

## Portulaca Happy Hour<sup>TM</sup> & Happy Trails

*Portulaca grandiflora* (Moss Rose)

Nombre approximatif de graines par gramme :

Graines enrobées 260 à 360.

Graines nues 9,300 à 10,000.

### Production du jeune plant

#### Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.5 à 6.2, et une E.C. inférieure à 0.75 mmhos/cm (extraction 1:2).

Le Portulaca est très sensible à l'excès de salinité, en particulier un taux élevé d'ammonium, pendant la germination.

#### Semis

Les pourpiers Happy Hour et Happy Trails sont disponibles en multi-graines enrobées (multi-pellets) et graines nues. Chaque multi-pellet donne généralement entre 2 et 4 plants. La taille des plaques conseillée est 288 alvéoles. Ne pas couvrir les graines.

#### Photopériode

Le Portulaca est sensible aux jours courts, et ce dès le stade jeunes plants. Quand la longueur du jour est plus courte que le minimum critique, les plantes peuvent se bloquer en rosette (arrêt de végétation sans floraison). Une fois que la plante s'est mise en rosette, elle ne repartira pas, même avec un traitement de jour long.

Pour éviter la mise en rosette (rosetting), semer quand la longueur naturelle du jour est supérieure à 10 heures et 30 minutes pour **Happy Hour** (soit 30 minutes de moins que Margarita, ce qui signifie que **Happy Hour** peut être semé deux semaines plus tôt que Margarita), et supérieure à 10 heures pour **Happy Trails** (soit 15 minutes de moins que Tequila, ce qui signifie que **Happy Trails** peut être semé une semaine plus tôt que Tequila). Pour un semis plus précoce, il faudra allonger les conditions de jours (extension de la longueur du jour à 12 ou 13 heures) pendant toutes les phases de production, jusqu'à atteindre la longueur naturelle de jour critique.

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

**Température du sol** : 22 à 26°C (71 à 79°F).

**Lumière** : la lumière n'est pas nécessaire mais reste bénéfique à la germination.

**Humidité** : pour une germination optimale, maintenir le substrat humide mais non saturé (niveau 4) pendant le stade 1.

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

#### Stade 2

**Température du sol** : 22 à 23°C (71 à 73°F).

**Lumière** : jusqu'à 26,900 Lux.

**Humidité du substrat** : pour un meilleur enracinement, commencer à réduire doucement l'humidité (niveau 3) pour laisser le substrat sécher légèrement avant l'arrosage suivant.

**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. Maintenir le niveau d'ammonium sous les 10 ppm.

#### Stade 3

**Température du sol** : 20 à 23°C (68 à 73°F).

**Lumière** : jusqu'à 26,900 Lux.

**Humidité** : laisser sécher le substrat jusqu'à ce que la surface devienne légèrement brune (niveau 2) pour arroser. Maintenir une alternance sec/humide (niveau 2 à 4).

Le Portulaca préfère des conditions chaudes, sèches et une forte luminosité. Ces conditions permettront d'obtenir la meilleure croissance racinaire.

Arroser tôt le matin permet au feuillage de sécher avant la tombée de la nuit, ce qui prévient des maladies. La fonte des semis (*Rhizoctonia*) est le problème le plus courant quand la conduite des plants est trop humide.

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

**Régulateurs de croissance** : ne sont pas nécessaires.

#### Stade 4

**Température du sol** : 18 à 19°C (65 à 67°F) pour éviter l'étiollement.

**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

#### Substrat

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

#### Températures

**Nuits** : 18 à 19°C (65 à 67°F)

**Jours** : 20 à 25°C (68 à 76°F).

Le bouton floral peut ne pas se développer ou s'ouvrir si les températures sont trop basses.

#### Lumière

Maintenir le niveau de luminosité aussi élevé que possible, tout en gardant les températures recommandées. Le bouton floral peut ne pas s'ouvrir si la luminosité est trop faible.

#### Photopériode

Si le repiquage se fait quand la longueur du jour est inférieure à 10 heures et 30 minutes pour Happy Hour et 10 heures pour Happy Trails, apporter des conditions de jours longs après le repiquage.

Une extension de la longueur du jour à 12 ou 13 heures peut être utilisée. S'assurer que le jeune plant a bien été produit avec la longueur du jour correcte, telle que noté au paragraphe

#### Production de jeunes plants – Photopériode.

#### Irrigation

Ne pas trop arroser. Laisser le substrat sécher complètement entre les arrosages. Il est possible de laisser flétrir légèrement les plantes quand les racines ont atteint le bord du pot.

#### Fertilisation

Fertiliser à chaque arrosage, à 150 à 200 ppm d'N, en alternant les équilibres 15-0-15 et 20-10-20.

#### Régulateurs de croissance

Ne sont pas nécessaires. La pousse sera contrôlée en laissant le substrat sécher complètement entre les arrosages. Il est possible de laisser flétrir légèrement les plantes quand les racines ont atteint le bord du pot.

La croissance peut également être contrôlée en jouant sur un excès de fertilisation, particulièrement en phosphore et azote ammoniacale.

#### Programme de culture

**Du semis au repiquage** (plaques de 288 alvéoles) : 4 à 5 semaines.

Le Portulaca est très sensible aux températures fraîches et aux faibles niveaux de luminosité. Des plantes produites sous ces conditions auront probablement des durées de culture plus longues que celles données ci-dessous.

#### Du repiquage à la floraison :

Taille du pot	Plugs* par pot	Semaines après repiquage
Godets-packs	1	5
Pot de 10 cm (4-in.)	1	5 à 6

\* Plugs produits à partir de multi-pellets. Chaque multi-pellet donne généralement entre 2 et 4 plants.

#### Problèmes courants

**Insectes** : Acariens, Thrips.

**Maladies** : *Rhizoctonia*, *Pythium*.

#### Informations pour les jardiniers et paysagistes

- Planter en plein soleil, quand tout risque de gel est écarté.
- Espacer les plantes de 25 à 30 cm (10 à 12 in.), et planter en sol bien drainant.
- Les fleurs se ferment la nuit.

**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.

