

PROPAGAZIONE IN VITRO DI LAVANDULA ANGUSTIFOLIA

Serena Viglione
Margherita Beruto

Istituto Regionale per la
Floricoltura (IRF), Via
Carducci 12, Sanremo

Fase 0= prelievo di gemme apicali ed ascellari da piante madri coltivate in vaso, da realizzare preferibilmente durante la fase vegetativa (periodo da marzo a settembre), partendo da materiale giovanile.

Fase 1= inoculo del materiale vegetale e sterilizzazione tramite etanolo 70%(v/v) per 30 secondi, ipoclorito di sodio (NaOCl) al 1% di cloro attivo per 15 minuti e 3 risciacqui finali con acqua deionizzata sterile. Si registra circa il 90% di successo nella sterilizzazione e la moltiplicazione delle gemme inizia già dopo 4-8 settimane dall'inoculo. Le perdite sono principalmente per necrosi ($\pm 9\%$) e pochissime per inquinamento ($\pm 1\%$), tuttavia, con materiale non giovanile, si registra un incremento delle necrosi.

Fase 2= moltiplicazione condotta con subcolture regolari ogni 4 settimane, viene realizzata su un substrato colturale base MS (Murashige e Skoog, 1962), addizionato di 0,25mg l⁻¹ di 6-benzilaminopurina (BAP), saccarosio 3% (p/v), gelificato con agar B&V 0,7% (p/v), utilizzato anche in fase di inoculo. Le condizioni di crescita in sala di coltura sono per tutte le fasi le seguenti: 24 \pm 1°C, 50 μ mol m² s⁻¹, lampade fluorescenti (OSRAM lumilux36W/840), 16h luce. Il materiale può essere subculturato sia per divisione delle piante accestite che per internodi. Si registrano tassi di moltiplicazione medi variabile tra 4 e 9, con una discreta variabilità genotipo dipendente.

Fase 3= radicazione realizzata immergendo la base delle plantule per 15 secondi in una soluzione liquida contenente 0,5g l⁻¹ di NAA ("dipping method"), seguita da trasferimento in alveoli contenenti fibra di cocco e torba, all'interno di mini-serre, posizionate in sala di coltura per 4 settimane (radicazione diretta ex vitro). Più del 95% del materiale radica dopo solo 2 settimane.

Fase 4= acclimatazione e successivo sviluppo delle plantule in vivo. L'acclimatazione viene condotta sotto tunnel e i tassi di sopravvivenza sono del 95-100%. Dopo 2 settimane dall'inizio dell'acclimatazione il materiale può essere trasferito direttamente in campo. La prima fioritura, osservata dopo 5 mesi dall'acclimatazione, ha confermato la conformità parentale.

Referenze Bibliografiche

- Murashige T., Skoog F., 1962. A revised medium for rapid growth and bioassay with tobacco tissue cultures. *Physiol. Plantarum* 15: 473-497
- Jordan A.M., Calvo M.C., Segura J., 1998. "Micropropagation of adult *Lavandula dentata* plants", *Journal of Horticultural Science & Biotechnology* 73:93-96

