

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

(*Delphinium elatum*)

Culture Vivaces (mis à jour 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.

## Informations générales

Exposition	Période de floraison	Hauteur	Largeur	Distance de plantation
Soleil	Début du printemps, Printemps	30-39 in. (76-99 cm)	10-12 in. (25-30 cm)	10-14 in. (25-36 cm)

## Germination

Type de semence	Taille de de mottes recommandée	Graines/alvéole	Durée de culture du jeune plant (en semaines)	Jours jusqu'à la germination	pH/EC du substrat de semis	Couvrir le semis
RAW	288	1	6-7	7-8	5,8-6,2 pH 0,75 mmhos/cm	Oui

## Production du jeune plant

	Stade 1	Stade 2	Stade 3	Stade 4
<b>Humidité du substrat</b>	Niveau 4	Niveau 3	Niveau 2	Niveau 2
<b>Températures</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>Lumière</b>	Facultatif	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>Fertilisation</b>	Inférieur à 100 ppm de N - Moins de 0,7 EC	Inférieur à 100 ppm de N - Moins de 0,7 EC	100 à 175 ppm de N - 0,7 à 1,2 EC	100 à 175 ppm de N - 0,7 à 1,2 EC

### Vernalisation / Période de froid

Non

### Conseils pour la multiplication

Info pour le forçage : Voir Perennials Forcing Guide (Guide de Forçage Vivaces). Germination optimale en chambre de germination avec 95 à 97 % d'humidité relative de l'air (HR) au stade 1. EC maximum en propagation : 1,0.

## Culture de la plante finie

Culture de la plante finie : températures	pH/EC substrat de culture	Fertilisation	Longueur du jour
(jour) 65-70°F18-21°C (nuit) 60°F16°C	5,8-6,2 pH 1,4-1,5 mmhos/cm	175 à 225 ppm de N - 1,2 à 1,5 EC	Jour long facultatif

## Planning de culture

Type de culture	Taille du pot	Plantes/pot	Durée de culture	Saison	Régulateurs de croissance
Annuelle	5"/6"/1 Gallon	1 (ppp)	11-13 (semaines)	Été	paclobutrazol 20 ppm Pulvérisation
Annuelle	5"/6"/1 Gallon	1 (ppp)	12-16 (semaines)	Printemps	paclobutrazol 20 ppm Pulvérisation

## Recommandations de fertilisation

Une semaine après repiquage, commencer par un apport de 150 ppm de N une fois par semaine si la culture se fait sous serre. Un apport supplémentaire d'engrais peut être nécessaire si la culture se fait en extérieur. Maintenir une EC de 1,5 et un pH de 5,8 à 6,2 après repiquage jusqu'à la culture finie.

## Problèmes courants

Insectes : Surveiller les sciarides pendant la production des jeunes plants. Maladies : La pourriture des racines due à Pythium peut être un problème aux stades 1 et 2 de la production des jeunes plants ainsi qu'après repiquage. Oïdium

## Conseils de culture pour la plante finie

Régulateurs de croissance : 2 pulvérisations de Bonzi, la première 3 semaines environ après repiquage et la seconde 2 semaines plus tard environ. Une troisième application peut s'avérer nécessaire, en fonction des conditions. Delphinium est particulièrement sensible à l'oïdium ; pulvériser en préventif si besoin. Expédier et livrer au plus tard lorsque la hampe florale est ouverte à un tiers afin d'éviter que les pétales ne soient arrachés. Voir aussi la partie Fleurs Coupées pour plus de détails sur la production de fleurs coupées. Production en conteneur : 1 ou 2 applications de Bonzi (paclobutrazol) en pulvérisation à 20 ppm.

**NOTE :** Les producteurs doivent utiliser les informations présentées ici uniquement comme des recommandations. PanAmerican Seed conseille aux producteurs de faire un essai avec les produits dans leurs propres conditions individuelles. Les durées de culture varie en fonction du climat, du lieu, du moment de l'année, et des conditions environnementales sous serre. Il incombe au producteur de lire et de suivre toutes les instructions figurant sur l'étiquette concernant les produits. Rien dans le présent document ne doit être considéré comme une garantie d'aucune sorte de PanAmerican Seed pour les produits cités ici. Les conditions générales de vente de PanAmerican Seed s'appliqueront à tous les produits cités ici.

## Photos des variétés



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