

## DES TRUCS POUR DES POINSETTIAS DE QUALITÉ

C'est déjà la période de réception des boutures de poinsettias. Vous désirez que tout se déroule bien, de la transplantation à la finition des plants! Ce bulletin vous aidera à partir du bon pied et à résoudre les problèmes qui peuvent se présenter en cours de culture.

### Réception et manipulation des boutures non enracinées

L'utilisation de boutures non enracinées est une pratique de plus en plus utilisées par les serristes afin de réduire les coûts de production. Toutefois, l'enracinement de boutures demande du savoir faire et des équipements adéquats.

Quelques trucs pour bien réussir :

- Les boutures non racinées commencent à se dégrader après 72 heures de confinement dans les boîtes fermées à 10 °C. Si la chaîne de froid a été interrompue à la suite de la mise en boîte des boutures jusqu'à votre entreprise (entrepôt de transit non réfrigéré, camion non réfrigéré, absence de sacs glacés) ou si le temps de transport a été trop long, les boutures pourront avoir fanées et conséquemment, la reprise sera difficile dans l'aire d'enracinement dans la serre.
- À la réception des boutures, ayez sous la main un réfrigérateur, tenu à 10 °C, pour les refroidir rapidement à 10 °C en environ une heure, si la mise en enracinement ne se fera pas dans la journée. Ouvrez les boîtes et placez-les au réfrigérateur. Une boîte scellée qui a chauffée durant le transport peut prendre jusqu'à 24 heures pour se refroidir si elle n'est pas ouverte. Idéalement, les boutures devraient être retirées de la boîte, mises dans des petits sacs identifiés et placées sur des étagères pour un refroidissement rapide.
- Procédez à la mise en enracinement sous nébulisation le plus rapidement possible après le refroidissement ou la réception des boutures.
- Une hormone d'enracinement n'est pas nécessaire mais elle peut contribuer à augmenter la vitesse d'enracinement et à obtenir des boutures plus uniformes.
- La température du substrat d'enracinement doit se situer entre 22 et 24 °C et lumière ambiante entre 1000 et 1500 pieds-chandelles. Même si l'enracinement se fait en été, du chauffage durant la nuit peut être nécessaire.
- Utilisez un agent mouillant pour faciliter la dispersion de l'eau sur les feuilles afin de réduire la fréquence des nébulisations et de limiter l'incidence de maladies (faire un essai à petite échelle pour vérifier la phytotoxicité du produit).
- Fertilisez à faible dose (100 ppm d'azote d'un engrais de type 2-1-2) à l'apparition des premières racines. Rincez par la suite.
- Faites tous les jours le dépistage des maladies et des insectes, éliminez les feuilles jaunies et les plants morts. Ajustez la fréquence de la nébulisation selon le stade d'enracinement.

## Transplantation des boutures enracinées

Débutez la **plantation** le plus rapidement possible. Dès la réception des boîtes :

- Ouvrez et laissez les boîtes dans les serres.
- Bien arrosez le substrat de propagation (Oasis, Jiffy et autres).
- **Dépistez la présence d'insectes**, particulièrement les aleurodes. Demandez la collaboration de votre conseiller. Il est important de repérer les œufs minuscules (points noirs) visibles à l'œil nu et les jeunes larves transparentes immobiles (sauf le premier stade). Les adultes blanchâtres s'envolent au moindre dérangement. Ils sont donc faciles à repérer et à capturer sur des pièges collants jaunes.

Si vous utilisez les cubes Oasis, brisez les coins supérieurs sur 1 à 2 cm. Transplantez et arrosez en profondeur. Un substrat à base de mousse de tourbe a tendance à vider l'eau du cube Oasis. Il peut donc se produire une déshydratation des jeunes boutures qui ont été plantées. Veillez à ce que le cube Oasis reste humide durant les 7 jours suivant la plantation afin d'éviter de perdre des plants. Pour les produits d'enracinement, comme les Jiffy, Ellepots, Preforma, etc., le contact avec le substrat d'empotage est généralement supérieur et la reprise des plants peut être plus rapide.

On peut planter les blocs de multiplication au niveau du sol ou les recouvrir d'au plus 1 cm de substrat. Une pourriture et un flétrissement peuvent se produire si les boutures sont plantées trop profondément. Traitez contre les maladies des racines et du collet avec les fongicides homologués dès que les racines touchent les côtés du pot. Les **fongicides homologués et efficaces** pour lutter contre le *Rhizoctonia* sont le ROOTSHIELD (*Trichoderma harzianum*), le SENATOR (thiophanate-méthyl), le QUINTOZENE (quintozène), le ROVRAL (iprodione) et le COMPASS (trifloxystrobine). Une possibilité de **phytotoxicité** est rapportée pour le COMPASS, sous certaines conditions, sur les bractées de poinsettia. Donc, **ne pas appliquer** après l'apparition de bractées. Pour lutter contre le *Pythium*, les fongicides à utiliser sont le SUBDUE (métalaxyl), le TRUBAN (étridiazole), le ROOTSHIELD (*Trichoderma harzianum*) ou le MYCOSTOP (*Streptomyces griseoviridis*). Les maladies peuvent réapparaître toutes les 4 à 6 semaines. Un dépistage continu vous indiquera quand reprendre les traitements. Respectez les délais entre les traitements, comme suggéré sur l'étiquette.

**Attention à la température!** La transplantation des boutures se déroule durant une des périodes les plus chaudes de l'année. Certains jours, la température du substrat peut être supérieure à 30 °C (86 °F). Sous ces conditions, l'enracinement, la prise des éléments minéraux et l'absorption de l'eau sont ralentis. Ces conditions causent des brûlures du feuillage et le développement de plants plus petits sujets aux maladies et aux insectes. Pour éviter ces problèmes :

- Ombragez les serres.
- Irriguez avec une quantité d'eau inférieure à la normale pour abaisser la température du substrat. Faites cette pratique l'après-midi et non le matin quand la température du substrat est déjà « fraîche ».

**Réussir le pinçage** : le pinçage se fait environ 12 à 14 jours après la transplantation des boutures ou lorsque les racines touchent les cotés et le fond du pot. Faites le pinçage en laissant 6 à 7 feuilles pour obtenir 5 à 6 tiges florales par plant et enlevez les 2 à 3 feuilles les plus hautes sur le plant, en laissant le pétiole afin d'augmenter la pénétration de la lumière au cœur du plant. Cela réduira le risque de formation de tiges horizontales, diminuera l'élongation du premier entrenoeud des nouvelles tiges surtout celles de la base du plant et augmentera le diamètre des tiges.

## PROBLÈMES LORS DE LA PÉRIODE DE PRODUCTION

Voici quelques problèmes fréquemment rencontrés en cours de culture et leurs principales causes. Ils sont classés selon la partie affectée de la plante.



## L'ensemble de la plante

### **Absence de tiges ou tiges inégales après le pinçage**

- Stress de chaleur, de lumière ou d'eau au moment du pinçage.
- Substrat des plants-mères trop sec, surtout durant des conditions chaudes.
- Certains cultivars « branchent » ou se ramifient moins bien.
- Au pinçage, les 2 à 3 feuilles les plus hautes sur le plant n'ont pas été éliminées.

### **Plants inégaux sur les tables de culture**

- Manque d'espacement entre les plants entraînant une croissance tendre (étiolement) à cause d'une température élevée, d'une fertilisation déficiente, d'une luminosité faible et d'un manque de régulateur de croissance.
- Utilisation de boutures enracinées de calibre inégal.
- Application trop tardive de régulateur de croissance.
- Arrosage inégal des pots.

### **Plants trop petits**

- Ne pas suivre la croissance des plants avec un graphique. Consultez le site Web suivant pour obtenir le logiciel graphique (en anglais seulement) : [http://www.ecke.com/html/h\\_points/points\\_tech\\_graph\\_track.html](http://www.ecke.com/html/h_points/points_tech_graph_track.html).
- Mauvais départ avec une fertilisation faible en début de culture.
- Problèmes de maladie des racines (*Pythium*).
- Application excessive de régulateur de croissance.
- Plantation tardive des variétés compactes.
- Température : trop fraîche (< 16 °C) de la plantation au pinçage, insuffisance de DIF positif.
- Boutures de faible diamètre (< 5 mm).

### **Plants trop longs**

- Ne pas suivre la croissance des plants avec un graphique. Consultez le site Web suivant pour obtenir le logiciel graphique (en anglais seulement) : [http://www.ecke.com/html/h\\_points/points\\_tech\\_graph\\_track.html](http://www.ecke.com/html/h_points/points_tech_graph_track.html).
- Régulateur de croissance insuffisant.
- Température de jour trop chaude par rapport à celle de la nuit.
- Fertilisation trop importante en azote (N) après le 1<sup>er</sup> novembre.
- Manque d'espacement entre les plants.
- Plantation très hâtive.

### **Tiges faibles et courbées à l'horizontale. Elles se cassent sous le poids des bractées ou cassent à l'emballage**

- Croissance tendre après le pinçage combinée avec une ventilation insuffisante, fertilisation inadéquate en calcium et manque d'application de régulateur de croissance tôt après le pinçage (régulateur de croissance à appliquer lorsque la repousse, après pinçage, est de 2,0 à 3,0 cm). Si le premier entrenœud des tiges s'allonge trop après le pinçage, les tiges seront plus fragiles et cassantes.
- Au pinçage, les 2 à 3 feuilles les plus hautes sur le plant n'ont pas été éliminées.
- Certains cultivars sont moins sensibles à ce problème.
- Plants trop grands, souvent supérieurs à 38 cm.
- Plus de 5 à 6 tiges florales par plant, faites le pinçage en laissant 6 à 7 feuilles pour obtenir 5 à 6 tiges florales par plant.
- Démarrage à partir de petites boutures de faible diamètre (< 5 mm).



## Feuilles

### ***Feuilles déformées ou avec la surface supérieure plissée ou ridée***

- Fertilisation appliquée par aspersion sur le feuillage (surtout le phosphore) des jeunes plants suivie d'un séchage rapide.
- Application de pesticides sur des plants en stress d'eau et de chaleur.
- Température très chaude après le pinçage.
- Dégâts de thrips.

## Racines

### ***Système racinaire endommagé (racines brunies)***

- Substrat de mauvaise qualité causant de l'asphyxie, un manque d'air au niveau des racines.
- Salinité élevée.
- Maladies fongiques.
- Pot de plastique qui laisse passer la lumière, les racines sont surtout présentes au centre du substrat.

## Bractées

### ***Petites bractées***

- Température de nuit trop fraîche (< 17 °C) durant la période de développement des bractées du 20 octobre au 20 novembre.
- Application foliaire trop tardive du régulateur de croissance BONZI ou CYCOCEL (après le 10 octobre).
- Carence en azote (fertilisation inférieure à 200 ppm de N) du début à la fin d'octobre.
- Système racinaire endommagé.

### ***Floraison inégale dans la même serre***

- Température de l'air non homogène.
- Mouvement de l'air insuffisant.
- Ombrage par les structures de la serre.

### ***Petites taches et/ou brûlures à la marge des bractées***

- Carence en calcium résultant d'une fertilisation azotée trop riche (surtout en azote ammoniacal) avant la période de finition en combinaison avec une humidité relative élevée et une période de faible ensoleillement.
- Absence ou insuffisance de pulvérisations foliaires de chlorure de calcium sur les bractées.
- Humidité élevée et brassage de l'air insuffisant.
- Infection secondaire de *Botrytis* sur les bractées à la suite de la brûlure des bractées.
- Accumulation de pesticides dans le plant, surtout de THIODAN (endosulfan).

Certains cultivars sont moins sensibles à ce problème.

### ***Accumulation de latex dans les cyathias (boutons centraux)***

- Température de nuit fraîche avec une humidité relative élevée et un substrat maintenu trop humide.



### **Perte prématurée des cyathias**

- Température de nuit chaude avec une luminosité faible durant le jour.

### **Perte de coloration des bractées avant les ventes**

- Température de nuit chaude avec une luminosité faible durant le jour lorsque les bractées sont à leur développement maximum.

NOTE : vous pouvez suivre la croissance de votre cultivar de poinsettia semaine après semaine avec des photos à l'appui en consultant l'adresse Internet suivante : <http://extension.unh.edu/Agric/Poinseta.htm>.

Procurez-vous le *Guide de protection des plantes ornementales en serre 2003*, disponible au CRAAQ au 1 888 535-2537 au coût de 18 \$.  
La mise à jour 2005 est disponible gratuitement à l'adresse Internet suivante : [www.craaq.qc.ca](http://www.craaq.qc.ca).  
(Cliquez sur « Catalogue », ensuite sur « Végétal » et sélectionnez « Culture en serre »)

#### Texte rédigé par :

Michel Sénécal, agronome, Direction régionale de Montréal-Laval-Lanaudière, MAPAQ

#### Texte adapté de :

Poinsettia check list 2007. Compagnie Fisher. Site Internet : <http://www.fischerusa.com/>.

Tips on growing poinsettias 1990, Ohio Florist Association.

Faust, J. 2007. Getting your poinsettia crop off on the right foot. OFA bulletin, juillet/août, no.903.

Siemonsma, R. 2007. Common poinsettia problems. Greenhouse grower, Ohio, juillet 2007.

ANDRÉ CARRIER, agronome  
Avertisseur – légumes de serre  
Direction régionale de la Chaudière-Appalaches  
MAPAQ  
675, route Cameron – bureau 100  
Sainte-Marie (Québec) G6E 3V7  
Téléphone : 418 386-8121, poste 223  
Télécopieur : 418 386-8345  
Courriel : [Andre.Carrier@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Andre.Carrier@mapaq.gouv.qc.ca)

MICHEL SÉNÉCAL, agronome  
Avertisseur – floriculture en serre  
Direction régionale de Montréal-Laval-Lanaudière  
secteur Laval, MAPAQ  
1700, boulevard Laval – 5<sup>e</sup> étage – bureau 500  
Laval (Québec) H7S 2J2  
Téléphone : 450 972-3044, poste 23  
Télécopieur : 450 972-3019  
Courriel : [Michel.Senecal@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Michel.Senecal@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Michel Lacroix, agronome-phytopathologiste et Émilie Morissette, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 14 – cultures en serres – 23 juillet 2007*

