



Division du
développement
scientifique et
de la recherche



Rapport d'activités 2007



JARDIN BOTANIQUE
DE MONTRÉAL

UNMUSÉUMNATUREMONTRÉAL



Table des matières

INTRODUCTION	2
PERSONNEL DE LA DIVISION	3
GESTION DES COLLECTIONS	4
Projets en cours sur les collections	
BIBLIOTHÈQUE ET MÉDIATHÈQUE	
Statistiques de la bibliothèque en 2007	5
Statistiques de la médiathèque en 2007	5
Gestion du site Internet	6
PROJETS DE RECHERCHE EN COURS	7
LES PUBLICATIONS EN 2007	
Articles scientifiques	14
Articles scientifiques sous presse	15
Chapitres de livre	16
Chapitres de livre sous-presse	16
Rapports de recherche	17
Communications scientifiques	19
Articles de vulgarisation scientifique	23
Autres conférences	24
Entrevues et reportages médiatiques	25
ANNEXE	27



Introduction

Bilan 2007

C'est avec plaisir que je vous présente le Bilan 2007 des activités de la Division du développement scientifique et de la recherche 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. Il s'adresse, en premier lieu, au personnel du Jardin botanique et des Muséums Nature de Montréal mais permet aussi, à tous ceux qui le désirent, d'en savoir davantage sur le travail du groupe de recherche.

Michel Labrecque

Conservateur

Chef de division



Personnel de la division

Secteur gestion de la Division

Chef de division

Michel Labrecque

Secrétaire

Lise Landriault

Secteur gestion des collections

Botaniste

Stéphane Marc Bailleul

Assistants-botanistes

Frédéric Coursol

Normand Fleury

Anaïs Rinfret-Pilon

Secteur recherche

Botanistes

Denis Barabé

Alain Cogliastro

Alain Cuerrier

Stéphanie Pellerin

Marc St-Arnaud

Secteur bibliothèque/médiathèque

Botaniste

Céline Arseneault

Bibliotechnicien

Guy Frenette

Préposée aux renseignements horticoles
(médiathèque)

Lise Servant

Aide-bibliothécaire

Josiane Beaudet

Documentaliste

Steluta Ovesia

Gestion des collections



Index seminum 2007

Envoi de notre 66^e *Index Seminum* à 637 Institutions

Étiquetage

- 4 925 étiquettes de collection
- 2 064 plaquettes-visiteurs (722 pour les serres, 1 342 pour les jardins)

Projets spéciaux

- Achat d'un graveur laser pour la production de plaquettes en aluminium.
- Harmonisation des champs dans BG-Base afin de permettre l'automatisation de la fabrication de plaquettes

Valeur scientifique des collections

- 51 identifications
- 2 412 nouveaux enregistrements
- 10 957 fiches taxonomiques mises à jour
- 9 298 fiches d'enregistrements mises à jour
- 19 248 fiches d'inventaires mises à jour

Implication et rayonnement

Participation au projet *Plantwatch* du ministère de l'Environnement du Canada et promotion du projet dans les médias (Stéphane Bailleul)

Participation au projet *Flora of North America* (traitement sur les *Sorbus* déposé automne 2007 présentement en correction)

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

Participation au comité de rédaction du *Quatre-temps* et vérification taxonomique des textes (S. Bailleul)

Récoltes en nature

20 spécimens de Guyane Française (D. Barabé) (2007)

Récolte de semences de plusieurs espèces arctiques remises à l'Alpinum (A. Cuerrier et ses étudiants)

PROJETS EN COURS SUR LES COLLECTIONS

- Étude de la variabilité génétique du *Rhodiola rosea*
- Phytogeography, genetic variation and antioxidant phytochemistry of *Sorbus* spp. in the Cree Nation territories of Quebec

Responsable : Alain Cuerrier
Organismes subventionnaires : Nunavik, Bioscience, IRSC

- Conservation *ex situ* de plantes rares du sud du Québec

Responsables : Stéphane Bailleul
Stéphanie Pellerin

- Production de cristaux d'oxalate de Calcium par la fleur des Aracées

Responsable : Denis Barabé
Organisme subventionnaire : CRSNG



Bibliothèque, médiathèque et site Internet

Statistiques

Bibliothèque en 2007

Fréquentation

Interne :	6 244
Externe* :	11 331
Total :	17 575

Acquisitions, Traitement & Circulation

Livres achetés :	288
Livres catalogués :	640
Brochures cataloguées (Fonds Bois) :	457
Archives :	
Plusieurs fonds décrits et inventoriés	
Nouvelles inscriptions :	218 emprunteurs
Prêts de livres :	5 507
Prêts entre bibliothèques (livres et photocopies) :	92

Médiathèque en 2007

Fréquentation (sur place et à distance)

Interne :	570
Externe :	230
Total :	800

Prêts d'images (internes et externes)

10 500 diapositives et images numériques

Informatisation des collections

1 682 images et 59 nouveaux CD

Acquisition de nouvelles images

3 000 diapositives
3 000 images numériques

Travaux photographiques réalisés

- 11 838 dont :
- 1 500 numérisations
 - 150 CD gravés
 - 10 000 traitements d'images
 - 175 impressions de photos
 - 13 reportages photos

Projets spéciaux

État général & inventaire des fonds d'archives :

- Compilation de l'état général des fonds d'archives
- Plusieurs fonds décrits et inventoriés
- Rapport de recommandations

Archives numériques :

- **État de la question pour les archives numériques institutionnelles**
- **Gestion des images numériques. 2007.** Acquisition du logiciel Fotoware et migration de la banque de catalogage des images.
- **Soutien visuel pour l'exposition sur le soja**, pour le Jardin de Chine et des panneaux d'exposition des serres d'exposition.

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



Bibliothèque, médiathèque et site Internet

Statistiques

Gestion du site Internet

Fréquentation en 2007

Nombre de visiteurs : 2 924 048

Pages lues en 2007

Nombre de pages visitées : 11 999 577

Courriel institutionnel en 2007

Avec contenu :	4 668
Courrier horticole & biblio :	2 607 (56 %)
Courrier jeunesse :	282 (6 %)
Institutionnel :	939 (20 %)
Marketing :	245 (5 %)
Divers :	595 (13 %)

Projets spéciaux

- **Exposition virtuelle *Souvenirs de famille***. Avec la collaboration d'une stagiaire EBSI-Université de Montréal. Mise en ligne automne 2007.
- **Exposition virtuelle *L'olivier***. Mise en ligne printemps 2007
- **Bulletin de nouvelles *RSS***. Avec la collaboration d'une stagiaire EBSI-Université de Montréal. Mise en ligne été 2007. Mises à jour continues.
- **Carnet horticole**
Nombreuses corrections et mises à jour des fiches et feuillets.
- **Page d'accueil**. Menus et mise en page. Mise en ligne automne 2007
- **Diaporama Flash *Magie des lanternes***. Mise en ligne automne 2007.



Projets de recherche en cours

RESPONSABLE
Denis Barabé

COLLABORATEURS	TITRE DU PROJET	ORGANISMES SUBVENTIONNELS
M. Gibernau <i>U. Toulouse</i>	<i>Étude de la thermogenèse des Aracées à partir des spécimens de la collection et de travaux en Guyane</i>	CRSNG subvention à la découverte
C. Lacroix, <i>U. P.E.I.</i>	<i>Étude du développement de la fleur des Aracées</i>	CRSNG subvention à la découverte
I. Barriault, <i>M.Sc.</i>	<i>Biologie florale et pollinisation d'Arisaema triphyllum</i>	CRSNG subvention à la découverte
B. Jeune, <i>U. de Paris VI</i>	<i>Études phyllotaxiques (Bégonia, Aracées, Palmiers)</i>	CRSNG subvention à la découverte

Projets de recherche en cours

RESPONSABLE
Alain Cogliastro

COLLABORATEURS	TITRE DU PROJET	ORGANISMES SUBVENTIONNELS
A. Bouchard*, IRBV L. d'Orangeville, M.Sc.	<i>Le potentiel des peuplements de feuillus intolérants à l'enrichissement en espèces de feuillus nobles</i>	FQRNT- Fonds forestier Actions concertées 2004-07
A. Bouchard*, IRBV M. Lapointe, M.Sc.	<i>Plantation sous couvert de peuplements de feuillus intolérants : allocation en biomasse de 4 espèces en fonction du gradient de lumière</i>	FQRNT- Fonds forestiers Actions concertées 2004-07
A. Olivier*, Univ. Laval D. Rivest, Ph.D	<i>Développement de système agroforestier au Québec</i>	FQRNT- Actions concertées Environnement rural 2004-07
A. Paquette, Ph.D. C. Messier, UQAM	<i>Simulation de la disponibilité de la lumière sous différents clones de peupliers hybrides dans un système de culture intensive</i>	Fonds chercheur IRBV CRSNG (C. Messier)
	<i>Les plantations de conifères : une analyse de la diversité végétale, de la régénération naturelle et des sols</i>	Min. Res. Nat. Qc PMVRMF-Volet II
	<i>Analyse des activités d'enrichissement et de coupe de succession sur le succès de la régénération en feuillus de haute valeur en Montérégie</i>	Min. Res. Nat. Qc PMVRMF-Volet II
	<i>Accroître la réussite de la culture des peupliers hybrides : analyse de l'utilisation de plançons et mise à jour des résultats des plantations en Montérégie</i>	Min. Res. Nat. Qc PMVRMF-Volet II

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

Projets de recherche en cours

RESPONSABLE
Alain Cuerrier

COLLABORATEURS	TITRE DU PROJET	ORGANISMES SUBVENTIONNELS
P. Haddad, M. Prentki, <i>UdM</i> J.-L. Chiasson, <i>UdM</i> J.T. Arnasson, <i>U. Ottawa</i> S. Bennett, <i>U. Ottawa</i> T. Johns, <i>U. McGill</i> B. Foster, <i>Santé Canada</i> Anna Bailie, <i>M.Sc.</i> AShleigh Downing, <i>M.Sc.</i>	<i>Plantes antidiabétiques et les Cris</i> (Inter and intra-specific differences of medicinal plant use among the First Nation Elders of Waskaganish and Nemaska)	IRSC
P. Haddad, M. Prentki, <i>UdM</i> J.-L. Chiasson, <i>UdM</i> J.T. Arnasson, <i>U. Ottawa</i> S. Bennett, <i>U. Ottawa</i> T. Johns, <i>U. McGill</i> B. Foster, <i>Santé Canada</i> Anna Bailie, <i>M.Sc.</i>	<i>Plantes antidiabétiques et les Cris</i> (A Phytogeography, genetic variation and antioxidant phytochemistry of <i>Sorbus</i> spp. in the Cree Nation territories of Quebec)	IRSC
S. Pellerin	<i>Étude d'impact de la récolte des sarracénies sur la végétation des tourbières</i>	IRSC
Greg Henry, <i>UBC</i> Esther Lévesque, <i>UQTR</i> et <i>plusieurs autres chercheurs</i> Charlène Lavallée, <i>M.Sc.</i>	<i>Dynamics of vegetation change along a latitudinal gradient in the Arctic</i> (Climate impacts on shrubs and berry-producing plants)	API-CRSNG
J.T. Arnason, <i>U. Ottawa</i> Anne Bruneau, <i>IRBV</i> M. Archambault, <i>M.Sc.</i> Vicky Filion, <i>M.Sc.</i>	<i>Étude de la variabilité génétique et phytochimique du Rhodiola rosea</i>	Nunavik BioScience, Inc.
	<i>Étude du potentiel antidiabétique des Vaccinium spp. (bleuets et airelles; Ericaceae) du nord-est de l'Amérique du Nord</i>	Subvention des Amis du JBM



Projets de recherche en cours

RESPONSABLE
Michel Labrecque

COLLABORATEURS	TITRE DU PROJET	ORGANISMES SUBVENTIONNELS
T.I. Teodorescu, <i>IRBV</i> Jérémy Lockwell, <i>M.Sc.</i>	<i>Culture intensive sur courtes rotations de saules dans diverses régions de l'Est du Canada</i>	T&I program of CBIN
T.I. Teodorescu, <i>IRBV</i> A. Mosseler, <i>SCF</i>	<i>Intégration d'espèces indigènes de saule pour la production de biomasse</i>	T&I program of CBIN
R. Lefebvre, <i>M.Sc.</i> Laurence Bissonnette, <i>M.Sc.</i> M. St-Arnaud, <i>JBM</i> C. Greer, <i>IRB</i> H. Bonneilh, <i>CERMS</i> G. Châteauneuf, <i>Inspec-Sol</i>	<i>Réhabilitation d'un « brownfield » de la Ville de Montréal par des approches de phytoremédiation</i>	FCM
T.I. Teodorescu, <i>IRBV</i>	<i>Murs végétaux et utilisations diverses du saule comme solution écologique aux problèmes environnementaux en milieu urbain</i>	Ville de Boisbriand
Y. Vergriete, <i>IRBV</i>	<i>Projet Biotope – Développement d'indices de perméabilité des sites végétalisés en milieu urbain</i>	CRE de Laval
Y. Vergriete, <i>IRBV</i>	<i>Lutte aux îlots de chaleur</i>	CRE de Montréal

Projets de recherche en cours

RESPONSABLE
Stéphanie Pellerin

COLLABORATEURS	TITRE DU PROJET	ORGANISMES SUBVENTIONNELS
M.E. Tousignant, <i>M.Sc.</i> J. Brisson, <i>IRBV</i>	<i>Impacts des activités humaines sur la diversité végétale des Tourbières-de-Lanoraie.</i>	CRSNG subvention à la découverte
C. Dubé, <i>M.Sc.</i> M. Poulin, <i>U. Laval</i>	<i>Impacts des emprises électriques sur la diversité végétale des tourbières de la plaine du Saint-Laurent.</i>	CRSNG subvention à la découverte
	<i>Démographie de la polémoine de Van Brunt</i>	CRSNG subvention à la découverte
M. Lavoie, <i>U. Laval</i>	<i>Histoire post-glaciaire du pin rigide (Pinus rigida) au Québec.</i>	CRSNG subvention à la découverte
S. Gagné, <i>M.Sc.</i> , <i>UQÀM</i> M. Larocque, <i>UQÀM</i>	<i>L'utilisation d'espèces indicatrices pour la détermination de zones de résurgence et de recharge en tête de bassin versant.</i>	Fondation EJLB
V. Fournier, <i>M.Sc.</i> M. Larocque, <i>UQÀM</i>	<i>Rôle hydrologique et écologique régional de la tourbière de Covey Hill.</i>	Fondation EJLB
M. Bottellier-Curtet, <i>M.Sc.</i> M. Lavoie, <i>U. Laval</i>	<i>Dynamique holocène de la végétation de la colline de Covey.</i>	Fondation EJLB
S. Bailleul, <i>JBM</i> J. Letendre, <i>IRBV</i>	<i>Restauration des populations de Carex faux-lupulina : une espèce en voie de disparition au Canada</i>	Fonds de rétablissement des espèces en péril, MDDEP, Amis du Jardin

Projets de recherche en cours

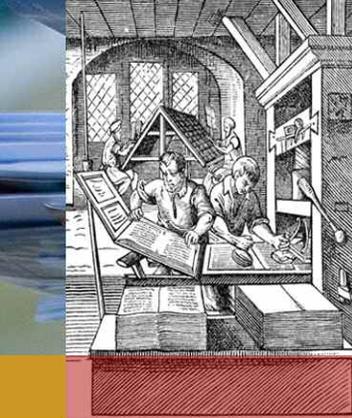
RESPONSABLE
Stéphanie Pellerin

COLLABORATEURS	TITRE DU PROJET	ORGANISMES SUBVENTIONNELS
M. Larocque*, UQÀM M. Frenette, CNC-Canada F.J. Lpoite, UdeM	<i>Établissement d'un protocole de suivi de la salamandre sombre des montagnes et de la salamandre pourpre au mont Covey Hill (Québec).</i>	Fonds de rétablissement des espèces en péril
S.D. Côté*, U. Laval M. Poulin, U. Laval	<i>Impacts des cervidés sur la diversité des bryophytes.</i>	CRSNG Recherche et développement coopératif
S.D. Côté*, U. Laval M. Poulin, U. Laval J.P. Tremblay, U. Laval	<i>Effet de la densité de cerfs de Virginie sur la diversité végétale de la sapinière à bouleaux blancs de l'est et des tourbières.</i>	CRSNG Recherche et développement coopératif
Alain Cuerrier*	<i>Étude d'impact de la récolte des sarracénies sur la végétation des tourbières</i>	IRSC
Stéphane Bailleul Michel Labrecque, JBM	<i>Sauvegarde de chênes bicolores et d'aubépines rares, parachèvement autoroute 30</i>	MTQ
Stéphane Bailleul Michel Labrecque, JBM	<i>Restauration d'une occurrence de Carex tinctoria dans le cadre du réaménagement de la route 243</i>	MTQ

Projets de recherche en cours

RESPONSABLE
Marc St-Arnaud

COLLABORATEURS	TITRE DU PROJET	ORGANISMES SUBVENTIONNELS
L. Lioussanne, <i>Ph.D.</i> M. Jolicoeur, <i>É. Polytechnique</i>	<i>Impact de la symbiose mycorhizienne sur les interactions plante-microorganismes et le biocontrôle des maladies racinaires</i>	CRSNG subvention à la découverte
E. Zimmerman, <i>M.Sc.</i> M. Hijri, <i>UdM</i>	<i>Variabilité génétique chez les champignons mycorhiziens à arbuscules</i>	CRSNG subvention à la découverte
J. Lecomte, <i>M.Sc.</i> M. Hijri, <i>UdM</i>	<i>Interaction entre le champignon mycorhizien <i>Glomus intraradices</i> et les bactéries du sol formant des biofilms</i>	CRSNG subvention à la découverte
N. Zeramdini, <i>M.Sc.</i> M. Hijri*, <i>UdM</i>	<i>Identification moléculaire des espèces de champignons mycorhiziens de la division Glomeromycota en utilisant le gène, beta-tubuline</i>	CRSNG subvention à la découverte
M. Paulin, <i>M.Sc.</i> M. Fillion*, <i>U. Moncton</i>	<i>Étude moléculaire de l'antibiose en condition in situ et de son impact sur la résistance aux maladies racinaires</i>	CRSNG subvention à la découverte
M.S. Beauregard, <i>Ph.D.</i> C. Hamel*, <i>Agr. Can, Sask.</i>	<i>Impact de différentes fertilisations sur la biodiversité microbienne, la productivité des cultures et le potentiel mycorhizien de sols agricoles</i>	Agriculture et agroalimentaire Canada – Programme GAPS
W. Ellouz, <i>Ph.D.</i> C. Hamel*, <i>Agr. Can, Sask.</i>	<i>Gestion de la qualité microbiologique du sol par l'utilisation de génotypes de pois chiche</i>	Agriculture et agroalimentaire Canada
S. El-din Hassan, <i>Ph.D.</i> M. Hijri, <i>UdM</i>	<i>Biodiversité des communautés microbiennes en sols pollués et rôle en phytoremédiation des métaux lourds</i>	CRSNG subvention à la découverte
L. Bissonnette, <i>M.Sc.</i> M. Labrecque*, <i>JBM</i>	<i>Efficacité d'espèces ligneuses en symbiose mycorhizienne arbusculaire pour la phytoremédiation d'un site urbain contaminé</i>	FCM



Publications 2007

Articles scientifiques

- Barabé, D.**, C. Lacroix & B. Jeune. 2007. Following the initiation and development of individual leaf primordia at the level of shoot apical meristem (SAM) : the case of distichous phyllotaxis in Begonia. *Ann. Bot.* 99 : 555-560.
- Chouteau, M., **Barabé, D.** & M. Gibernau. 2007. Thermogenesis in Syngonium (Araceae). *Can. J. Bot.* 85: 184-190.
- D'Orangeville, L., A. Bouchard, & **A. Cogliastro**. 2007. Post-agricultural forests: Landscape patterns add to stand-scale factors in causing insufficient hardwood regeneration. 2007 *Forest Ecol. Manage.* doi:10.1016/j.foreco.2007.11.023
- Fournier, A., A. Bouchard et **A. Cogliastro**. 2007. Artificial regeneration of hardwoods in early successional shrub communities using two clearing intensities and herbicide application. *North. J. Appl. For.* 24 (3): 184-191.
- Fraser, M.-H., **Cuerrier, A.** Haddad, P., Arnason, J.T., Owen, P. & T. Johns. 2007. Medicinal plants of Cree communities (Québec, Canada): Antioxidant activity of plants used to treat Type 2 Diabetes symptoms. *Can. J. Physiol. Pharmacol.* 85: 1200-1214.
- Gibernau, M., J. Orivel, J.H.C. Delabie, **D. Barabé** & A. Dejean. 2007. Asymmetrical relationship between an arboreal ant (Ponerinae) and a trash-basket epiphyte (Araceae). *Biol. J. Linn. Soc.* 91 : 341-346.
- Laliberté, E., A. Bouchard & **A. Cogliastro**. 2007. Optimizing hardwood reforestation in old-fields: the effects of treeshelters and environmental factors on tree seedling growth and physiology. *Restoration Ecology.* doi: 10.1111/j.1526-100X.2007.00270.x
- Lauzer D, Renaut, S., **St-Arnaud M.** & **D. Barabé**. 2007. In vitro asymbiotic germination, protocorm development and plantlet acclimatization of *Aplectrum hyemale* (Muhl. ex Willd.) Torr. (Orchidaceae). *J. Torrey Bot. Soc.* 134 : 344-348.
- Lavoie, C. & **S. Pellerin**. 2007. Fires in temperate peatlands (southern Quebec): past and recent trends. *Can. J. Bot.* 85: 263-272.
- Paquette, A., A. Bouchard & **A. Cogliastro**. 2007. A less restrictive technique for the estimation of understory light under variable weather conditions. *For. Ecol. Manage* 242: 800-804.
- Paquette, A., A. Bouchard & **A. Cogliastro**. 2007. Morphological plasticity in seedlings of three deciduous species under shelterwood under-planting management does not correspond to shade tolerance ranks. *For. Ecol. Manage* 241: 278-287.
- Scheffknecht S., **St-Arnaud, M.**, Khaosaad, T., Steinkellner, S. & H. Vierheilig. 2007. An altered root exudation pattern through mycorrhization affecting microconidia germination of the highly specialized tomato pathogen *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* (Fol) is not tomato specific but also occurs in Fol non-host plants. *Can. J. Bot.* 85 : 347-351.
- Vujanovic V., R.C. Hamelin, L. Bernier, G. Vujanovic & **M. St-Arnaud**. 2007. Fungal diversity, dominance and community structure in the rhizosphere of clonal *Picea mariana* plants throughout nursery production chronosequences. *Microb. Ecol.* 54 : 672-684.



Publications 2007

- Barabé, D.**, C. Lacroix & B. Jeune. 2008. Quantitative developmental analysis of homeotic changes in the inflorescence of *Philodendron* (Araceae). *Ann. Bot.*
- Barabé, D.** & C. Lacroix. 2008. Hierarchical developmental morphology: the case of the inflorescence of *Philodendron ornatum* (Araceae). *Int. J. Pl. Sciences.*
- Barabé, D.** & C. Lacroix. 2008. Developmental morphology of the flower of *Anthurium jenmanii* : a new element in our understanding of basal Araceae. *Botany*, 86: 45-52.
- Barabé, D.**, K. Lavallée & M. Gibernau. 2008. Pollen germination and viability in some neotropical Aroids. *Botany*, 86: 98-102.
- Barraoui D., J.F. Blais & **M. Labrecque**. 2008. Decontamination of sludge by the METIX-AC process Part I: effects on sludge quality and leaching of chemicals. *Bioresource Technology* 99: 1433-1449.
- Barraoui D., J.F. Blais & **M. Labrecque**. 2008. Valorization of decontaminated municipal sewage sludge Part II: effects on the sludge quality and leaching of chemicals *Bioresource Technology* 99: 1450-1464.
- Black, P.L., Arnason, J.T. & **A. Cuerrier**. 2008. Medicinal plants used by the Inuit of Qikiqtaaluk (Baffin Island, Nunavut). *Botany* 86.
- Chouteau, M., **Barabé, D.** & M. Gibernau. 2008. Relationships between floral traits, mode of growth and habit in the Araceae. *Bot. J. Linn. Soc.* 156: 29-42.
- Cuerrier, A. & J.T. Arnason. 2008. Introduction. *Ethnobotany in Canada: where biological and cultural diversity meet*. *Botany* 86.
- Filion, V.J., Saleem, A., Rochefort, G., Allard, M., **Cuerrier, A.** & J.T. Arnason. 2008. Phytochemical Analysis of Nunavik *Rhodiola rosea* L. Natural Product. *Communications*.
- Gauthier, M.-P., **D. Barabé** & A. Bruneau. 2008. Molecular phylogeny of the genus *Philodendron* (Araceae) : delimitation and infrageneric classification. *Bot. J. Linn. Soc.* 156 : 13-27.
- Harris, C.S., Lambert, J., Saleem, A., Martineau, L., **Cuerrier, A.**, Haddad, P.S., Arnason, J.T. & S.A.L. Bennett. 2008. Anti-diabetic activity of extracts from needle, bark, and cone of *Picea glauca* (minhikw): Organ specific protection from glucose toxicity and glucose deprivation. *Pharm.Biol.* 46.
- Kuzovkina, Y. A., M. Weih, M. A.s Romero, J. Charles, S. Hurst, I. McIvor, A. Karp, S. Trybush, **M. Labrecque**, T. I. Teodorescu, N. B. Singh, Y. S. Parmar, L.B. Smart & T. A. Volk. 2008. *Salix*: Botany and Global Horticulture. *Horticultural Reviews* 34. 447-489.
- Laliberté, E., **A. Cogliastro** & A. Bouchard. 2008. Seedling emergence and early growth spatiotemporal patterns of two oak species direct-seeded on abandoned pastureland. *Annals of forest science*.



Publications 2007

Articles scientifiques sous presse (suite...)

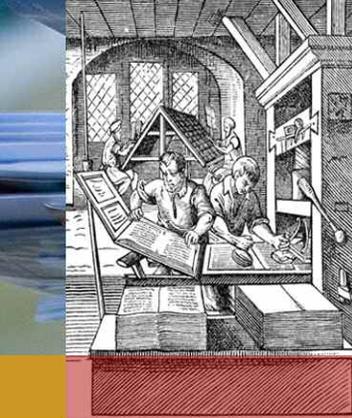
- Paquette, A., A. Bouchard & **A. Cogliastro**, A. 2007. Paquette, A., A. Bouchard & A. Cogliastro Accepté. A less restrictive technique for the estimation of understory light under variable weather conditions. *For. Ecol. Manage.*
- Pellerin, S.**, M. Mercure, A.S. Desaulniers & C. Lavoie. 2007. Changes in plant communities over three decades on two disturbed bogs in southeastern Québec. *Appl. Veg. Sci.*
- Rosa, E., M. Larocque, **S. Pellerin**, S. Gagné & B. Fournier. 2007. Determining the number of manual measurements required to improve peat thickness estimations by ground penetrating radar. *Earth Surf. Proc. Land.*
- Vujanovic V. & **M. Labrecque**. 2008. Potentially pathogenic and biocontrol Ascomycota associated with green wall structures of basket willow (*Salix viminalis* L.). *Biocontrol.*

Chapitres de livres

- Cogliastro, A.**, L. D'Orangeville, M. Lapointe, C. Messier, J. Brisson & A. Bouchard. 2007. Le potentiel des peuplements de feuillus intolérants à l'enrichissement en espèces de feuillus nobles. Présenté au Fonds de recherche sur la nature et les technologies et Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. 12 p.
- D'Orangeville, L., **A. Cogliastro** & S. Daigle. 2007. Analyse de différentes avenues de production de peupliers hybrides en Montérégie. 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 2-06-63-36. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal. 70 p.
- Lapointe, M., **A. Cogliastro**, & S. Daigle. 2007. Stratégie de croissance des arbres feuillus en condition d'enrichissement. Présenté au ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier-VoletII Projet 2-06-63-35. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal. 24 p.
- St-Arnaud, M.** & V. Vujanovic. 2007. Effect of the arbuscular mycorrhizal symbiosis on plant diseases and pests. pp. 67-122 In: Hamel, C. & C. Plenchette (eds). *Mycorrhizae in crop production*. Haworth Press, Binghamton, New York.

Chapitres de livres sous-presse

- Barabé, D.** 2008. La phyllotaxie : entre théorie et expérimentation. In : *Aux origines des Plantes*. Sous la direction de F. Hallé. Éditions Fayard, Paris. Sous-presse.
- Lioussanne L, M-S Beaugard, C Hamel, M Jolicoeur & **M St-Arnaud**. 2008. Interactions between arbuscular mycorrhiza and soil microorganisms. In Khasa D, Piché Y, Coughlan A (Eds) *Advances in Mycorrhizal Biotechnology: A Canadian Perspective*. NRC Press, Ottawa : in press.



Publications 2007

Arseneault, C. 2007. Recommandations générales et guide des bonnes pratiques concernant la gestion des archives institutionnelles et collections historiques du Jardin botanique de Montréal. 12 p.

Laurin, P.-H. (sous la direction de **C. Arseneault**). 2007. État général des fonds d'archives institutionnelles et collections historiques de la bibliothèque du Jardin botanique de Montréal. 74 p.

Vergély, L. (sous la direction de **C. Arseneault**). 2007 La gestion des archives numériques patrimoniales du Jardin botanique de Montréal. École nationale supérieure des sciences de l'information et des bibliothèques (ENSSIB), Lyon. 95 p.

Benjamin, K., **Cogliastro, A.**, & Bouchard, A. 2006. Potentiels et contraintes au boisement des friches agricoles : perceptions des propriétaires. Présenté Réseau Ligniculture Québec. Institut de recherche en biologie végétale 84p.

Cogliastro, A. et L. D'Orangeville. 2007. Organiser la cohabitation agriculture-forêt en Montérégie. Mémoire présenté à la commission sur l'avenir de l'agriculture et de l'agroalimentaire québécois (CAAAQ). Mémoire à la commission sur l'avenir de l'agriculture et de l'agroalimentaire québécois (CAAAQ), Institut de recherche en biologie végétale (IRBV) & Jardin botanique de Montréal. 14 p.

Cogliastro, A., L. D'Orangeville, M. Lapointe, C. Messier, J. Brisson & A. Bouchard. 2007. Le potentiel des peuplements de feuillus intolérants à l'enrichissement en espèces de feuillus nobles. Présenté au Fonds de recherche sur la nature et les technologies et Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. 12 p.

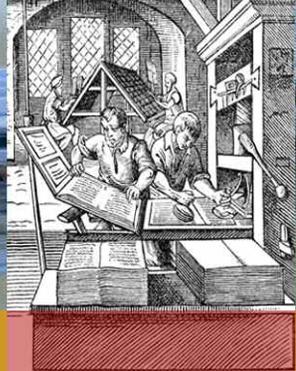
Cuerrier, A. 2007. Work accomplished in Alain Cuerrier's lab. Pp. 34-39. In: CIHR Team in Aboriginal Anti-Diabetic Medicines, Reports from the anti-diabetic plant project. Cree Board of Health and Social Services of James Bay, Montreal. 43 p.

D'Orangeville, L., **A. Cogliastro** & S. Daigle. 2007. Analyse de différentes avenues de production de peupliers hybrides en Montérégie. 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 2-06-63-36. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal. 70 p.

Lapointe, M., **A. Cogliastro**, & S. Daigle, Stratégie de croissance des arbres feuillus en condition d'enrichissement. 2007. 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 2-06-63-35. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal. 24 p.

Gauthier, M.-P. & **M. St-Arnaud**. 2007. Évaluation de la diversité bactérienne dans des échantillons de sol, par profilage moléculaire à l'aide de la méthode de PCR-DGGE. Rapport présenté à F. Courchesne, Département de géographie, Université de Montréal. Octobre 2007, 14p.

Hamel, C., A. Freire Cruz, B. McConkey, D. Layzell, D. Mavragani, F. Selles, J. Clapperton, J. Germida, K. Hanson, **M. St-Arnaud**, S. Horii, S. Bouzid, T. Ishii, T. Fraser, V. Vujanovic, W. Ellouze & Y. Gan. 2007. Impact of Pulse Crops on Soil Biological Quality. Rapport présenté au Alberta Pulse Growers. Novembre 2007, 201p.



Publications 2007

Thériault U., **Labrecque M.** & Teodorescu T.I. 2007. Le saule : une solution environnementale, écologique et durable pour le Bas-Saint-Laurent. Février 2007. 22 p. + 11 p.

Labrecque M. (Sous la direction de). 2007. Quantification et maintien des rendements de plantations de saule en culture intensive sur courtes rotations dans diverses régions du Québec. Culture intensive sur courtes rotations de saules en courtes rotations dans l'est du Canada. Rapport combiné de fin d'étape 2005-2006. 63.p.

Lapointe, M., **A. Cogliastro, S. Pellerin** & J. Brisson. 2007. Inventaire du Boisé des frênes du Jardin botanique de Montréal. Rapport final déposé au Jardin botanique de Montréal. 19 p.

Larocque, M., M. Frenette & **S. Pellerin**. 2007. Établissement d'un protocole de suivi de la salamandre sombre des montagnes et de la salamandre pourpre au mont Covey Hill (Québec). Rapport final déposé aux Fonds de rétablissement des espèces en péril, WWF Canada. 10 p.

Larocque, M., M. Frenette & **S. Pellerin**. 2007. Travaux réalisés au cours de l'été 2007 en vue de la mise en place d'un protocole de suivi de la salamandre sombre des montagnes au Mont Covey. Rapport final déposé à l'Équipe de rétablissement des salamandres de ruisseaux, Environnement Canada. 13 p.

Larocque, M., E. Rosa & **S. Pellerin**. 2007. Caractérisation hydrogéologique et écologique des Tourbières-de-Lanoraie. Rapport final déposé au Ministère du développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec, Direction du patrimoine écologique et du développement durable. 20 p.

Letendre, J. & **S. Pellerin**. 2007 Consolidation des populations de carex faux-lupulina, une espèce en voie de disparition au Canada. Rapport final déposé aux Fonds de rétablissement des espèces en péril, WWF Canada. 10 p.

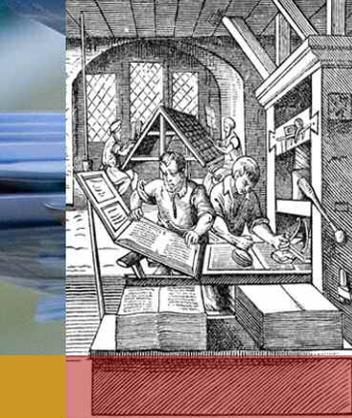
Letendre, J., **S. Pellerin** & **S.M. Bailleul**. 2007. Consolidation des populations de carex faux-lupulina, une espèce en voie de disparition au Canada. Rapport final déposé au Ministère du développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec, Direction du patrimoine écologique et du développement durable. 36 p.

Letendre, J., **S. Pellerin** & **S.M. Bailleul**. 2007. Conservation du carex faux-lupulina, une espèce en voie de disparition au Canada. Rapport final déposé aux Amis du Jardin botanique de Montréal. 36 p.

Pellerin, S., M. Larocque & M. Lavoie. 2007. Rôle hydrologique et écologique de la tourbière de la Colline de Covey. Rapport final déposé à Conservation de la Nature du Canada – Section Québec et à la Fondation EJLB. 63 p.

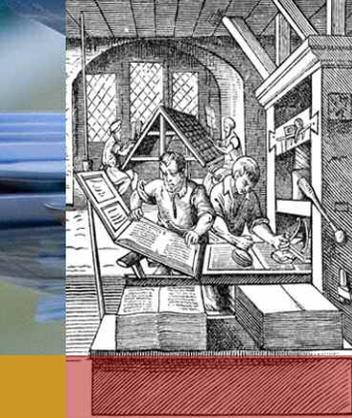
Thériault, U. **Labrecque M.** & Teodorescu T.I. 2007. Le saule : une solution environnementale, écologique et durable pour le Bas-Saint-Laurent. Février 2007. 22 p. + 11 p.

Vergriete, Y. & **M. Labrecque**. 2007. Rôles des arbres et des plantes grimpantes en milieu urbain : éléments d'une revue de littérature, rapport de mi-étape destiné au conseil régional de l'environnement de Montréal. 22 p.



Publications 2007

- Archambault, M., Bruneau, A. & **A. Cuerrier**. 2007. Taxonomic identification and population diversity of the medicinally important *Rhodiola rosea* (Crassulaceae) in Northern Québec. Plant Biology and Botany, Chicago, Illinois, 11-17 juillet 2007.
- Archambault, M., **Cuerrier, A.**, Bruneau, A., Fillion, V., Arnason, J.T., Allard, M. & G. Rochefort. 2007. Identity crisis of *Rhodiola rosea* L.. 4th NHP Research Conference and Trade Show, 10-13 mai 2007, Saskatoon, SK.
- Archambault, M., **Cuerrier, A.** & A. Bruneau. 2007. Le *Rhodiola rosea* L. en crise d'identité. 17^{ème} Symposium du département de Sciences Biologiques, UdeM, Montréal, 25 janvier 2007.
- Arseneault, C.** 2007. Botanical Gardens' Libraries and Librarians: Creating New Spaces of Interaction Between People and Information. EBHL Annual Conference, Madrid. Avril 2007.
- Barabé, D.** & C. Lacroix. 2007. Developmental morphology of the flower of *Anthurium jenmanii* (Araceae). Plant Canada. Saskatoon, Saskatchewan, 10-14 June 2007. Abstracts. p. 145.
- Beauregard, M.S., C. Hamel & **M. St-Arnaud**. 2007 Characterization and comparison of fungal and mycorrhizal communities following various P-fertilization in a maize/soybean rotation. p. 10 dans Résumés du Colloque Mycorhize 2007, Montréal, 29 août.
- Beauregard, M.S., T. Q. Zhang, C. Hamel & **M. St-Arnaud**. 2007 Characterization and comparison of fungal and arbuscular mycorrhizal communities following various P-fertilization in a maize/soybean rotation. Symposium Nutrient cycling in the soil-plant system: filling the GAPS, Plant Canada Congress, June 10-14, Saskatoon.
- Chiffot, V., D. Rivest, A. Olivier, **A. Cogliastro**, D.P. Khasa. 2007. Beneficial effects of intercropping on the arbuscular mycorrhizal diversity of hybrid poplar as revealed by PCR-RFLP and DNA sequence analysis of SSU rRNA genes. Colloque mycorhizes 2007: Les symbioses mycorhiziennes et leurs rôles fondamentaux dans l'évolution. 2007. Montréal, Québec: Jardin botanique de Montréal, Université de Montréal.
- Chiffot, V., D. Rivest, A. Olivier, **A. Cogliastro**, D.P. Khasa. 2007. Spatial arbuscular mycorrhizal fungal community composition of soybean crop and hybrid poplar in a temperate agroforestry system in south-western Quebec. in 10^e Congrès nord-américain d'agroforesterie, Québec: Opportunités économiques et bénéfiques environnementaux de l'agroforesterie. Québec.
- Cogliastro, A.**, The state of hardwood forests in agricultural landscapes of southwestern Quebec: perspectives for restoration. 2007. Workshop on intensive Silviculture Systems in Canada's Rural Landscape: Current Research and future Directions. Auberge Le Baluchon, St-Paulin.
- Cogliastro, A.** La populiculture en territoire privée: vers une stratégie de niche. 2007. Colloque « La Stratégie d'investissements sylvicoles au Québec: où se situe la ligniculture ». 2007.: Réseau Ligniculture Québec, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec. 75^e congrès de l'ACFAS, Trois-Rivières.



Publications 2007

Cogliastro, A., L. D'Orangeville, M. Lapointe, C. Messier, J. Brisson & A. Bouchard. 2007. Le potentiel des peuplements de feuillus intolérants à l'enrichissement en espèces de feuillus nobles. Forum de transfert sur la recherche en aménagement et en environnement forestiers. Fonds de recherche sur la nature et les technologies et Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. Québec.

D'Orangeville, L., A. Bouchard, & **A. Cogliastro**. 2007. Qualité de la régénération dans les peuplements de feuillus intolérants à l'ombre (PFI) selon une perspective d'enrichissement. XVIII^e Symposium de Sciences Biologiques. Département de Sciences biologiques, Université de Montréal.

D'Orangeville, L., M. Lapointe, A. Paquette, A. Bouchard, **A. Cogliastro**. 2007. Insuffisance de la régénération naturelle dans les jeunes forêts du sud agricole québécois. Carrefour de la recherche forestière. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune: Québec.

Lacombe, S., R. Bradley, D. Rivest, **A. Cogliastro**, A. Olivier. 2007. Comparing soil quality in agro-forestry vs. conventional tillage systems based on the diversity, tolerance and resilience of soil microbial communities. 10th International Symposium on Soil and Plant Analysis: "Role of Soil, Plant, and Water Analysis in Multifunctional Agriculture and Sustainable Agriculture" 2007. Budapest, Hungary.

Lacombe, S., D. Rivest, **A. Cogliastro**, A. Olivier, R. Bradley. 2007. Tree-based intercropping systems increase spatial heterogeneity of soil microbial communities. 10e Congrès nord-américain d'agroforesterie: Opportunités économiques et bénéfiques environnementaux de l'agroforesterie. Québec.

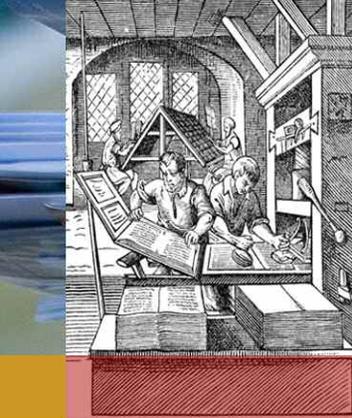
Lapointe, M., A. Bouchard, & **A. Cogliastro**. 2007. La plantation sous couvert aux fins d'enrichissement des jeunes forêts de feuillus. XVIII^e Symposium de Sciences Biologiques. Département de Sciences biologiques, Université de Montréal.

Rivest, D., V. Chiffot, S. Lacombe, **A. Cogliastro**, R. Bradley, D. Khasa, A. Olivier, & D. Rivest. 2007. Interactions interspécifiques dans un système de cultures intercalaires associant des peupliers hybrides et des feuillus nobles au soya. Congrès annuel. Association québécoise de gestion de la végétation : nouveaux défis pour une société branchée. 23-25 octobre, Orford.

Rivest, D., **A. Cogliastro**, A. Vanasse, R. Bradley, A. Olivier, D. Rivest. 2007. Croissance et bilan nutritif de peupliers hybrides dans des systèmes de cultures intercalaires établis dans le sud du Québec. 10e Congrès nord-américain d'agroforesterie: Opportunités économiques et bénéfiques environnementaux de l'agroforesterie. 2007. Québec.

Cuerrier, A. 2007. Ethnobotanique arctique et boréale. Conférences en Sciences de l'Environnement à l'UQTR, Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, 29 novembre 2007 (conférencier invité).

Cuerrier, A. 2007. Propriétés médicinales et utilisation des plantes de sous-bois par les autochtones. Colloque sur la culture des plantes hétérobacées, médicinales et ornementales en forêt feuillue. Université Laval (Institut des Nutraceutiques et des Aliments Fonctionnels), 1^{er} février 2007 (conférencier invité).



Publications 2007

Ellouz, W., Y. Gan, S. Bouzid, **M. St-Arnaud** & C. Hamel. 2007. Effect of different chickpea cultivars on fungal biodiversity in field soils. p. 15 Dans Résumés du Colloque Mycorhize 2007, Montréal, 29 août.

Ellouz, W., K. Hanson, **M. St-Arnaud**, S. Bouzid & C. Hamel. 2007. Fungal biodiversity in field soils growing different chickpea cultivars. 57^{ème} Annual Conference of the Canadian Society of Microbiology, 17 - 20 juin, Quebec.

Filion, V.J., Archambault, M., **Cuerrier, A.**, Rochefort, G., Allard, M. & J.T. Arnason. 2007. Phytochemical analysis of Canadian populations of *Rhodiola rosea*). 48th Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy. Portland, Maine, 15 juillet 2007.

Filion, V.J., Archambault, M., **Cuerrier, A.**, Rochefort, G., Allard, M. & J.T. Arnason. 2007. *Rhodiola rosea* discovery: ecological and phytochemical study of a new Canadian variety), Northern Scientific Training Program (NSTP) Research Symposium and International Polar Year Launch. Carleton University, Ottawa, 1er mars 2007.

Fournier V, M. Larocque & **S. Pellerin**. 2007. Water budget of the Covey Hill peatland. 8^{ième} conférence conjointe CGS/AIH-CNC, Ottawa, Ontario. 21-24 octobre 2007.

Guidi, W., **M. Labrecque**, T.I. Teodorescu & M. Fillion. 2007. Growth and productivity of willow and poplar in SRIC for treatment of aquaculture effluents in southern Quebec: preliminary results. International Poplar Commission Environmental Applications of Poplar and Willow Working Party Workshop June 5th - 8th, 2007, Montreal, Quebec, Canada.

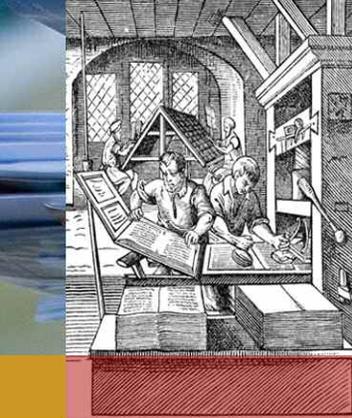
Fournier, V., M. Larocque, **S. Pellerin**, G. Leroux, C. Madramootoo & J. Bonin. 2006. Hydrologie et écologie d'une tourbière dans le Laboratoire naturel de la Colline de Covey (Québec, Canada). 74e Congrès de l'ACFAS, Université McGill, Montréal, Canada. 15-19 mai 2006.

Labrecque M. & T.I. Teodorescu. 2007. Willows for environmental applications: new opportunities for regional development in Quebec, Canada. International Poplar Commission Environmental Applications of Poplar and Willow Working Party Workshop June 5th - 8th, 2007, Montreal, Quebec, Canada.

Labrecque M. 2007. Des murs de saule pour limiter le bruit occasionné par la circulation automobile. 1^{er} Colloque sur la phyto-ingénierie au Québec 18 juin 2007, Jardin botanique de Montréal.

Labrecque M. 2007. La phytoremédiation pour la décontamination de sites pollués. 1^{er} Colloque sur la phyto-ingénierie au Québec 18 juin 2007, Jardin botanique de Montréal.

Labrecque M., A. Cogliastro, S. Bailleul & J.J. Lincourt. 2007. A Quantitative Method to evaluate biodiversity value of the Montreal Botanical Garden's Arboretum and to Plan its development. APGA Annual conference, Washington DC. June 26 to July 1st 2007.



Publications 2007

Labrecque M. 2007. Short rotation intensive culture of willows in diverse regions of eastern Canada. Third Annual Workshop on Project TID8 31. November 20-22, 2007, IRBV, Montréal.

Lecomte, J., M. Hijri & **M. St-Arnaud.** 2007. Interactions, identification and confocal imaging of the bacteria associated with the arbuscular mycorrhizal fungus *Glomus intraradices* in the field. p. 20 dans Résumés du Colloque Mycorhize 2007, Montréal, 29 août.

Lecomte, J., M. Hijri & **M. St-Arnaud.** 2007. Étude de l'interaction entre le champignon mycorrhizien *Glomus intraradices* et les bactéries du sol formant potentiellement des biofilms par marquage avec des protéines fluorescentes et visualisation au microscope confocal. p. 7 dans Résumés du Colloque Mycorhize 2007, Montréal, 29 août.

Lecomte, J., M. Hijri & **M. St-Arnaud.** 2007. Interactions, identification and confocal imaging of the bacteria associated with the arbuscular mycorrhizal fungus *Glomus intraradices* in the field. 57eme Annual Conference of the Canadian Society of Microbiology, 17 - 20 juin, Quebec.

Lecomte, J., M. Hijri & **M. St-Arnaud.** 2007. Étude de l'interaction entre le champignon mycorrhizien *Glomus intraradices* et les bactéries du sol formant des biofilms par marquage avec des protéines fluorescentes et visualisation par microscopie confocale à balayage laser. 17ème Symposium d Sciences biologiques, Université de Montréal, 25 janvier 2007.

Lioussanne L, M. Jolicoeur & **M. St-Arnaud.** 2007. Diversity of *Glomus mosseae* spore-associated bacteria and their antagonism on soilborne plant pathogens in vitro. p. 16 dans Résumés du Colloque Mycorhize 2007, Montréal, 29 août.

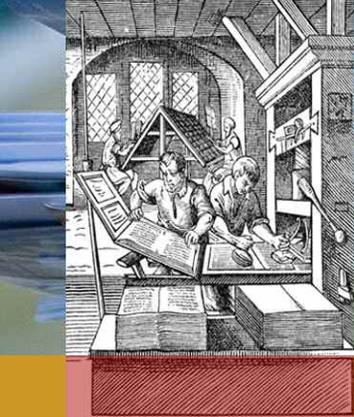
Pellerin, S. 2007. À la rescousse des plantes rares du Québec : l'exemple du *Carex faux-lupulina*. École supérieure d'aménagement du territoire et de développement régional. Université Laval, Québec. 16 novembre 2007.

Pellerin, S. & M. Larocque. 2007. Dynamique écohydrologique et vulnérabilité du complexe tourbeux de Lanoraie. Ministère du développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec, Québec, Québec. 13 novembre 2007.

Tousignant, M.E. & **S. Pellerin.** 2007. Impacts des activités humaines sur la diversité végétale des Tourbières-de-Lanoraie, 75^e Congrès de l'ACFAS, Université de Trois Rivières, Trois-Rivières. 7-11 mai 2007.

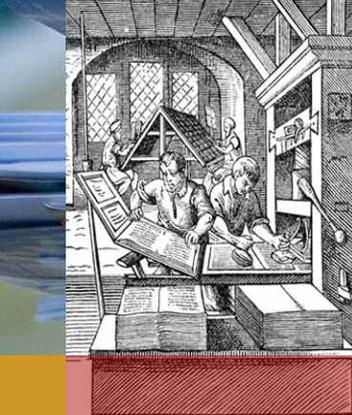
Zimmerman, E., **M. St-Arnaud** & M. Hijri. 2007. Genome segregation and genetic drift in arbuscular mycorrhizal fungi. p. 12 Dans Résumés du Colloque Mycorhize 2007, Montréal, 29 août.

Zimmerman, E., M. Hijri & **M. St-Arnaud.** 2007. Genome segregation and genetic drift in arbuscular mycorrhizal fungi. Plant Canada Congress, June 10-14, Saskatoon.



Publications 2007

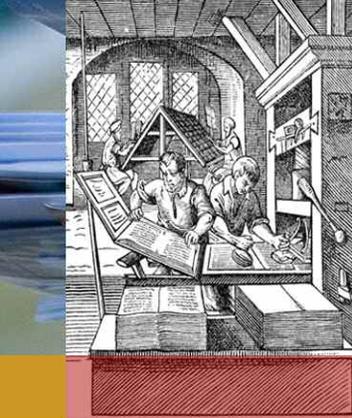
- Cogliastro, A.** 2007. Moins de forêts, plus d'arbres: Solutions d'avenir pour le sud du Québec. *Quatre-Temps*, 31(2): p. 33-35.
- Cuerrier, A. & P. Haddad.** 2008. Les herboristes du Québec font un excellent travail. *Forum* 42 (17): 9.
- Cuerrier, A.** 2007. Quand un chercheur baigne dans l'huile. *Quatre-Temps* 31 (4): 34-37.
- Cuerrier, A.** 2007. Biodiversity, climate change, and cultural diversity. *CBCN* 10 (2): 5. (http://www.bgci.org/files/Canada/french_docs/nl_43_pg5.htm?jmid=927722534)
- Cuerrier, A. & C. Gagnon.** 2007. Médecine grandeur arbre. *Quatre-Temps* 31 (2): 36-39.
- Gagnon, C. & **A. Cuerrier.** 2007. De quelques plantes lymphatiques et de leurs utilisations. *Journal de la Guilde des Herboristes* 12 (1): 9-13.
- Gibernau, M. & **D. Barabé.** 2008. Des plantes au sang chaud. *Pour la Science*, Septembre. No. 359, pp. 5056.
- Labrecque, M. & T.I. Teodorescu.** 2007 Saule : remède aux problèmes environnementaux en régions urbaines. *Contact Plus* 61 :20-23.
- Labrecque, M.** 2007. Un projet qui a des vertus. Article d'opinion. *La Presse* 20 novembre 2007. P. A 23.
- Pellerin, S. & J. Letende.** 2007. Présente sur les rives du Richelieu. Le carex faux-lupulina, une espèce en voie de disparition. *Le Canada français*. 26 décembre 2007, p C17.
- Pellerin, S.** 2007. Urgence-Conservation ou l'implication du Jardin botanique de Montréal à la sauvegarde du patrimoine végétale québécois. *Bulletin du Réseau canadien pour la conservation de la flore*, 10 (3). En ligne www.bgci.org
- Pellerin, S.** 2007. Le carex faux-lupulina, une espèce en voie de disparition. *Quatre-Temps*, 31 (4), 31-33.
- Pellerin, S.** 2007. La polémoine de Van Brunt. *Quatre-Temps*. 31 (2), 40-42.
- Servant, L.** 2006. Les Gesnériacées: bien plus que des violettes africaines. *Quatre-temps*, 30(4): 10-12.
- St-Arnaud, M. & C. Hamel.** 2007. La deuxième révolution verte : les mycorhizes en agriculture. Dossier Où s'en va l'agriculture ? *Quatre-Temps* 31: 30-33.
- St-Arnaud, M.. & C. Hamel.** 2007. SPARC-ing Agriculture : The second green revolution. *Prairie Post*, p. B2 , Friday, July 20, 2007.



Publications 2007

Autres conférences

- Arseneault, C.** 2006. Why We Do the Things We Do [animation]. Council on Botanical and Horticultural Libraries (CBHL), Annual Conference, Los Angeles, CA, E.U. Mai 2006.
- Arseneault, C.** 2006. Le macro-inventaire des collections scientifiques de l'Université Laval [animation]. Association pour l'avancement des sciences et techniques en documentation (ASTED), 33^e colloque annuel, Québec, QC, Canada. Octobre 2006.
- Arseneault, C.** 2006. Le Web muséal. Conférence-cours (cycles supérieurs). Interfaces humains-machines spécialisées. IND6409. École Polytechnique de Montréal, Montréal, Canada. Mai 2006.
- Barabé, D.** 2007. Les Aracées. Conférence-cours pour les Guides bénévoles du Jardin. Printemps 2007.
- Barabé, D.** 2007. Les Aracées. Conférence à l'Herbier de Guyane (Cayenne, Guyane française). Avril 2007.
- Cogliastro, A.** 2007. Un parc nature en ville: comment restaurer des milieux dégradés. Colloque Nature et santé: un même avenir. Boucherville.
- Cuerrier, A.** 2007. À la redécouverte des plantes médicinales inuites. Festival Euréka, Montréal, 15-17 juin 2007.
- Cuerrier, A.** 2007. Ethnobotanique au Québec. Cours de plantes utilisées par l'Homme (Anne Bruneau). Université de Montréal, Montréal, Canada. 14 mars 2007.
- Cuerrier, A.** 2007. Ethnobotany in Quebec: a cultural approach to biodiversity. Cours de Jacqueline Bede à McGill University (MacDonald Campus), 3 avril 2007.
- Labrecque, M.** 2005. Les phytotechnologies pour solutionner des problèmes environnementaux. Cours de 1^{er} cycle, Conservation et aménagement BIO 3801. Département de Sciences biologiques Université de Montréal, Montréal, Canada. 17 mars 2006.
- Pellerin, S.** 2007. La conservation des plantes rares au Québec : l'exemple du Jardin botanique de Montréal. Cours 1^{er} cycle, Biogéographie GGR-16303, Département de géographie, Université Laval, Québec. 15 mars 2007.
- St-Arnaud M.** 2007. Écologie microbienne du sol : santé et productivité des végétaux. Cours de 1^{er} cycle, Mycologie BIO 2350. Département de Sciences biologiques, Université de Montréal, Montréal, Canada. 3 avril 2007.



Publications 2007

Blondin, Marie-Andrée. 2008. Interview dans le cadre du 400^e anniversaire de Québec. Les Années Lumières, Radio-Canada (Première chaîne de radio), 2 mars 2008. **(A. Cuerrier)**

Trahan, B. 2007. Quels sont les impacts du réchauffement dans le Grand Nord? La Voix de l'Est (Granby), 25 septembre 2007, page 40. **(A. Cuerrier)**

Fletcher, K. 2007. Medicinal plants at Montreal's Botanical Gardens. The Equity 29 août 2007, page 4. **(A. Cuerrier)**

Gazaille, J. 2007. Des scientifiques mettent le nez dehors. L'Express d'Outremont/Mont-Royal, 13 juin 2007. (<http://www.expressoutremont.com/article-113339-Des-scientifiques-mettent-le-nez-dehors.html>) **(A. Cuerrier)**

Prioleau, É. 2007. Alain Cuerrier: ethnobotaniste et poète. Urbania 15: 17. **(A. Cuerrier)**

Sondervorst, C. 2007. Le savoir autochtone. Radio CIBL, 22 mai 2007. **(A. Cuerrier)**

DÉCOUVRIR. 2007. La chimie se met au vert. Reportage de Juliette Badina. Vol. 28 (3) :43-53. **(M. Labrecque)**

TERRE DE CHEZ-NOUS. De l'énergie qui pousse dans les saules. Reportage de Thierry Larivière. Juillet 2007. **(M. Labrecque)**

SEDNA.TV. Webémission. Les gaz à effets de serre et les murs de saules. Entrevue de Jean Lemire. Diffusée le 29 août 2007. **(M. Labrecque)**

BONJOUR GRAND-PORTAGE. La culture du saule dans la région du Bas-du-Fleuve. Entrevue de Daniel Saint-Pierre. Diffusée le 13 septembre 2007. **(M. Labrecque)**

QU'EST-CE QUI MATIN ? CHOIX FM. Les saules pour le bien de l'environnement du Bas-du-Fleuve. Entrevue de Jacques Dufour. Diffusée le 13 septembre 2007. **(M. Labrecque)**

PREMIÈRES NOUVELLES. TVA Éditions régions. 2007. Algues bleues... Le saule à la rescousse des lacs contaminés. Entrevue de Pricile De Lacroix. Diffusée le 14 septembre 2007. **(M. Labrecque)**

LES NOUVELLES TQS. CFTF Bas St-Laurent/Côte-Nord. La culture de saules : une 'activité économique pour le Bas-du-Fleuve ? Entrevue de Nancy Fortin. Diffusée le 14 septembre 2007. **(M. Labrecque)**

INFO DIMANCHE. Le saule osier à l'attaque des algues bleu-vert. Reportage de François Drouin. 16 septembre 2007. Page 4. **(M. Labrecque)**

LE PLACOTEUX. On tente l'expérience du saule dans le KRTB. Reportage de Maurice Gagnon. 16 septembre 2007. Page 5. **(M. Labrecque)**

LES ANNÉES LUMIÈRE. CBF 95.1 Première chaîne de Radio-Canada. 2007. Chroniques et courrier - Le courrier des auditeurs : Les magnifiques couleurs des forêts d'automne sont-elles uniquement attribuables au raccourcissement des journées ? Entrevue de Sophie-Andrée Blondin. Diffusée le 21 octobre 2007. **(M. Labrecque)**



Publications 2007

CBF Rouyn. Culture du saule : Un moyen de stimuler l'économie. Reportage de Gaëlle Lussiaà-Berdou. Diffusé le 25 octobre 2007. (M. Labrecque)

LA PRESSE. Automne chaud. Des arbres tardent à se préparer à l'hiver. Reportage de Hugo Fontaine. Publié le 17 novembre 2007. P A 12. (M. Labrecque)

LE JOURNAL AGRICOLE. Le saule a un avenir prometteur. Reportage de Louis Pelletier. Vol. 12 (1) : 9. (M. Labrecque)

GROSSE JOURNÉE. Télé de Radio-Canada. Les végétaux dans le mobilier urbain. Entrevue avec Annie Brocoli. Diffusée le 30 novembre 2007. (M. Labrecque)

LA SEMAINE VERTE. La canneberge sous surveillance. Diffusé le 29 septembre 2007. (S. Pellerin)

LE SOLEIL. Les tourbières : des archives à la dérive. 9 janvier 2007. Cahier ACFAS, p.17. (S. Pellerin)

La Presse. Cahier Mon toit : Tache goudronneuse rebelle. Reportage de Pierre Gingras. 3 février 2007, p. 14. (M. St-Arnaud)

LE MONDE FORESTIER. 2006. Le potentiel de la ligniculture du saule. Reportage d'Alain Castonguay. Vol. 20(2): 38-39. (M. Labrecque)

FORUM. L'arbre qui sauve la forêt. Reportage de M. Lambert-Chan. Forum-Hebdomadaire d'information-Université de Montréal. 41(27). http://www.iforum.umontreal.ca/Forum/2006-2007/20070410/r_1.html (M. Lapointe, A. Cogliastro)

Le Journal de Montréal. 2007. Effet du réchauffement sur les arbres. Entrevue journaliste Michel Larose, p. 8 - 10 Janvier 2007. (A. Cogliastro)

Météo Média. 2007. La période chaude hivernale et les végétaux. Entrevue Lundi 15 janvier 2007 (A. Cogliastro)

Le Devoir. 2007. Une commission qui ratisse large. Des besoins alimentaires de la population au développement régional, la Commission sur l'avenir de l'agriculture et de l'agroalimentaire québécois hérite d'un mandat colossal. 28 avril 2007. cahier C, Économie. Claude Turcotte. Cite du mémoire déposé à la CAAAQ (A. Cogliastro, L. D'Orangeville)

LES AFFAIRES. Jardiner la forêt. Reportage d'Hugo Joncas. Samedi 16 décembre 2006. p. 7. (M. Labrecque)

QUATRE-TEMPS. Pierre Bourque, l'homme de la renaissance du Jardin. Volume 30, n°s 2-3. Juin 2006. (C. Arseneault)

QUATRE-TEMPS. Un trésor danois à Montréal (Dans les coulisses du Jardin botanique). Volume 30, n°s 2-3. Juin 2006. (C. Arseneault)

THE GAZETTE. This time of year: the sexual life of trees is something to sneeze at. Reportage de Lisa Fitterman. Lundi 8 mai 2006. Arts & Life D2. (A. Cogliastro)



Annexe

Description des sigles utilisés

Agriculture Canada, programme GAPs	Good agriculture practices	MRN	Ministère des ressources naturelles et de la faune (Québec)
CRE	Conseil Régional de l'Environnement	PMVRMF volet II	Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier (Québec)
CRSNG	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	PRDE	Programme de recherche et de développement énergétiques (Canada)
É Poly	École polytechnique de Montréal	T&I du RCIB	Programme Technologie et innovation du Réseau canadien d'innovation dans la biomasse
ENSSIB	École nationale supérieure des sciences de l'information (France)	U PEI	Université de l'Île-du-Prince-Edouard
FCM	Fondation Canadienne des Municipalités	UdM	Université de Montréal
FQRNT	Fonds québécois de recherche sur la nature et les technologies	UdM Chimie	Université de Montréal, département de chimie
INRS - ETE	Institut national de la recherche scientifique – Centre eau, terre, environnement (Canada)	UdM géographie	Université de Montréal, département de géographie
IRBV	Institut de recherche en biologie végétale	UQÀM	Université du Québec à Montréal
IRSC	Instituts de recherche en santé du Canada		
ISE – UQÀM	Institut des sciences de l'environnement		
JBM	Jardin botanique de Montréal		
MDDEP	Ministère du développement durable de l'environnement et des parcs (Québec)		