

Tout sur Les Exceptionnelles® 2014

Plantes annuelles, tropicales, plantes à feuillage et graminées... Tous ces types de plantes ornementales se retrouvent dans la cuvée 2014 des fameuses Exceptionnelles® qui regroupe neuf plantes élues par le public et des experts en horticulture. Voici – grâce aux spécialistes de l'IQDHO – les précisions nécessaires à la réussite de leur production.



Photo: ITA- Exceptionnelles; Rock Giguère

Calibrachoa Superbells® Pomegranate Punch **Au jardin...**

Hauteur: 15 à 25 cm
Largeur: 50 à 60 cm
Exposition: Soleil

Utilisations: En plate-bande, en massif si le sol est bien drainé, en contenant seul ou en combinaison et en panier suspendu

Ce *Calibrachoa* de Proven Winners porte de grandes fleurs bicolores d'un rose rouge velouté au cœur foncé presque noir. Sa floraison plus hâtive ne nécessite aucun nettoyage, ce qui en fait une plante facile d'entretien. Il est résistant aux maladies et tolère bien la chaleur.

Et en production...

Multiplication: Boutures
Type de substrat: Bien drainé
Intensité lumineuse: Élevée
Température: Enracinement: 18 à 22 °C; production: 13 à 18 °C
Fertilisation: 20 ppm d'azote en fertigation continue

pH: 5,5 à 5,8. Tolère des pH élevés et est moins susceptible aux chloroses causées par le manque de fer que les autres calibrachos.
Salinité: 0,6 à 0,9 mS/cm (méthode 2:1)
Humidité du sol: Modérée à humide
Contrôle de la croissance: Pour les pots de 10 et 15 cm, le pincage est requis à la transplantation seulement. Pour les paniers et les plus gros formats de pot, procéder à un pincage léger à la plantation et à une taille légère juste avant l'accrochage. Si nécessaire, une application foliaire de 5 à 10 ppm de Sumagic, d'un mélange de B-Nine/Cycocel (2 500/750 ppm respectivement) ou de Bonzi 10 à 30 ppm peut être efficace. Certains utilisent 500 ppm de Florel pour les paniers et les gros pots pour stimuler la ramification.

Phytoprotection: *Calibrachoa* est sensible au *Pythium*, *Phytophthora* et au *Thielaviopsis*, mais la série Superbells® est plus tolérante que les autres. Un dépistage régulier des pucerons qui peuvent poser problème est nécessaire. Surveiller les paniers suspendus qu'on a tendance à oublier!
Format de pot: 10 cm à 30 cm



Photo: ITA- Exceptionnelles; Claude Vallée

Canna South Pacific™ Scarlet **Au jardin...**

Hauteur: 100 à 120 cm. Plus court en contenant.
Exposition: Soleil
Utilisation: En plate-bande ou en contenant de bonne dimension

Gagnant All-America Selections 2013, ce canna hybride est produit à partir de semences et non d'un tubercule. Son port compact permet de le cultiver en aménagement ou en contenant. Préférant des conditions chaudes et humides autour de 25 °C, il est plus vigoureux, plus uniforme et a une meilleure ramification que 'Tropical Red'.

En production...

Multiplication: Semis
Conditions optimales pour la germination
Traitement des semences: Le trempage des semences dans l'eau 10 à 14 heures ramollit l'enveloppe de la semence et peut faciliter la germination. Semer à une profondeur minimum de 1,5 fois son diamètre.
Temps de germination: 14 à 21 jours à 24 °C; 8 à 12 jours entre 24 et 29 °C
Recouvrement des semences: Oui

Température: 20 à 25 °C (humidité relative de 95 %)
pH: 6,2 à 7,0
Salinité: 0,50 à 0,75 mS/cm (méthode 2:1)
Format de cellule: Plateaux de 72 à 128 cellules, 35 à 45 jours du semis à la transplantation

Culture des plantules

Humidité du sol: Ne pas laisser sécher.
Température: Craint les températures fraîches. Éviter les températures sous 20 °C.
Fertilisation: Utiliser un engrais contenant du calcium si l'eau d'irrigation n'en contient pas.
pH: 6,2 à 7,0
Salinité: De l'émergence à l'expansion du cotylédon: <0,5 mS/cm; de l'expansion du cotylédon à la vraie feuille (méthode pour-through): <0,75 mS/cm; pour la finition des multicellules (méthode pour-through): 0,75- 1,2 mS/cm.



Colocasia esculenta Royal Hawaiian® Hawaiian Punch **Au jardin...**

Hauteur: 90 à 120 cm
Largeur: 90 à 120 cm
Exposition: Soleil, mi-ombre
Utilisation: En contenants de grandes dimensions, bord de l'eau, plate-bande, massif

Ce colocasia, idéal comme plante vedette, est bien branché à la base. Il déploie ainsi de grandes feuilles lustrées vert foncé. Hawaiian Punch est

Conditions optimales pour la finition des plants

Type de substrat: Bien drainé
Intensité lumineuse: Élevée
Température: Demande une température élevée pour un développement optimal (la croissance est plus rapide entre 24-35 °C jour et 18-32 °C nuit)
Fertilisation: Utiliser un engrais contenant du calcium si l'eau d'irrigation n'en contient pas.
pH: 6,2 à 7,0
Salinité: 0,75 à 1,2 mS/cm (méthode 2:1)
Humidité du sol: Éviter la saturation et la faible humidité et éviter de laisser sécher.
Contrôle de la croissance: Aucune taille ni régulateur de croissance n'est nécessaire.
Phytoprotection: Peu de problèmes, surveiller les tétranyques.
Format de pot: 15 cm et plus
Durée de production: 80-100 jours selon la moyenne de température

orné de tiges rougeâtres un peu comme une rhubarbe et de nervures rouge clair au dos des feuilles.

En production...

Multiplication: *In vitro*
Type de substrat: Bien drainé. L'utilisation d'un substrat contenant du compost favorise son développement.
Intensité lumineuse: Forte à modérée
Température: 21 °C de nuit et 24 °C de jour
Fertilisation: 150 ppm en fertigation continue
pH: 5,5 à 6,5
Salinité: Modérée (0,75 à 1,0 mS/cm)
Humidité du sol: Humide, sans excès
Contrôle de la croissance: Non requis
Phytoprotection: Surveiller les tétranyques.
Format de pot: 15 cm et plus →

Photo: ITA- Exceptionnelles; Sakata



Impatiens hawkeri SunPatiens® Compact Red

Au jardin...

Hauteur: 60 à 90 cm en plate-bande (contenant: 45 à 60 cm)

Largeur: 60 à 90 cm en plate-bande (contenant: 40 à 50 cm)

Exposition: Soleil à ombre

Utilisation: En contenant, en panier suspendu et en plate-bande

Il y a déjà quelques années que les impatientes SunPatiens® de Sakata Seed ont fait leurs preuves. Une nou-

velle couleur dans la sous-série Compact a fait son entrée cette année et s'est mérité le titre d'Exceptionnelles 2014. Comme les autres cultivars de cette série, Compact Red présente une floraison exceptionnelle avec des fleurs de 7,5 cm de diamètre. Cette impatiente de Nouvelle-Guinée n'est pas touchée par le mildiou de l'*Impatiens* qui a sévi en 2013, ce qui en fait une candidate de choix comme alternative aux *Impatiens walleriana*.

En production...

Multiplication: Boutures

Type de substrat: Bien drainé

Intensité lumineuse: De 3 500 à 5 000 pieds-chandelles

Température: 18 à 21 °C pour l'établissement des racines et lorsque le plant est bien établi, les températures peuvent être plus fraîches (entre 13 à 16 °C)

Fertilisation: Ne débiter la fertilisation que lorsque les racines touchent le pourtour du contenant, soit généralement 2 semaines après la transplan-

tation, avec 75 à 100 ppm d'azote en continu. Une fertilisation trop riche provoque une croissance excessive.

pH: 5,8 à 6,3

Salinité: 0,75 et 1,0 mS/cm (méthode 2:1). Si la salinité s'élève à 1,5 mS/cm, effectuer un lessivage.

Humidité du sol: Laisser sécher entre les arrosages. Un arrosage trop abondant provoque une croissance trop luxuriante.

Contrôle de la croissance: L'utilisation de régulateurs de croissance n'est généralement pas nécessaire si les plants ne reçoivent pas trop d'eau ni une fertilisation élevée. L'arrosage est un facteur très important pour la croissance de cette impatiente, car trop d'eau aboutira à des plants plus étioles. Ne pas pincer les SunPatiens® Compact, car leur port naturel pourrait se déformer. Lorsque les plants se touchent, un plus grand espacement des pots est nécessaire.

Phytoprotection: Peu de problèmes, les tarsonèmes sont à surveiller.

Format de pot: 15 cm et plus

Photo: ITA- Exceptionnelles; Claude Vallée



Mandevilla Sun Parasol® Garden Crimson

Au jardin...

Hauteur: 30 à 45 cm

Largeur: 45 à 60 cm

Exposition: Soleil

Utilisation: En contenant, en panier suspendu, en balconnière et en plate-bande

Ce *Mandevilla* est une très jolie plante. Avec ses fleurs rouge éclatant et son feuillage vert clair et brillant, Sun Parasol® Garden Crimson de Suntory mérite tous les éloges. Tout au long de la saison 2013 du Jardin Daniel A. Séguin de Saint-Hyacinthe, il a été parfait. Il a su se faire remarquer et charmer le public par sa floraison et par son port plus compact que celui des autres. Il se plante bien sans treillis dans les plates-bandes et les contenants. On recommande d'enlever les fleurs mortes en cours de culture. Ce sera un coup de cœur assuré. Les cultivars de la série Sun Parasol® tolèrent mieux le froid que les autres.

En production...

Multiplication: Boutures

Type de substrat: Bien drainé

Intensité lumineuse: Élevée

Température: 18 à 21 °C

Fertilisation: Modérée, 200 ppm d'azote en continu

pH: 5,0 à 5,5

Salinité: 0,75 à 1,2 mS/cm (méthode 2:1)

Humidité du sol: Laisser sécher entre les arrosages. Lorsque le substrat est trop sec, le plant peut perdre des feuilles. Lorsqu'il est trop humide, des pourritures racinaires peuvent se développer.

Contrôle de la croissance: Un pincage peut être fait pour favoriser la ramification, mais attendre que le système racinaire soit bien établi à la suite de la transplantation.

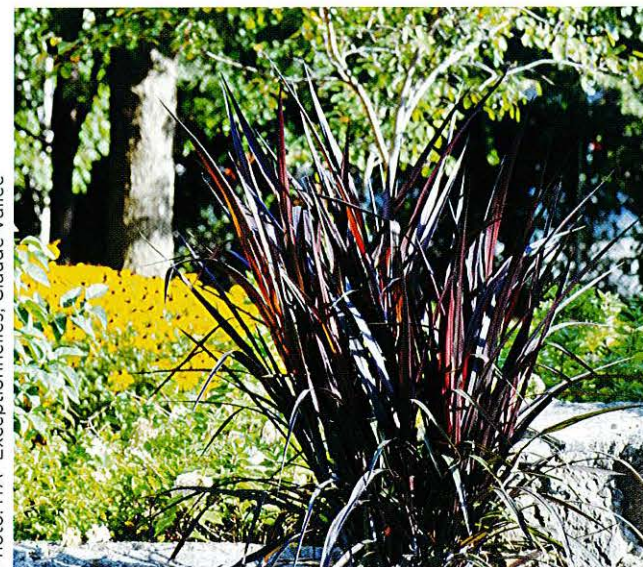
Phytoprotection:

Format de pot: 15 cm et plus

Insectes: Tétranyques, cochenilles

Maladies: *Fusarium*, *Cercospora*, *Phytophthora*

Photo: ITA- Exceptionnelles; Claude Vallée



Pennisetum purpureum First Knight™

Au jardin...

Hauteur: 120 à 150 cm

Largeur: 60 à 90 cm

Exposition: Soleil à mi-ombre

Utilisation: Seul ou en massif en plate-bande, en contenant de grande taille

Pennisetum purpureum First Knight™ fait partie de la série The Royal Collection des millets pourpres au même titre que *Pennisetum* 'Prince' et 'Princess'. Son port est érigé au centre avec des feuilles arquées autour du plant. Il possède le feuillage le plus foncé de sa série. Il permet des contrastes intéressants et ajoute du mouvement dans les plates-bandes. Seul ou en mélange, ce *Pennisetum* ne passera pas inaperçu.

En production...

Multiplication: *In vitro*

Type de substrat: Bien drainé. L'utilisation d'un substrat contenant du compost favorise son développement.

Intensité lumineuse: Élevée, l'utilisation d'une photopériode de 12 heures ou plus améliore la croissance.

Température: 15 à 18 °C de nuit; 21 à 26 °C de jour

Fertilisation: 150 à 200 ppm en fertigation continue

pH: 5,5 à 6,2

Salinité: 0,75 à 1,25 mS/cm (méthode 2:1)

Humidité du sol: Humide, sans excès

Contrôle de la croissance: Non requis

Phytoprotection: Surveiller principalement les tétranyques, pucerons et thrips.

Format de pot: 15 cm et plus

(Durée de production: 10 semaines à partir d'une cellule 38) →

Nouveautés

Photo: ITA- Exceptionnelles; Claude Vallée



Scævola æmula Scampi™ Blue

Au jardin...

Hauteur: 15 à 25 cm

Largeur: 26 à 45 cm

Exposition: Soleil ou ombre

Utilisation: En panier suspendu, en contenant seul ou en combinaison, en plate-bande

Cette *Scævola* possède toutes les caractéristiques recherchées. Son port compact s'adapte très bien à différentes situations: seule ou en mélange, dans des paniers suspendus ou en contenants. Elle forme de très belles bordures en plate-bande. Très florifère, elle s'adapte à différents types d'ensoleillement. Osez la travailler de différentes façons tout en respectant ses conditions de production. Producteurs et consommateurs y trouveront leur compte.

En production...

Multiplication: Boutures

Type de substrat: Bien drainé

Intensité lumineuse: Moyenne à élevée. Si les plants manquent de lumière, les tiges peuvent s'étioler.

Température: 13 à 18 °C la nuit; 18 à 24 °C le jour

Fertilisation: 200 à 250 ppm

d'azote en fertigation continue

pH: 5,5 à 6,2

Salinité: 0,75 à 1,25 mS/cm (méthode 2:1)

Humidité du sol: Laisser sécher entre les arrosages.

Contrôle de la croissance: À la suite de la transplantation, un pincage léger doit être fait lorsque le plant est bien établi et un deuxième peut être fait pour maintenir la qualité lorsque les plants sont en production pour une longue période. On peut appliquer du Bonzi au sol à un taux de 1 à 2 ppm pour contrôler la croissance.

Phytoprotection: Thrips, tétranyques, *Botrytis*, *Rhizoctonia*, *Pythium*

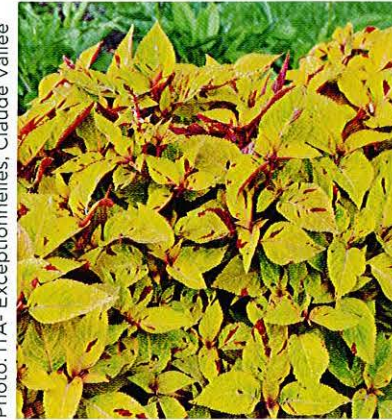
Format de pot: 1 plant/pot de 10 cm: production de 5 à 7 semaines; 1 plant/pot de 15 cm et 3 plants/pot de 25 cm: production de 9 à 11 semaines

Tableau du nombre de semaines de production (du transplant à la finition) et du nombre de plants par pot (ppp) selon les différents formats de vente des Exceptionnelles® 2014.

Exceptionnelles® 2014	10-13 cm 4-5"	15-20 cm 6-8"	25-30 cm 10-12"
<i>Calibrachoa</i> Superbells® Pomegranate Punch	4 à 6 sem. 1 ppp	6" = 7 à 8 sem. 1 ppp 8" = 6 à 7 sem. 2 ppp	10 à 12 sem 4 à 5 ppp
<i>Canna</i> South Pacific™ Scarlet	Non applicable	6 à 9 sem. 1 ppp	8 à 10 sem. 1 à 2 ppp
<i>Colocasia esculenta</i> Royal Hawaiian® Hawaiian Punch	Non applicable	12 sem. 1 ppp	14 à 16 sem. 1 ppp
<i>Impatiens hawkeri</i> SunPatiens® Compact Red	5 à 6 sem. 1 ppp	6 à 7 sem. 1 ppp	8 à 10 sem. 3 ppp
<i>Mandevilla</i> Sun Parasol® Garden Crimson	12 sem. 1 ppp	18 à 22 sem. 1 ppp	36 sem. 3 à 5 ppp
<i>Pennisetum purpureum</i> First Knight™	Non applicable	8 à 10 sem. 1 ppp	10 à 12 sem. 1 ppp
<i>Plectranthus scutellarioides</i> 'Mighty Mosaic'	6 sem. 1 ppp	6" = 8 sem. 1 ppp 8" = 8 sem.	8 à 10 sem. 3 ppp
<i>Scævola æmula Scampi™ Blue</i>	5 à 7 sem. 1 ppp	2 à 3 ppp 9 à 11 sem. 1 ppp	9 à 11 sem. 3 ppp
<i>Zinnia marylandica</i> Zahara™ Sunburst	6 à 8 sem. 1 ppp	8 à 9 sem. 2 à 3 ppp	8 à 9 sem. 3 à 5 ppp

* Prenez note que le temps de production peut varier selon le climat, la situation géographique, le temps de l'année et les conditions environnementales des serres lors de la production ainsi que selon plusieurs autres facteurs.

Photo: ITA- Exceptionnelles; Claude Vallée



Plectranthus scutellarioides 'Mighty Mosaic'

(syn. *Solenostemon scutellarioides* 'Mighty Mosaic')

Au jardin...

Hauteur: 45 à 65 cm

Largeur: 45 à 55 cm

Exposition: Ombre. Tolère le soleil sous des conditions humides.

Utilisation: En plate-bande ou en contenant de grande taille

Pour tous les adeptes des plantes au feuillage coloré, voici un nouveau coléus aux couleurs uniques. Il fait partie de la série Premium Sun. C'est un coléus produit par semis qui n'a rien à envier aux coléus bouturés. Sa floraison étant très tardive, il conserve une belle allure tout au long de la saison. Enfin, il tolère le soleil sous des conditions humides, ce qui en fait un passe-partout au jardin.

En production...

Multiplication: Semis

Conditions optimales pour la germination

Temps de germination: 4 à 5 jours

Recouvrement des semences:

Très léger avec de la vermiculite

Lumière durant la germination: Non nécessaire

Température de germination:

22 à 24 °C

pH: 5,5 à 6,2 au stade 2

Salinité: Moins de 1,0 mS/cm (méthode 2:1) pour les stades 2 et 3

Humidité du sol: Humidité élevée, mais non saturée

Culture des plantules

Humidité du sol: Éviter les excès et les manques d'eau. Utiliser de l'eau tempérée lors des arrosages.

Température du sol: Stade 3: 20-21 °C; stade 4: 16-17 °C

Fertilisation: Moins de 100 ppm d'azote, avec une augmentation aux stades 3 et 4 jusqu'à 100 à 175 ppm

pH: 5,5 à 5,8

Salinité: Éviter une salinité supérieure à 0,75 mS/cm, les racines sont sensibles.

Contrôle de la croissance: Généralement non nécessaire. Au besoin, une application de B-Nine ou de Bonzi peut être faite.

Conditions optimales pour la finition des plants

Type de substrat: Bien drainé
Intensité lumineuse: Faire de l'ombrage si plus de 5 000 pieds-chandelles.

Température: 14 à 18 °C de nuit; 18 à 24 °C de jour

Fertilisation: Modérée, 100 à 175 ppm d'azote en continu

pH: 5,5 à 6,0

Salinité: 1,0 mS/cm (méthode 2:1)

Humidité du sol: Éviter les excès.

Contrôle de la croissance: Le B-Nine à une concentration variant entre 2 500 et 5 000 ppm peut être utilisé à intervalle de 2 à 3 semaines une fois les plants bien établis, après le repiquage. Le Bonzi peut également être utilisé. Appliquer un DIF négatif permet également de maintenir les plants plus courts.

Phytoprotection: *Alternaria*, *Botrytis*, *Verticillium*, mildiou →



Zinnia marylandica Zahara™ Sunburst

Au jardin...

Hauteur: 30 à 46 cm

Largeur: 30 à 46 cm

Exposition: Soleil

Utilisation: En plate-bande ou en contenant

Plusieurs *Zinnia* ont fait leur apparition ces dernières années. Celui-ci est sans doute l'un des plus flamboyants avec ses couleurs uniques d'orangé et de rouge. Il a vraiment tout pour lui: de grosses fleurs ainsi qu'une bonne résistance aux maladies. Il aime la chaleur et il convient très bien aux endroits où l'apport en eau est limité. Médaille d'or Fleuroselect, il sera sans doute un coup de cœur cette année.

En production...

Multiplication: Semis

Conditions optimales pour la germination

Temps de germination: 2 à 3 jours

Recouvrement des semences: Couche moyenne de vermiculite

Lumière durant la germination: Non nécessaire

Température: 20 à 22 °C

pH: 5,5 à 6,0

Salinité: 0,50 à 0,75 mS/cm (méthode 2:1)

Humidité du sol: Humidité élevée

Culture des plantules

Humidité du sol: Moyenne, éviter les excès et les manques d'eau.

Température: Stades 2 et 3: 21 à 24 °C le jour, 16 à 18 °C la nuit. Avant le repiquage, la température de jour devra être baissée entre 18 et 21 °C.

Fertilisation:

Moins de 100 ppm d'azote, avec une augmentation aux stades 3 et 4 jusqu'à 100 à 175 ppm

pH: 5,5 à 6,0

Salinité: Stades 3 et 4: la salinité peut se situer entre 0,7 et 1,2 mS/cm (méthode 2:1)

Contrôle de la croissance:

Généralement non nécessaire à ce stade. Si c'est le cas, une application foliaire de B-Nine peut être faite à un taux de 1 250 à 2 500 ppm 10 à 14 jours après le semis.

Conditions optimales pour la finition des plants

Type de substrat: Bien drainé

Intensité lumineuse: Élevée

Température: 16 à 18 °C de nuit; 18 à 21 °C de jour


Fertilisation: Modérée, 175 à 225 ppm d'azote en continu

pH: 5,5 à 6,2

Salinité: 1,2 à 1,5 mS/cm (méthode 2:1)

Humidité du sol: Maintenir un arrosage adéquat: les zinnias n'aiment ni les excès ni les manques d'eau. Dans de mauvaises conditions, la plante est plus sujette à certaines maladies.

Contrôle de la croissance: Une semaine après la transplantation, une application foliaire de B-Nine à un taux de 3 500 ppm peut être faite et une seconde application 7 à 10 jours plus tard au besoin. Le Bonzi peut aussi être utilisé.

Phytoprotection: Thrips, pucerons, *Botrytis* et blanc 

Gilbert Bilodeau, M. Sc., agr., conseiller en serriculture,

IODHO (gbilodeau@iqdho.com)

et Marie-Claude Lavoie, B.Sc. (biol.), agr., documentaliste,

IODHO (mlavoie@iqdho.com).