

## Fuseables Coléus : Under the Sun

*Solenostemon scutellarioides*

Nombre de graines (multi-graines enrobées) par gramme : environ 130.

### Production du jeune plant

#### Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.5 à 5.8, et une fertilisation de fond moyenne (E.C. de 0.75 mS/cm).

#### Semis

Semer en plaque de 105/128 alvéoles, ou alvéoles plus grandes. Commencer par tasser les plaques en faisant un trou/une empreinte dans le substrat. Semer la graine au milieu de l'alvéole/de l'empreinte. Recouvrir légèrement de vermiculite. Arroser suffisamment pour bien dissoudre l'enrobage.

**Stade 1** – La germination prend 4 à 5 jours.

**Température du sol** : 22 à 24°C.

**Lumière** : la lumière n'est pas nécessaire.

**Humidité** : maintenir le substrat humide mais non saturé (niveau 4).

**Humidité de l'air** : maintenir une humidité relative supérieure à 95 % jusqu'à l'émergence des racelles.

**Note**: Les Coléus Fuseables sont très sensibles à l'excès de salinité - en particulier un taux élevé d'ammonium - pendant la germination. Maintenir le niveau d'ammonium sous les 10 ppm.

#### Stade 2

**Température du sol** : 22 à 23°C.

**Lumière** : jusqu'à 26,900 Lux.

**Humidité du substrat** : réduire légèrement l'humidité (niveau 3 à 4) pour favoriser la pénétration des racines dans le substrat.

**Fertilisation** : appliquer une fertilisation de rang 1 (< 100 ppm N/ E.C. < 0.7 mS/cm) avec un engrais à base de nitrates et peu dosé en phosphore. Alternier avec des arrosages à l'eau claire, en fertilisant tous les 2 à 3 arrosages. Arroser tôt le matin permet au feuillage de sécher avant la tombée de la nuit, ce qui prévient des maladies. Maintenir le pH du substrat entre 5.5 et 6.2, et l'E.C. inférieure à 1.0 mS/cm.

#### Stade 3

**Température du sol** : 20 à 21°C.

**Lumière** : jusqu'à 26,900 Lux.

**Humidité** : laisser sécher le substrat jusqu'à ce que la surface devienne légèrement brune (niveau 2) pour arroser, tout en évitant un flétrissement excessif, pour favoriser la croissance racinaire et contrôler la pousse. Maintenir une alternance sec/humide (niveau 2 à 4).

**Fertilisation** : augmenter la fertilisation au niveau 2 (100 à 175 ppm d'N, EC de 0.7 à 1.2 mS/cm). Maintenir le pH du substrat entre 5.5 et 5.8, et l'E.C. inférieure à 1.0 mS/cm (extraction 1:2).

#### Régulateurs de croissance

En général ils ne sont pas nécessaires. La compétition entre les multiples plantules de chaque alvéole va provoquer une régulation naturelle de la croissance. Si nécessaire, A-Rest, B-Nine/Alar et Bonzi sont efficaces sur Coléus. Toujours suivre les recommandations mentionnées sur les étiquettes des produits.

Pour contrôler la hauteur des plantes, utiliser le différentiel de températures (DIF) autant que possible, particulièrement les 2 premières heures après le lever du soleil.

#### Stade 4

**Température du sol** : 15 à 18°C.

**Lumière** : jusqu'à 53,800 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

**Pot de 15 cm** : 1 plug par pot,

**Pots de 25 à 30 cm, coupes ou suspensions** : 3 plugs par contenant.

#### Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.5 à 6.0, et contenant une fertilisation de fond moyenne (E.C. de 0.75 mS/cm).

#### Température

**Nuits** : 15 à 18°C

**Jours** : 18 à 24°C.

### **Lumière**

Ombler si la luminosité dépasse 53,800 Lux.

### **Irrigation**

Eviter tout autant l'excès d'eau que le sec.

### **Fertilisation**

Les Coléus Fuseables ont des besoins nutritifs faibles à modérés. Une fertilisation à trop forte dose peut ternir la coloration du feuillage et favoriser une croissance excessive. Appliquer une fertilisation de rang 2 (100 à 175 ppm d'N, E.C. de 0.7 à 1.2 mS/cm), en utilisant un engrais dont l'azote est plutôt nitrique, pauvre en phosphore et riche en potassium. Maintenir l'E.C. du substrat autour de 1.0 mS/cm (extraction 1:2).

### **Régulateurs de croissance**

La croissance des plantes sera d'abord contrôlée par l'environnement, la gestion de l'irrigation et de la fertilisation, puis les régulateurs chimiques seront utilisés si besoin. Utiliser au minimum l'azote sous forme ammoniacale, pour éviter l'allongement des tiges. Le Coléus Fuseables est sensible à l'utilisation du DIF jour/nuit, et sera plus court en DIF négatif.

Le B-Nine/Alar (daminozide) à 2,500 à 5,000 ppm (3.0 à 6.0 g/l pour une formulation à 85% ou 4.0 à 8.0 g/l pour une formulation à 64%) peut être appliqué 2 à 3 semaines après repiquage, et répété si nécessaire.

### **Pincement**

Le pincement n'est pas nécessaire.

### **Distançage**

Distancer les plantes dès que les feuillages se touchent.

### **Programme de culture**

**Du semis au repiquage (plaques de 105/128 alvéoles) :** 5 à 6 semaines.

**Du repiquage à la plante finie :** 6 à 8 semaines.

### **Problèmes courants**

**Insectes :** pucerons, cochenilles, mouche blanche.

**Maladies :** *Alternaria*, *Botrytis*, *Verticillium*.

**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.