

## Delphinium Serie Guardian F<sub>1</sub>

(*Delphinium elatum*)

Cultura para Plantas Perennes (revisado 22/02/19)

### What you want, when you want it

It's easy to program your crop to meet shipping dates with Guardian. It offers very uniform blooming, especially under short days. Plus, it's up to 6 weeks faster from transplant to bloom than O.P. types, for more turns in the greenhouse. For programmability and efficiency, Guardian is leading the charge.

**Plug crop time:** 6 to 7 weeks

**Transplant to finish:** 16 weeks

- Breeding breakthrough makes it easy to program your crop to meet shipping dates.
- Very uniform blooming within each variety, especially under short days.
- Works well as a tall landscape/perennial variety, as a commercial cut flower, and in potted plant programs.
- Up to 6 weeks faster from transplant to bloom than O.P. types for more turns per sq. ft./metre of greenhouse space.
- Also suitable as a greenhouse cut flower or for garden cut flower production.
- As a greenhouse cut flower, Guardian can be grown under the same conditions as dianthus and snapdragons.
- Produces excellent stem quality for good cut flower shippability.

## Información General

Ubicación	Estación de Floración	Altura	Extensión	Espacio entre Plantas
principios de primavera	principios de primavera, primavera	30-39 plg. (76-99 cm)	10-12 plg. (25-30 cm)	10-14 plg. (25-36 cm)

## Germinación

Forma de Semilla	Tamaño de plug recomendado	Semillas/celda	Semanas de cultivo de plugs	Días para germinar	pH/CE inicial del medio	Cubrir semilla
RAW	288	1	6-7	7-8	5,8-6,2 pH 0,75 mmhos/cm	Sí

## Producción de Plugs

	Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4
<b>Humedad</b>	Nivel 4	Nivel 3	Nivel 2	Nivel 2
<b>Temperatura</b>	65-70°F (18-21°C)	65-70°F (18-21°C)	65-68°F (18-20°C)	60-65°F (16-18°C)
<b>Luz</b>	Opcional	2.000-2.500 p.c. (21.500-26.900 Lux)	2.000-2.500 p.c. (21.500-26.900 Lux)	4.000-5.000 p.c. (43.100-53.800 Lux)
<b>Fertilizante</b>	Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2

## Vernalización

No

## Recomendaciones Clave para Propagación

Información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes.

Germina mejor en cámara de germinación con 95 a 97% de humedad relativa en la etapa 1. CE máxima para la propagación: 1.0.

## Producción de Planta Terminada

Temperatura de Producción	PH/CE del Medio Deseado	Fertilizante	Horas Luz
(días) 65-70°F (18-21°C) (noches) 60°F (16°C)	5,8-6,2 pH 1,4-1,5 mmhos/cm	175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	Día Largo Facultativo

## Programación del cultivo

Tipo de Cultivo	Tamaño del Recipiente	Número de Plugs	Tiempo de Cultivo	Estación	RC
Cultivo anual	5/6 plg./Galón	1 (ppp)	11-13 (semanas)	verano	paclobutrazol 20 ppm espray
Cultivo anual	5/6 plg./Galón	1 (ppp)	12-16 (semanas)	primavera	paclobutrazol 20 ppm espray

### Notas sobre Fertilizante

Una semana después del trasplante comience a fertilizar con 150 ppm N una vez por semana para producción en invernadero. Si se produce en el exterior, es posible que requiera fertilizante adicional. Mantenga la CE de 1.5 y el pH de 5.8 a 6.2 después del trasplante y hasta terminar.

### Problemas Comunes

Insectos: Revise para detectar mosquitas de hongos durante la producción de plugs. Enfermedades: Pudrición de raíces causada por pythium durante la producción de plugs or después del trasplante. Mildeo polvoriento.

### Recomendaciones Clave para Terminar

Reguladores de crecimiento: 2 aplicaciones en espray con Bonzi. La primera aproximadamente 3 semanas después del trasplante y la segunda aproximadamente 2 semanas después. Es posible que requiera una tercera aplicación, dependiendo de las condiciones. Las plantas de delphinium son muy sensibles al mildew polvoriento; realice aplicaciones preventivas, si se requieren. Traslade y venda a más tardar cuando esté abierta una tercera parte de la espiga floral, para reducir el riesgo de pérdida de pétalos. Vea la sección sobre Flores de Corte para obtener mayor información sobre producción de flor de corte. Para producción en recipientes: 1 a 2 aplicaciones en espray de Bonzi 20 ppm.

**NOTA:** Los productores deben usar la información presentada aquí como pautas solamente. PanAmerican Seed recomienda que los productores realicen una prueba de productos en sus propias condiciones. Los tiempos de cosecha variarán según el clima, la ubicación, la época del año y las condiciones ambientales del invernadero. Es responsabilidad del productor confirmar que el tratamiento esté disponible en su región, así como leer y seguir todas las instrucciones de la etiqueta actual relacionadas con los productos. Nada en este documento se considerará como garantía o garantía por parte de PanAmerican Seed de los productos que se enumeran en este documento. Los términos y condiciones de venta de PanAmerican Seed se aplicarán a todos los productos enumerados en este documento.

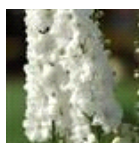
## Fotos de Variedades



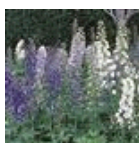
Blue



Lavender



White



Mixture

PanAmericanSeed™

PanAmerican Seed Co.  
622 Town Road, West Chicago, Illinois, USA, 60185-2698  
630 231-1400 Fax: 630 231-3609 PanAmSeed.com

™ indica marca registrada de y ® indica marca registrada de Ball Horticultural Company en los E.U.A. También puede haber sido registrada en otros países.  
©2019 Ball Horticultural Company