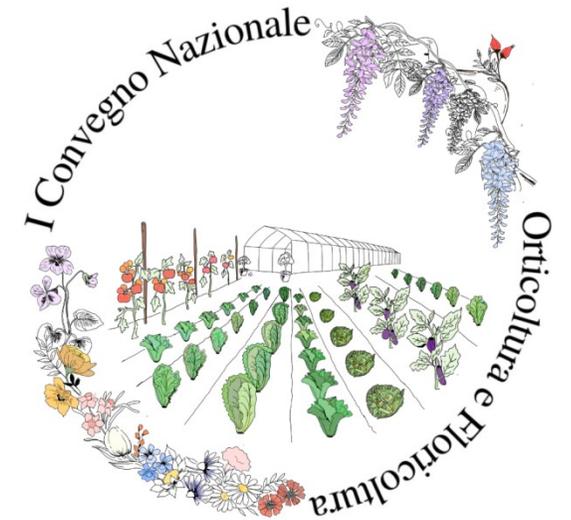


# Trattamenti pre-germinativi e germinazione *in vitro* di semi di *Dianthus caryophyllus*

Volpi Jacopo<sup>1</sup>, Savona Marco<sup>1\*</sup>, Mercuri Antonio<sup>1</sup>, Ruffoni Barbara<sup>1</sup>, Sapia Flavio<sup>2</sup>

<sup>1</sup>CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivai:  
Corso degli Inglesi 508, 18038 Sanremo (IM), Italia

<sup>2</sup>Hybrida SRL, Strada Villetta 19, 18038 Sanremo (IM), Italia



*Pisa*

*14-16 Giugno, 2022*

Con il patrocinio di



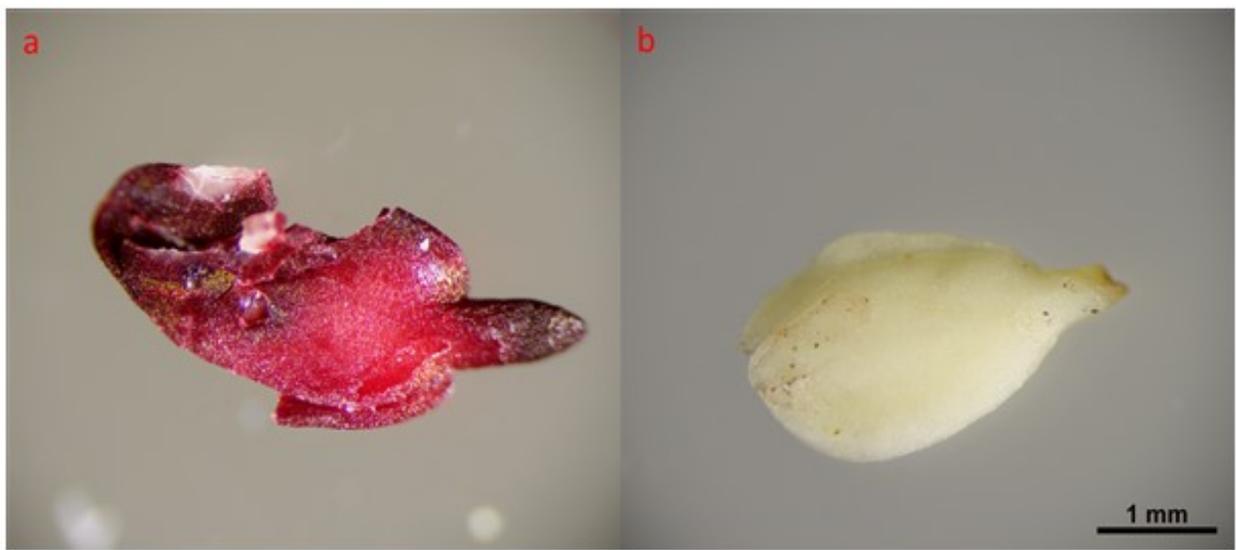
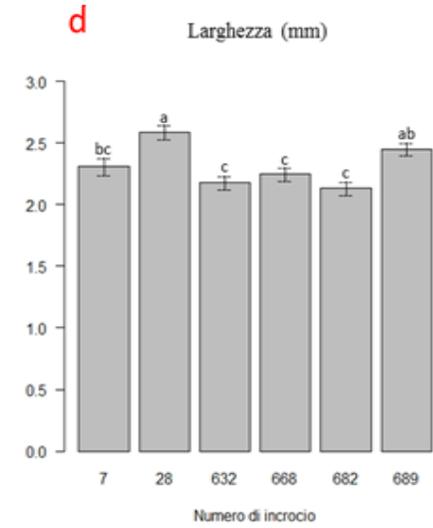
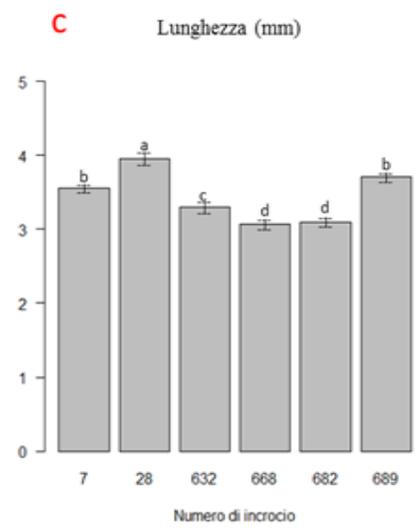
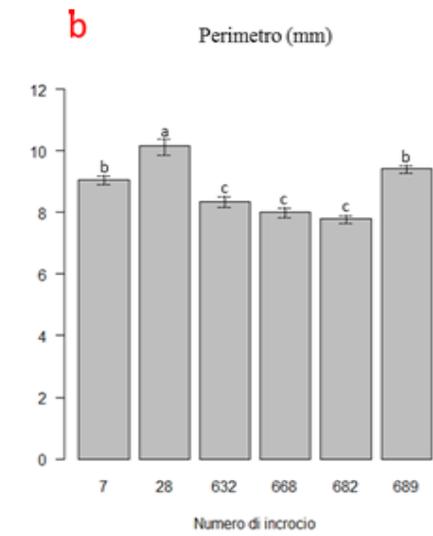
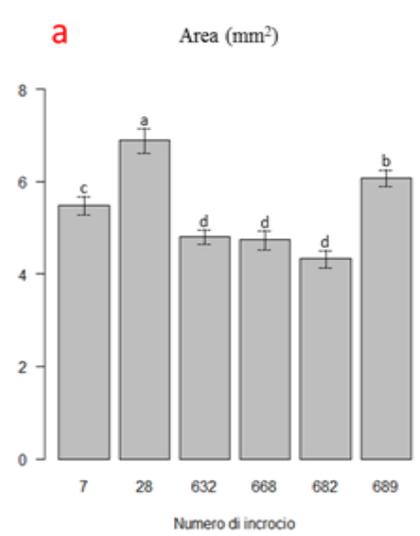
Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana



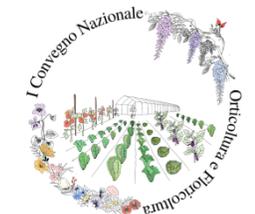
# Caratterizzazione dei semi

Area (a, mm<sup>2</sup>), perimetro (b, mm), lunghezza (c, mm), larghezza (d, mm), lettere diverse indicano valori che differiscono significativamente per  $p \leq 0,05$  (SNK test)  $\pm$  e.s.

<i>Dianthus caryophyllus</i> spp.							
No. di incrocio	7	28	632	668	682	689	Totale
No. di semi	177	186	244	142	161	291	1201

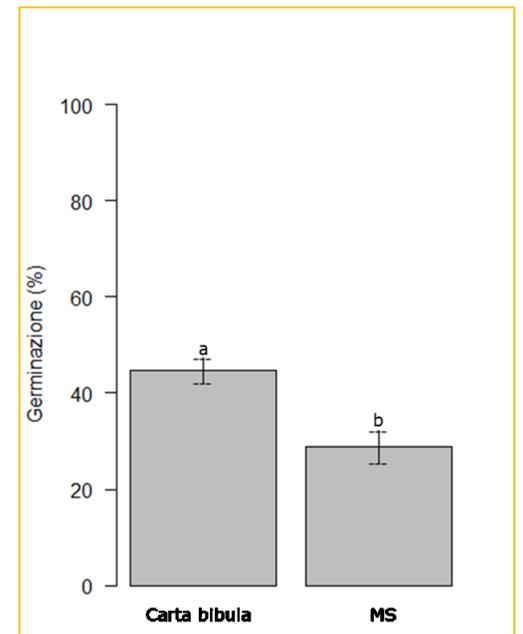
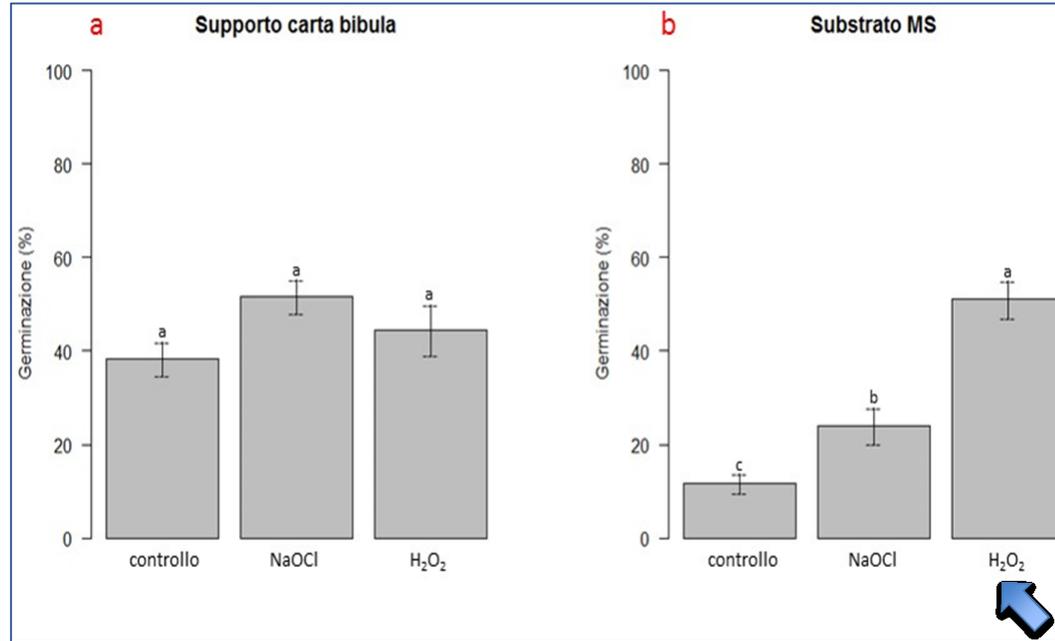


Semi trattati con TTC: seme vitale (a), seme non vitale (b) (barra= 1 mm)



# Schema sperimentale

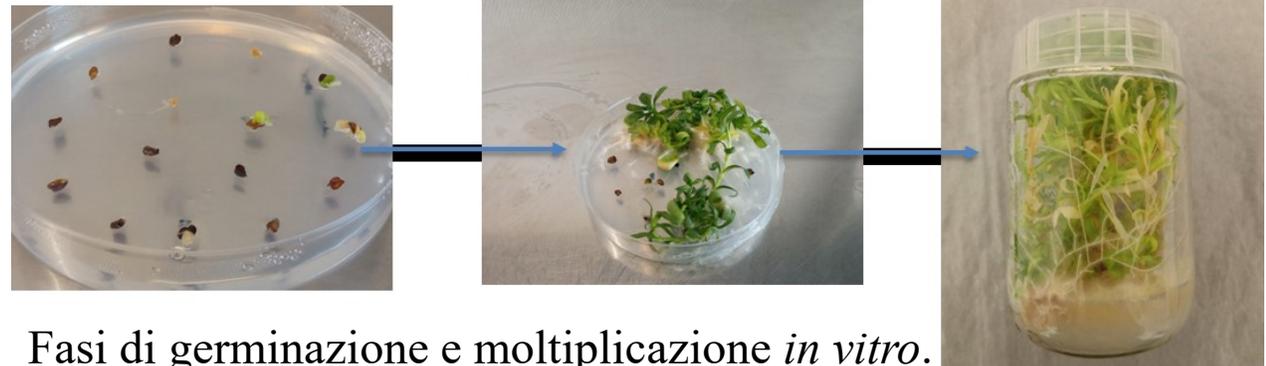
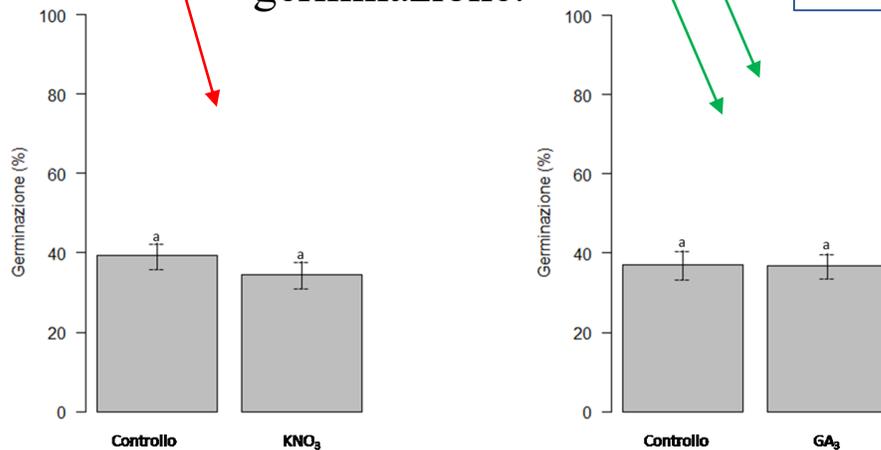
PRE-TRATTAMENTO 6h	STERILIZZAZIONE	MEZZO DI CULTURA	CONDIZIONI COLTURALI
Controllo (H <sub>2</sub> O)	Controllo (H <sub>2</sub> O)	Carta bibula + H <sub>2</sub> O Carta bibula + GA <sub>3</sub> (0,5 mg/L) MS	24 °C fotoperiodo 16 h 3000 lux
	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 10% 13h + EtOH 96% 2 minuti	Carta bibula + H <sub>2</sub> O Carta bibula + GA <sub>3</sub> (0,5 mg/L) MS MS + GA <sub>3</sub> (0,5 mg/L)	
	NaOCl 1% 20 minuti	Carta bibula + H <sub>2</sub> O Carta bibula + GA <sub>3</sub> (0,5 mg/L) MS MS + GA <sub>3</sub> (0,5 mg/L)	
KNO <sub>3</sub> 250 mg/L	Controllo (H <sub>2</sub> O)	Carta bibula + H <sub>2</sub> O Carta bibula + GA <sub>3</sub> (0,5 mg/L) MS MS + GA <sub>3</sub> (0,5 mg/L)	24 °C fotoperiodo 16 h 3000 lux
	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 10% 13h + EtOH 96% 2 minuti	Carta bibula + H <sub>2</sub> O Carta bibula + GA <sub>3</sub> (0,5 mg/L) MS MS + GA <sub>3</sub> (0,5 mg/L)	
	NaOCl 1% 20 minuti	Carta bibula + H <sub>2</sub> O Carta bibula + GA <sub>3</sub> (0,5 mg/L) MS MS + GA <sub>3</sub> (0,5 mg/L)	



Il pre-trattamento e l'aggiunta di GA<sub>3</sub> ai due mezzi coltura non hanno influenzato statisticamente la germinazione.

H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ha garantito una percentuale di inquinamento del 4,2% ed una buona % di germinazione; NaOCl non è risultato efficace a prevenire lo sviluppo di muffe e/o batteri.

Differenze statistiche nella germinazione, in relazione al mezzo di coltura utilizzato.



Fasi di germinazione e moltiplicazione *in vitro*.