

## Pétunia Grandiflora F1 Sophistica

*P. x hybrida*

**Nbre de graines (enrobées) par gramme:**  
environ 1200.

### Production de jeunes plants

#### Substrat

Utiliser un substrat de semis sain et bien drainant, avec un pH de 5.5 à 6.0 et une EC d'environ 0.75 mS/cm (1:2 extraction).

#### Semis

Il n'est pas recommandé de couvrir les graines. Arroser suffisamment après le semis pour bien dissoudre l'enrobage.

**Stade 1** – La germination prend environ 4 jours.

**Température du sol:** 22 à 24°C (72 à 76°F).

**Lumière :** la lumière n'est pas indispensable. Elle sera bénéfique pour la germination de Sophistica Lime Bicolor.

**Humidité:** maintenir le substrat très humide (niveau 5) pendant le stade 1, pour optimiser la germination.

**Humidité de l'air:** maintenir une humidité relative de 100 % jusqu'à l'émergence des racelles.

#### Stade 2

**Température du sol:** 20 à 24°C (68 à 75°F).

**Lumière:** jusqu'à 26900 Lux.

**Humidité:** commencer à diminuer légèrement l'humidité du sol (niveau 4) pour favoriser une bonne pénétration des racines dans le substrat.

**Fertilisation:** appliquer une fertilisation de rang 1 (< 100 ppm N/ EC < 0.7 mS/cm) avec un engrais à base de nitrates et peu de phosphore.

#### Stade 3

**Température du sol:** 18 à 21°C (65 à 70°F).

**Lumière:** jusqu'à 26900 Lux.

**Humidité:** attendre que le substrat sèche en surface et devienne légèrement brun (niveau 2) pour arroser. Maintenir une alternance sec/humide (niveau 2 à 4).

**Fertilisation:** augmenter la fertilisation au rang 2 (100 à 175 ppm N / EC de 0.7-1.2 mS/cm). Si la pousse est lente, utiliser un engrais équilibré en ammonium/nitrates, à chaque fertilisation. Maintenir le pH du substrat entre 5.8 to 6.2, et l'EC entre 1.0 et 1.5 mS/cm (1:2 extraction).

**Régulateurs de croissance:** contrôler d'abord la croissance par la gestion de l'environnement, la fertilisation et l'arrosage, puis avec des régulateurs chimiques si nécessaires. Limiter l'utilisation d'azote sous forme ammoniacale pour éviter l'étiollement. La méthode DIF (contrôle des écarts de température nuit-jour) permet également de réduire la croissance. Avant d'utiliser un régulateur de croissance, toujours faire un test préalable.

**Dans les conditions d'Amérique du Nord:** 1 à 2 applications de B-Nine/Alar (daminozide) à 5000 ppm (6.0 g/l pour une formulation à 85%, ou 7.8 g/l pour une formulation à 64%) en pulvérisation. La première application peut être faite au stade 2 à 3 vraies feuilles. Une seconde application est possible 7 jours plus tard. Ce traitement peut améliorer la ramification des plantes adultes.

**Dans les conditions d'Europe du Nord:** si besoin, 1 à 3 applications de B-Nine/Alar (daminozide) à 1250 ppm (1.5 g/l pour une formulation à 85%, ou 2.0 g/l pour une formulation à 64%) en pulvérisation ont été testées, et sont efficaces.

#### Stade 4

**Température du sol:** 16 à 18°C (60 à 65°F).

**Lumière:** jusqu'à 53800 Lux, si la température peut être contrôlée.

**Humidité:** comme au stade 3.

**Fertilisation:** comme au stade 3.

### Culture de la plante finie

#### Taille du pot

**Pots de 10 à 13 cm (4 à 5-in.):** 1 plante par pot.

**Pot de 15 cm (6-in.):** 1 à 3 plantes par pot.

**Suspension de 25 cm (10-in.):** 3 à 4 plantes par suspension.

#### Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.5 à 6.2 et contenant un engrais de fond.

#### Températures

**Nuits :** 14 à 18°C (57 à 65°F)

**Jours :** 16 à 24°C (61 à 75°F).

**Sophistica** peut tolérer des températures aussi basses que 2°C (35°F), cependant il faut garder en mémoire que la durée de culture (jusqu'à la floraison) est liée à la température moyenne quotidienne, quand la culture est faite en conditions de longueur du jour adéquate.

**Sophistica** aura besoin de plus de temps pour fleurir s'il est cultivé en conditions plus froides.

Note : il peut apparaitre quelques stries jaunes sur la fleur de Black Berry quand il est cultivé à des températures aussi basses que 2°C (35°F).

#### Lumière

Garder un niveau d'éclairage aussi élevé que possible, tout en maintenant une température modérée.

#### Fertilisation

Appliquer une fertilisation à base de nitrate, avec peu de phosphore, de niveau 3 (175 à 225 ppm N, soit une EC de 1.2 à 1.5 mS/cm) à chaque irrigation. Si besoin de favoriser la croissance et stabiliser le pH, utiliser un engrais équilibré en N ammoniacal / nitrique avec peu de phosphore. Maintenir le pH du substrat de 5.8 à 6.2.

Dans le cas d'une ferti-irrigation, utiliser une fertilisation de rang 2 (100 à 175 ppm N/ EC de 0.7 à 1.2 mS/cm) tout en maintenant EC et pH au niveau recommandé ci-dessus.

#### Régulateurs de croissance

Utiliser le B-Nine/Alar (daminozide) à 5000 ppm (5.9 g/l pour une formulation à 85%, ou 7.8 g/l pour une formulation à 64%), à raison d'une application par semaine, en commençant 7 jours après repiquage. Vous pouvez aussi utiliser le même programme de régulateurs que pour votre production habituelle de Pétunias grandiflora.

**Attention :** éviter l'utilisation du B-Nine/Alar sur Lime Bicolor et Black Berry, car il peut décolorer ou faire pâlir les fleurs de Lime Bicolor, et entrainer des variations de couleur sur Black Berry (stries jaunes sur le noir ou noir qui tend vers des tonalités plus rouge foncé). A la place, il est possible d'utiliser le Bonzi à 2-3 ppm en arrosage ou le Topflor à 1-2 ppm, 10 jours après repiquage.

Pour déterminer le programme le mieux adapté à vos conditions, nous vous recommandons de mener votre propre essai.

#### Photopériode

Les pétunias **Sophistica** fleuriront bien à partir d'une longueur de jour de 10 heures. La durée de culture sera réduite de 3 à 6 jours en conditions de jours plus longs.

#### Programme de culture

**Du semis au repiquage** (plaques de 288/264) : 5 à 6 semaines

**Du repiquage à la floraison:** 5 à 7 semaines

#### Durée de culture totale:

Taille du pot	Nombre de plants	Au printemps	En été
<b>10 cm (4-in.)</b>	1 plante par pot	10 à 12 semaines	8 à 10 semaines
<b>15 cm (6-in.)</b>	1-3 plantes par pot	10 à 12 semaines	8 à 10 semaines
<b>Suspension 25 cm (10-in.)</b>	3-4 plantes par suspension	10 à 13 semaines	8 à 11 semaines

#### Problèmes courants

Pas de problème majeur en bonnes conditions de culture et de lutte intégrée.

#### Informations pour les jardiniers et paysagistes

- Les couleurs uniques de Sophistica seront parfaites en jardinières ou suspensions d'une seule couleur, ou en mélange.
- Planter en plein soleil.
- Atteint 25 à 40 cm (10 à 15 in.) de haut, pour 25 à 30 cm (10 à 12 in.) de large.

**Note :** Les producteurs doivent utiliser les informations de ce document comme une indication de départ. Les temps de culture varient selon le climat, la situation, la saison et les conditions environnementales de la serre. Les recommandations en fertilisation et régulateurs de croissance sont données à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de lire et de suivre les indications mentionnées sur les étiquettes des produits qu'il utilise, en accord avec la législation en vigueur.

