

## Hibiscus Mahogany Splendor

*Hibiscus acetosella*

Nombre de graines par gramme : environ 83.

### Production du jeune plant

#### Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.8 à 6.2, et un engrais de fond (E.C. d'environ 0.75 mmhos/cm, extraction 1:2).

#### Semis

**Taille de plaques** : Semer une graine par alvéole, en plaques de 200 ou alvéoles plus grandes. **Europe** : plaques de 128 ou 84 alvéoles. Bien recouvrir de terreau ou de vermiculite pour éviter aux jeunes pousses de pencher.

**Stade 1** – La germination prend 2 à 3 jours.

**Température de germination** : 21 à 24°C.

La germination peut aussi se faire à température plus fraîche, comme 18°C, avec un jour de plus en chambre de germination.

**Lumière** : n'est pas nécessaire à la germination.

**Humidité** : maintenir le substrat assez humide (niveau 4), pendant la germination.

**Humidité de l'air** : maintenir une humidité relative entre 95 et 97 % jusqu'à l'émergence des cotylédons.

#### Stade 2

**Température du sol** : 20 à 23°C.

**Lumière** : jusqu'à 26,900 Lux.

**Humidité** : maintenir le substrat entre moyennement humide (niveau 3) et humide (niveau 4) pendant le stade 2.

**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.

#### Stade 3

**Température du sol** : 20 à 22°.

**Lumière** : jusqu'à 54,000 Lux.

**Humidité** : maintenir le substrat moyennement humide (entre niveau 4 et 3). Ne pas laisser les jeunes plants flétrir.

**Fertilisation** : augmenter la fertilisation au rang 2 (100 à 175 ppm d'N, E.C. de 0.7 à 1.2 mS/cm).

**Régulateurs de croissance** : Traiter les plugs avec un mélange de B-Nine/Alar (daminozide) à 2500 ppm (3.9 g/l pour une formulation à 64 % ou 2.9 g/l pour une formulation à 85 %) et CCC à 300 ppm (0.4 ml/l pour une formulation à 75% ou 0.7 ml/l pour une formulation à 46%) en pulvérisation foliaire.

**En Europe du Nord** : Traiter les plugs avec un mélange de B-Nine/Alar (daminozide) à 1250 ppm (2.0 g/l pour une formulation à 64% ou 1.7 g/l pour une formulation à 85%) et Cycocel à 300 ppm (0.4 ml/l pour une formulation à 75% ou 0.7 ml/l pour une formulation à 46%) en pulvérisation foliaire.

#### Stade 4

**Température du sol** : 18 à 21°C.

**Lumière** : jusqu'à 54,000 Lux.

**Humidité** : le niveau d'humidité peut être réduit à moyennement sec (niveau 3).

**Fertilisation** : comme au stade 3.

### Culture de la plante finie

#### Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.8 à 6.2, et une E.C. d'environ 0.75 mmhos/cm.

#### Température

**Nuits** : 17 à 19°C

**Jours** : 18 à 21°C

#### Lumière

Maintenir le niveau de luminosité aussi élevé que possible.

#### Photopériode

C'est une plante feuillage. Mais les plantes pourront fleurir en conditions de longueur de jour inférieure ou égale à 12 heures. Quand la longueur du jour est supérieure à 12 heures, l'initiation florale est significativement retardée, voire ne se fait pas.

#### Irrigation

Maintenir une humidité uniforme dans le substrat. Les plantes peuvent tolérer un substrat saturé en eau.

### Fertilisation

Commencer une semaine après repiquage, appliquer une fertilisation de rang 3 (175 à 225 ppm N/ E.C. de 1.2 à 1.5 mS/cm), en utilisant un engrais plutôt riche en nitrate, faible en phosphore, et riche en potassium. Maintenir l'E.C. du substrat entre 1.5 et 2.0 mmhos/cm et le pH entre 5.8 et 6.2.

### Régulateurs de croissance

L'utilisation de régulateurs de croissance (voir ci-dessous) avec pincement permettra de produire une plante compacte et touffue, avec un feuillage pourpre foncé.

Selon les températures, un mélange de B-Nine/Alar à 2500ppm (3.9 g/l pour une formulation à 64% ou 2.9 g/l pour une formulation à 85%) et Cycocel à 750-1000 (1.0-1.3 ml/l pour une formulation à 75% ou 6.4-8.5 ml/l pour une formulation à 11.8%) peut être appliqué toutes les semaines, en commençant 2 semaines après le repiquage.

**En Europe du Nord :** le Cycocel sera utilisé au départ à 350 ppm (0.5 ml/l pour une formulation à 75% ou 3.0 ml/l pour une formulation à 11.8%), puis la dose augmentera au fur et à mesure de la croissance des plantes, mais sans dépasser 750 ppm (1.0 ml/l pour une formulation à 75% ou 6.4 ml/l pour une formulation à 11.8%).

Il est possible d'utiliser le Bonzi en pulvérisation, en remplacement du mélange B-Nine / Cycocel. Commencer avec 5-10 ppm (1.3-2.5 ml/l pour une formulation à 0.4%) selon la température. Répéter selon les besoins, en augmentant la concentration jusqu'à 10-15ppm (2.5-3.8 ml/l pour une formulation à 0.4%).

Sous climats plus chauds, l'arrosage au Bonzi à 1 ppm (0.25 ml/l pour une formulation à 0.4%) fonctionne également très bien.

### Pincement

Un pincement léger favorisera le développement des axillaires. Le pincement peut être fait au stade 6-7 vraies feuilles, en laissant 5-6 feuilles, c'est-à-dire environ 2 semaines après

repiquage. Ne pas pincer trop fortement pour éviter un port de plante qui s'ouvre.

### Programme de culture

**Du semis au repiquage (plaques de 200 plugs) :** 2 à 3 semaines.

### Du repiquage à la plante finie:

Taille de pot	Plantes par pot/ suspension	Semaines après repiquage	Total Semaines
Pots de 10 à 13 cm	1	5-6	9-10
Pots de 15 cm	1	6-7	9-11
Pot de 19 cm	1	6-8	10-11

### Problèmes courants

Surveiller les thrips.

### Informations pour les jardiniers et paysagistes

**Exposition:** Plein soleil. L'Hibiscus Mahogany Splendor peut être planté près d'une mare, d'un bassin, ou en jardins d'eau. Une fois installé, il est également tolérant à la sécheresse.

**Hauteur :** 90 cm à 1,50 m

**Largeur :** 60 à 75 cm

**Distance de plantation :** 60 à 90 cm.

**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.

630 231-1400  
panamseed.com

© 2010 Ball Horticultural Company PAS11099-FR 02/11  
® denotes a registered trademark of Ball Horticultural Company in the U.S. It may also be registered in other countries.

PanAmericanSeed.