

Des poinsettias plus beaux, plus longtemps et qui coûtent moins cher à produire? C'est possible, selon les résultats d'un projet mené par l'IQDHO.

**L**a culture froide est un concept simple qui concerne principalement la période de finition du poinsettia où les températures seront maintenues plus froides qu'en production traditionnelle. Sous ce type de régie, les poinsettias doivent atteindre la hauteur voulue plus tôt qu'en production traditionnelle, ce qui coïncide avec une période de l'année où les besoins en chauffage sont moins grands. De plus, la finition s'effectue avec des températures plus froides au moment où les besoins en chauffage sont les plus grands et les coûts, les plus élevés.

Cette méthode permet aux producteurs d'améliorer leur profitabilité en économisant de l'énergie, mais aussi en réduisant l'utilisation de régulateurs de croissance. De plus, on observe que la coloration des bractées est améliorée et que la durée de vie en magasin est plus grande puisque les cyathes se développent plus lentement et demeurent, par conséquent, plus longtemps sur le plant.

### Une stratégie «naturelle»

La stratégie consiste à tirer profit des températures extérieures, plutôt que de créer un climat stable durant toute la durée de production. On utilise ainsi la chaleur de l'été pour favoriser une croissance accélérée de ses poinsettias. En automne, dès qu'on a atteint la hauteur visée, soit environ 70 % de la hauteur maximale, on diminue la température dans la serre. Au même moment, les températures extérieures diminuent aussi. En conservant un écart moindre qu'en pratique conventionnelle entre la température de la serre et celle de l'extérieur, les besoins en chauffage diminuent considérablement, ce qui permet des économies substantielles.

### Variétés

Il est important de sélectionner des variétés recommandées pour la culture froide en privilégiant les plus hâties puisque la finition en culture froide peut allonger la période de production de une à trois semaines. Aussi, les variétés les plus vigoureuses se comporteront mieux puisqu'elles seront moins affectées par les températures fraîches. Il est préférable de s'informer auprès de votre fournisseur de boutures afin de connaître celles qui conviennent le mieux à vos besoins.



L'équipe de l'IQDHO a procédé à l'essai de la technique de la culture froide du poinsettia à l'été et l'automne 2008 dans les serres de l'ITA à St-Hyacinthe.

Photo: IQDHO

## La culture fr $\ddot{\text{e}}$ ide du poinsettia

Choisissez des variétés avec des embranchements en forme de «V». En effet, certaines variétés cultivées en finition froide présentent des tiges latérales horizontales, ce qui augmente les risques de bris lors de l'emballage.

Deux à trois semaines après le début de l'initiation florale, on réduira graduellement la température. À partir de ce moment, les plants ne gagneront pas beaucoup en hauteur, il est donc primordial qu'ils soient déjà de bonne dimension, forts et en santé. Devancer le début de la production de deux semaines en juillet permet de compenser pour la baisse de vigueur une fois les températures abaissées en fin de production. Un système racinaire bien développé permettra d'atteindre la hauteur finale.

Les variétés tardives ou dont les bractées sont petites ne sont pas de bons choix. Les premières n'atteindront pas leur plein développement en fin de parcours. Aussi, comme le développement des bractées peut être réduit en culture froide, cela n'en sera que plus évident chez les secondes. Il est fortement recommandé de ne pas cultiver des variétés hâties et tardives dans la même serre.

Optez pour des variétés compactes lorsque c'est possible. Une fois que les températures seront abaissées à 15,5 °C, un bon système racinaire sera essentiel pour le développement des bractées.



Les insectes nuisibles, principalement les mouches blanches et les thrips, ont été contrôlés efficacement avec les insectes bénéfiques *Amblyseius swirskii* et *Eretmocerus californicus*. Aucun régulateur de croissance n'a été utilisé lors du projet.

Photo: Emmanuelle Arès



À la fin du projet, les plantes avaient toutes atteint les hauteurs minimales nécessaires en finition. Les maladies n'ont pas été un problème majeur, bien qu'il ait fallu faire des applications répétées de fongicides.

Photo: IQDHO

## Arrosages

Les fréquences d'arrosage ne seront pas les mêmes qu'en culture traditionnelle. Il est important de ne pas trop arroser les plants. En effet, les plantes sous des conditions froides risquent plus fortement d'être en situation d'excès d'eau et elles sont aussi plus sensibles aux maladies racinaires, comme le *Pythium*.

## Petit guide rapide de la culture froide

### Juillet

Il faut ajouter deux semaines au calendrier de production, parfois trois semaines pour certaines variétés moins vigoureuses. Comme cet ajout est en début de production, il n'implique pas de hausses significatives de coûts de chauffage et normalement, l'espace de serre est disponible durant cette période de l'année. L'empotage et le pinçage devront aussi se faire plus tôt.

### Août et septembre

Il s'agit de tirer profit des jours longs pour obtenir un plant robuste en ajustant la fertilisation en conséquence et en respectant un espacement suffisant entre les plants. Des températures trop fraîches retarderont le processus de floraison.

Il est recommandé de mettre en place des différentiels de température jour/nuit (DIF) positifs en août: jour 24 °C et nuit 20 °C. Une croissance trop exubérante sera contrôlée en utilisant plutôt un DIF négatif. De cette façon, les régulateurs de croissance chimiques ne sont généralement pas nécessaires. Il faut faire attention de bien maintenir la température de nuit au-dessus de 17 °C.

Les mesures de hauteur débutent une semaine après le pinçage. Le suivi graphique de la croissance est fortement recommandé. On appliquera des régulateurs de croissance (ex.: Cycocel) uniquement si la croissance atteint la courbe supérieure (taille maximale recommandée).

### Octobre

C'est le début du développement des bractées. Il est primordial de ne pas descendre la température de nuit en deçà de 15 °C. Une baisse trop rapide de température peut affecter la

grandeur des bractées, limiter la croissance, allonger la période de finition et retarder le moment de la vente.

### Novembre

Conservez la température au-dessus de 12 °C la nuit. Durant les journées ensoleillées, laissez monter les températures jusqu'à 24-26 °C afin de compenser les nuits froides. Le but est d'obtenir une moyenne de température quotidienne maximale de 18 °C.

### Mi-novembre à décembre

Les plants sont maintenant prêts à vendre! On peut diminuer un peu plus les températures, mais il faut éviter les surplus d'eau lors de l'arrosage et l'excès d'humidité sur le feuillage. On doit garder le climat sec dans la serre et être très vigilant, car il y a des risques d'apparition du *Botrytis*.

### Oser!

Des poinsettias de très belle qualité ont été obtenus et rencontraient les normes du BNQ. «En commençant la production du poinsettia d'une à deux semaines plus tôt, en sélectionnant des variétés appropriées et en faisant des ajustements de régie pour s'assurer d'obtenir des plants vigoureux au moment de l'induction florale, il serait possible de faire des économies d'énergie de l'ordre de 10 à 20 % au Québec», conclut-on dans le rapport publié à la suite des essais<sup>1</sup>.

Osons tester de nouvelles méthodes de production moins énergivores pour optimiser les cultures de la province dans les années à venir et pour demeurer compétitifs! Soyons imaginatifs! QV

<sup>1</sup> On peut consulter le rapport complet sur le site Web de l'IQDHO à l'adresse <[www.iqdho.com/francais/rapports.html](http://www.iqdho.com/francais/rapports.html)>.

Régis Larouche, B. Sc. Biol., M.Sc., est conseiller en R&D à l'IQDHO. <[rlarouche@iqdho.com](mailto:rlarouche@iqdho.com)>