



## Division du développement scientifique et de la recherche

**Rapport d'activités  
2010**

# Table des matières



<b>INTRODUCTION</b>	2
<b>PERSONNEL DE LA DIVISION</b>	3
<b>GESTION DES COLLECTIONS</b>	4
Projets en cours sur les collections	
<b>BIBLIOTHÈQUE ET MÉDIATHÈQUE</b>	
Statistiques de la bibliothèque en 2010	5
Statistiques de la médiathèque en 2010	6
Gestion du site Internet	7
<b>PROJETS DE RECHERCHE EN COURS</b>	8
<b>LES PUBLICATIONS EN 2010</b>	
Articles scientifiques	18
Articles scientifiques sous presse	19
Chapitres de livre	20
Rapports de recherche	20
Communications scientifiques	22
Articles de vulgarisation scientifique	27
Autres conférences	27
Entrevues et reportages médiatiques	28
<b>ANNEXE</b>	29

# Introduction



## Bilan 2010

C'est avec plaisir que je vous présente le Bilan 2010 des activités de la Division du développement scientifique et de la recherche (DDSR) du Jardin botanique de Montréal. Ce bilan trace sommairement les principales réalisations accomplies au cours de la dernière année par chacune des sections de la Division.

L'année 2010 a été marquée par l'arrivée de Simon Joly au sein de notre groupe. Spécialiste de la génétique des populations et de la génomique évolutive, Simon Joly succède au botaniste Denis Barabé qui a pris sa retraite en 2009.

Ce bilan permet au lecteur d'apprécier la diversité et la portée des activités conduites par la DDSR et de mieux comprendre nos interactions avec le milieu scientifique, nos partenaires publics et privés et le grand public.

### **Michel Labrecque**

*Conservateur  
Chef de division*

# Personnel de la division



## Secteur gestion de la Division

*Chef de division*

Michel Labrecque

## Secteur gestion des collections

*Botaniste*

Stéphane Marc Bailleul

*Assistants-botanistes*

Frédéric Coursol

Normand Fleury

Renée Gaudette

Anaïs Rinfret-Pilon

## Secteur recherche

*Botanistes*

Alain Cogliastro

Alain Cuerrier

Simon Joly

Stéphanie Pellerin

Marc St-Arnaud

## Secteur bibliothèque/médiathèque

*Botaniste*

Céline Arseneault

*Bibliotechnicien*

Guy Frenette / Steluta Ovesia / Imane Chemalli

*Préposée aux renseignements horticoles  
(médiathèque)*

Lise Servant

*Aide-bibliothécaire*

Josiane Beaudet

# Gestion des collections



## 67<sup>e</sup> Index seminum

2 513 sachets de semences  
envoyés à 191 institutions

## Étiquetage

- 6 349 étiquettes de collection
- 2 390 plaquettes-visiteurs  
(596 pour les serres,  
1 794 pour les jardins)



## Valeur scientifique des collections

- 22 identifications
- 2 243 nouveaux enregistrements
- 5 777 fiches taxonomiques mises à jour
- 3 536 fiches d'enregistrements mises à jour
- 19 412 fiches d'inventaires mises à jour

## Implication et rayonnement

Participation au projet **Plantwatch** du ministère de l'Environnement du Canada  
(Anaïs Rinfret-Pilon)

Participation au projet **Flora of North America** (*Sorbus* – S. Bailleul)

Participation au projet de **Flore du Québec-Labrador nordique**  
(S. Bailleul et A. Cuerrier)

## Récoltes en nature

128 enregistrements provenant du milieu naturel au Québec

## PROJETS EN COURS SUR LES COLLECTIONS

- Conservation *ex situ* de plantes rares du sud du Québec  
*Responsables* :  
Stéphane Bailleul et Stéphanie Pellerin
- Phytogeography, genetic variation and antioxidant phytochemistry of *Sorbus* spp. in the Cree Nation territories of Quebec  
*Responsable* : Alain Cuerrier  
*Organismes subventionnaires* :  
CIHR

- NMR fingerprinting of *Scutellaria* spp. and *Teucrium* spp.  
*Responsable* : Alain Cuerrier  
*Organismes subventionnaires* :  
Bruker and Tom's of Maine
- Évolution des systèmes de reproduction chez *Gesneria* et *Rhytidophyllum*  
*Responsable* : Simon Joly  
*Organisme subventionnaire* : CRSNG

# Bibliothèque, médiathèque et site Internet

## Statistiques 2010

### Bibliothèque en 2009

#### *Fréquentation*

Interne : 6 714  
Externe\* : 9 354  
Total : 16 068

#### *Acquisitions, Traitement & Circulation*

Livres achetés : 457  
Livres catalogués : 971  
Nouvelles inscriptions : 245 emprunteurs  
Prêts de livres : 6 846  
Prêts entre bibliothèques (livres et photocopies) : 56

#### **Rayonnement**

Nombreuses visites commentées de groupes d'étudiants en horticulture et d'étudiants de provenances diverses (École Marguerite-de-la-Jemmerais, Collège Bois-de-Boulogne, etc.)

#### **Implication professionnelle**

- Council on Botanical and Horticultural Libraries (CBHL) : C. Arseneault, webmestre et membre du jury Annual Literature Award
- Réseau des services d'archives du Québec

\* Voir aussi gestion du site Internet / référence électronique des utilisateurs à distance via courriel

# Bibliothèque, médiathèque et site Internet

## Statistiques 2010

### Médiathèque en 2010

#### *Fréquentation (sur place et à distance)*

Interne : 450  
Externe : 150  
Total : 600

#### *Prêts d'images (internes et externes)*

5 000

#### *Informatisation des collections – intégration Fotoware*

10 000

#### *Acquisition de nouvelles images*

➤ 3 775 images numériques (Gilles Murray, Michel Tremblay, Lise Servant, Michel Faubert)

➤ 500 diapos (Albert Mondor)

#### *Travaux photographiques réalisés\**

8 500 dont :

➤ 2 000 numérisations

➤ 6 500 traitements d'images

➤ 10 reportages photos internes

### Projets spéciaux

- **Gestion des images numériques.** Poursuite de l'intégration d'images numériques. Implantation de l'interface Intranet de consultation FOTOWEB et formation des utilisateurs.
- **1931-2011: 80 ans d'archives au Jardin botanique de Montréal.** Projet de numérisation et d'exposition virtuelle sur les archives relatives à l'histoire du Jardin botanique de Montréal – photographies de la construction du Jardin botanique, plans anciens, expositions florales. Projet financé par le Conseil canadien des archives : 6 476,92 \$. Mise en ligne: avril 2011.
- **Projet virtuel « Au cœur de l'arbre ».** (voir aussi site Internet) Recherche photographique, numérisation reportage photographique.
- **Traitement des archives.** Inventaire des plans anciens. Numérisation de la série des photos de la construction et du développement du Jardin botanique de Montréal de 1931 à 1965. Catalogage des photos des florales réalisées au Jardin botanique de Montréal depuis les années 1950.

# Bibliothèque, médiathèque et site Internet

## Statistiques 2010

### Gestion du site Internet du Jardin botanique

#### Fréquentation en 2010

Nombre de visiteurs : 2 373 497

#### Pages lues en 2010

Nombre de pages visitées : 10 131 555

#### Courriel institutionnel en 2010

Avec contenu : 3 950

- Courrier horticole & biblio : 2 415
- Courrier jeunesse : 87
- Institutionnel : 1 020
- Marketing : 193
- Divers : 235

### Projets spéciaux

- **Carnet horticole**
  - mise en ligne de nouveau contenu : 3 nouveaux feuillets
  - nombreuses traductions, corrections et mises à jour des fiches et feuillets.
- **Au cœur de l'arbre** : Coordination du projet d'exposition virtuelle sur l'arbre, financé par le Musée virtuel du Canada (MVC), réalisé en collaboration avec le Centre d'étude de la forêt (CEF). Mise en ligne prévue mars 2011. Investissement total du MVC : 276 000\$.
- **Sous le soleil de Cuba** : Exposition virtuelle à partir de l'exposition du Jardin botanique Sous le soleil de Cuba avec Marie-Victorin. Mise en ligne prévue février 2011.
- **1931-2011 : 80 ans d'archives au Jardin botanique de Montréal**. Exposition virtuelle (voir médiathèque). Mise en ligne prévue : Avril 2011.
- **Révision des outils et de l'offre de services et de produits en ligne de la bibliothèque**. Stage de master, Université Pierre-Mendès (France).

# Projets de recherche en cours

RESPONSABLE

Stéphane Bailleul et Frédéric Coursol

COLLABORATEURS

TITRE DU PROJET

ORGANISMES SUBVENTIONNELS

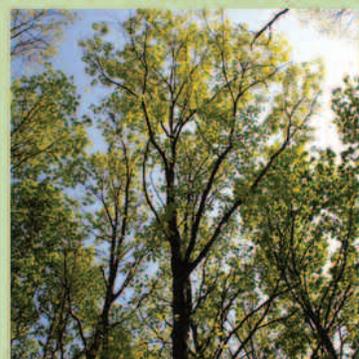
*Étude de répartition et de caractérisation de *Lycopus laurentianus**

---



# Projets de recherche en cours

RESPONSABLE **Alain Cogliastro**



COLLABORATEURS	TITRE DU PROJET	ORGANISMES SUBVENTIONNELS
I. Aubin, Serv. Can. For M.É. Payeur, M.Sc.	<b><i>Effets des pratiques de plantation d'enrichissement de feuillus sur les communautés végétales des friches arbustives : approche par groupes fonctionnels.</i></b>	MRNF Qc PMVRMF-VoletII 2008-2010
A. Achim, U. Laval A. Genet, U. Laval D. Pothier, U. Laval	<b><i>Modélisation de la variation de la densité du bois de chêne rouge sous différentes conditions de croissance</i></b>	FQRNT-Action Concertée Fonds forestier 2010-2013
F. Raulier, U. Laval C. Besnier, M.Sc.	<b><i>Évaluation et calibration du modèle de croissance du chêne rouge (Quercus rubra) dans un outil de modélisation agroforestière.</i></b>	MRNF Qc PMVRMF-Volet II
	<b><i>Réseau de sites de démonstration en plantations de feuillus : sylviculture intensive, enrichissement sous couvert, double rotation, populiculture.</i></b>	MRNF Qc PMVRMF-VoletII 2010-2011
	<b><i>Potentiel d'enrichissement des forêts postagricoles par la mise en valeur de la biomasse forestière</i></b>	Fonds Développement régional, Montérégie Est
A.Olivier, U. Laval A. Paquette, UQAM C. Messier, UQAM A. Rousseau, INRS	<b><i>Contribution de systèmes agroforestiers multifonctionnels à la capacité d'adaptation aux changements climatiques des agroécosystèmes</i></b>	Consortium Ouranos 2010-2013
	<b><i>Initier des parcelles agroforestières de cultures intercalaires dans la Vallée-du-Haut-St-Laurent</i></b>	Fonds Développement régional, Vallée-du- Haut-St-Laurent

# Projets de recherche en cours

RESPONSABLE

Alain Cuerrier



COLLABORATEURS	TITRE DU PROJET	ORGANISMES SUBVENTIONNELS
<p>P. Haddad, U. Montréal                      J.T. Arnason, U. Ottawa                      T. Johns, U. McGill                      S. Bennett, U. Ottawa                      B. Foster, Santé Canada                      M. Prentki, U. Montréal                      J.-L. Chiasson, U. Montréal                      Ashleigh Downing, M.Sc.</p>	<p><b><i>Plantes antidiabétiques et les Cris</i></b>                      Inter and intra-specific differences of medicinal plant use among the First Nation of Waskaganish and Nemaska) : the case of black spruce)</p>	IRSC
<p>P. Haddad, U. Montréal                      J.T. Arnason, U. Ottawa                      T. Johns, U. McGill                      S. Bennett, U. Ottawa                      B. Foster, Santé Canada                      M. Prentki, U. Montréal                      J.-L. Chiasson, U. Montréal                      Michel Rapinski, M.Sc.</p>	<p><b><i>Ethnobotanique de la Nation crie d'Eeyou Istchee et variation géographique des plantes médicinales antidiabétiques</i></b></p>	IRSC
<p>S. Pellerin                      Y. Tendland, M.Sc.</p>	<p><b><i>Étude d'impact de la récolte des sarracénies sur la végétation des tourbières</i></b></p>	IRSC
<p>Luise Hermanutz, MUN                      Tom Sheldon, NG                      Courtenay Clark, M.Sc.</p>	<p><b><i>“Our Beautiful Land”: Ethnobotany, Plant Folk Taxonomy, &amp; Ethnoecology of Inuit in Nunatsiavut, Labrador</i></b></p>	Santé Canada
<p>C. Falardeau, M.Sc.</p>	<p><b><i>Étude ethnobotanique au Niger</i></b></p>	Bourse Teasdale

# Projets de recherche en cours

RESPONSABLE

Alain Cuerrier

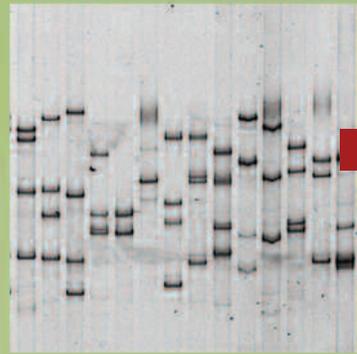


COLLABORATEURS	TITRE DU PROJET	ORGANISMES SUBVENTIONNELS
G. Henry, UBC E. Lévesque, UQTR C. Lavallée, M.Sc. C. Spiech, M.Sc.	<i>Dynamics of vegetation change along a latitudinal gradient in the Arctic (Climate impacts on shrubs and berry-producing plants)</i>	API-CRSNG ArcticNet
J.T. Arnason, U. Ottawa M. Balick, NYBG J. Ferrier, Ph. D	<i>Étude du potentiel antidiabétique des Vaccinium spp. (bleuets et airelles; Ericaceae) du nord-est de l'Amérique du Nord</i>	IRSC
A. Schieber, U. of Alberta B. Steiner, U. Montréal P. Brown, BCIT	<i>Cultivation impact on yields and phytochemistry of Canadian medicinal plants</i>	afmNet

# Projets de recherche en cours

RESPONSABLE

Simon Joly



COLLABORATEURS	TITRE DU PROJET	ORGANISMES SUBVENTIONNELS
	<i>Évolution des systèmes de reproduction chez Gesneria et Rhytidophyllum.</i>	CRSNG (subvention à la découverte)
S. Pellerin, Jardin botanique A. Nault, Biodôme A. Bruneau, U. Montréal D. Schoen, U. McGill	<i>Étude de la variabilité génétique chez le ginseng nord-américain</i>	Centre sur la Science de la Biodiversité du Québec (subvention de démarrage)
M. Lysak, U. Masaryk K. Marhold, Institute of Botany K. Mummenhoff, U. Osnabrück	<i>Évolution polyploïde dans le genre Cardamine (Brassicaceae)</i>	Czech Republic Science Foundation
A. Paquette, UQAM C. Messier, UQAM	<i>Étude de la relation entre la diversité fonctionnelle et la diversité phylogénétique dans les forêts du Québec</i>	

# Projets de recherche en cours

RESPONSABLE

Michel Labrecque



COLLABORATEURS	TITRE DU PROJET	ORGANISMES SUBVENTIONNELS
T.I. Teodorescu, IRBV Jérémie Lockwell, M.Sc.	<b><i>Quantification et durabilité du rendement de plantation de clones de saules en culture intensive sur courtes rotations sur courtes rotations</i></b>	PRDE, SCF
T.I. Teodorescu, IRBV A. Mosseler, SCF	<b><i>Intégration d'espèces indigènes de saule pour la production de biomasse</i></b>	Eco-T&I, SCF
A. Voicu, IRBV	<b><i>Projet d'expérimentation de réhabilitation de site par phytotechnologie</i></b>	Ville de Montréal
T.I. Teodorescu, IRBV Rémi Fluet, M.Sc.	<b><i>Saule : Biofiltration et production d'énergie</i></b>	Labo rural Lanaudière - Ville de Saint-Roch-de-l'Achigan
T.I. Teodorescu, IRBV A. Cavanagh, M.Sc.	<b><i>Recyclage de résidus de productions animales à partir de cultures intensives sur courtes rotations</i></b>	CDAQ et FPPQ
F. Pitre, post doc	<b><i>Identification des variétés de saules adaptées aux conditions climatiques du nord québécois</i></b>	CDAQ
W. Guidi, post doc H. Kadri, IRBV	<b><i>Réhabilitation d'un ancien site d'exploitation pétrochimique par une approche de phytoremédiation</i></b>	Pétromont et ConocoPhillips
T.I. Teodorescu, IRBV	<b><i>Murs végétaux et utilisations diverses du saule comme solution écologique aux problèmes environnementaux en milieu urbain</i></b>	Ville de Boisbriand

# Projets de recherche en cours

RESPONSABLE

Michel Labrecque

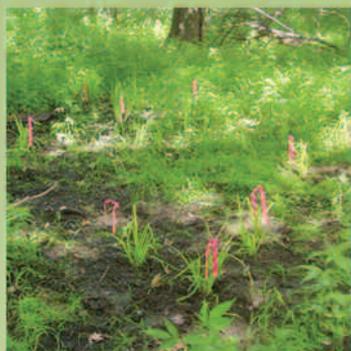
COLLABORATEURS	TITRE DU PROJET	ORGANISMES SUBVENTIONNELS
T.J. Pray, Ph, D M. St-Arnaud, JBM	<b><i>Biodiversité des champignons mycorhiziens associés aux saules, leur biologie en milieu naturel et leur contribution dans la productivité de ces arbres en culture sur terres agricoles marginales</i></b>	MAPAQ, Programme de soutien à l'innovation en agroalimentaire
L. Hénault-Éthier PhD. M. Lucotte*, ISE, UQAM	<b><i>Déterminer les bénéfices environnementaux et socio-économique d'un nouveau type de bandes riveraines constitué de Salix miyabeana SX64, une culture énergétique</i></b>	CRSNG Stratégique
E. Claeysen, IRBV A. Mosseler, SCF	<b><i>Modulation par les arbres et les arbustes des facteurs environnementaux affectant la température externe d'un bâtiment</i></b>	Hydro-Québec



# Projets de recherche en cours

RESPONSABLE

Stéphanie Pellerin

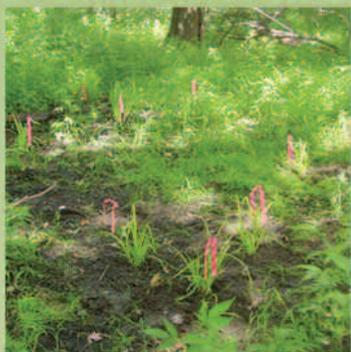


COLLABORATEURS	TITRE DU PROJET	ORGANISMES SUBVENTIONNELS
C. Dubé, M.Sc. M. Poulin, U. Laval	<b><i>Impacts des emprises électriques sur la diversité végétale des tourbières de la plaine du Saint-Laurent.</i></b>	CRSNG subvention à la découverte
V. Laroche, M.Sc. Luc Brouillet, IRBV	<b><i>Modélisation des facteurs influençant l'abondance de <i>Platanthera blephariglottis</i> var. <i>blephariglottis</i>.</i></b>	CRSNG subvention à la découverte Amis du Jardin
C. Moisan, M.Sc.	<b><i>Facteurs influençant l'abondance de l'aréthuse bulbeuse.</i></b>	CRSNG subvention à la découverte
A. Bergeron, M.Sc.	<b><i>Biodiversité des ptéridophytes dans les espaces verts de Montréal.</i></b>	CRSNG subvention à la découverte
M. Lavoie, U. Laval	<b><i>Histoire post-glaciaire du pin rigide (<i>Pinus rigida</i>) au Québec.</i></b>	CRSNG subvention à la découverte Amis du Jardin
S. Dubé, M.Sc. UQAM M. Larocque, UQAM	<b><i>Interactions eaux de surface et eaux souterraines dans la zone de recharge du Mont Covey Hill.</i></b>	CRSNG subvention à la découverte
S. Bailleul, JBM M. Genest, IRBV	<b><i>Restauration des populations de <i>Carex faux-lupulina</i> : une espèce en voie de disparition au Canada.</i></b>	Jour de la Terre Klorane
R. Bradley, U. Sherbrooke S.D. Côté*, U. Laval J.P. Tremblay, U. Laval M. Poulin, U. Laval	<b><i>Impacts des cervidés sur les sols de l'île d'Anticosti.</i></b>	CRSNG RDC

# Projets de recherche en cours

RESPONSABLE

Stéphanie Pellerin



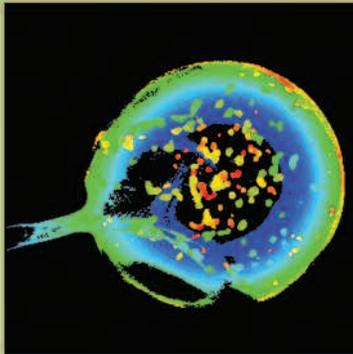
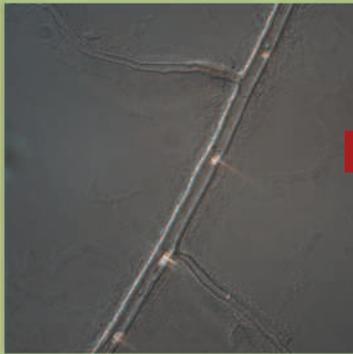
COLLABORATEURS	TITRE DU PROJET	ORGANISMES SUBVENTIONNELS
S.D. Côté*, U. Laval M. Poulin, U. Laval J.P. Tremblay, U. Laval	<b><i>Effet de la densité de cerfs de Virginie sur la diversité végétale de la sapinière à bouleau blanc de l'est et des tourbières.</i></b>	CRSNG RDC
Alain Cuerrier*	<b><i>Étude d'impact de la récolte des sarracénies sur la végétation des tourbières</i></b>	IRSC
J. Letendre, IRBV	<b><i>Mise à jour du rapport de situation du carex faux-lupulina.</i></b>	COSEPAC
S. Bailleul M. Labrecque	<b><i>Sauvegarde de chênes bicolores et d'aubépines rares, parachèvement autoroute 30</i></b>	MTQ

\* Indique le titulaire de la subvention dans le cas où le botaniste ne l'est pas.

# Projets de recherche en cours

RESPONSABLE **Marc St-Arnaud**

COLLABORATEURS	TITRE DU PROJET	ORGANISMES SUBVENTIONNELS
J. Lecomte, M.Sc. M. Hijri, U. Montréal	<b><i>Interaction entre le champignon mycorhizien <i>Glomus intraradices</i> et les bactéries du sol formant des biofilms</i></b>	CRSNG subvention à la découverte
R. Ben Haj Sassi, M.Sc. M. Hijri, U. Montréal	<b><i>Influence des champignons mycorhiziens à arbuscules sur la communauté bactérienne de la mycorhizosphère et leur rôle dans la bioprotection de la fusariose</i></b>	CRSNG subvention à la découverte FQRNT équipe
M.S. Beauregard, Ph.D. C. Hamel*, Agr. Can, Sask.	<b><i>Impact de la fertilisation phosphatée sur la biodiversité microbienne en sols agricoles</i></b>	CRSNG subvention à la découverte
W. Ellouz, Ph.D. C. Hamel, Agr. Can, Sask.	<b><i>Gestion de la qualité microbiologique du sol par l'utilisation de génotypes de pois chiche</i></b>	Pulse Cluster Agriculture et agroalimentaire Canada
S. El-din Hassan, Ph.D. M. Hijri, U. Montréal	<b><i>Biodiversité des communautés microbiennes en sols pollués et rôle en phytoremédiation des métaux lourds</i></b>	CRSNG subvention à la découverte
C. Micali, post doc M. Hijri, U. Montréal C. Hamel, Agr. Can, Sask.	<b><i>Développement d'un outil moléculaire pour la quantification des AMF en sols agricoles</i></b>	Organic Science Cluster
S. Chakir, Ph.D. H. Antoun, U. Laval	<b><i>Isolation et caractérisation des microorganismes solubilisateurs de phosphates associés aux champignons mycorhiziens arbusculaires</i></b>	FQRNT équipe



# Publications 2010

## ARTICLES SCIENTIFIQUES

Bambrick, A.D., J.K. Whalen, R.L. Bradley, **A. Cogliastro**, A.M. Gordon, A. Olivier et N.V. Thevathasan. 2010. Spatial heterogeneity of soil organic carbon in tree-based intercropping systems in Quebec and Ontario, Canada *Agroforestry Systems* 79: 343-353.

Beauregard, M-S, C. Hamel, A. Nayyar & **M. St-Arnaud**. 2010. Long-term phosphorus fertilization impacts soil fungal and bacterial diversity but not AM fungal community in alfalfa. *Microbial Ecology* 59: 379-389.

Bissonnette, L., **M. St-Arnaud** & **M. Labrecque**. 2010. Phytoextraction of heavy metals by two *Salicaceae* clones in symbiosis with arbuscular mycorrhizal fungi during the second year of a field trial. *Plant and Soil* 332: 55-67.

Busch, J.W., **S. Joly**, & D.J. Schoen. 2010. Does mate limitation in self-incompatible species promote the evolution of selfing? The case of *Leavenworthia alabamica*. *Evolution* 64:1657-1670.

Guidi, W. & **M. Labrecque**. 2010. Effects of high water supply on growth, water use and nutrient allocation in willow and poplar grown in a one- year pot trial. *Water, Air & Soil Pollution* 207: 85-101.

Lioussanne, L., F. Perrault, M. Jolicoeur & **M. St-Arnaud**. 2010. The bacterial community of tomato rhizosphere is modified by inoculation with arbuscular mycorrhizal fungi but unaffected by soil enrichment with mycorrhizal root exudates or inoculation with *Phytophthora nicotianae*. *Soil Biology & Biochemistry* 42: 473-483.

Mandáková, T., **S. Joly**, M. Krzywinski, K. Mummenhoff, & M.A. Lysak. 2010. Fast diploidization in close mesopolyploid relatives of *Arabidopsis*. *The Plant Cell*. 22:2277-2290.

Pitre, F. T.I. Teodorescu & **M. Labrecque**. 2010. Brownfield phytoremediation of heavy metals using *Brassica* and *Salix* supplemented with EDTA: Results of the first growing season *Jour. of Environ. Science and Engi.* Vol. 4(9) : 51-59.

Rivest, D., **A. Cogliastro**, R.L. Bradley et A. Olivier. 2010. Intercropping hybrid poplar with soybean increases soil microbial biomass, mineral N supply and tree growth. *Agroforestry Systems* 80: 33-40.

Saleem, A., C.S. Harris, M. Asim, **A. Cuerrier**, L.C. Martineau, P.S. Haddad & J.T. Arnason. 2010. A RP-HPLC-DAD-APCI-MSD Method for the Characterization of Medicinal *Ericaceae* used by the Eeyou Istchee Cree First Nations. *Phytochemical Analysis* 21: 328-39.

Tousignant, M.E., **S. Pellerin** & **J. Brisson**. 2010. Relative impact of human disturbances on the vegetation of a large wetland complex. *Wetlands* 30: 333-344.

Yergeau E., K. Labour, C. Hamel, V. Vujanovic, A. Nakano-Hylander, R. Jeannotte & **M. St-Arnaud**. 2010. Patterns of *Fusarium* community structure and abundance in relation to spatial, abiotic and biotic factors. *FEMS Microbiology Ecology* 71: 34-42.

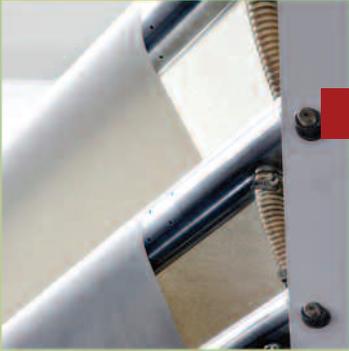
# Publications 2010

## ARTICLES SCIENTIFIQUES SOUS PRESSE

- Bergeron, M., S. Lacombe, R.L. Bradley, J. Whalen, **A. Cogliastro**, M.-F. Jutras & P. Arp. Reduction of soil nutrient leaching 4-to-7 years following the establishment of tree-based intercropping systems in southern Québec (Canada). *Agroforestry Systems*
- Black, P., A. Saleem, A. Dunford, B. Walsche-Roussel, P.S. Haddad, **A. Cuerrier** & J.T. Arnason. . 2011. Seasonal variation of phytochemical constituents and medicinal activities of Northern Labrador Tea, *Rhododendron tomentosum* ssp. *subarcticum* (Ericaceae) A commonly used traditional medicine by Inuit and Cree First Nations. *Planta Medica* 77 (accepté).
- Busch, J.W., **S. Joly** & D.J. Schoen. 2011. Demographic signatures accompanying the evolution of selfing in *Leavenworthia alabamica*. *Molecular Biology and Evolution*. 28:1717-1729.
- Cavanagh, A., M.O. Gasser & **M. Labrecque**. 2011. Pig slurry as fertilizer on willow plantation. *Biomass and Bioenergy*.
- D'Orangeville, L., A. Bouchard & **A. Cogliastro**. 2011. Regeneration dynamics in post-agricultural forests: a case study from Eastern Canada. *Ann. For. Sci*
- Downing, A. & **A. Cuerrier**. 2011. A synthesis of the impacts of climate change on the First Nations and Inuit of Canada. *Indian Journal of Traditional Knowledge* 10 (accepté).
- Dubé, C., **S. Pellerin** & M. Poulin. 2011. Do power-line rights-of-way facilitate the spread of non-peatland and invasive plants in bogs and fens? *Botany* 89: 91-103.
- Guidi, W., T.I. Teodorescu & **M. Labrecque**. 2011. The use of non-dormant rods as planting material: a new approach to establishing willow for environmental applications. *Ecological Engineering*.
- Harris, C.S., L.-P. Beaulieu, M.-H. Fraser, K. McIntyre, P.L. Owen, L.C. Martineau, **A. Cuerrier**, T. Johns, P.S. Haddad, S.A.L. Bennett & J.T. Arnason. 2011. Inhibition of Advanced Glycation End Product Formation by Medicinal Plant Extracts Correlates with Phenolic Metabolites and Antioxidant Activity. *Planta Med.*
- Hassan, S.E., **M. St-Arnaud** & M. Hijri. 2011. Molecular biodiversity of arbuscular mycorrhizal fungi in heavy metal polluted soils. *Molecular Ecology*: in press.
- Joly, S.**, & D.J. Schoen. 2011. Migration rates, frequency-dependent selection and the self-incompatibility locus in *Leavenworthia* (Brassicaceae). *Evolution*.
- Laroche, V., **S. Pellerin** & L. Brouillet. 2011. White Fringed Orchid as indicator of peatland integrity. *Ecological Indicators*.
- Lecomte, J., **M. St-Arnaud** & M. Hijri. 2011. Isolation and identification of soil bacteria growing at the expense of arbuscular mycorrhizal fungi. *FEMS Microbiology Letters* 317: 43-51.



# Publications 2010



Marleau, J., Y. Dalpé, **M. St-Arnaud** & M. Hijri. 2011. Spore development and nuclear inheritance in arbuscular mycorrhizal fungi. *BMC Evolutionary Biology* 11:51.

Moisan, C. & **S. Pellerin**. 2011. Présence de la céphalozie des marais (*Cephalozia macrostachya* Kaal., *Cephaloziaceae*, *Hepatica*) au Québec. *Carnets de bryologie*.

## CHAPITRES DE LIVRE SOUS-PRESSE



**Cuerrier, A.** 2011. Usage des plantes par les Inuits du Nunavik. Pp. 493-678. In: Blondeau, M., C. Roy & A. Cuerrier, *Plantes des villages et des parcs du Nunavik/Plants of the villages and the parks of Nunavik*. Éd. MultiMondes, Ste-Foy.

Ellouze, W., C. Hamel, S. Bouzid & **M. St-Arnaud**. 2011. Mycorrhizosphere interactions mediated through rhizodepositions and arbuscular mycorrhizal hyphodeposition and their application in sustainable agriculture. In press In Susanne M. Fulton (ed). *Mycorrhizal Fungi: Soil, Agriculture and Environmental Implications*, Nova Science Publishers, Hauppauge, NY.

Hassan, S.E., **M. St-Arnaud**, **M. Labrecque** & M. Hijri. 2011. Phytoremediation: biotechnological procedures involving plants and arbuscular mycorrhizal fungi. pp 152-177 In Devarajan Thangadurai, Carlos Alberto Busso, Mohamed Hijri (eds). *Mycorrhizal biotechnology*, Science Publishers, Enfield, NH, USA.

Yogeeswaran, K., C. Voelckel, **S. Joly**, & P. B. Heenan. 2011. Pachycladon. Dans *Wild Crop Relatives: Genomic and Breeding Resources*, Chittaranjan Kole (éd.), 3:227-249. *Wild relatives of oilseeds*. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg.

## RAPPORTS DE RECHERCHE



Bouttier, L., S. Daigle et **A. Cogliastro**. 2010. Réseau de sites de démonstration en plantations de feuillus : sylviculture intensive, enrichissement sous couvert, double rotation, populiculture. Présenté au Ministère des Ressources naturelles du Québec, Programme de Mise en valeur des Ressources du milieu forestier - Volet II, Projet 16-2009-05&36. Institut de recherche en biologie végétale, 80 p.

Cavanagh, A., **M. Labrecque**, S. Beauregard & M.O. Gasser. 2010. Valorisation de lisier de porc dans la production de saules selon une culture intensive en courte rotation. (Projet 6285). Présenté au Conseil pour le développement de l'agriculture au Québec. 47 p. Mai 2010.

**Cogliastro, A.**, A. Achim et M. Quaquarelli. 2010. Variation des propriétés mécaniques du bois en plantation : le cas du frêne d'Amérique et du chêne à gros fruits. Présenté au ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec. Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier – Volet II. Projet 16-2009-35. Institut de recherche en biologie végétale, 15 p.

# Publications 2010



Claeyssen, E., S. Daigle & **A. Cogliastro**. 2010. Estimation de la biomasse végétale en place et scénarios de remplacement : le cas de l'Arrondissement historique et naturel du Mont-Royal. Rapport final remis à la Direction des grands parcs et de la nature en ville. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal, 113 p.



Claeyssen, E., K. Boothroyd-Roberts & **M. Labrecque**. 2010. Modulation par les arbres et les arbustes des facteurs environnementaux affectant la température externe d'un bâtiment. Rapport de fin d'étape, Hydro-Q uébec. 44p.

**Cuerrier, A.** 2010. A selection of plants mentioned in recent CIHR reports. Cree Board of Health and Social Services of James Bay, Montreal.

**Cuerrier, A.** 2010. Report from the Cuerrier lab at the Montreal Botanical Garden. Pp. 27-28. In: CIHR Team in Aboriginal Anti-Diabetic Medicines, Reports from the anti-diabetic plant project. Cree Board of Health and Social Services of James Bay, Montreal.



Dai, M., C. Hamel, **M. St.Arnaud**, K. Greer, N. Lupwayi, H. Janzen, C. Grant, G. Lafond, S. Malhi & R. Lemke. 2010. Predictive tools for characterizing mycorrhizal contributions to phosphorus uptake by organic crops. Report of 2009-2010 Activities, Organic Science Cluster, March 31, 2010, 12 pp.

**Labrecque, M.** (Sous la direction de). 2010. Production à grande échelle de saule en courtes rotations : croissance, rendements, bio-contrôle d'insectes et sélection de clones. 40 p.

**Labrecque, M.** (Sous la direction de). 2010. Réhabilitation par phytoremédiation de secteurs contaminés au site Péтромont-Varennnes 2010-2012. Secteur EDC-VCM. 20p.

**Labrecque, M.** (Sous la direction de). 2010. Réhabilitation par phytoremédiation de secteurs contaminés au site Péтромont-Varennnes 2010-2012. Secteur GERLED. 15 p.

**Labrecque, M.** (Sous la direction de). 2010. Réhabilitation par phytoremédiation de secteurs contaminés au site Péтромont-Varennnes 2010 – 2012. Approche 3 – Bande de contrôle hydrique. 12 p.



Lavallée, C., A. Downing & **A. Cuerrier**. 2010. Impacts des changements climatiques sur les autochtones nordiques. Rapport présenté à Ouranos et MDDEP, Centre de la science de la biodiversité du Québec, Montréal.

Marchal, C., Sous la supervision de **C. Arseneault**. 2010. Médiation documentaire à la bibliothèque du Jardin botanique de Montréal : Révision des outils et de l'offre de services et de produits en ligne. Rapport de stage, Master Art, culture et médiations techniques, présenté à l'Université Pierre Mendès France, Grenoble, 82 p.

Moisan, C. & **S. Pellerin**. 2010. Rapport préliminaire de la situation d'*Arethusa bulbosa* dans les réserves écologiques des Tourbières-de-Lanoraie et Léon-Provancher. Rapport présenté au MDDEP, 16 p.

# Publications 2010



**Pellerin, S.** 2010. Contribution à la sauvegarde de chênes bicolores et d'aubépines rares dans le cadre du parachèvement de l'autoroute 30 (Partie Ouest). Rapport final présenté à Groupement CBR, 4 p.



**Pellerin, S.** & C. Gagnon. Rétablissement du carex faux-lupulina et de la carmantine d'Amérique. Rapport présenté au Jour de la Terre et à Institut Klorane, 19 p.

**Pellerin, S.** & M. Genest. 2010. Conservation du carex faux-lupulina, une espèce en voie de disparition au Canada. Rapport présenté au MDDEP, 16 p.

**Pellerin, S.** & J. Letendre. Rapport de situation sur le carex faux-lupulina (*Carex lupuliformis*) au Canada. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada, 36 p.

Voicu, A. & **M. Labrecque.** 2010. Rapport d'étape – Projet d'expérimentation de réhabilitation de site par phytotechnologie 2009-2012. 27 p.

Voicu, A. & **M. Labrecque.** 2010. Second rapport d'étape – Projet d'expérimentation de réhabilitation de site par phytotechnologie 2009-2012. 38 p.

## COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES



Bachand, M., M. Poulin, **S. Pellerin** & I. Aubin 2010. Réponse fonctionnelle de la végétation boréale à la surabondance des grands herbivores sauvages : le cas du cerf de Virginie à l'île d'Anticosti (Québec, Canada). Colloque d'Écologie Scientifique, Montpellier, France.

Bachand, M., M. Poulin & **S. Pellerin.** 2010. Espèces indicatrices et traits fonctionnels répondant à la densité de cerfs de l'île d'Anticosti : résultats préliminaires. 7<sup>e</sup> colloque annuel Chaire de recherche industrielle CRSNG-Anticosti, Université Laval. 26 février.

Colson, K.L., J.M. Hicks, J. Glinski, S. Gafner, K. McIntyre, J. Ferrier, J.T. Arnason & **A. Cuerrier.** 2010. Validation of an NMR method for quality control and identification of botanical extracts. *The American Society of Pharmacognosy*, St. Petersburg Beach, Florida, 10-14 juillet 2010.

**Cogliastro, A.** & D. Rivest. 2010. Les systèmes de cultures intercalaires : quel potentiel pour le québec ? Dans Forum Agroforesterie. Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec. Québec. 3 mars 2010.



**Cogliastro, A.,** A. Paquette, D. Rivest & A. Achim. 2010. La sylviculture intensive de plantation en territoire privé : une diversité d'approches. Dans Colloque « L'aménagement forestier intensif au Québec ». Edité par Réseau Ligniculture Québec, Québec. 17-18 mars 2010.

# Publications 2010



**Cogliastro, A.,** A. Achim & M. Quaquarelli. 2010. Sylviculture de plantation et qualité des bois: comparaison des propriétés mécaniques du bois de plantation avec celui de la forêt : le cas du chêne rouge Dans Colloque Sylviculture des feuillus et la production de bois de qualité ACFAS Montréal, 13 mai 2010.



**Cuerrier, A.,** L. Hermanutz, A. Downing, L. Siegwart Collier, A. Fells, S. Karpik & the elders and youth participants of Nain, Nunatsiavut. 2010. Pigugunnatuvut nunagijavut, Our plants our land: bridging generations through a plant workshop. ArcticNet Annual Scientific Meeting. Ottawa, 14-17 décembre 2010.

**Cuerrier, A.** 2010. The hidden aspects of ethnobotany. UPEI, Charlottetown, 19 novembre 2010.

**Cuerrier, A.** 2010. Inuit perception of climate change in the Canadian Arctic. La science de la biodiversité au Québec, Colloque annuel du CSBQ, Montréal, 30 novembre-2 décembre 2010.

**Cuerrier, A.** 2010. *Rhodiola rosea* in Inuit territory. ARRGO General Meeting. Edmonton, 4 novembre 2010.

**Cuerrier, A.** 2010. Visiting *Rhodiola rosea* with ethnobotany, taxonomy and phytochemistry. Alberta Innovates, Technology Futures, Edmonton, 3 novembre 2010.

**Cuerrier, A.** 2010. Diabète et médecine traditionnelle. Musée amérindien de Mashteuiatsh, Mashteuiatsh, 25 novembre 2010.

**Cuerrier, A.,** P.S. Haddad & J. Blacksmith. 2010. The CIHR Team in Aboriginal Antidiabetic Medicines: A community-based collaborative approach against diabetes in an ethical and culturally respectful manner. MDDEP, Québec, 12 novembre 2010.

**Cuerrier, A.,** M. Archambault & A. Bruneau. 2010. *Rhodiola rosea* territory: From ethnobotany to taxonomy using molecular tools. OGIRC/CICMR 2nd Joint Conference: *Production, pharmacology and health benefits of traditional medicines*. Ottawa, 23-25 octobre 2010.

**Cuerrier, A.** 2010. Le maintien & la transmission des savoirs... le rôle des jardins botaniques. 8<sup>e</sup> Conférence internationale Jardins sans limites : *Jardins & Publics, des clés pour réussir*. Metz, 27-29 septembre 2010. (conférence d'ouverture)

**Cuerrier, A.,** M. Archambault & A. Bruneau. 2010. Traveling within the *Rhodiola rosea* territory: taxonomy to ethnobotany. NHPRS Congress, Halifax, 23-26 mai 2010. (Pharmaceutical Biology 48: 5 (Suppl.).

**Cuerrier, A.,** J. Gérin-lajoie & E. Lévesque. 2010. Inuit perception of climate change in Nunavik (Quebec, Canada). 12th International Congress of Ethnobiology: *Hishuk-ish tsawalk... everything is connected*. Tofino, 9-14 mai 2010.

Downing, A., C. Lavallée & **A. Cuerrier**. 2010. Impact des changements climatiques sur les autochtones du Nord québécois. La science de la biodiversité au Québec, Colloque annuel du CSBQ, Montréal, 30 novembre-2 décembre 2010.



# Publications 2010

- 
- 
- 
- 
- Dai, M., C. Hamel, **M. St-Arnaud**, C. Micali, H Wang, S. Min, C. Grant, N. Lupwayi, H. Janzen, S. Malhi, X. Yang, Z. Zhou. 2010. Modelling AMF contribution to wheat P uptake by organic crops. Organic Connections 2010 Conference and Tradeshow, Embrace the Future, Nov 21-23, Saskatoon.
- Dubé, C., **S. Pellerin** & M. Poulin. 2010. Impact of power lines rights-of-way on plant diversity of peatlands. 16<sup>e</sup> colloque annuel du Groupe de recherche en écologie des tourbières, Université Laval. 16 février.
- Ferrier, J., K.L. Colson, J.M. Hicks, B. Killday, S. Redžić, **A. Cuerrier** & J.T. Arnason. 2010. Differentiation of *Vaccinium* spp. *L.* (Ericaceae) and natural product quality assessment for disease treatment by nuclear magnetic resonance spectroscopy. *The American Society of Pharmacognosy*, St. Petersburg Beach, Florida, 10-14 juillet 2010.
- Gérin-Lajoie, J., **A. Cuerrier** & E. Lévesque. 2010. Inuit perception of environmental changes affecting vegetation in three communities in Nunavik: regional differences. *Les Inuit et le Monde Autochtone, 17<sup>e</sup> Congrès d'études Inuit*, Val d'Or, 28-30 octobre 2010.
- Gérin-Lajoie, J., E. Lévesque, L. Siegwart Collier, L. Hermanutz, J. Jacobs, C. Spiech, C. Lavallée, G. Henry & **A. Cuerrier**. 2010. Three years of community-based monitoring of berry productivity across the Canadian Arctic: results, constraints and recommendations. *ArcticNet Annual Scientific Meeting*. Ottawa, 14-17 décembre 2010.
- Gérin-Lajoie, J., **A. Cuerrier**, L. Siegwart Collier, E. Lévesque, L. Hermanutz, G. Henry & C. Spiech. 2010. From Nain, Nunatsiavut to Kugluktuk, Nunavut: analysing vegetation change by interviewing local experts from 8 Inuit communities across the Canadian Arctic. *ArcticNet Annual Scientific Meeting*. Ottawa, 14-17 décembre 2010.
- Hamel C, Ellouze W, Ishii T, Cruz AF & **M. St-Arnaud**. 2010. Environmental influence on the distribution of arbuscular mycorrhizal fungi in the canadian prairie. Abstract of the XVII International Scientific Congress of the National Institute of Agricultural Science, Nov 22-26 2010, San Jose de las Lajas, Mexico.
- Hamel C, Ellouze W, Ishii T, Cruz AF, **M. St-Arnaud**. 2010. Communication between plants and arbuscular mycorrhizal fungi. Abstract of the XVII International Scientific Congress of the National Institute of Agricultural Science, Nov 22-26 2010, San Jose de las Lajas, Mexico.
- Hassan SE, **M St-Arnaud**, M Hijri. 2010. The long-term effect of manure and inorganic nitrogen fertilization on the biodiversity of arbuscular mycorrhizal fungi. In 10th Agricultural Biotechnology International Conference (ABIC) 2010 Conference, Sept. 12-15, Saskatoon, Canada.
- Hassan SE, M Hijri, **M St-Arnaud**. 2010. Heavy metal contamination lower the biodiversity and modify the community structure of arbuscular mycorrhizal fungi in soil and plant roots. pp. 6 in Proceedings of the 3rd Montreal Plant Meeting, March 27, Univ. Concordia, Montréal, Canada.

# Publications 2010



Killday, B., C. Neto, E. Yiantsidis, J. Ferrier, J.T. Arnason, **A. Cuerrier**, J. Hicks & K. Colson. 2010. Cranberry extract Towards the development of a quality and fingerprinting identification tool using NMR. The American Society of Pharmacognosy, St. Petersburg Beach, Florida, 10-14 juillet 2010.



**Labrecque, M.** & T.I. Teodorescu. 2010. Les saules: une énergie verte sur mesure pour les régions du Québec. 78e Congrès de l'Association francophone pour le savoir. Montréal, 14 mai 2010.

**Labrecque, M.** 2010. Learning from our mistakes: achievements and misfortunes in phytotechnology. International Poplar Commission Environmental Applications of Poplar and Willow Working Party Workshop meeting. Montelibretti, Rome, Italy. September 17-18, 2010.

**Labrecque, M.** 2010. Un Québec plus vert grâce aux phytotechnologies. Colloque Forêts et Enjeux d'avenir La forêt, une question d'avenir ou quel avenir pour la forêt ? Paris, 24-25 septembre 2010. Actes du Colloque 10-11p.

Lauron-Moreau A., F.E. Pitre., L. Brouillet & **M. Labrecque**. 2010. Développement d'outils moléculaire pour évaluer la diversité des saules du Québec. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec (CSBQ), 30 novembre au 2 décembre, Montréal (Canada).



Laroche, V., **S. Pellerin** & L. Brouillet. 2010 La platanthère à gorge frangée, une orchidée rare indicatrice de l'intégrité des tourbières. Séminaire du Groupe de recherche en écologie des tourbières, Université Laval. 10 mars.

Laroche, V. **S. Pellerin** & L. Brouillet. 2010. Facteurs modulant l'abondance d'une orchidée rare, *Platanthera blephariglottis*. XX<sup>e</sup> Symposium de Sciences biologiques, Université de Montréal.

Laroche, V. **S. Pellerin** & L. Brouillet. 2010. Facteurs modulant l'abondance d'une orchidée rare, *Platanthera blephariglottis*. 78<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS, Université de Montréal.

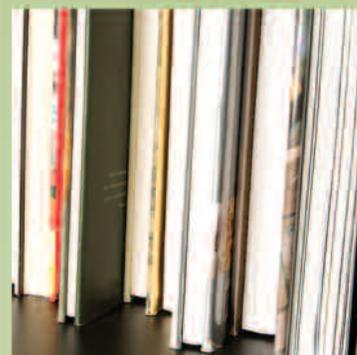
Laroche, V., **S. Pellerin** & L. Brouillet. 2010. White Fringed Orchid as an indicator of peatland integrity. Annual Meeting of the Society of Wetland Scientists, Salt Lake City. 27 juin - 2 juillet.



Larocque, M., V. Fournier, **S. Pellerin**, S. Gagné & M. Lavoie. Hydrology of a headwater peatland in the northern foothills of the Adirondack Mountains under climate change scenarios. Annual Meeting of the Society of Wetland Scientists, Salt Lake City. 27 juin – 2 juillet.

Lavoie, M., **S. Pellerin**, A.M. Girard-Cloutier & M. Larocque. 14 000 years of peatland development and vegetation dynamics in the northern foothills of the Adirondacks Mountains. Annual Meeting of the Society of Wetland Scientists, Salt Lake City. 27 juin - 2 juillet.

# Publications 2010



Payeur, M.-È., I. Aubin & **A. Cogliastro**. 2010. Effets des pratiques sylvicoles sur les traits fonctionnels des communautés végétales de friches arbustives. Dans 20<sup>e</sup> symposium du département de biologie de l'Université de Montréal, 28 janvier, Montréal, QC.

Payeur, M.-È., I. Aubin et **A. Cogliastro**. 2010. Effets des pratiques sylvicoles sur les traits fonctionnels des communautés végétales de friches arbustives. Dans Colloque annuel du Centre d'Étude de la Forêt (CEF), du 12 au 14 mars, Orford, QC.

Payeur, M.-È., I. Aubin & **A. Cogliastro**. 2010. Effets des pratiques sylvicoles sur les traits fonctionnels des communautés végétales de friches arbustives. Dans 48<sup>e</sup> congrès de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS), du 10 au 14 mai, Montréal, QC.

Pitre, F., D. Barabé, J. Brisson, J. Brodeur, L. Brouillet, **A. Cogliastro**, **A. Cuerrier**, A. Geitmann, M. Hijri, **M. Labrecque**, **S. Pellerin**, **M. St-Arnaud**, S. Joly & A. Bruneau. 2010. Montreal Biodiversity Centre. Plant Biology 2010 (ASPB/CSPP), Montréal, 31 juillet-4 août 2010.

Rapinski, M., R. Lilin, A. Muhammad, A. Saleem, J.T. Arnason & **A. Cuerrier**. 2010. Latitudinal variation of phytochemical compounds in Labrador tea, *Rhododendron groenlandicum*, and pitcher plant, *Sarracenia purpurea*. OGIRC/CICMR 2nd Joint Conference: Production, pharmacology and health benefits of traditional medicines. Ottawa, 23-25 octobre 2010.

Rapinski, M., R. Lilin, A. Muhammad, A. Saleem, J.T. Arnason & **A. Cuerrier**. 2010. Latitudinal variation of phytochemical compounds in Labrador tea, *Rhododendron groenlandicum*, and pitcher plant, *Sarracenia purpurea*. OGIRC/CICMR 2nd Joint Conference: Production, pharmacology and health benefits of traditional medicines. Ottawa, 23-25 octobre 2010.

Siegwart Collier, L., L. Hermanutz, J. Wheeler, P. Koncz, **A. Cuerrier** & P. Marino. 2010. Vegetation Change After Experimental Warming in Wet and Dry Tundra Ecosystems of Torngat Mountains National Park, Northern Labrador. IPY Tundra Meeting, Edmonton, AB, October, 2010.

Siegwart Collier, **L.**, **A. Cuerrier**, L. Hermanutz & J. Jacobs. 2010. Understanding changes in plants, berries and their traditional uses in Nunatsiavut. Tukisinnik Community Research Forum, Nain, Nunatsiavut, June 2010.

**St-Arnaud, M.** 2010. Mycorhize arbusculaire et biocontrôle : modes d'action et utilité. Secondes Journées francophones Mycorhizes. Conférencier de plénière, session Mycorhizes et stress biotiques, Université de Louvain, campus de Bruxelles, 15-17 sept 2010.



# Publications 2010



## ARTICLES DE VULGARISATION SCIENTIFIQUE

**Arseneault, C.** 2010. L'érable argenté. J@rdin des jeunes branchés [publication en ligne].

**Arseneault, C.** 2010. Revue de livres (chronique trimestrielle). *Quatre-temps*, vol. 34 (1-4).

Bergeron, A. & **S. Pellerin**. Sous presse. *Dryopteris x neo-wherryi* Wagner, un nouveau taxon pour le Québec. *Naturaliste canadien*.

**Cuerrier, A.** 2010. Les bégonias passent à table. *Quatre-Temps* 34 (1): 20-21.

**Cuerrier, A.** 2010. Le territoire décrit. *Moebius* 124 : 79-83.

**Labrecque, M.** 2010. Denis Barabé. Un chercheur estimé et prolifique. *Quatre-temps* Vol.34 (1) : 10-11.

Letendre, J., **S. Pellerin**, M. Lemay & V. Vermette. 2010. La réintroduction du *Carex faux-lupulina* au parc national d'Oka. *Journal du Parc* Édition 2009-2010, SEPAQ, p. 7.



## AUTRES CONFÉRENCES

**Arseneault, C.** 2010. L'horticulture et les technologies de l'information. Programme du cours ASP présenté à l'École des métiers de l'horticulture, CSDM. Mars et novembre 2010.

**Arseneault, C.** 2010. La bibliothèque du Jardin botanique. Conférence et visite commentée présentée aux Amis du Jardin botanique de Montréal. Octobre 2010.

**Arseneault, C.** 2010. La bibliothèque du Jardin botanique. Visite cours présentée aux élèves de l'option science SEC. I de l'école secondaire Marguerite de la Jemmerais.

**Arseneault, C.** 2010. Plantes, jardins et cie: S'informer et développer pour mieux informer. Présentation et réflexions destinées aux bibliothécaires de Montréal. Jardin botanique de Montréal / Bibliothèque de Montréal, mars 2010.

**Bailleul, S.** 2010. Management of living museum collections. Présentation pour un cours de 1er cycle. Département de Biologie, Université McGill. Février 2010

**Bailleul, S.** 2010. Gestion de collections botaniques. Une présentation dans le cadre du programme ASP offert par l'École des métiers d'horticulture de Montréal.

**Cogliastro, A.** & A. Olivier. 2011. Cultures intercalaires: quand foresterie et agriculture vont de pair. Dans Journée Agroforesterie. Journées agricoles et agroalimentaires Montréal - Laval – Lanaudière 1<sup>er</sup> fév. 2011– St-Charles-Borromée.

# Publications 2010



**Cogliastro, A.** & D. Rivest. 2010. Agroforesterie: les bénéfices des arbres dans nos cultures. Dans Agroforesterie et cultures émergentes. Shefford. 18 juin 2010.

**Cogliastro, A.**, A. Achim & M. Quaquarelli. 2010. Sylviculture de plantation et qualité des bois: le cas du chêne rouge et du frêne d'Amérique. Dans Colloque régional Montréal / Une sylviculture dynamique pour des produits de qualité Bromont 25 mars 2010.

**Cogliastro, A.** 2010. Réhabilitation forestière en territoire agroforestier. Dans Conférence dans le cadre du cours gradué Écologie du paysage AME 6113, Faculté de l'Aménagement, Université de Montréal, 19 avril 2010.

**Cuerrier, A.** 2010. Plantes transgéniques. École des métiers de l'horticulture de Montréal, Montréal, novembre 2010.

**Cuerrier, A.** 2010. Cours de plantes utilisées par l'Homme (Anne Bruneau). Université de Montréal, Montréal, Canada, mars 2010.

**Labrecque, M.** 2010. Bons coups, « bad » coups en phytotechnologie. 4e colloque de la Société québécoise de phytotechnologie. Montréal, Québec, 3 juin 2010.

**Labrecque, M.** 2010. Les phytotechnologies pour les architectes paysagistes. FIHOQ-AAPQ conférence annuelle. Sainte-Hyacinthe. Mercredi le 17 novembre 2010.

**St-Arnaud, M.** 2010 Biodiversité microbienne du sol : santé et productivité des végétaux, Conférence dans le cadre du cours Bio3781, Phytopathologie et phytoprotection, Univ Montréal, 12 avril 2010.

## ENTREVUES ET REPORTAGES MÉDIATIQUES

ALIVE. Too Hot to Heal? Medicinal plants face climate change. Reportage de D.R. Downton. January 2010: 64-71. (**A. Cuerrier**)

CBC NORTH. Les aînés autochtones au secours des diabétiques. Entrevue de Caroline Nepton. Diffusée le 8 novembre 2010. (<http://www.cbc.ca/borealhebdo/2010/11/les-aines-autochtones-au-secours-des-diabetiques.html>) (**A. Cuerrier**)

FORUM. Biodiversité et savoirs traditionnels. Reportage de D. Nancy. Publié le 8 février 2010. (<http://www.nouvelles.umontreal.ca/recherche/sciences-sociales-psychologie/biodiversite-et-savoirs-traditionnels.html>)D. Vol. 44 (19), p. C4. (**A. Cuerrier**)

GLOBAL NEWS. Télévision. Reportage sur la Berce du Caucase. Été 2010. (**S. Bailleul**)

LE RÉPUBLICAIN LORRAIN. Des ponts entre la nature et les gens. Anonyme. Reportage publié le 25 septembre 2010. (<http://prd-www.republicain-lorrain.fr/fr/region/article/3841423/Des-ponts-entre-la-nature-et-les-gens.html>). (**A. Cuerrier**)

# Publications 2010



LES ANNÉES LUMIÈRE. CBF 95.1 Radio-Canada (Première chaîne radio). Le séquençage du génome de la pomme. Septembre 2010. **(S. Joly)**



LES ANNÉES LUMIÈRE. CBF 95.1 Radio-Canada (Première chaîne radio). Payer en espèces. Entrevue de Chantal Srivastava. Diffusée le 5 décembre 2010. **(A. Cuerrier)**

LES ANNÉES LUMIÈRE. CBF 95.1 Première chaîne de Radio-Canada. Le courrier des auditeurs : Pourquoi les plantes sont vertes ? Entrevue de Chantal Srivastava. Diffusée le 31 janvier 2010. **(M. Labrecque)**

LES DIPLÔMÉS. Le savoir traditionnel à la rescousse de la biodiversité. Entrevue de D. Baril, D. Nancy, & M.-R. Sauvé. Vol. 419: 10-12. 2010. **(A. Cuerrier)**

MÉTÉO MÉDIA. L'impact du printemps hâtif de 2010 sur les arbres et arbustes. Entrevue avec Cynthia Morrison. Diffusée le 30 mars 2010. **(M. Labrecque)**



PLEINS FEUX MOSELLE. À la découverte de la dimension sociale des jardins. Reportage de J.-M. Klaine. Décembre 2010 (N° 10). **(A. Cuerrier)**

SCIENCE OU FICTION. TV5. Santé... Entrevue de R. Gauthier. Diffusée le mercredi 20 octobre 2010. (<http://www.tv5.ca/webvideo/science-ou-fiction-sante-2327.html>) **(A. Cuerrier)**

SCIENCE PRESSE. Agent Nault contre les braconniers, Reportage de Valérie Ouellet, Publié le 1 juin 2010. **(S. Pellerin)**

TÉLÉJOURNAL/MÉTÉO. Télévision de Radio Canada. L'importance des précipitations printanières pour la flore et les arbres. Entrevue de Jocelyne Blouin. Diffusée le 19 avril 2010. **(A. Cogliastro)**



VERT TENDRE. Canal VOX. La biodiversité et les arbres. Entrevue avec Maxime Martin. Diffusée jeudi le 28 janvier 2010. **(M. Labrecque)**

# Annexe

## Description des sigles utilisés

afmNet	Advanced Foods and Materials Network	IRBV	Institut de recherche en biologie végétale
Agr. Can	Agriculture Canada	IRSC	Instituts de recherche en santé du Canada
API-CRSNG	Programme Année polaire internationale du CRSNG	ISE	Institut des sciences de l'environnement de l'UQAM
CBHL	Council on Botanical and Horticultural Libraries	JBM	Jardin botanique de Montréal
CDAQ	Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec	MAPAQ	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
CIHR	Canadian Institutes of Health Research	MRNF	Ministère des ressources naturelles et de la faune (Québec)
COSEPAQ	Comité sur la situation des espèces en péril au Canada	MTQ	Ministère des Transport du Québec
CRSNG	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	MUN	Memorial University of Newfoundland
CRSNG RDC	Programme de subventions de recherche et développement coopérative du CRSNG	NG	Nunatsiavut Government
Eco-T&I	Programme Eco Technology and Innovation du Service Canadien des Forêts	PMVRMF volet II	Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier (Québec)
FPPQ	Fédération des producteurs de porcs du Québec	PRDE	Programme de recherche et de développement énergétiques (Canada)
FQRNT	Fonds québécois de recherche sur la nature et les technologies	SCF	Service canadien des forêts
		U. Montréal	Université de Montréal
		UQÀM	Université du Québec à Montréal