



### POINSETTIA : RAPPEL DES PROCÉDURES POUR L'EMPOTAGE ET LE CONTRÔLE DES MALADIES RACINAIRES

Les boutures enracinées de certains cultivars sont déjà arrivées chez les serristes qui optent pour la régie de culture froide. Pour la culture conventionnelle, les boutures sont actuellement livrées ou arriveront bientôt. Ce bulletin est un rappel des procédures afin de réussir l'empotage et de réduire les risques de maladies racinaires.

#### Empotage

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

- Ouvrez les boîtes dans les serres.
- Placez les modules de propagation sur les tables.
- Bien arroser les modules (Oasis, Jiffy et autres) et procédez à la plantation.
- **Dépistez la présence d'insectes**, particulièrement les aleurodes. Demandez la collaboration de votre agronome. Il est important de repérer les œufs minuscules et les jeunes larves immobiles (points de couleur crème) sous les feuilles. Les adultes blanchâtres s'envolent au moindre dérangement. Ils sont donc faciles à repérer et à capturer sur des pièges collants jaunes. Vous pouvez traiter les boutures avec un insecticide, mais évitez le ruissellement du produit dans les modules d'enracinement.
- Si l'empotage est retardé, placez les boutures au réfrigérateur à 10 °C sans excéder 24 heures.

On empote les blocs de multiplication au niveau du sol ou on peut les recouvrir d'au plus 1 cm de substrat. Des pourritures et des flétrissements peuvent se produire si les boutures sont plantées trop profondément et si les arrosages trop fréquents sursaturent le substrat en eau.

Si vous utilisez les cubes Oasis, brisez les coins supérieurs sur environ 1 cm, transplantez puis arrosez en profondeur. Un substrat à base de mousse de tourbe a tendance à soutirer 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 produits d'enracinement comme les Jiffy, Ellepots, Preforma, etc., le contact avec le substrat d'empotage est plus uniforme et la reprise des plants peut être plus rapide.

## 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 ces conditions, l'enracinement, la prise des éléments minéraux et l'absorption de l'eau sont ralentis. Ces conditions causent des brûlures de feuillage et 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 et ne pas le détremper. 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 côtés et le fond du pot. Pour les pots de 15 à 16,5 cm, faites le pinçage en laissant 6 à 7 feuilles pour obtenir 5 à 6 tiges florales par plant et enlevez les 2 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 entrenœud des nouvelles tiges (surtout celles de la base du plant) et augmentera le diamètre des tiges. Pour les pots de 10 à 11,5 cm, faites le pinçage en laissant 4 à 5 feuilles pour obtenir 3 à 4 tiges florales par plant. L'aptitude à la ramification dépend de plusieurs facteurs dont le cultivar, la température de l'air, la luminosité, l'humidité relative, etc.

## Maladies

Les pourritures des racines et des tiges peuvent se produire tout au long de la culture soit de la plantation au rougissement des bractées. Elles sont causées par les organismes pathogènes *Rhizoctonia* et *Pythium* (photo 1). Plus particulièrement après l'empotage, les plants peuvent être touchés par des maladies racinaires. Dans certains cas, les pertes sont de l'ordre de 0,5 à 3 %. Un programme d'application de fongicides en mouillage du substrat (drench) permet d'éviter ces pertes et plus spécialement en régie de culture froide. L'identification du pathogène est souvent difficile à réaliser sur la base des symptômes visuels. Seul un laboratoire de diagnostic dûment qualifié comme celui du MAPAQ permet d'identifier l'espèce de champignon présente.



Photo 1 : Plants atteints par *Pythium* après le pinçage.  
À gauche : 2 plants sains turgides. Au centre et vers la droite : 4 plants qui fanent, car les racines sont atteintes.  
Le plant au bas vers la droite est mort.



Photo 2 : Bouture fanée atteinte par *Rhizoctonia*.  
Le collet montre un chancre brun avec en condition humide, une toile de mycélium du champignon.  
Source : [www.apsnet.org](http://www.apsnet.org)



Les traitements fongicides (tableau 1) en trempage du sol (drench) débutent dès la plantation des boutures et se répètent tous les mois, sauf pour le QUINTOZENE avec une seule application durant la culture. On applique, en mélange ou séparément, un fongicide qui réprime *Rhizoctonia* et un fongicide qui réprime *Pythium*.

Les biofongicides répriment souvent plusieurs espèces de pathogènes et le traitement peut être répété tous les mois. Si un biofongicide a été incorporé dans votre substrat ou en trempage du sol, un traitement ultérieur avec un fongicide est généralement compatible. Consultez votre représentant pour plus de détails.

**Tableau 1 : Produits phytosanitaires homologués en trempage du sol (drench) sur le poinsettia contre *Pythium* et *Rhizoctonia***

Produit	Matière active	Groupe de résistance <sup>1</sup>	Efficacité des fongicides sur les champignons pathogènes
COMPASS 50WG	Trifloxystrobine	11	Pour <i>Rhizoctonia</i>
MYCOSTOP	Biofongicide		Pour <i>Pythium</i>
PHYTON 27	Composé de cuivre	M	Pour <i>Pythium</i>
PREVICUR N	Chlorhydrate de propamocarbe	U	Pour <i>Pythium</i>
PRESTOP	Biofongicide		Pour <i>Pythium</i> et <i>Rhizoctonia</i>
QUINTOZENE 75 WP	Quintozène	14	Pour <i>Rhizoctonia</i>
RHAPSODY ASO	Biofongicide		Pour <i>Pythium</i> et <i>Rhizoctonia</i>
ROOTSHIELD HC	Biofongicide		Pour <i>Pythium</i> et <i>Rhizoctonia</i>
ROVRAL	Iprodione	2	Pour <i>Rhizoctonia</i>
SENATOR	Thiophanate-méthyl	1	Pour <i>Rhizoctonia</i>
TRUBAN 30 WP	Étridiazole	14	Pour <i>Pythium</i>
SUPRA CAPTAN 80 WDG MAESTRO 80 DF	Captane	M	Fongicides non spécifiques à large spectre qui agissent sur de nombreux champignons

1. Ce numéro de groupe de résistance sur l'insecte est inscrit dans un encadré sur le contenant ou au haut de la première page du feuillet de l'étiquette.

Le SUBDUE MAXX et ALIETTE répriment le *Pythium*. Ces produits sont homologués sur de nombreuses plantes ornementales de serre, mais le poinsettia n'est pas mentionné sur l'étiquette.

Texte rédigé par :

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

ANDRÉ CARRIER, agronome  
Avertisseur – légumes de serre  
Direction régionale de la Chaudière-Appalaches, MAPAQ  
675, route Cameron – bureau 100  
Sainte-Marie (Québec) G6E 3V7  
Tél. : 418 386-8116, poste 1517 – Téléc. : 418 386-8345  
Courriel : [Andre.Carrier@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Andre.Carrier@mapaq.gouv.qc.ca)

MICHEL SENÉCAL, agronome  
Avertisseur – floriculture en serre  
Direction régionale de Montréal-Laval-Lanaudière,  
secteur Lanaudière, MAPAQ  
867, boulevard de l'Ange-Gardien – 1<sup>er</sup> étage – bur. 1.01  
L'Assomption (Québec) J5W 4M9  
Tél. : 450 589-5781, poste 259 – Téléc. : 450 589-7812  
Courriel : [Michel.Senecal@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Michel.Senecal@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Maripier Mercier, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**  
**Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 12 – cultures en serres – 1<sup>er</sup> août 2011**

