

## Echinacea Série Artisan™ Collection F<sub>1</sub>

(*Echinacea x hybrida*)

Culture Vivaces (mis à jour 08/06/22)

### Informations générales

Exposition	Période de floraison	Hauteur	Largeur	Distance de plantation
Soleil	Fin du printemps, Été, Fin de l'été, Automne, Hiver	24-34 in. (61-86 cm)	10-25 in. (25-64 cm)	15-25 in. (38-64 cm)

### Germination

Type de semence	Taille de de mottes recommandée	Graines/alvéole	Durée de culture du jeune plant (en semaines)	Nombre de jours de 50% de germination à son maximum.	pH/EC (1:2) du substrat de semis	Couvrir le semis
AMP	128 72	1 1	5-6 11-13	4-10	5,8-6,2 pH 0,75 mmhos/cm	Oui

### Production du jeune plant

	Stade 1	Stade 2	Stade 3	Stade 4
Humidité du substrat	Niveau 4	Niveau 3-4	Niveau 2-4	Niveau 2-4
Températures	71-77°F (22-25°C)	71-73°F (22-23°C)	68-70°F (20-21°C)	65-67°F (18-19°C)
Lumière	Facultatif	5-8 mol·m <sup>-2</sup> ·d <sup>-1</sup>	10 mol·m <sup>-2</sup> ·d <sup>-1</sup>	10-15 mol·m <sup>-2</sup> ·d <sup>-1</sup>
Fertilisation		Inférieur à 100 ppm de N (Moins de 0,7 EC)	100 à 175 ppm de N (0,7 à 1,2 EC)	175 à 225 ppm de N (1,2 à 1,5 EC)

### Vernalisation / Période de froid

Non

### Stade juvénile

Jusqu'au stade 2 feuilles entièrement déployées.

### Conseils pour la multiplication

Protocole de forçage : produire les jeunes plants jusqu'au stade 2 feuilles complètement déployées. Au stade 2 feuilles entièrement déployées, démarrer en conditions de jours courts. Poursuivre en conditions de jours courts jusqu'à ce que les plants atteignent au moins 7 feuilles entièrement déployées. Pour le forçage, utiliser au minimum des plaques de 128 alvéoles. Pour plus d'informations sur le forçage : voir notre Perennials Forcing Guide (Guide de Forçage Vivaces).

### Culture de la plante finie

Culture de la plante finie : températures	pH/EC (1:2) substrat de culture	Fertilisation	Longueur du jour
(jour) 65-75°F (18-24°C) (nuit) 60-65°F (16-18°C)	5,8-6,5 pH 1,5-2,0 mmhos/cm	175 à 225 ppm de N (1,2 à 1,5 EC)	Jour court - Jour long

### Recommandations longueur du jour

Cultiver les mini-mottes en jours courts (≤12 heures) jusqu'à 7 feuilles vraies. Ensuite, 100% des plantes fleurissent à ≥ 10 heures si elles sont cultivées avec une luminosité intégrale journalière élevée (DLI; env. 15 moles/m<sup>2</sup>/j) et à ≥ 12 heures en faible DLI (~5 moles/m<sup>2</sup>/j) Les plantes ont fleuri environ 5 semaines plus tôt à ≥ 13 heures qu'à 10 heures, avec une DLI plus élevée, et environ 2 semaines plus tôt à ≥ 13 heures qu'à 12 heures, avec une faible DLI. Par conséquent, la floraison la plus rapide se fait à ≥ 13 heures.

## Planning de culture

Type de culture	Taille du pot	Plantes/pot	Durée de culture	Saison	Régulateurs de croissance
Culture hivernée	5"/6"/1 Gallon	1 (ppp)	30-34 (semaines)	Fin du printemps, TMJ 72°F (22°C)	-
Annuelle	5"/6"/1 Gallon	1 (ppp)	13-17 (semaines)	Fin du printemps, TMJ 72°F (22°C)	-
Forçage	5"/6"/1 Gallon	1 (ppp)	9-11 (semaines)	Fin de l'été, TMJ 72°F (22°C)	-

### Problèmes courants

Un terreau trop humide pendant la production hivernale peut entraîner une pourriture des racines et un développement hétérogène des plantes. Un substrat à base d'écorces est recommandé pour un drainage optimal. Oïdium.

### Recommandations de culture pour plants bien ramifiés

Des jours courts sont recommandés pour la culture des mottes avant des conditions de jours longs. Produire les jeunes plants jusqu'au stade 2 feuilles complètement déployées. Au stade 2 feuilles entièrement déployées, démarrer en conditions de jours courts. Poursuivre en conditions de jours courts jusqu'à ce que les plants atteignent au moins 7 feuilles entièrement déployées. La culture peut se faire en mottes ou dans le contenant final. Après un traitement en jours courts, cultiver en conditions de jours longs (naturels ou allongés).

### Conseils de culture pour la plante finie

Nous recommandons plusieurs applications de B-Nine à 2,500 ppm/CCC à 500-750 ppm. Plusieurs pulvérisations de Bonzi à 30 ppm fonctionnent bien également et sont une autre option de traitement. Pour la production des 3 variétés, les recommandations en régulateurs de croissance sont données pour une uniformité optimale entre les 3 couleurs (car Yellow Ombre est légèrement plus haute et fine sans régulateurs).

**NOTE:** Les producteurs doivent utiliser les informations de ce document comme une ligne directrice. PanAmerican Seed recommande de toujours effectuer un essai des produits dans leurs propres conditions. Les durées de culture varient selon le climat, la situation, la saison et les conditions environnementales de la serre. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier la disponibilité du traitement dans sa région, ainsi que de lire et de suivre les indications mentionnées sur les étiquettes des produits qu'il utilise, en accord avec la législation en vigueur. Pour tout produit cité ici, rien ne sera considéré comme une garantie de PanAmerican Seed. Les conditions générales de vente de PanAmerican Seed s'appliquent à tous les produits énumérés dans la présente.

## Photos des variétés



Red Ombre



Soft Orange



Yellow Ombre

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.  
©2022 Ball Horticultural Company