

# Begonia semperflorens

## Information Culturale

**Temp. Germination :** 72-77°F / 22-25°C  
**Temp. culture:** 70-72°F / 21-22°C

### Culture multicellule – 8 semaines en 288

**Stade 1** (jours 1-10) Semez les semences enrobées dans un milieu stérile et bien drainé avec une CE de 1,0 ou moins. Le pH optimal est de 5,5 à 6,0. Ne pas recouvrir les semences puisque les bégonias ont besoin de lumière pour germer. Fournir 20-100 pieds-chandelles (215-1,100 lux) dans la chambre de germination. Maintenir une température de 72-77 ° C / 22-25°C et une humidité suffisante pour faire fondre l'enrobage. Le milieu de culture devrait être humide à saturée avec 100% d'humidité relative de l'air.

**Stade 2** (jours 11-21) Les cotylédons sont maintenant visibles et les racines commencent à se former. Maintenir le milieu de culture humide mais pas saturé de façon à promouvoir le développement de racines saines. Réduire l'humidité de l'air à 70-80% et maintenir la température de l'air à 72-77 ° C / 22-25 °C. Commencer à fertiliser à 50 à 75 ppm d'azote d'un engrais bien équilibré à base de nitrate de calcium. Évitez d'utiliser le nitrate d'ammonium qui pourrait inhiber la croissance des racines durant la germination et le développement de la multicellule. De l'éclairage supplémentaire à 450-700 pieds-chandelles (4,800-7,500 lux) après la germination réduit considérablement le temps de la culture. Mais un fort ensoleillement (> 2000 pieds-chandelles /21 000 lux) provoquera une température élevée qui pourrait brûler le rebord des feuilles. L'eau fortement alcaline (> 300 HCO<sub>3</sub>) pourrait également provoquer des brûlures

**Stade 3** (jours 22-48) Les premières vraies feuilles sont développées et les racines commencent à pénétrer dans le milieu de culture. Laisser sécher légèrement entre les arrosages puisque les racines de bégonias exigent des niveaux élevés d'oxygène. Réduire la température de l'air à 65-68°C /18-20° C. Augmenter la fertilisation à l'azote de 100 à 150 ppm une ou deux fois par semaine pour maintenir une CE à 1,0 à 1,5 mmhos, (1: 2). Les Bégonias sont des plantes qui accumulent la lumière et la floraison est directement reliée à la quantité et la qualité de la lumière reçue. Il est important dans la culture des Bégonias de maintenir un niveau élevé d'humidité de l'air à 70-80% (humidité relative) pour minimiser la brûlure des feuilles lors de l'étape 2 et 3.

**Stade 4** (jours 49-56) A l'issue de l'étape 4, les multicellules doivent avoir 2-3 paires de vraies feuilles et les racines doivent tenir ensemble la motte. Température de l'air optimale 62-68°F /17-20°C pour aider à tonifier les multicellules. Éviter les températures inférieures à 59°F /15 °C. Maintenir le niveau de la CE à 1,0-1,5 mmhos.

### De la transplantation à la floraison – 3 à 6 semaines.

**Milieu de culture:** Sélectionnez un milieu de culture stérile et bien drainé avec un pH entre 5,5 -5,8 et pauvre en nutriments (niveau de la CE moins de 1,0 mS).

**Température:** La température de croissance optimale est de 70 à 72°F / 21 à 22°C pendant la journée et de 62 à 68°C /17-20°C pendant la nuit. Une fois les plants établis la température de nuit peut être réduite à 59°F/15°C.

**Fertilisation:** Maintenir le milieu de culture à une CE entre 1,2 à 1,5 mmhos (1: 2) en appliquant 100 à 150 ppm d'azote à partir d'un engrais bien équilibré à base de nitrate de calcium. L'utilisation de Cal / mag comme 15-5-15 fonctionne bien pour fournir des quantités suffisantes de magnésium. Les plants longs et étiolés avec quelques fleurs indiquent une carence en phosphore. Les plants rabougris, chlorosés avec des brûlures marginales indiquent une carence de calcium et de magnésium. Pour maintenir un pH optimal, on peut alterner avec un engrais à base d'ammonium comme 20-10-20  
**Note:** Arrosez tôt dans la journée si vous arrosez au-dessus des plants pour éviter les brûlures sur la bordure des feuilles lorsque la température est élevée.

**Lumière:** Un éclairage supplémentaire, jusqu'à 2500 pieds-chandelles(27 000 lux), va accélérer le développement des plantes ainsi que la floraison.

**Insectes et maladies:** Pucerons et thrips. Pythium, Rhizoctonia, Botrytis, brûlure, tomato spotted wilt virus

### Calendrier de culture:

Caissettes – 3-4 semaines à partir de la transplantation

Pots 4 po/10 cm– 4-5 sem. À partir de la transplantation

Pots de 6 po/15 cm – 3 plants per pot 5-6 sem. À partir de la transplantation

Série	Couleur feuillage	Hauteur
Ambassador	Vert	30 cm
Senator	Bronze	30 cm
Emperor	Vert	35 cm
Inferno	Vert & Bronze	45 cm



# NORSECO