



Cultures en serres

Avertissement N° 1 – 26 février 2015

- Attention à la dormance des plants de bégonias.
- Symptômes.
- Sensibilité des espèces.
- Contrôle de l'éclairage photopériodique.
- Optimisation de la température.

ATTENTION À LA DORMANCE DES BÉGONIAS EN SERRE

Vos plantes en pots de 10 cm ou en paniers suspendus de bégonias tubéreux et de type Boliviensis ne croissent pas et demeurent petites au stade trois à six feuilles? Vous remarquez un tubercule dont la grosseur varie entre 0,5 à 2 cm en retirant le sol au niveau du collet des plants? Voilà les signes indiquant que vos bégonias entrent en dormance après le repiquage. Il n'est pas souhaitable pour le bégonia de produire un tubercule, car toute l'énergie de la plante est alors dirigée vers ce tubercule plutôt que de favoriser sa croissance et sa floraison.

SYMPTÔMES

Les plants de bégonias affectés par cette problématique de dormance croissent plus lentement, manquent d'uniformité (photo 1) et leur durée de production (repiquage à la floraison) est allongée. Il y a également la formation d'un tubercule au niveau du collet juste sous le niveau du sol (photos 2 et 3). Une fois la tubérisation amorcée, il devient très difficile pour la plante de retourner à un niveau de croissance normale. En période de finition, il est possible d'y parvenir, avec de la patience, en augmentant la température de l'air et la fertilisation azotée, mais la qualité des plantes demeure altérée.



Photo 1 : Apparence d'une caissette de Bégonia tubéreux *Nonstop* affecté par la tubérisation



Photo 2 : Bégonia tubéreux *Nonstop* avec un tubercule



Photo 3 : Bégonia BonFire en panier avec un tubercule
La croissance est stoppée.



Photo 4 : Ampoule pour allonger la photopériode

SENSIBILITÉ DES ESPÈCES

Ce ne sont pas toutes les espèces de bégonias qui peuvent former des tubercules. Le tableau suivant présente un résumé des espèces sensibles ou non à ce problème. Les bégonias tubéreux et de type Boliviensis sont les plus sujets au phénomène de la tubérisation.

Nom commun et latin	Exemples de cultivars	Sensibilité à la tubérisation	Commentaires
Bégonia de jardin (<i>B. semperflorens</i>)	Ambassador, Cocktail et Senator	Non	
Bégonia (<i>B. x hybrida</i>)	Dragon Wing, BabyWing et Gryphon	Non	
Bégonia Rieger (<i>B. x hiemalis-elatior</i>)	Blitz, Batik, Barkos et Solenia	Non	Les lampes HPS à haute intensité améliorent la qualité.
Bégonia roi (<i>B. rex</i>)	Salsa, Fedor, Jive et Escargot	Non	
Bégonias de type Boliviensis (<i>B. boliviensis</i>)	Bossa Nova, Million Kisses, Santa Cruz et Mistral	Oui	Rallonger les jours par un éclairage photopériodique.
Bégonia tubéreux (<i>B. x tuberhybrida</i>)	Illumination, Nonstop, NonStop Mocca, Fortune et Go-Go	Oui	Rallonger les jours par un éclairage photopériodique.

ÉVITER LA DORMANCE PAR L'ÉCLAIRAGE PHOTOPÉRIODIQUE

La floraison du bégonia tubéreux est conditionnelle à la formation de nouvelles feuilles, puisque les fleurs naissent à l'aisselle de ces dernières. Les fleurs et les feuilles se développent mieux lorsque la longueur du jour est de 14 à 16 heures. Or, au Québec, au moment du repiquage en pots et en paniers, la longueur du jour est inférieure à 12 heures, ce qui favorise la formation de tubercules. Pour remédier à cette situation, le producteur doit donc éclairer les tables de bégonias tubéreux et de type Boliviensis entre 22 h et 2 h du matin dès le repiquage et cela jusqu'au 25 mars environ.

Pour ce faire, il suffit d'installer des ampoules (DEL, incandescentes ou torsadées fluocompactes) d'une puissance de 100 W espacées entre elles de 1,8 m (6'), au-dessus du centre des tables de 2,4 m (8') de largeur et à une hauteur de 1,2 à 1,5 m (4 à 5') au-dessus des plants (photo 4). Pour plus d'efficacité, ajoutez-y des réflecteurs (assiette d'aluminium). Cet apport d'éclairage vous permettra d'éviter le phénomène de la tubérisation. Un programme d'éclairage de photosynthèse avec des lampes au sodium sera également efficace pour contrer la tubérisation.

ÉVITER LA DORMANCE PAR LA TEMPÉRATURE ADÉQUATE

La température dans la serre est un autre facteur extrêmement important, puisque des températures inférieures à 16-17 °C provoquent aussi la tubérisation. Au moment du repiquage, la température au niveau des plants doit être maintenue à au moins 18 à 20 °C la nuit et à 22 °C le jour durant une dizaine de jours pour favoriser l'enracinement. La température de l'air pourra être abaissée légèrement lorsque les boutons floraux seront visibles au niveau des feuilles.

Un substrat régulièrement saturé en eau sera plus froid qu'un substrat tenu plus sec. De plus, faites vos arrosages avec de l'eau à la température de la pièce. Toujours au moment du repiquage, évitez de placer vos bégonias tubéreux et de type Boliviensis le long du mur nord des serres. Cet endroit offre des conditions propices à faire entrer vos bégonias en dormance, puisqu'il s'agit du côté le plus frais et le plus sombre de la serre.

La dormance des bégonias tubéreux est un problème fréquent et méconnu. Avec un allongement de la longueur du jour et les températures appropriées, ce problème peut être évité et la qualité des plants améliorée.

Références

Karlson M et J Werner 1992. Photoperiodic Control of Growth and Development in 'Nonstop' Cultivar Series of Begonia x Tuberhybrida (page consultée le 20 février 2015), [en ligne]. Adresse URL : <http://www.uaf.edu/files/snre/C91.pdf>

Texte rédigé par :

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

Fiches de cultures de fournisseurs et hybrideurs (Benary, Cultivaris, Floranova, Proven Winners, Selecta First Class, Suntory) 2014-2015.

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

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

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 – Avertissement N° 1 – Cultures en serres – 26 février 2015