



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 petits problèmes qui peuvent se présenter en cours de culture.

Transplantation des boutures

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 ou conseillère. 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.

Précautions d'arrosage : lorsque vous utilisez les cubes Oasis, brisez les coins supérieurs sur 1 à 2 cm. Transplantez et d'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 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 Jiffy, 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. Des pourritures et des flétrissements 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 : ROOTSHIELD (*Trichoderma harzianum*), SENATOR (thiophanate-méthyl), QUINTOZENE (quintozène) et ROVRAL (iprodione). Il y a également le COMPASS (trifloxystrobine) (bulletin d'information No 20 (<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/b20cs04.pdf>) du 2 avril 2004, récemment homologué contre le rhizoctonia. Une possibilité de phytotoxicité est rapportée sous certaines conditions au niveau des bractées de poinsettia. 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*). Pour connaître les doses, les conditions d'applications et les propriétés de ces pesticides, consultez le bulletin d'information No 19 (<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/b19cs04.pdf>) du 2 mars 2004. Procurez-vous le *Guide de protection des plantes ornementales en serre 2003*, disponible au CRAAQ au 1-888-535-2537 au coût de 18 \$. Même les maladies sous contrôle, 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). À ce moment, l'enracinement, la prise des éléments minéraux et l'absorption de l'eau sont ralentis. Ces conditions causent des brûlures de feuillage, des 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 12-14 jours après la transplantation des boutures ou lorsque les racines touchent les cotés et le fond du pot. Après le pinçage, enlevez 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 la pousse de tiges horizontales, diminuera l'élongation du premier entrenœud des tiges, surtout celles de la base du plant et augmentera le diamètre des tiges. Faites le pinçage en laissant 6-7 feuilles pour obtenir 5-6 tiges florales par plant.

PROBLÈMES LORS DE LA PÉRIODE DE PRODUCTION

Voici quelques problèmes fréquemment rencontrés et leurs causes principales. Ils sont classés selon la partie affectée chez 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 2-3 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

- Mauvais départ avec une fertilisation faible en début de culture.
- Problèmes de maladie de racines (*Pythium*).
- Application excessive de régulateur de croissance.
- Plantation tardive des variétés compactes.
- Température trop fraîche (< 16°C) de la plantation au pinçage.
- Boutures de faible diamètre (< 5 mm).



Plants trop longs

- Régulateur de croissance insuffisant.
- Température de jour trop chaude par rapport à celle de la nuit.
- 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 adéquate en calcium et régulateur de croissance. Si le premier entrenœud des tiges s'allonge trop après le pinçage, les tiges seront plus fragiles et cassantes.
- Au pinçage, les 2-3 feuilles les plus hautes sur le plant n'ont pas été éliminées.
- Plants placés immédiatement en espacement final après le pinçage, une régie de culture favorisant une croissance tendre et un étiolement du premier entrenœud. Donnez l'espacement final après une période d'environ 4 semaines après le pinçage pour produire un plant en forme de V.
- Certains cultivars sont moins sensibles à ce problème. En 2003, le cultivar Prestige est celui qui a montré une croissance très solide en forme de V.
- Plants trop grands, souvent supérieurs à 38 cm.
- Plus de 5-6 tiges florales par plant; donc faites le pinçage en laissant 6-7 feuilles pour obtenir 5-6 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 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, entraînant une diminution de la croissance des racines.

Bractées

Petites bractées

- Température de nuit trop fraîche (< 17 °C) durant la période de développement des bractées du 20 octobre au 20 novembre.
- Application 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 nécrotiques 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.
- Système racinaire endommagé ou bruni.
- 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).

Accumulation de latex dans les cyathias (boutons centraux)

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

Texte rédigé par :

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

Texte adapté de :

- Poinsettia check list 2003. Compagnie Fisher. Site Internet : <http://www.fischerusa.com/>
- Tips on growing poinsettias 1990, Ohio Florist Association.
- Faust, J., Lang, H. et Williams, J. 2004. Poinsettias, tricks they never put in a manual. Conférence au OFA Short Course, Columbus, Ohio.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES CULTURES EN SERRES

LIETTE LAMBERT, agronome - Avertisseuse

Centre de services de Saint-Rémi, MAPAQ

118, rue Lemieux, Saint-Rémi (Québec) J0L 2L0

Téléphone : (450) 454-2210, poste 224 - Télécopieur : (450) 454-7959

Courriel : liette.lambert@agr.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Danielle Bernier, agronome-maherbologiste et Sara Dufour, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 23 – cultures en serres – 30 juillet 2004

