

## PROPAGAZIONE IN VITRO

Andrea Copetta

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

*Mertensia Maritima* (L.) GRAY.

### Sterilizzazione

*Prelevare porzioni di fusto di circa 1 cm, lavarli sotto acqua corrente per 10', rimuovere le foglie. Sterilizzare la superficie dei fusti con una soluzione di NaClO 1,5 % per 20'. Risciacquare i bulbi 2 volte per 10 minuti con acqua deionizzata sterile.*

### Micropropagazione in vitro

*Substrato di propagazione: sali e vitamine MS (Murashige & Skoog 1962), con saccarosio 3%, TDZ 4  $\mu$ M, NAA 1  $\mu$ M e agar 0.75% (pH 5.8) (Park et al., 2019).  
Substrato di radicazione: 1/2 sali MS, vitamine MS, con saccarosio 3%, IBA 4  $\mu$ M e agar 0.75% (pH 5.8) (Park et al., 2019).*

### Condizioni di coltivazione in camera di crescita

*23  $\pm$  1 °C con ciclo luce/buio di 16/8 h e irraggiamento pari a 209  $\pm$  5  $\mu$ mol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>.*

### Referenze Bibliografiche

Murashige T, Skoog F (1962) A revised medium for rapid growth and bioassays with tobacco tissue cultures. *Physiologia Plantarum* 15:473-497.  
Park HY, Kim DH, Saini RK, Gopal J, Keum YS, Sivanesa I (2019) Micropropagation and quantification of bioactive compounds in *Mertensia maritima* (L.) Gray. *International Journal of Molecular Sciences* 20:2141 DOI:10.3390/ijms20092141