

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 μ M, NAA 1 μ 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 μ 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 μ mol m⁻² 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.
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