

## Verbena x Hybrida

### Obsession™

#### Production de multicellules

**Germination :** Avoir des conditions optimales de germination pour le développement des pousses à partir du semis jusqu'au développement des cotylédons. L'émergence des racines devrait se faire en 4-7 jours.

**Couverture :** Couvrir les semences avec une mince couche de vermiculite pour conserver les niveaux d'humidité.

#### Substrat :

- pH : 5.8 à 6.2
- CE : <1

**Lumière :** La lumière n'est pas nécessaire pour la germination. Si une chambre de germination est utilisée, fournir 10 à 100 pieds chandelles de lumière améliorera la germination et réduira le risque d'étiollement comparé à une germination dans le noir.

**Température :** 24-25 °C le jour et la nuit pendant les 7 premiers jours. Lorsque les cotylédons apparaissent, réduire la température à 20 °C.

**Teneur en eau :** Arroser les plateaux jusqu'à un niveau d'humidité (3+) et maintenir à ce niveau pendant les jours 1 à 7. Pour les jours 8 à 15, augmenter la teneur en eau au niveau (4) et laisser les plateaux sécher jusqu'au niveau (3) avant de resaturer. À partir du jour 16, alterner entre les niveaux d'humidité (4) et (2).

**Humidité :** 100% pendant les 7 premiers jours. Au jour 8, réduire l'humidité à 40%. Fournir une ventilation horizontale pour aider à sécher le substrat par évapotranspiration, permettant ainsi une meilleure pénétration de l'oxygène jusqu'aux racines.

**Fertilisation :** Maintenir la CE < à 1. La CE de l'eau de fertilisation de devrait pas dépasser 0.5.

#### Croissance des multicellules et initiation florale :

Avoir des conditions optimales pendant la période végétative, commençant à l'expansion des cotylédons, nécessaires pour que les racines atteignent l'extrémité des cellules ET pour rendre les plants réceptifs à l'initiation florale.

#### Substrat :

- pH : 5.8 à 6.2
- CE : 1.2 - 1.5

**Lumière :** Fournir 3,500 – 4,500 pieds chandelles (45,000 lux) pour accélérer l'induction florale.

**Température :** 20°C avec un DIF de -1.5°C à -3°C

**Teneur en eau :** Alternner entre les niveaux d'humidité (4) et (3).

**Fertilisation :** 14-4-14 ou 17-5-17 à 60-80 ppm d'azote pour maintenir la CE à 1.2-1.5. (6-8 ppm de phosphore)

**Régulateurs de croissance :** Au besoin, vaporiser du B-Nine à 1,250 -2,500 ppm. Dans des conditions plus chaudes, du Bonzi et du A-rest peuvent être utilisés.

## Croissance

**Transplantation :** 8 à 10 semaines à partir des multicellules 288.

**Conditions :** Avoir des conditions optimales pendant la période végétative, à partir des transplants, nécessaires pour que les racines atteignent l'extrémité des cellules ET pour rendre les plants réceptifs à l'initiation florale.

### Substrat :

- pH : 5.8 à 6.2
- CE : 1.5 – 2.0

**Lumière :** Fournir 3,500 à 4,500 pieds chandelles pour accélérer le développement des fleurs. Des jours longs peuvent améliorer la croissance.

**Température :** 21 °C la nuit et 19 °C le jour pour les 3 jours suivant la transplantation. Puis, 20 °C - 21 °C la nuit avec un DIF de -2 °C à -3 °C entre 5h00 et 9h00 du matin. (Température de jour moyenne de 19 °C.)

**Teneur en eau :** Alternner entre les niveaux d'humidité (4) et (3).

**Humidité :** 40%. Pour un meilleur contrôle des maladies, assurer une ventilation horizontale qui aide à sécher le substrat par évapotranspiration.

**Fertilisation :** Sous des conditions de lumière élevée, appliquer un engrais à base d'ammonium (17-5-17) à 100-150 ppm d'azote. Sous des conditions de faible lumière, appliquer un engrais à base de calcium (14-4-14) à 100-150 ppm d'azote.

**Régulateurs de croissance :** Au besoin, faire une à deux applications de B-Nine à 2,500-5,000 ppm,

d'A-Rest à 2-5ppm ou de Bonzi. Un DIF négatif aide aussi à contrôler la longueur.

**Maladies :** Pythium, Rhizoctonie, Mildiou poudreux

**Ravageurs :** Fongicoles, mouche des rivages, pucerons, thrips

**Utilités :** Cell-packs, pots, contenants, massifs, plates-bandes, paniers suspendus

## Au jardin

**Exposition :** Plein soleil

**Zone de rusticité :** 11

**Obsession:** 15-20cm/25-30cm

*REF: [www.goldsmithseeds.com](http://www.goldsmithseeds.com)*

