

# Les Exceptionnelles® 2011

La sélection de sept nouveautés par le vote du public et sa révision par un comité d'expert s'annonce encore une fois prometteuse.

**P**our la troisième année consécutive, l'Institut québécois de développement de l'horticulture ornementale vous offre les informations détaillées nécessaires à la culture, à l'entretien et à l'utilisation des Exceptionnelles®.

De plus, pour souligner les cinq ans du programme, cinq Exceptionnelles® des années précédentes ont été sélectionnées pour lancer une nouvelle gamme, Les Exceptionnelles® Classiques. Un article vous les présente en détail en page 41.

Rappelons que le programme les Exceptionnelles® est une sélection de nouveautés annuelles basée sur le choix du public et des experts qui vise à offrir au consommateur une expérience de jardinage agréable. Les Exceptionnelles® est une marque déposée de la Fondation du Jardin Daniel A. Séguin de l'ITA de Saint-Hyacinthe dont la mission est de faire la promotion de l'horticulture ornementale.

## **Mecardonia 'Gold dust'** **1**

### Au jardin

**Hauteur:** 5 à 13 cm

**Largeur:** 30 à 40 cm

**Exposition:** Ensoleillée

**Utilisation:** Plate-bande, contenant, panier suspendu et rocaille.

*Mecardonia* attire les yeux de tous par sa floraison abondante soutenue de mai à octobre, et ce, indépendamment des conditions météorologiques. Cette plante tolère très bien la chaleur et peut être utilisée de différentes façons. En plate-bande, elle couvre le sol parfaitement; dans une rocaille, elle s'agence naturellement entre les pierres et les plantes; et en contenants de 4 à 5 pouces (10 à 13 cm) idéals pour la vente, elle jouera un rôle de plante retombante en recouvrant le contour. *Mecardonia* 'Gold Dust' mérite bien sa place parmi les Exceptionnelles®.



### En production

Multiplication: par bouture

### Culture des boutures enracinées (finition)

**Type de substrat:** Bien drainé

**Intensité lumineuse:** Élevée

**Température:** Préfère des températures de jour plus élevées, 21 à 24 °C, mais peut être produit à des températures plus fraîches.

**Fertilisation:** 150 à 200 ppm d'azote, en fertigation continue

**pH:** 5,8 à 6,2

**Salinité:** 0,6 à 0,9 mS/cm (méthode 2:1)

**Humidité du sol:** Modérée à humide, la gestion adéquate de l'irrigation est essentielle pour obtenir une bonne croissance

**Contrôle de la croissance:** Pour les pots de 6 pouces (15 cm) et moins, un léger pincage à la plantation peut être fait. Pour les plus gros pots et paniers, un léger pincage peut aussi être fait à la plantation, suivi d'une taille de formation plus tard lorsque c'est nécessaire.

### Phytoprotection

**Maladie racinaire:** La pourriture des racines peut être rencontrée si les conditions de pH et de température sont basses et que l'irrigation est trop fréquente.





## **Echinacea 'Pow Wow Wildberry' 2**

### **Au jardin**

**Hauteur:** 41 à 61 cm

**Largeur:** 30 à 41 cm

**Exposition:** Ensoleillée

**Utilisation:** Plate-bande

L'échinacée 'Pow Wow' est la première vivace à joindre le rang des Exceptionnelles®. Gagnante de la sélection All-America, l'échinacée 'Pow Wow Wildberry' charmera les producteurs avec sa capacité à fleurir la première année du semis. Elle attirera le consommateur par l'apparence unique que lui confèrent ses grosses fleurs d'un rose intense durant très longtemps. Cette nouvelle échinacée très compacte et florifère se commercialisera très bien dans un format moyen, soit celui d'un gallon (3 litres). Une merveille dans le jardin!

### **En production**

Multiplication: par semis

### **Conditions optimales pour la germination**

**Nombre de semences:** Deux par cellule

**Temps de germination:** 4 à 5 jours et se poursuit jusqu'au jour 14

**Température du sol:** 21 à 24 °C

**pH:** 5,8 à 6,2

**Salinité:** 0,75 mS/cm

**Format:** Plateaux 288 cellules ou moins

**Recouvrement de la semence:** L'utilisation de la vermiculite est recommandée.

**Éclairage:** Optionnel

**Humidité:** Maintenir une humidité relative de 95 % jusqu'à ce que les radicelles émergent.

### **Culture des plantules**

**Humidité du sol:** Lorsque les radicelles sont émergées, réduire l'arrosage graduellement pour que les racines s'ancrent plus profondément dans le substrat jusqu'à laisser sécher le substrat entre les arrosages.

**Température du sol:** Elle passe de 21 à 22 °C à 18 à 19 °C avant la transplantation.

**Fertilisation:** Commencer à fertiliser à l'apparition des cotylédons avec 50 à 75 ppm d'azote par semaine. Augmenter la dose entre 100 à 175 ppm d'azote par semaine à partir du stade 3.

**Intensité lumineuse:** Plus de 2 500 pieds-chandelles. ⇒

N'attendez pas que la saison soit débutée avant de commander votre matériel promotionnel des Exceptionnelles®!  
**Soyez prêts!**



## Conditions optimales pour la finition des plants

**Repiquage:** 5 à 6 semaines après le semis

**Type de substrat:** Bien drainé

**Intensité lumineuse:** Optimale.

Cette plante demande une photopériode de 13 à 14 heures afin d'obtenir une floraison rapide et abondante.

Pour le forçage, il est préférable d'utiliser 14 heures d'éclairage plutôt que 16 heures ou que de procéder à l'interruption de la nuit.

**Température:** 15 à 24 °C le jour et 10 à 15 °C la nuit. Pour garder la plante en croissance, les températures journalières moyennes devraient être maintenues au dessus de 13 °C.

**Fertilisation:** 100 à 175 ppm en fertilisation continue.

**pH:** 6,0 à 6,5

**Salinité:** Modérée (0,75 à 1,0 ms/cm)

**Humidité du sol:** Maintenir le substrat humide, éviter les excès.

**Contrôle de la croissance:** La variété 'Pow Wow' est commercialisée comme une variété compacte, il est donc préférable de tester les effets des régulateurs de croissance dans vos propres conditions de serres.

## Temps de floraison

Pour obtenir une floraison entre la mi et la fin juin, les plants doivent être semés en janvier. La vernalisation n'est pas nécessaire, mais lorsqu'elle est faite, elle doit s'étaler au minimum sur 10 semaines. Les plants issus de semis effectués entre le mois de juillet et le début de septembre et suivis d'une vernalisation, pourront être en fleurs à la fin du mois de mai, début juin.

## Phytoprotection

**Insectes:** Pucerons, sciarides

**Maladie foliaire:** Blanc

## Begonia hybrida 'Gryphon'

3

**Hauteur:** 36 à 41 cm

**Largeur:** 41 à 46 cm

**Exposition:** Ensoleillée à ombragée

**Utilisation:** Plate-bande, contenant

Les semences du bégonia 'Gryphon' sont sous un enrobage à semences multiples, ce qui assure un taux de germination de 90 %. Ce bégonia a plusieurs ressemblances avec les bégonias Rex quant à la coloration du feuillage, mais il est sans aucun doute plus résistant à la sécheresse. Son feuillage et ses tiges rouges très solides tout comme ses utilisations variées sont des atouts qui devront être mis en valeur pour augmenter les ventes. La commercialisation est suggérée dans des pots de 5 à 6 pouces (13 à 15 cm). Prenez note qu'à l'ombre, les teintes argentées sont plus marquées que lorsque le plant est placé au soleil. ⇒

# Inform

DÉVELOPPER  
CONSEILLER  
INNOVER  
DOCUMENTER  
DIFFUSER  
PARTICIPEZ!

## RECONNAÎTRE POUR MIEUX CONTRÔLER LES PRINCIPAUX ENNEMIS EN AMÉNAGEMENT ET AU JARDIN

24 FÉVRIER 2011, Saint-Hyacinthe  
9 MARS 2011, Laval

Principaux ravageurs, maladies et désordres observés en aménagement et au jardin.

Comment les reconnaître, prévenir et établir un diagnostic fiable.

Voyez les moyens de prévention et de lutttes efficaces incluant les plus récents produits disponibles.

INSCRIVEZ-VOUS  
DÈS MAINTENANT!

450 778-6514

ou info@iqdho.com



Brigitte Mongeau, DTA  
Conseillère en centre-jardin

## IQDHO

c'est 250 membres, près de 500 clients, 2 000 livres, 65 abonnements à des revues spécialisées, 35 000 références d'articles, des statistiques sur l'industrie, plus de 20 activités par année, près d'une centaine de projets de recherche et de développement, 20 experts, et plus encore!

WWW.IQDHO.COM

## IQDHO

LE CENTRE D'EXPERTISE  
EN HORTICULTURE  
ORNEMENTALE DU QUÉBEC



**Tableau du nombre de semaines de production (du transplant à la finition) et le nombre de plantes par pot (ppp) selon les différents formats de vente des Exceptionnelles® 2011.**

Exceptionnelles 2011	4 à 5 po 10 à 13 cm	6 à 8 po 15 à 20 cm	10 à 12 po 25 à 30 cm
<i>Mercardonia</i> 'Gold dust'	4 à 6 semaines 1 ppp		10 à 12 semaines 3 à 5 ppp
<i>Echinacea</i> 'Pow wow Wildberry'	13 à 17 semaines 1 ppp	13 à 17 semaines 1 ppp	-
<i>Begonia hybrida</i> 'Gryphon'	5 à 6 semaines 1 ppp	6 à 8 semaines 2 à 3 ppp	9 à 11 semaines 3 à 4 ppp
<i>Petunia x hybrida</i> 'Rhythm And Blues'	6 à 8 semaines 1 ppp	7 à 9 semaines 1 à 2 ppp 3 à 4 ppp	10 pouces: 9 à 12 semaines 12 pouces: 10 à 12 semaines
<i>Angelonia angustifolia</i> 'Carita Raspberry'	8 à 9 semaines 1 ppp	6 pouces: 9 à 10 semaines 1 ppp	
<i>Colocasia esculenta</i> 'Mojito'	7 à 9 semaines 1 ppp	9 à 13 semaines 1 à 2 ppp	13 à 15 semaines 2 à 3 ppp
<i>Cyperus papyrus</i> 'Little Tut'	6 à 8 semaines 1 ppp	6 pouces: 8 à 10 semaines	

**En production**

Multiplication: par semis

**Conditions optimales pour la germination**

**Temps de germination:** 10 à 12 jours

**Température:** 22 à 26 °C, préfère les températures chaudes

**pH:** 5,8 à 6,2

**Salinité:** 0,5 mS/cm (méthode 2:1)

**Format:** Plateaux 288 cellules ou moins

**Recouvrement de la semence:** Aucun

**Éclairage:** Recommandé

**Humidité:** Maintenir une humidité relative de 95 à 97 % jusqu'à ce que les cotylédons soient émergés. La saturation du substrat et une humidité relative élevée sont deux conditions critiques pour la réussite de la germination.

**Culture des plantules**

**Humidité du sol:** Tenir le substrat très humide pour les stades 1 et 2. Le bégonia Gryphon ne tolère pas l'assèchement durant ces stades. Pour les stades 3 et 4, le substrat peut s'assécher légèrement, mais tout en restant minimalement humide.

**Température:** Elle passe de 21 à 24 °C au début de l'enracinement à 18 à 19 °C avant la transplantation.

**Fertilisation:** Commencer à fertiliser 5 jours après leur sortie de la

chambre de germination avec 50 à 75 ppm d'azote, 2 à 3 fois par semaine. Augmenter la dose entre 100 à 175 ppm d'azote, 2 à 3 fois par semaine avant la transplantation.

**Intensité lumineuse:** Plus de 2 500 pieds-chandelles pour le stade 2 et 5 000 pieds-chandelles pour les stades 3 et 4.

**Conditions optimales pour la finition des plants**

**Repiquage:** 8 à 9 semaines après le semis

**Type de substrat:** Bien drainé

**Intensité lumineuse:** 3 000 à 7 000 pieds-chandelles

**Température:** 18 à 24 °C le jour et 16 à 19 °C la nuit.

**Photopériode:** Ce bégonia est cultivé pour son feuillage, mais il peut initier une floraison généralement non souhaitée s'il est cultivé sous une photopériode de 11 heures ou moins par jour. Des ampoules incandescentes peuvent être installées pour allonger le jour.

**Fertilisation:** 175 à 225 ppm une fois par semaine dès que les racines sont émergées de la micromotte après la transplantation. Fertiliser plus souvent au besoin selon les analyses de pH et salinité.

**pH:** 5,4 à 6,0

**Salinité:** Faible (0,6 à 0,9 mS/cm)

**Humidité du sol:** Éviter les excès

**Contrôle de la croissance:** Généralement non nécessaire.

**Phytoprotection**

Aucun problème mentionné.

***Petunia x hybrida*  
'Rhythm And Blues'** 4

Au jardin

**Hauteur:** 35 cm

**Largeur:** 35 cm

**Exposition:** Ensoleillée

**Utilisation:** Contenant, seul ou en mélange, plate-bande et panier suspendu

Rares sont les variétés de pétunias qui parviennent encore à se démarquer de la masse. C'est pourtant le cas du pétunia 'Rhythm And Blues'. Performant au Jardin Daniel A. Séguin, 'Rhythm And Blues' sera sans doute une valeur sûre pour l'été 2011. Sa coloration stable d'un bleu violet orné d'une bande blanche à l'extrémité forme un joli contraste. Les présentations en combinaison ou seul, en pot patio, en jardinière ou en pot de 4,5 pouces sont suggérées. Tous les moyens sont bons pour provoquer des coups de cœur chez les consommateurs. ⇒



### En production

Multiplication: par bouture

### Culture des boutures enracinées (finition)

**Type de substrat:** Bien drainé  
**Intensité lumineuse:** 5 000 à 8 000 pieds-chandelles

**Photopériode:** La floraison est meilleure sous des jours longs. Pour une floraison plus rapide, la température de nuit doit être maintenue entre 14 et 16 °C et la photopériode, entre 12 et 13 heures.

**Température:** jour 14 à 24 °C, nuit 11 à 17 °C. Des températures plus hautes que celles recommandées provoquent l'allongement des tiges et une moins bonne qualité.

**Fertilisation:** 225 à 300 ppm en fertigation continue avec l'ajout de fer au besoin

**pH:** 5,4 à 5,8. Sensibilité aux pH élevés, faire des suivis réguliers.

**Salinité:** Élevée (1,0 à 1,25 mS/cm)

**Humidité du sol:** Modérée.

Lorsque le substrat est toujours saturé et que le feuillage reste humide longtemps, les risques de *Botrytis* sont très élevés.

### Contrôle de la croissance

Pincer la plante 10 à 14 jours après la transplantation pour favoriser la ramification. Pour les paniers et les pots patio, un deuxième pinçage peut être fait, mais notez qu'il retarde la floraison d'environ 2 semaines. La lumière et les températures froides contrôlent généralement bien la croissance. L'application de régulateurs de croissance peut retarder la floraison d'une à deux semaines. Pour obtenir de meilleurs résultats, il est préférable d'appliquer de faibles doses de régulateurs de croissance à répétition que d'effectuer une seule application à forte dose.

### Phytoprotection

**Insectes:** Pucerons, thrips, aleurodes, mineuses, sciarides

**Maladie foliaire:** *Botrytis*

**Maladies racinaires:** *Rhizoctonia*, *Pythium*

**Autre problème:** Carence en fer causée par un pH trop haut.

## *Angelonia angustifolia* 'Carita Raspberry' 5

Au jardin

**Hauteur:** 35 à 50 cm  
**Largeur:** 30 à 35 cm  
**Exposition:** Ensoleillée  
**Utilisation:** Contenant, panier suspendu, fleur coupée

*Angelonia* 'Carita Raspberry' s'est fait remarquer au Jardin Daniel A. Séguin pour sa grande tolérance à la sécheresse et pour sa coloration framboise unique. Présentes tout l'été, ses fleurs en épis érigés sont très intéressantes pour donner du mouvement aux arrangements. Pour la commercialisation de cette nouvelle plante vedette, il vous est suggéré d'utiliser des pots d'une dimension d'environ 4,5 pouces (12 cm).

### En production

Multiplication: par bouture

### Culture des boutures enracinées (finition)

**Type de substrat:** Bien drainé  
**Intensité lumineuse:** 4 000 à 6 000 pieds-chandelles  
**Température :** jour 20 à 26 °C, nuit 17 à 18 °C.

**Fertilisation :** 250 ppm en fertigation continue

**pH:** 5,5 à 6,0

**Humidité du sol:** Modérée, ne jamais laisser les plants faner.

### Contrôle de la croissance

Pour améliorer l'embranchement, pincer lorsque l'enracinement est bien actif après la transplantation en ne laissant que 3 nœuds. Pour les plus gros contenants, refaire un pinçage deux à trois semaines après le premier. Des régulateurs de croissance peuvent être utilisés au besoin.

### Phytoprotection

**Insectes:** Pucerons et thrips

**Maladie foliaire:** *Botrytis*

**Maladie racinaire:** *Pythium*

## *Colocasia esculenta* 'Mojito' 6

Au jardin

**Hauteur:** 100 cm  
**Largeur:** 100 cm  
**Exposition:** Soleil, mi-ombre  
**Utilisation:** Contenant de grandes dimensions, bord de l'eau, plate-bande, massif

Pour impressionner ses visiteurs ou pour donner un effet recherché à son jardin, *Colocasia esculenta* 'Mojito' est tout indiqué. La grande taille du feuillage et les marbrures pourpres sur un fond vert lui procurent un aspect très décoratif. En production, cette plante tropicale demande des températures chaudes en serre pour son bon développement. Majestueuse, elle devrait être commercialisée dans un format plus gros, soit de 2 gallons (6 litres).

### En production

Multiplication: *In vitro*

### Culture des plantules enracinées (finition)

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

**Intensité lumineuse:** Forte à modérée

**Température:** jour 21 °C, nuit 24 °C.

**Fertilisation:** 150 ppm en fertigation continue

**Salinité:** Modérée (0,75 à 1,0 mS/cm)

**pH:** 5,2 à 6,5

**Humidité du sol:** Humide, sans excès

### Contrôle de la croissance

Le *Colocasia esculenta* 'Mojito' est une plante de grande taille, il faut lui octroyer suffisamment d'espace pour son bon développement sinon il peut facilement s'étioler. Il préfère être transplanté dans de gros contenants.

### Phytoprotection

**Insecte:** Tétranyques ⇒



## Cyperus papyrus 'Little Tut' 7

Au jardin

**Hauteur:** 60 à 80 cm

**Largeur:** 60 à 80 cm

**Exposition:** Soleil, tolère un léger ombrage

**Utilisation:** Contenant, plate-bande, massif

Depuis deux ans, les papyrus ont la cote. Les visiteurs du Jardin Daniel A. Séguin qui sont tombés sous son charme ont voté pour le *Cyperus* 'King Tut' en 2009 et son petit frère, le 'Little Tut', en 2010. Plus courtes, ses tiges d'une robustesse incroyable sont terminées par une inflorescence beaucoup plus délicate. Il peut être utilisé comme point focal dans la plate-bande, pour donner de la hauteur aux contenants fleuris ou pour introduire une plante à feuillage différent. Pour la vente, 'Little Tut' doit avoir un pot profond d'au moins 14 cm. Des contenants entre 1 et 3 litres seraient idéaux.

### En production

Multiplication: *In vitro*

### Culture des plantules enracinées (finition)

**Type de substrat:** Bien drainé.

L'utilisation d'un substrat contenant du compost est favorable à son développement.

**Intensité lumineuse:** Forte à modérée

**Température:** jour: 18 °C, nuit : 22 °C.

**Fertilisation:** 150 à 200 ppm en fertilisation continue

**Salinité:** Modérée (0,75 à 1,0 mS/cm)

**pH:** 6,0 à 6,5

**Humidité du sol:** Humide

### Contrôle de la croissance

Tailler l'ombelle principale en début de culture pour favoriser le tallage.

### Phytoprotection

Aucun problème mentionné.

### Stades de développement des semis

**Stade 1** – Du semis jusqu'à l'émergence de la racicule.

**Stade 2** – De l'émergence de la racicule à la pleine expansion des cotylédons.

**Stade 3** – De l'expansion des cotylédons à la formation de l'ensemble des vraies feuilles.

**Stade 4** – Les plantes recouvrent le plateau et sont prêtes à être repiquées.

*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. QV*

Marie-Édith Tousignant, agr., conseillère en serriculture, Institut québécois du développement de l'horticulture ornementale (IQDHO).  
(metousignant@iqdho.com)

Annabel Carignan est agronome, conseillère en serre et chargée de projet à l'IQDHO. (acarignan@iqdho.com)

# Informers

DÉVELOPPER  
CONSEILLER  
INNOVER  
DOCUMENTER  
DIFFUSER  
PARTICIPEZ!

## CLINIQUE DE LA GESTION DU CLIMAT EN SERRE

**15 février 2011**, St-Hyacinthe  
**8 septembre 2011**, Québec  
**14 septembre 2011**, St-Hyacinthe  
**21 septembre 2011**, Laval

« Laissez-nous vous aider à optimiser le contrôle informatisé du climat de vos serres. »

INSCRIVEZ-VOUS  
DÈS MAINTENANT!  
450 778-6514  
ou info@iqdho.com



Régis Larouche, B. Sc. Biol., M. Sc.  
Spécialiste en R & D et conseiller en serre

## IQDHO

c'est 250 membres, près de 500 clients, 2 000 livres, 65 abonnements à des revues spécialisées, 35 000 références d'articles, des statistiques sur l'industrie, plus de 20 activités par année, près d'une centaine de projets de recherche et de développement, 20 experts, et plus encore!

WWW.IQDHO.COM

  
**IQDHO**  
LE CENTRE D'EXPERTISE  
EN HORTICULTURE  
ORNEMENTALE DU QUÉBEC