

## Vinca F<sub>1</sub> Titan™ and Valiant

*Catharanthus roseus*

**Recuento aproximado de semillas:** 14,875 S./oz. (525 S./g) ; Valiant 18,500 S./oz (650 S./g)

### Producción de Plugs

#### Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH entre 5.8 y 6.0 y una carga inicial de nutrientes mediana (CE 0.75 mmhos/cm).

#### Siembra

Se puede producir en bandejas de 288 celdas o de tamaño similar. Cubra la semilla con vermiculita. Permita entre 3 y 5 días para la germinación.

**Etapas 1 –** La germinación tarda entre 3 y 5 días.

**Temperatura del Suelo:** 24 a 25°C (75 a 78°F)

**Luz:** No se requiere

**Humedad del Medio:** Mantenga el medio mojado (nivel 4) durante la Etapa 1.

**Humedad:** Mantenga la humedad relativa al 95% (HR) hasta que emerjan los cotiledones.

#### Etapas 2

**Temperatura del suelo:** 21 a 22°C (70 a 72°F)

**Luz:** Hasta 2,500 p.c. (26,900 Lux) DLI 8 to 10 moles·m<sup>-2</sup>·d<sup>-1</sup>.

**Humedad del medio:** Reduzca ligeramente la humedad del medio (nivel 3 a 4) para permitir que las raíces penetren el medio.

**Fertilizante:** Aplique fertilizante en forma de nitrato bajo en fósforo a dosis 1 (menos de 100 ppm N/menos de 0.7 mS/cm EC).

#### Etapas 3

**Temperatura del suelo:** 21 a 22°C (70 a 72°F)

**Luz:** Hasta 2,500 p.c. (26,900 Lux) DLI ≥ 10 moles·m<sup>-2</sup>·d<sup>-1</sup>.

**Humedad del medio:** Permita que el medio se seque un poco más, hasta que la superficie aparezca color café claro (nivel 2) antes de regar. Mantenga un ciclo de mojado a seco (nivel de humedad 4 a 2).

**Fertilizante:** Aumente la proporción de fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N/0.7 a 1.2 mS/cm CE). Mantenga el pH del medio entre 5.8 y la CE entre 1.0 y 1.5 mS/cm (extracción 1:2).

#### Etapas 4

**Temperatura del suelo:** 70 a 72°F (21 a 22°C)

**Luz:** Hasta 5,000 p.c. (53,800 Lux) si la temperatura puede controlarse. DLI ≥ 10 moles·m<sup>-2</sup>·d<sup>-1</sup>

**Humedad del medio:** Igual que en la Etapa 3.

**Fertilizante:** Igual que en la Etapa 3.

**Reguladores de crecimiento:** No son necesarios.

### Producción de Planta Terminada

#### Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH entre 5.5 y 6.0 y una carga inicial de nutrientes mediana (CE 0.75 mmhos/cm).

#### Temperatura

**Noches:** 18 a 20°C (65 a 68°F)

**Días:** 24°C (75°F) o más

#### Luz

Niveles lo más altos posibles (DLI ≥ 12 moles·m<sup>-2</sup>·d<sup>-1</sup>), manteniendo al mismo tiempo las temperaturas óptimas de producción.

#### Riego

Mantenga una humedad uniforme. Evite que el medio y el follaje estén excesivamente mojados, ya que estas condiciones favorecen el desarrollo de enfermedades.

#### Fertilizante

Una semana después del trasplante, comience a fertilizar a dosis 4 (225 a 300 ppm N/1.5 a 2.0 mS/cm) una vez por semana con un fertilizante predominantemente en forma de nitrato bajo en fósforo y alto en potasio. Mantenga la CE del medio de 1.5 a 2.0 mS/cm y el pH de 5.8. Para programas de fertilización constante, el fertilizante puede aplicarse a dosis 3 (175 a 225 ppm N/1.2 a 1.5 mS/cm) manteniendo el pH y la CE recomendados anteriormente.

#### Reguladores de Crecimiento

Es posible que no se requiera el uso de reguladores de crecimiento para esta serie. Puede utilizarse un DIF negativo para controlar la altura. Nota: se han reportado casos de fitotoxicidad en *Catharanthus roseus* con el uso de Bonzi, Sumagic y Topflor. De ser necesario,

pueden utilizarse B-Nine y A-Rest para controlar la altura.

#### **Programación del Cultivo**

**Siembra a trasplante (bandejas de 288):** 5 semanas

**Trasplante a planta terminada en packs de 306 o maceta de 10 cm (4 plg.):** 3 a 5 semanas

**Tiempo total de cultivo de siembra a planta terminada:** 8 a 10 semanas. El tiempo de cultivo depende de las temperaturas y el nivel de luz.

#### **Problemas Comunes**

**Enfermedades:** *Rhizoctonia*, *Botrytis*, *Phytophthora* (para Valiant, ver nota a continuación), *Rhizopus*, *Pythium*, *Thielaviopsis*, *Alternaria*, *Ulocladium* y el virus del bronceado del tomate (TSWV)

**Insectos:** Ácaros, thrips, áfidos y cochinilla harinosa.

**Nota: Valiant tiene una resistencia intermedia al Phytophthora, de acuerdo a lo determinado en la guía de International Seed Federation (Federation Internacional de la Semilla).**

**Nota:** El productor deberá utilizar la información que se presenta aquí como un punto de partida. El tiempo de cultivo varía de acuerdo a las condiciones climáticas, lugar de producción, época del año y condiciones ambientales del invernadero. Las recomendaciones para uso de productos químicos y Reguladores de Crecimiento de Planta son únicamente una guía. Es responsabilidad del usuario leer y seguir las instrucciones de uso específicas para cada producto que utilice, así como seguir las leyes y restricciones que apliquen.