

RÉUSSIR L'EMPOTAGE DES BOUTURES ENRACINÉES DE POINSETTIA

Les boutures enracinées arrivent bientôt. Passons en revue quelques points pour réussir l'empotage et réduire les risques de maladies racinaires.

Empotage

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 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.

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 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 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. 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.

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. 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. 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 entrenœud des nouvelles tiges (surtout celles de la base du plant) et augmentera le diamètre des tiges.

Maladies

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.

Les pourritures des racines et des tiges qui se produisent de la plantation au rougissement des bractées sont surtout causées par les organismes pathogènes *Rhizoctonia* et *Pythium* (photo 1). En fin de production, *Thielaviopsis* peut attaquer les plants matures (photo 2). Les attaques débutent au collet de la tige et s'étendent aux racines, ou l'inverse. 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, de haut en bas : 2 plants sains turgides. Au centre et vers la droite : 4 plants qui fanent, car les racines sont atteintes. Le plant au bas de la photo est mort.



Photo 2 : plant mature attaqué par *Thielaviopsis*.

Le collet montre un chancre noir et les racines ont des zones brun foncé.

Les traitements fongicides 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 un fongicide qui réprime *Rhizoctonia* et ensuite un fongicide qui réprime *Pythium*. Les biofongicides répriment souvent plusieurs espèces de pathogènes (tableau 1).



Tableau 1. Produits phytosanitaires homologués contre les maladies racinaires du poinsettia

Produit	Matière active	Groupe de résistance ¹	EFFICACITÉ DES FONGICIDES SUR LES CHAMPIGNONS PATHOGÈNES
SUPRA CAPTAN 80 WDG	Captane	M	Fongicides non spécifiques à large spectre qui agissent sur de nombreux champignons.
MAESTRO 80 DF			
COMPASS 50WG	Trifloxystrobine	11	Pour <i>Rhizoctonia</i>
MYCOSTOP	Biofongicide		Pour <i>Pythium</i>
PRESTOP	Biofongicide		Pour <i>Pythium</i> et <i>Rhizoctonia</i>
QUINTOZENE 75 WP	Quintozène	14	Pour <i>Rhizoctonia</i>
ROOTSHIELD DRENCH	Biofongicide		Pour <i>Pythium</i> et <i>Rhizoctonia</i>
ROVRAL	Iprodione	2	Pour <i>Rhizoctonia</i> et <i>Thielaviopsis</i>
SENATOR	Thiophanate-méthyl	1	Pour <i>Rhizoctonia</i> et <i>Thielaviopsis</i>
TRUBAN	Étridiazole	14	Pour <i>Pythium</i>

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 de l'étiquette.

Texte rédigé par :

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

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

MICHEL SENÉCAL, agronome
Avertisseur – floriculture en serres
Direction régionale de Montréal-Laval-Lanaudière
secteur Lanaudière, MAPAQ
867, boulevard de l'Ange-Gardien – C. P. 3396
L'Assomption (Québec) J5W 4M9
Tél. : 450 589-5781, poste 259 – Téléc. : 450 589-7812
Courriel : Michel.Senecal@mapaq.gouv.qc.ca

LIETTE LAMBERT, agronome
Avertisseuse – cultures en serres
Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest
118, rue Lemieux, Saint-Rémi (Québec) J0L 2L0
Tél. : 450 454-2210, poste 224 – Téléc. : 450 454-7959
Courriel : Liette.Lambert@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Isabelle Beaulieu, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 07 – cultures en serres – 27 juillet 2009

