

# BULLETIN D'INFORMATION

SOCIÉTÉ D'HORTICULTURE DE SAINTE-FOY

24 janvier 2014



## Prochaines activités de la Société

### Le mardi 28 janvier : Atelier de semis avec Réal Dumoulin

Partir des plantes par semis est non seulement économique, mais un réel plaisir. La Société d'horticulture offrant à ses membres l'avantage de cultiver sous fluorescents dans un local, c'est vraiment le moment de se lancer dans la culture de semis. Mais comment s'assurer du succès? Quel terreau utiliser? Comment semer? Comment entretenir les pousses? Quand fertiliser et arroser? Etc. Toutes ces questions seront abordées lors de cet atelier qui saura certainement renseigner autant les plus expérimentés que les néophytes.



### Le mardi 11 février : La culture des tomates avec Jean Gagné

Mystérieuse et délicieuse, pas tout à fait fruit, ni légume. D'où vient-elle? Quelles sont ses origines? Pourquoi est-elle si nutritive, délicieuse et magnifique? Pourquoi a-t-elle un goût si suave? La tomate, originaire d'Amérique, est aujourd'hui cultivée dans le monde entier. Au cours des âges, dans toutes les régions du monde, différentes variétés de tomates ont été cultivées. Il existe de vieilles souches de tomates qui se sont préservées et ont conservé tout leur caractère. Tandis que certaines autres, plus modernes, fruits d'hybridation, donnent des résultats extraordinaires, en goût et beauté. Combien y a-t-il de variétés de tomates? Certains diront quelques dizaines, d'autres plus renseignés diront une centaine. Le conférencier, propriétaire d'une pépinière, en cultive des centaines de variétés!



Activité récente : Atelier de mosaiculture .....  
Petits conseils de saison : Quel système d'éclairage est le meilleur pour les semis intérieurs .....

p. 2  
p. 2

# Activités récentes

## Le mardi 21 janvier : Atelier de mosaïculture avec Louis Têtu

Le conférencier possède une grande expérience de plus de 30 ans dans le domaine et sa compagnie réalise des mosaïcultures tant au Québec que partout dans le monde, notamment au Japon, en Chine, etc. Il nous a expliqué dans le détail comment on procède pour réaliser ces merveilles et les entretenir en traitant de structure, de toiles de fond, de terreau, d'engrais, d'arrosage, de cisailles, de plantes à choisir pour leur réalisation, etc. Il nous a expliqué comment nous pourrions nous aussi réaliser de petites mosaïcultures chez nous avec peu de moyens, mais avec beaucoup d'imagination et pas mal de travail!



## Petits conseils de saison

### Quel système d'éclairage est le meilleur pour les semis intérieurs ?

Traditionnellement, les jardiniers qui partent leurs semis à l'intérieur ont utilisé soit la lumière naturelle, soit les fluorescents, soit un mélange des deux. Or, il y a maintenant d'autres alternatives et il importe de se renseigner sur leur valeur. Un article paru récemment dans le périodique américain *Fine Gardening* compare les différents systèmes et vous trouverez ci-dessous un résumé et les conclusions de cette étude tant au plan de la croissance des végétaux que des autres avantages et désavantages.

### Les systèmes étudiés

L'étude compare les résultats de croissance des semis selon qu'ils ont été soumis aux différents systèmes d'éclairage suivant : un système équipé de lumières Del, trois systèmes équipés de néons et un système équipé de lumières incandescentes.

### Les systèmes équipés de lumières Del

L'étude analyse deux systèmes avec des lumières Del : Heliospectra et MiracleLED Grow Lite. Dans les deux cas, ces systèmes sont très beaux esthétiquement et ne déparent pas un décor intérieur.

## Le système Heliospectra

Le système Heliospectra est un système de dernier cri et comprend des lumières de différentes couleurs qui couvrent tout le spectre des couleurs. Il est programmable et peut même être branché pour être actionné à distance à partir d'un téléphone intelligent. C'est le système qui s'est avéré le plus efficace et qui a donné les meilleurs résultats de tous les systèmes analysés quant à la croissance des semis, avec une croissance **4 fois supérieure** au système avec fluorescents spécialisés et 40 % supérieure aux fluorescents ordinaires Cool White. De plus, son coût d'opération reste très bas en énergie et sa durée de vie est garantie pour une très longue durée. Cela semble le système idéal jusqu'à ce qu'on apprenne son coût, de 500 à 1500 \$ selon la grosseur du système. Si ces systèmes venaient à se répandre, le coût d'achat baisserait sans doute éventuellement. De plus, il y a sans doute déjà sur le marché d'autres systèmes similaires d'autres marques. C'est clair que c'est le système de l'avenir.

## Le système MiracleLED Grow Lite

Le système MiracleLED Grow Lite semble à première vue aussi intéressant que le précédent avec un éclairage qui ressemble à la lumière du jour. Toutefois, la luminosité est inégale et les plantes croissent donc inégalement aussi, ce qui exigerait une manipulation fréquente pour des résultats égaux. Les lumières de ce système se vendent autour de 40 \$ chacune et il en faut une grande quantité pour couvrir un espace comparable à ce que couvriraient deux fluorescents de 4 pieds. Dans le test, la croissance des semis y a été 20 fois moindre que le système Heliospectra, 5 fois moins que le système à lampes incandescentes et 3 fois moins que le système à fluorescents Cool White sans doute à cause du manque de lumière. C'est donc un système peu productif à moins qu'on n'ait que quelques plants à partir en semis.

## Les systèmes à néons

Le test a été conduit avec deux systèmes spécialisés pour l'horticulture (Jump Start Grow Light System et Spectralux T5 Ho Fluorescent Grow Lamp) et un système équipé de fluorescents ordinaires Cool White. Tous les fluorescents étaient de 4 pieds. Étrangement, le système équipé de fluorescents ordinaires Cool White s'est avéré le plus efficace des systèmes avec néons provoquant une croissance équivalent à 60 % du meilleur système Heliospectra, alors que les deux systèmes équipés de fluorescents spécialisés pour l'horticulture ont piètrement performé avec une croissance deux fois moindre des semis que le système avec des néons ordinaires Cool White et 4 fois moindre que le système Heliospectra.

De plus, les néons ordinaires coûtent très peu chers à l'achat, sont disponibles partout, s'installent facilement et rapidement et coûtent très peu en énergie. Toutefois, la durée de vie efficace des néons est assez courte. Pour une efficacité optimale, il faut remplacer les néons au moins à tous les deux ans. On voit aussi que les néons spécialisés pour l'horticulture sont inutiles et dispendieux en pure perte.

## Le système à lumières incandescentes

Il existe sur le marché des systèmes équipés de lumières incandescentes. Le système analysé s'appelle Agrosun Dayspot Grow Bulb. Normalement, ces systèmes seraient appelés à disparaître, car les bulbes incandescents disparaîtront graduellement du marché canadien en fin 2014. Toutefois, le système analysé a donné le 3<sup>e</sup> meilleur résultat de croissance des semis à

environ 50 % du système Heliospectra et 90 % des néons Cool White. Ces résultats ne sont pas négligeables. Malheureusement, il n'y a pas de tests qui ont été faits avec les bulbes torsadés qui pourraient remplacer les bulbes incandescents dans ces systèmes.

## **En résumé**

Les conclusions de l'étude sont claires. Si nous étions tous riches, nous achèterions certainement un système équipé de lumières Del de type Heliospectra avec des résultats spectaculairement supérieurs à tous les autres au plan de la croissance des semis et des végétaux. De plus, les lumières Del ne dégagent pas de chaleur, sont extrêmement économiques en énergie et ont une très grande durée de vie contrairement aux néons qu'on doit changer régulièrement. Toutefois, leur prix actuel nous dirige vers les systèmes à néons ordinaires Cool White qui sont bon marché à l'achat et en énergie et qui obtiennent tout de même de très bons résultats. Il faut cependant observer le marché, car le coût des lumières Del est appelé à baisser drastiquement au cours des prochaines années.

## **Bon succès dans vos semis!**

Rédaction : Réal Dumoulin / Révision Judith Brillant

