

PROPAGAZIONE IN VITRO

Andrea Copetta

CREA Centro di Ricerca
Orticoltura e
Florovivaismo di Sanremo
Corso degli Inglesi 508,
Sanremo (IM)

Polianthes Tuberosa L.

Sterilizzazione dei semi

Sterilizzare la superficie dei semi con una soluzione di NaClO 1 % per 20'. Risciacquare i semi 2 volte per 10 minuti con acqua deionizzata sterile. Far germogliare i semi al buio a 23 ± 1 °C in piastre Petri contenenti il substrato agar-acqua (pH 5.8).

Sterilizzazione dei bulbi

Estrarre i bulbi dal vaso, lavarli sotto acqua corrente per rimuovere i residui di suolo. Sterilizzare la superficie dei bulbi con etanolo 70 % per 30'', risciacquare con acqua e porre i bulbi in una soluzione di NaClO 2,5 % per 20'. Risciacquare i bulbi 2 volte per 10 minuti con acqua deionizzata sterile.

Micropropagazione in vitro

Substrato di propagazione di bulbi e semi germogliati: sali e vitamine MS (Murashige & Skoog 1962), con saccarosio 3%, BA 1.5 mg/L, IAA 0.5 mg/L e agar 0.7% (pH 5.8) (Sangavai e Chellapandi 2008).

Substrato di radicazione dei bulbi: sali e vitamine MS (Murashige & Skoog 1962), con saccarosio 3%, e agar 0.7% (pH 5.8).

Condizioni di coltivazione in camera di crescita

23 ± 1 °C con ciclo luce/buio di 16/8 h e irraggiamento pari a 209 ± 5 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$.

Referenze Bibliografiche

Murashige T, Skoog F (1962) A revised medium for rapid growth and bioassays with tobacco tissue cultures. *Physiologia Plantarum* 15:473-497.

Sangavai C, Chellapandi P (2008) In vitro propagation of a tuberose plant (*Polianthes tuberosa* L.). *Electronic Journal of Biology* 4:98-101