

## Pervenche de Madagascar F<sub>1</sub> Titan™ & Valiant

*Catharanthus roseus*

**Nombre approximatif de graines par gramme:** Titan 525 (14,875 S./oz.) ;  
Valiant 650 (18,500 S./oz.).

### Production du jeune plant

#### Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.8 à 6.2 et une fertilisation initiale moyenne (E.C. de 0.75 mmhos/cm).

#### Semis

Peut être produite en plaques de 288, ou alvéole similaire. Couvrir les graines de vermiculite. Laisser 3 à 5 jours pour la germination.

**Stade 1** – La germination prend 3 à 5 jours.

**Température du sol :** 24 à 25°C (75 à 78°F).

**Lumière :** n'est pas nécessaire.

**Humidité :** maintenir le substrat humide (niveau 4) pendant le stade 1.

**Humidité de l'air :** maintenir une humidité relative (HR) de 95 % jusqu'à l'émergence des cotylédons.

#### Stade 2

**Température du sol :** 21 à 22°C (70 à 72°F).

**Lumière :** jusqu'à 26,900 Lux (2,500 f.c.), DLI 8 à 10 moles·m<sup>-2</sup>·d<sup>-1</sup>.

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

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

#### Stade 3

**Température du sol :** 21 à 22°C (70 à 72°F).

**Lumière :** jusqu'à 26,900 Lux (2,500 f.c.), DLI ≥ 10 moles·m<sup>-2</sup>·d<sup>-1</sup>.

**Humidité :** laisser le substrat sécher jusqu'à ce que la surface devienne brun clair (niveau 2) avant d'arroser. Maintenir un cycle sec-humide (niveau 4 à 2).

**Fertilisation :** augmenter la fertilisation au rang 2 (100 à 175 ppm d'N/ E.C. de 0.7 à 1.2 mS/cm). Maintenir le pH à 5.8 et l'E.C. entre 1.0 et 1.5 mS/cm (extraction 1:2).

#### Stade 4

**Température du sol :** 21 à 22°C (70 à 72°F).  
**Lumière :** jusqu'à 53,800 Lux (5,000 f.c.), si la température peut être maintenue.

DLI ≥ 10 moles·m<sup>-2</sup>·d<sup>-1</sup>

**Humidité :** comme au Stade 3.

**Fertilisation :** comme au stade 3.

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

### Culture de la plante finie

#### Substrat

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

#### Températures

**Nuits :** 18 à 20°C (65 à 68°F),

**Jours :** 24°C (75°F) ou plus.

#### Lumière

Maintenir un niveau de luminosité aussi élevé que possible (DLI ≥ 12 moles·m<sup>-2</sup>·d<sup>-1</sup>), tout en maintenant les températures recommandées.

#### Irrigation

Maintenir l'humidité homogène. Éviter l'excès d'eau du substrat et sur le feuillage, car ces conditions favorisent l'apparition des maladies.

#### Fertilisation

Commencer une semaine après repotage avec une fertilisation de niveau 4 (225 à 300 ppm d'N/EC entre 1.5 et 2.0 mS/cm) une fois par semaine, avec un engrais à base de nitrates, peu dosé en phosphore et riche en potassium. Maintenir l'E.C. du substrat entre 1.5 et 2.0 mS/cm et le pH entre 5.8 et 6.2.

En ferti-irrigation, préférer le niveau 3 (175 à 225 ppm N/E.C. entre 1.2 et 1.5 mS/cm), tout en maintenant les recommandations d'E.C. et pH.

#### Régulateurs de croissance

Ils ne sont pas forcément nécessaires pour ces séries. Un DIF négatif peut être utilisé pour contrôler la hauteur. Note : une phytotoxicité a été observée sur *Catharanthus roseus* avec les produits Bonzi, Sumagic et Topflor. Si besoin, B-Nine/Alar et A-Rest peuvent être utilisés pour contrôler la croissance.

### Programme de culture

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

**Du repiquage à la plante finie, en packs et pots de 10,5 cm (or 4-in.) :** 3 à 5 semaines.

**Durée de culture totale, du semis à la plante finie :** 8 à 10 semaines. La durée dépend des températures et du niveau de luminosité.

### Problèmes courants

**Insectes :** acariens, thrips, pucerons et cochenilles.

**Maladies :** *Rhizoctonia*, *Botrytis*, *Phytophthora* (pour Valiant, voir la note qui suit), *Rhizopus*, *Pythium*, *Thielaviopsis*, *Alternaria*, *Ulocladium* et Tomato Spotted Wilt Virus.

**Note :** Valiant a une résistance intermédiaire au *Phytophthora*, selon la nomenclature de l'ISF-International Seed Federation.

**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.

United States: 630 231-1400  
Europe: +31 (0)228 54 184  
kieftseed.com

© 2015 Ball Horticultural Company 15188 FR 0215  
™ indique une marque de commerce et ® une marque de commerce enregistrée de la Ball Horticultural Company aux États-Unis.

PanAmericanSeed®