

Andrea Copetta

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

MULTIPLICATION IN VITRO

Mertensia maritima (L.) Gray

Stérilisation

Prélever des fragments de tige d'environ 1 cm, les laver sous l'eau courante pendant 10', ôter les feuilles. Stériliser la surface des tiges avec une solution de NaClO à 1,5 % pendant 20'. Rincer les bulbes 2 fois pendant 10 minutes avec de l'eau dé-ionisée stérile.

Micropropagation in vitro

Milieu de multiplication : sels et vitamines MS (Murashige & Skoog 1962), avec saccharose à 3%, TDZ 4 μ M, NAA 1 μ M, et agar à 0.75% (pH 5.8) (Park et al., 2019).

Milieu d'enracinement : 1/2 sels MS, vitamines MS, avec saccharose à 3%, IBA 4 μ M e agar 0.75% (pH 5.8) (Park et al., 2019).

Conditions de culture en chambre de culture

23 \pm 1 °C avec un cycle lumière/obscurité de 16/8 h et rayonnement de 209 \pm 5 μ mol m⁻² s⁻¹.

Bibliographie

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