. La diagnosi del virus spesso è difficile e richiede complesse analisi di laboratorio. Trattamenti in campo risultano inefficaci.



*Pisa*

*14-16 Giugno, 2022*

Con il patrocinio di

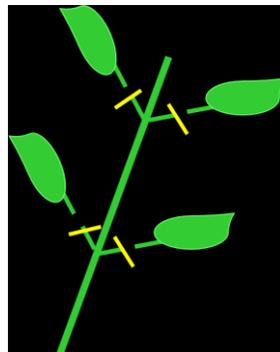


Società di **Orto**florofru<sup>tt</sup>icoltura Italiana

**Scopo del lavoro.** Recuperare e risanare varietà di crisantemi da fiore reciso e controllare l'assenza di agenti virali, comprese entità ancora sconosciute applicando tecnologie Next Generation Sequencing (NGS).

## Materiali e metodi.

Prelievo di porzioni di fusto posti a 4°C prima d'essere processati.

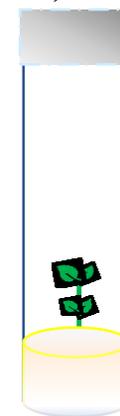


Sterilizzazione  
superficiale

EtOH 70% x 20'' +  
NaClO 2% x 20'



DOPO 1-2  
SETTIMANE



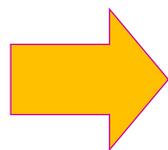
Micropropagazione

Termoterapia

Rigenerazione

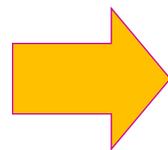


DOPO 1 MESE



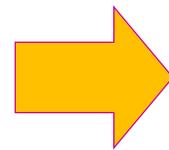
BA 1mg/l + IAA 0,1mg/l  
Wassen et al., 2009

MATERIALE  
DA  
TRATTARE

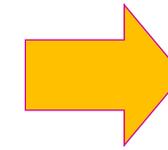


BA 0,3mg/l  
37°C PER 2 SETTIMANE

PRELIEVO DEI  
MERISTEMI



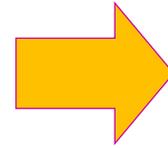
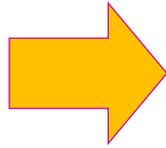
MS senza  
ormoni



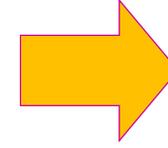
## Radicazione



DOPO 1 MESE



## Ambientamento



**Risultati.** Tutte le varietà sono state poste in vitro, micropropagate, risanate e sono ambientate in serra.

- ❖ Sono attualmente in corso i controlli diagnostici sulle piante trattate con termoterapia per valutare la presenza di virus e viroidi che sono stati riscontrati sulle piante al momento del prelievo.
- ❖ A tale scopo è stata applicata la tecnologia NGS (Next Generation Sequencing) che permette di rilevare il genoma virale prima che le piante mostrino sintomi della malattia.

*Questo lavoro è stato svolto nell'ambito del progetto CRIREC finanziato dal PSR Regione Liguria 16.01.*

