



## **RÉUSSIR LES IMPATIENS DE NOUVELLE-GUINÉE PAR SEMIS DU REPIQUAGE À LA VENTE**

Le développement important du mildiou de l'impatiens de jardin (*Impatiens walleriana*), au cours des dernières années, a contraint les serristes à produire de l'impatiens de Nouvelle-Guinée (ING) (*Impatiens hawkerii*) comme espèce de remplacement. Que ce soit par semis ou par bouturage, cette dernière espèce n'est pas sujette au mildiou de l'impatiens causé par *Plasmopara obducens*. Des quantités importantes d'ING par semis (ex. : cultivars Divine et Florific) sont en culture cette année. Ce bulletin d'information résume les principales interventions culturales et phytosanitaires à réaliser pour bien réussir cette culture à partir du moment du repiquage en contenant jusqu'à la vente.

### **Semis**

#### ***Germination (stade 1)***

Température : 23 à 25 °C pour une levée en 6 à 8 jours. Tenir le substrat humide.

#### ***Développement des plantules (stades 2 à 4)***

Température : 21 à 23 °C. Faire fluctuer le niveau d'humidité du substrat de moyennement humide à humide. Ne jamais faire faner les plantules (photos 1 et 2). Fertiliser avec 50 à 75 ppm de N et 8 à 10 ppm de P.

#### ***Acclimatation avant le repiquage***

Température : 20 à 23 °C. pH 5,8 à 6,3, conductivité de 0,50 à 0,75 mS/cm (1 sol : 2 eaux). Fertiliser avec 100 à 125 ppm de N.

### **Précautions avant le repiquage**

- Éviter de faire faner les plants d'ING dans les plateaux multicellulaires, puisque le flétrissement peut les faire jaunir et causer un stress aux racines, ce qui ralentira ainsi leur reprise après la transplantation. Les ING issues de semis sont plus sensibles au manque d'eau que les impatiens de jardin. Avant de les repiquer dans les contenants, faire une irrigation contenant de 100 à 125 ppm de N avec un engrais riche en nitrates.
- Utiliser des plants « jeunes », c'est-à-dire ne pas les laisser s'étioler dans les plateaux et avec des racines spiralées dans la motte de substrat. En effet, ces dernières conditions peuvent allonger la durée de culture.

## Repiquage dans les contenants jusqu'à la finition

### **Substrat**

Le substrat doit être aéré et avoir un pH variant de 5,8 à 6,4. L'ING fait partie du groupe « Géranium », soit des plantes qui ont une grande efficacité à absorber le fer. Si le pH est bas (5,2 à 5,7) et si les apports de fer sont fréquents dans la fertilisation, l'absorption du fer et du manganèse sera importante et, dans ces conditions, il est possible de voir apparaître du bronzage ou des petits points de tissu mort sur les vieilles feuilles. Vérifier périodiquement, idéalement chaque semaine, la conductivité du substrat. Elle doit être de 1,0 à 1,5 mS/cm en mode SME, ou d'environ 0,3 à 0,75 mS/cm en dilution 1 sol : 2 eaux.

### **Température**

Les 10 premiers jours suivant le repiquage dans les contenants sont très importants afin de permettre au système racinaire de s'établir rapidement. La température optimale varie de 20 à 24 °C le jour (maximum 28 °C) et de 18 à 20 °C la nuit, ou encore une température moyenne 24 heures de 20 à 23 °C. Les plantes doivent avoir un régime de température **minimum** de 20 °C jour/nuit. Il faut éviter de placer les contenants directement sur le sol (photo 3), car les ING provenant de semis demandent plus de chaleur comparativement aux impatiens de jardin. On pourrait les comparer à la célosie au point de vue de la température. Un substrat froid entraînera des pourritures de racines. Il faut donc surélever les contenants en plaçant sur le sol, par exemple, des cabarets renversés sur lesquels seront déposés les contenants des ING provenant de semis. Malgré tout, les tables sont plus adéquates pour cette culture. Les ING de semis peuvent tolérer jusqu'à 14 °C une fois bien enracinées, mais le calendrier de production sera considérablement allongé. Par exemple, pour un pot de 10 cm à partir d'un plant extrait d'un plateau de 288 cellules, de 11 à 12 semaines de culture seront nécessaires pour produire le plant à une température moyenne 24 h de 18 °C, et seulement de 8 à 9 semaines à température moyenne 24 h de 21 °C.

### **Teneur en eau du substrat**

Les ING de semis sont sensibles aux excès d'eau. Il faut donc arroser modérément lors de la transplantation. En mode de culture, éviter de faire faner sévèrement les plants pour contrôler leur hauteur, puisque cela peut entraîner la chute des boutons et des fleurs. Un plant très fané sur une période de 6 à 12 heures perdra énormément en qualité. En résumé, la teneur en eau du substrat peut fluctuer de modérément sec à modérément humide.



Photo 1 : Semis en vrac, plants vigoureux par une teneur régulière en eau du substrat



Photo 2 : Plants de mauvaise qualité à cause d'un manque d'eau



Photo 3 : Mortalité en caissette causée par un arrosage abondant et une température de l'air trop fraîche

## **Fertilisation**

Les ING de semis sont très sensibles aux excès d'engrais. La fertilisation débute lorsque les premières racines touchent le fond et les côtés du contenant. Elle doit être modérée après le repiquage, soit de l'ordre de 100 ppm de N en continu avec un engrais riche en nitrates (ex. : 13-2-13, 12-2-14, 15-5-15, etc.). Plus tard dans la saison, elle est augmentée à 150 ppm en continu pour tous les formats de pots. De plus, faites vos arrosages et irrigations fertilisantes avec de l'eau à la température de la pièce.

## **Pinçage**

Le pinçage n'est pas nécessaire, puisque les ING ont une très bonne aptitude au branchement.

## **Contrôle de la hauteur**

Habituellement, les régulateurs de croissance ne sont pas nécessaires. La plante réagit bien au paclobutrazol (PICCOLO ou BONZI) ou au daminozide (B-NINE). Le DIF (différence entre la température diurne et la température nocturne) négatif matinal permet aussi un contrôle de la hauteur. Veuillez à donner l'espacement adéquat pour éviter l'étiollement des plants.

## **Principaux insectes à surveiller**

Les thrips, les tétranyques à deux points et les tarsonèmes sont les principaux insectes à surveiller dans cette culture.

## **Principales maladies**

Les pourritures de racines (*Pythium*, *Phytophthora* et *Rhizoctonia*), la moisissure grise, le virus INSV et le blanc des feuilles sont les principales maladies pouvant affecter cette culture. **Les ING de semis ne sont pas touchés par le mildiou de l'impatiens.**

## **Références**

- PanAmseed 2014. Culture research Divine NG impatiens, (page consultée le 20 février 2015), [en ligne]. Adresse URL : <http://www.panamseed.com/media/culture/pas/impatiensdivineresearch.pdf>.
- Note : Photos explicites sur les traitements de fertilisation, de températures, etc.
- Ball Seed 2014. New Guinea Impatiens Divine, p.87-88, Seed product information guide, 144 p.
- Norseco 2014. Feuillet de culture Impatiens de Nouvelle-Guinée Divine et Florific (en français).
- Syngenta Flower 2013. Florific New Guinea Impatiens, 2 p.

Photos :

Anne Chapdelaine, agronome, Club de production 07

Texte rédigé par :

Michel Senécal, agronome, M.Sc., Direction régionale Montréal–Laval–Lanaudière, MAPAQ

Avec la collaboration de :

Anne Chapdelaine, agronome, Club de production 07

Jeannot Michel, Laval Micro-Cultures inc., Laval

**LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES CULTURES EN SERRES**

LIETTE LAMBERT, agronome

Avertisseur – légumes de serre

Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest, MAPAQ

Téléphone : 450 427-2000, poste 5103

Courriel : [liette.lambert@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:liette.lambert@mapaq.gouv.qc.ca)

MICHEL SENÉCAL, agronome

Avertisseur – floriculture en serre

Direction régionale de Montréal-Laval-Lanaudière, MAPAQ

Téléphone : 450 589-5781, poste 5033

Courriel : [michel.senecal@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:michel.senecal@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*

*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information N° 2 – Cultures en serres – 26 février 2015*