

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

(*Delphinium elatum*)

Coltivazione piante perenni (rivisto/adatto 20/02/18)

### 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.

## Informazioni generali

Esposizione	Periodo di fioritura	Altezza	Larghezza	Spaziare
Sole	Inizio primavera, Primavera	30-39 in. (76-99 cm)	10-12 in. (25-30 cm)	10-14 in. (25-36 cm)

## Germinazione

Tipo di seme	Dimensioni consigliate del plug	Semi/alveolo	Durata della coltivazione in plug (settimane)	Numero di giorni necessari per la germinazione	Valori pH/CE substrato di semina	Copertura seme
RAW	288	1	6-7	7-8	5,8-6,2 pH 0,75 mmhos/cm	Si

## Produzione giovani piante

	Fase di viluppo 1	Fase di viluppo 2	Fase di viluppo 3	Fase di viluppo 4
<b>Umidità del substrato</b>	Livello 4	Livello 3	Livello 2	Livello 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>Luce</b>	Facoltativo	2.000-2.500 f.c. (21.500-26.900 Lux)	2.000-2.500 f.c. (21.500-26.900 Lux)	4.000-5.000 f.c. (43.100-53.800 Lux)
<b>Fertilizzazione</b>	Meno di 100 mg N - Meno di 0,7 CE	Meno di 100 mg N - Meno di 0,7 CE	da 100 a 175 mg N - 0,7-1,2 CE	da 100 a 175 mg N - 0,7-1,2 CE

### Vernalizzazione / Periodo di raffreddamento

No

### Consigli per la propagazione

Per informazioni e consigli circa la forzatura: Vedere la Guida alla forzatura delle piante perenni. Risultati di germinazione ottimale si ottengono in una cella di germinazione, con un'UR del 95-97% in fase 1. Valore di EC massimo in fase di propagazione: 1,0.

## Continuazione della coltivazione fino al prodotto finale

Temperatura fase finale della coltivazione	Valori pH/CE substrato di coltivazione	Fertilizzazione	Lunghezza giorno
(giorno) 65-70°F 18-21°C (notte) 60°F 16°C	5,8-6,2 pH 1,4-1,5 mmhos/cm	da 175 a 225 mg N - 1,2-1,5 CE	Giorno lungo facoltativo / Longigiurne facoltative

## Programmazione della coltivazione

Tipo di coltura	Dimensioni del vaso/contenitore	Piante/vaso	Durata della coltivazione	Stagione	Fitoregolatori / Regolatori di crescita
Annuale	5"/6"/1 Gallon	1 (ppp)	11-13 (settimane)	Estate	paclobutrazol 20 ppm Nebulizzare/Spruzzare
Annuale	5"/6"/1 Gallon	1 (ppp)	12-16 (settimane)	Primavera	paclobutrazol 20 ppm Nebulizzare/Spruzzare

### Linee guida alla fertilizzazione

Nel caso della coltivazione in serra, avviare la concimazione con 150 ppm di azoto una volta a settimana, a partire dalla settimana successiva alla ripicchettatura. Nel caso della coltivazione all'aperto, può essere necessario un apporto nutritivo extra. Mantenere l'EC a 1,5 e il pH ad un livello compreso tra 5,8 e 6,2 dalla ripicchettatura fino alla fine della produzione.

### Problemi più comuni

Insetti: Sensibile alla Sciaroidea durante la fase di produzione delle piantine. Malattie: Il marciume radicale causato da Pythium può costituire un problema durante le fasi 1 e 2 della produzione delle piantine e anche dopo la ripicchettatura. Oidio.

### Consigli per la coltivazione di piante finite

Trattamento fitoregolatore: Due trattamenti per nebulizzazione con Bonzi; il primo circa 3 settimane dopo la ripicchettatura e il secondo circa 2 settimane dopo il primo. A seconda delle condizioni, può essere necessario un terzo trattamento. I Delphinium sono particolarmente sensibili all'oidio. In caso di necessità, effettuare un trattamento preventivo per nebulizzazione. Per evitare danni ai petali, si consiglia di spedire e commercializzare per tempo, e in ogni caso non oltre il momento in cui un terzo dei fiori sulle spighe è aperto. Per maggiori informazioni sulla produzione di fiori recisi, vedere la sezione dedicata ai Fiori Recisi. Produzione in vaso: 1 o 2 trattamenti fitoregolatori per nebulizzazione con Bonzi, ad una concentrazione di 20 ppm.

**NOTA:** Le informazioni fornite sono da intendersi come semplici linee guida per i produttori. PanAmerican Seed consiglia ai produttori di condurre una prova delle varietà nelle condizioni di coltivazione locali. La durata della coltivazione dipende da condizioni climatiche, area geografica, stagione e condizioni all'interno della serra. Il coltivatore si assume inoltre la responsabilità di leggere e rispettare le indicazioni riportate sulle etichette più recenti relative all'uso dei prodotti. Il presente documento non costituisce in alcun modo una garanzia da parte di PanAmerican Seed dei prodotti ivi elencati. Tutti i prodotti ivi elencati sono soggetti ai termini e alle condizioni di vendita di PanAmerican Seed.

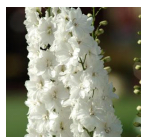
## Immagini delle varietà



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

™ denotes a trademark of and ® denotes a registered trademark of Ball Horticultural Company in the US. It may also be registered in other countries.  
©2019 Ball Horticultural Company