

Andrea Copetta

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

MULTIPLICATION IN VITRO

Polianthes tuberosa L.

Stérilisation des graines

Stériliser la surface des graines avec une solution de NaClO à 1 % pendant 20'. Rincer les graines 2 fois pendant 10 minutes avec de l'eau dé-ionisée stérile. Faire germer les graines à abri de la lumière à 23 ± 1 °C dans des boîtes de Petri contenant un milieu d'agar-eau (pH 5.8).

Stérilisation des bulbes

Sortir les bulbes du vase, les laver sous l'eau courante pour enlever les résidus de sol. Stériliser la surface des bulbes avec de l'éthanol à 70% pendant 30'', les rincer avec d'eau et placer les bulbes dans une solution de NaClO à 2,5 % pendant 20'. Rincer les bulbes 2 fois pendant 10 minutes avec de l'eau dé-ionisée stérile.

Micropropagation in vitro

Milieu de multiplication de bulbes et graines germées: sels et vitamines MS (Murashige & Skoog 1962), avec saccharose à 3%, BA 1.5 mg/L, IAA 0.5 mg/L et agar 0.7% (pH 5.8) (Sangavai e Chellapandi 2008).

Milieu d'enracinement de bulbes : sels et vitamines MS (Murashige & Skoog 1962), avec saccharose à 3%, et agar à 0.7% (pH 5.8).

Conditions de culture en chambre de culture

23 ± 1 °C avec un cycle lumière/obscurité de 16/8 h et rayonnement de 209 ± 5 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$.

Bibliographie

Murashige T, Skoog F (1962) A revised medium for rapid growth and bioassays with tobacco tissue cultures. *Physiologia Plantarum* 15:473-497.
Sangavai C, Chellapandi P (2008) In vitro propagation of a tuberose plant (*Polianthes tuberosa* L.). *Electronic Journal of Biology* 4:98-101