BULLETIN D'INFORMATION
SOCIÉTÉ D'HORTICULTURE DE SAINTE-FOY
Le vendredi 25 Janvier 2013

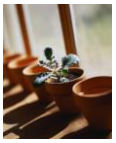
Prochaines activités de la Société

Le mardi 29 janvier : La culture des légumes racines par François Demers

La plupart d'entre nous cultivent des légumes racines dans leur potager, car ils sont parmi les légumes les plus appréciés. Qui ne sèment pas des radis, quelques carottes, souvent des betteraves, etc. Or, le résultat est-il à la hauteur des attentes ? Plusieurs se plaignent que leurs carottes sont trapues, que leurs navets sont infestés, que leurs betteraves restent petites ... Comment procéder pour obtenir des légumes racines qui seront aussi éblouissants que ceux que nous trouvons dans les marchés locaux. Le conférencier nous donnera tous les trucs pour obtenir un succès éclatant avec nos légumes racines.

Le mardi 5 février 2013 : Atelier de semis avec Jean-Marc Pelchat

Comme à chaque année, la Société tient un atelier sur les semis. Cet atelier s'avère très utile autant pour les nouveaux membres qui y apprennent à effectuer des semis que pour les membres chevronnés pour se remettre en mémoire les principes généraux pour obtenir du succès avec ses semis. L'animateur de l'atelier nous donnera tous les bons conseils nécessaires. La fin du mois de février et le mois de mars sont les périodes où la grande majorité des plantes doivent être semées. Lors de cette soirée, ce sera le bon moment pour se mettre à la tâche tous ensemble sous la supervision et les conseils de M. Pelchat et des plus expérimentés. La Société vendra au prix coûtant sur place tout ce qu'il faut pour effectuer des semis. Il ne faut pas oublier de s'inscrire sur la feuille habituelle ou directement auprès de la responsable des ateliers, Mme Ginette Cardin, (418) 871-4191 gcardin@sympatico.ca .



Activité récente : La transplantation des arbres et des arbustes ..... p. 2
Petits conseils de saison : Semer à l'extérieur en hiver? Oui, c'est possible! ..... p. 2
Message aux membres : Consultation de l'Hortiquoi ..... p. 4
Notes de la conférence de M. L.-P Fortin ..... p. 5
Arbres et arbustes adaptés aux conditions urbaines ..... p. 8

Activités récentes

Le mardi 22 janvier : La transplantation des arbres et des arbustes par Louis-Philippe Fortin

L'arboriculteur d'expérience qu'est M. Fortin a su nous renseigner avec grande compétence sur toutes les composantes assurant une implantation, une croissance et un épanouissement idéals de nos arbres et arbustes. Il nous a entretenu sur les facteurs prédisposants, contribuants et aggravants, les méthodes culturales, le suivi des jeunes plantations, l'élagage de formation et sanitaire, les critères de sélection en pépinière, etc. Vous trouverez en pièce jointes les notes de la présentation ainsi qu'une liste d'arbres et d'arbustes adaptés aux conditions urbaines.

Petits conseils de saison

Semer à l'extérieur en hiver, oui c'est possible!

Si quelqu'un vous dit que vous pouvez semer à l'extérieur en hiver, lorsqu'il fait -20° Celsius et qu'il y a un mètre de neige au sol, vous vous dites sans doute qu'il est un peu perdu. Or, cette personne a raison : on peut le faire avec succès. Voici de quoi il s'agit.

Stratification ou semences de plantes qui ont besoin de froid pour germer ou supportent le gel

Un grand nombre de plantes vivaces des régions froides ont besoin d'une période de froid pour germer. Dans la nature, les graines de la plante tombent au sol en automne, passent l'hiver sous la neige et germent au printemps. Certaines autres plantes ont des graines qui supportent fort bien de longues périodes de gel sans en avoir absolument besoin pour germer. Ces deux cas se retrouvent autant chez les plantes vivaces que chez les plantes annuelles, autant chez fleurs que les légumes. Lorsqu'on achète ces semis en hiver, on voit sur le sachet qu'il faut mettre ces semences au froid (réfrigérateur ou congélateur selon les cas) durant une période plus ou moins longue. Parfois, il suffit de mettre le sachet au froid, mais souvent il faut d'abord effectuer le semis et mettre le bac de semis au complet au froid, car les semences doivent être déjà dans un terreau humide. Il est rare que nous ayons suffisamment de place dans nos réfrigérateurs ou congélateurs pour y loger de tels bacs. Que faire alors? C'est simple mettre ces bacs dehors! Naturellement, il y a une façon de procéder que vous trouverez ci-dessous.

Choisir et préparer le bon support

Les plateaux vendus pour les semis avec leurs dômes clairs étanches ne conviennent pas. En effet, les semis doivent recevoir de l'eau régulièrement surtout au moment de la germination au printemps. Il faut donc que le couvercle soit perforé. Mais, il faut aussi que le support soit perforé pour éviter que le tout ne baigne dans un bassin d'eau. Le support idéal est un récipient translucide qu'on peut modifier. Les récipients d'eau ou de lait de 4 litres en plastique rigide sont idéaux, mis tout récipient translucide peut convenir à condition de le modifier selon les indications ci-dessous.

Voici comment préparer le récipient :

- perforer le dessous d'environ dix ou douze trous;
- perforer le dessus de quatre ouvertures d'environ 1 cm par 3-4 cm (les coins idéalement);
- couper le récipient en deux à environ du tiers du haut, mais sans détacher le haut du bas; c'est uniquement pour pouvoir y mettre le terreau et semer;
- ne pas mettre le couvert.

Effectuer le semis

On remplit le récipient d'environ 10 cm de terreau normal humidifié, mais non détrempé. Ensuite, on sème selon les besoins de la plante, à la bonne profondeur plutôt parsemé, pas trop dense. Ensuite, on ferme le couvercle et on attache des deux parties avec un ruban résistant à l'humidité, on identifie le contenu sur le contenant avec un crayon indélébile.

Mettre le récipient dehors

On place les récipients dehors dans un endroit pas trop ensoleillé à l'abri du vent, idéalement à l'est et on les oublie jusqu'au printemps. Vous verrez qu'au printemps les semis seront un succès. Non seulement ils lèveront rapidement, mais seront aussi très solides et costauds, bien plus que les semis intérieurs. Lorsque vous pourrez travailler le sol, vous transplantez les nouvelles plantes, même s'il y a encore des gels possibles, car elles sont déjà acclimatées autant au soleil qu'au froid.

Quelques plantes qu'on peut semer en hiver avec cette méthode et qui se transplantent bien

Légumes	Herbes	Annuelles	Graminées	Vivaces
Betterave	Bourrache	Alysse	Deschampsia	Achillée
Brocoli	Coriandre	Amaranthe	Herbe de pampa	Échinacée
Chou	Mélisse	Cinéraire	Lagurus	Lupin
Choux fleur	Souci	Coreopsis	Millet	Monarde
Concombre		Cosmos	Pennisetum	Œillet de poète
Courge		Gaillarde		Rudbeckia
Haricot		Échinacée		

Oignons		Lavatère		
Poireaux		Lin		
Pois		Muflier		
		Œillet d'inde		
		Pois de senteur		
		Salpiglossis		
		Sauge farineuse		
		Tournesol		
		Violette		
		Zinnia		

Inspiré de *Winter Sowing : A Growing Addiction*, par Janet Melrose, paru dans le numéro d'hiver 2012 du périodique *The Gardener*.

Messages aux membres

Consultation de l'Hortiquoi

Le périodique de la Fédération des sociétés d'horticulture et d'écologie n'est plus publié en format papier. Vous pouvez le consulter en allant sur le site de la Fédération www.fsheq.com en choisissant la rubrique *Publications*.

Rédaction : Réal Dumoulin / Révision linguistique : Judith Brillant

Louis-Philippe Fortin • Consultant • Intervenant
418.805.7337 • lpfortin1976@gmail.com

NOTES DE LA CONFÉRENCE
SUR LA PLANTATION DES ARBRES
LA SÉLECTION DES VÉGÉTAUX
L'APPLICATION DES MÉTHODES CULTURALES

1. LES FACTEURS PRÉDISPOSANTS (AGENTS ABIOTIQUES)

- Qualité de l'air: perturbation de la respiration et de la photosynthèse.
- Vent: évapo-transpiration accrue, dessication hivernale, problèmes d'enracinement.
  Calcium et sels de déglaçage: embruns salins causent des dommages répétés aux bourgeons.
- Structure du sol: pauvre en matière organique et en biodiversité, mince, compact, chaud et sec.
- Engrais de synthèse, pesticides et herbicides: déséquilibres chimiques et atteinte à la micro-faune.
- Entretien de la pelouse: la tondeuse et le coupe-bordure peuvent causer des blessures importantes du cambium les premières années.
- Mauvais positionnement du collet lors de la plantation et défauts d'irrigation de la fosse de plantation: stress hydriques majeurs et permanents.
- Mauvais élagages: causent des blessures du cambium, souvent permanentes, exposent le système vasculaire et le cambium à divers agents biotiques et perturbent la croissance.
- Déficiences structurelles d'ordre génétique: blessures du cambium permanentes et altération de la résistance mécanique du bois (carie) causant avec le temps des dommages très importants.

La permanence et la combinaison des facteurs prédisposants induisent progressivement un état de dépérissement: la croissance et l'immunité du cambium sont alors compromises.
Les signes du dépérissement se reflèteront sur l'ensemble des tissus vivants de l'arbre (cambium): diminution de la croissance annuelle des pousses terminales et des cals cicatriciels, bourgeons plus petits, de moins en moins nombreux et diminution de la masse foliaire (microphyllie).

La photosynthèse et autres fonctions vitales étant compromises, les facteurs contribuants entrent en scène.

2. LES FACTEURS CONTRIBUANTS (AGENTS BIOTIQUES)

- Champignons: chancres divers, tavelure, brulûre bactérienne des rosacées, rouilles diverses, nodules du cerisier (prunus), sirococcus etc…
- Insectes: perceurs (agriles), suceurs (cochenilles), défoliateurs et autres phytophages.

3. LES FACTEURS AGGRAVANTS (PARASITES DE FAIBLESSE ET OPPORTUNISTES)

- Champignons lignivores, carpophores, nécroses du cambium, caries diverses: innonotus obliquus (carie blanche spongieuse), Neonectria coccinea (maladie corticale du hêtre).

Ces divers agents aggravent et précipitent le déclin sans toutefois porter atteinte aux sujets plus jeunes et/ou plus vigoureux et vivants à proximité. Bien que le déclin soit irréversible, le dépérissement peut être renversé durant les premiers stades. Les signes du déclin se réfleteront, tout comme ceux du dépérissement, sur l'ensemble des tissus vivants: toutefois, c'est une nécrose du cambium (mort des tissus) plutôt que son dépérissement que l'on pourra observer (perte d'écorce, nécrose des cals cicatriciels et descente de la cime).

4. LES MÉTHODES CULTURALES (PRATIQUES ET DISPOSITIFS DESTINÉS À RETARDER LES DÉPÉRISSEMENTS ET LE DÉCLIN)

- Caractérisation du site de plantation: luminosité, humidité du sol et espace disponible.
- Sélection d'un sujet vigoureux et bien structuré.
- Création d'un sol vivant: amendement des propriétés physiques, aération et irrigation.
- Positionnement adéquat du collet lors de la plantation.
- Aménagement d'une fosse de plantation concave, favorisant la captation et la rétention de l'eau.
- Élagages raisonnés, d'ordre sanitaire et de formation, conformes aux besoins de l'arbre et ne causant que des blessures légères qui cicatriseront rapidement.
- Tuteurage adéquat permettant un développement racinaire rapide et vigoureux.
- Protection hivernale (calcium,dessication hivernale et rusticité) et anti-rongeurs.
- Suivi rigoureux des jeunes plantations.

5.SUIVI DES JEUNES PLANTATIONS

- Arrosage hebdomadaire en profondeur de la fosse de plantation.
- Vaporisation d'émulsion d'algues marines sur le feuillage pendant la croissance.
- Suivi de l'enracinement.
- Élagage de formation et sanitaire au besoin.
- Protection hivernale et anti-rongeurs
- Renouvellement de la matière organique: compost et paillis de bois raméal fragmenté.
- Protection de la fosse de plantation contre la pelouse et les substances associées à sa culture.

6. ÉLAGAGE DE FORMATION ET SANITAIRE

- Branches mortes ou en déclin, porteuses de pathologies, insertions primaires faibles (trop aiguës), codominantes et trop nombreuses à un même point d'insertion au tronc.
- Prévention de la codominance pendant tous les stades de croissance par le maintien d'une flèche terminale unique et droite.
- Prévention des blessures du cambium causées par le contact permanent d'une branche sur une autre.

7. CRITÉRES DE SÉLECTION DES VÉGÉTAUX EN PÉPINIÈRE

- Système racinaire: densité, vigueur et défauts d'enracinement.
- Porte-greffe: positionnement du collet et blessures du cambium
- Greffe:
  - Tronc: blessures du cambium, de l'écorce et présence de chicots.
  - Structure: insertions primaires trop faibles, trop nombreuses à un même endroit,déchirures, problèmes de codominance et flèche terminale unique et droite.
  - Vigueur du cambium: bourgeons, cals cicatriciels, feuillage, drageons et réitérats.

8. AUTRES CONSEILS RELATIFS À LA PLANTATION ET LA TRANSPLANTATION

- Tant sur le plan climatique que pour la disponibilité des végétaux en pépinière, le printemps est la meilleure saison pour procéder à ce type de travaux.
- Lors d'une transplantation, il est essentiel de préparer la fosse de plantation avant de cerner l'arbre ou l'arbuste choisi.
- Le tuteurage est obligatoire pour assurer la reprise racinaire après la transplantation.
- Le matériel utilisé pour remplir la fosse de plantation doit être compacté avec parcimonie.
-

Louis-Philippe Fortin, Arboriculteur 20/01/2013

Arbres et arbustes adaptés aux conditions urbaines

Arbres et arbustes à faible déploiement

1. **Eunonymus alatus**- Fusain ailé (*H) 2M (L) 2M* Coloration automnale flamboyante. Écorce liégeuse unique en son genre. Protection hivernale recommandée.
2. **Ulmus glabra**- Orme glabre "Camperdownii" (*H) 3M (L) 4M* Port en cascade. Résistant à la maladie Hollandaise de l'orme. Nécéssite un suivi rigoureux de l'élagage de formation.
3. **Morus alba**- Mûrier blanc "Pendula" (*H) 2M (L) 1M* Fruits comestibles appréciés par les oiseaux. Élagage de formation et sanitaire rigoureux. Tuteurage recommandé.
4. **Corylus avelanna, americana et cornuta** - Noisetiers (*H) 2M (L) 2M* Noix comestibles et excellentes pour la santé. Croissance modérée. Intéressant pour créer un massif.
5. **Syringa vulgaris**- Lilas vulgaire (*H) 6M (L) 4M* Très rustique. Nécessite peu d'élagage.
6. **Syringa reticulata**- Lilas Japonais (*H) 4M (L) 3M* Cultivé sur tige. Belle floraison.
7. **Syringa meyerii**- Lilas coréen "Palibin" (*H) 1.5M (L) 1.5M* Cultivé sur tige. Feuillage délicat. Nécessite un suivi rigoureux de l'élagage de formation. Tuteurage recommandé.
8. **Chamaecyparis pisifera** et **nootkaniensis**- Faux-Cyprès (*H) 3M (L) 2M* Conifère au port très gracieux. Croissance lente. Sensible à la dessication hivernale. Protection hivernale.
9. **Amelanchiers** spp.- Amélanchiers (*H) 5M (L) 3M* Petits fruits comestibles. Écorce esthétique. Tronc unique ou multiples. Une sélection des meilleures tiges peut être nécessaire.
10. **Cotinus coccygria**- arbre a perruque (*H) 4M (L) 3M* Feuillage pourpre. Arbuste trop souvent planté dans des espaces restreints. Élagage de formation soutenu recommandé.
11. **Pinus mugo**- Pin de montagne (*H) 4M (L) 4M* Troncs multiples ou unique. Port globulaire.
12. **Taxus** spp**.-** Ifs (*H) 3M (L) 2M* Feuillage persistant d'un vert profond. Tolère l'ombre.
13. **Craetagus "Toba"-** Aubépine (*H) 2M (L) 3M* Cultivars inermes donc sans épines.
14. Floraison magnifique. Élagage de formation nécessaire. Port souvent asymétrique.
15. **Rhus typhina-** Sumac vinaigrier (*H) 4M (L) 3M* Coloration automnale flamboyante. Idéal pour stabiliser les pentes. Multiplication végétative. Fruits appréciés par les oiseaux.
16. **Magnolia** spp.- Magnolia **(***H) 5M (L) 4M* Croissance lente. Demande peu d'entretien.

Arbres à moyen déploiement

1. **Eleagnus augustifolia**- Olivier de bohème (*H) 7M (L) 6M* Feuillage vert pâle et délicat.
2. **Sorbus Aucuparia** et **thuringiaca**- Sorbier des oiseleurs et à feuilles de chêne **(***H) 8M (L) 5M* Espèces semblant plus résistantes à la brûlure bactérienne des rosacées que celles indigènes.
3. **Gingko biloba-** Gingko bilobé (*H) 8M (L) 5M* Cet arbre et son feuillage sont uniques en leur genre : malgré les apparences, le Gingko est un authentique conifère. Coloration automnale dorée. Croissance lente. Grande tolérance aux conditions urbaines.
4. **Ostrya Virginiana**- Ostryer de Virginie (*H) 9M (L) 4M* Croissance extrêmement lente. Bois dense le plus dur au Canada. Écorce en fines lanières, esthétiques. Tolère très bien l'ombre.
5. **Pinus nigra**- Pin noir d'Autriche *(H) 9M (L) 7M* Feuillage vert très foncé et abondant.
6. **Quercus robur**- Chêne pédonculé "fastigiata" *(H) 10M (L) 3M* Feuillage marchessent donc restant sur l'arbre pendant une partie de l'hiver. Idéal pour planter en coin ou près d'un mur.
7. **Celtis occidentalis**- Micocoulier occidental (*H) 10M (L) 6M* De la même famille que l'Orme, il remplace maintenant ce dernier parce qu'il est résistant à la maladie Hollandaise. Bonne tolérance face aux conditions urbaines. La texture de l'écorce est intéressante.
8. **Pinus sylvestris**- Pin sylvestre (*H) 10M (L) 7M* Port souvent asymétrique et courbé sous les vents dominants. Écorce orangée décorative. Croissance modérée.
9. **Corylus colurna**- Noisetier de byzance (*H) 10M (L) 6M* Noix comestibles. Croissance modérée. Grande tolérance aux conditions urbaines.
10. **Prunus virginiana "Schubertii**"- Cerisier de Virginie (*H) 10M (L) 8M* Feuillage pourpre. Fruits comestibles. Sensibles au nodule noir. Nécessite un suivi rigoureux de l'élagage de formation pour prévenir les blessures du cambium par friction.

Arbres à grand déploiement

1. **Quercus macrocarpa-** Chêne à gros fruits (*H) 12M (L) 8M* Écorce liégeuse très esthétique. Croissance lente. Très peu d'entretien. Feuillage marchessent.
2. **Quercus palustris**- Chêne des marais (*H) 15M (L) 8M* Feuillage à la coloration automnale écarlate. Préfère les stations humides. Requiert très peu d'élagage.
3. **Thuya occidentalis (***H) 15M (L) 10M* Très fréquemment utilisé pour créer des haies. Port ovoïde. Ne nécessite qu'un élagage de formation : la taille n'est pas obligatoire.
4. **Juglans cinerea-** Noyer cendré *(H) 10 M (L) 10 M* Production de noix semblables à la noix de Grenoble et très riches en oméga-6. Production de substances allélopathiques.
5. **Picea abies**- Épinette de Norvège (*H) 15M (L) 12M* Ramilles pendantes caractéristiques conférant à cet arbre un port très gracieux. Croissance rapide. Peu de problèmes connus.
6. **Acer rubrum**- Érable rouge (*H) 12M (L) 12M* Coloration automnale éclatante. Croissance modérée. Tolère les stations humides. Port globulaire.
7. **Acer negundo**- Érable à feuilles composées (*H) 12M (L) 15M* Communément appelé érable à Giguère. Croissance rapide. Très bien adapté aux conditions urbaines.
8. **Fagus grandifolia**- Hêtre à grandes feuilles (*H) 25M (L) 15M* Essence noble et longévive. Feuillage marchessent. Port souvent asymétrique et tortueux.
9. **Quercus rubra**- Chêne rouge (*H) 20M (L) 15M* Le plus nordique des chênes. Feuillage pourpre à l'automne et marchessent. Grande longévité. Croissance modérée.
10. **Larix decidua** et **kaempferi**- Mélèzes européen et japonais (*H) 20M (L) 15M* Feuillage se renouvellant à chaque année. Coloration automnale dorée. Préfère les stations humides.
11. **Pseudotsuga menziesii var, glauca-** Sapin de douglas (*H) 25M (L) 15M* Un des plus grands arbres du Canada, il peut atteindre 115 mètres de hauteur.
12. **Tsuga canadensis**- Pruche du Canada (*H) 30M (L) 15M* Croissance rapide. Port en cascade par de nombreuses ramilles pendantes. Très esthétique. Essence longévive.
13. **Pinus strobus**- Pin blanc (*H) 25M (L) 15M* Le retrait des branches basses est primordial pour prévenir la rouille vésiculeuse du pin blanc. Croissance rapide.
14. **Acer saccharinum**- Érable argenté (*H) 25M (L) 15M* Arbre à fort déploiement. Croissance très rapide. Doit impérativement être très bien structuré. Stations humides.
15. **Tilia americana**- Tilleul d'amérique (*H) 25M (L) 15M* Essence longévive. Tolère modérément bien l'ombre. Croissance modérée. Port ovoïde. Attire de nombreux insectes.
16. **Robinia paseudoacacia**- Robinier faux-acacia *(H) 20M (L) 12M* Arbre de la famille des légumineuses. Très rustique, résistant au calcium. Ne requiert que peu d'entretien.

Tous ces arbres ont été sélectionnés en fonction de leur résistance aux diverses perturbations biotiques et abiotiques, de leur rusticité et de leur longévité. De plus, la plupart d'entre eux ne nécessitent que très peu d'entretien et d'élagage, exception faite de l'élagage de formation qui est recommandé pour tous les arbres de cette liste. L'application des méthodes culturales dès la plantation est essentielle et retardera naturellement l'arrivée du déclin chez votre arbre.