

DE CURIEUSES HISTOIRES DE
PLANTES POUR FÊTER LE 150^e
ANNIVERSAIRE DU CANADA

Alain Asselin

9-02 et 23-03 2017

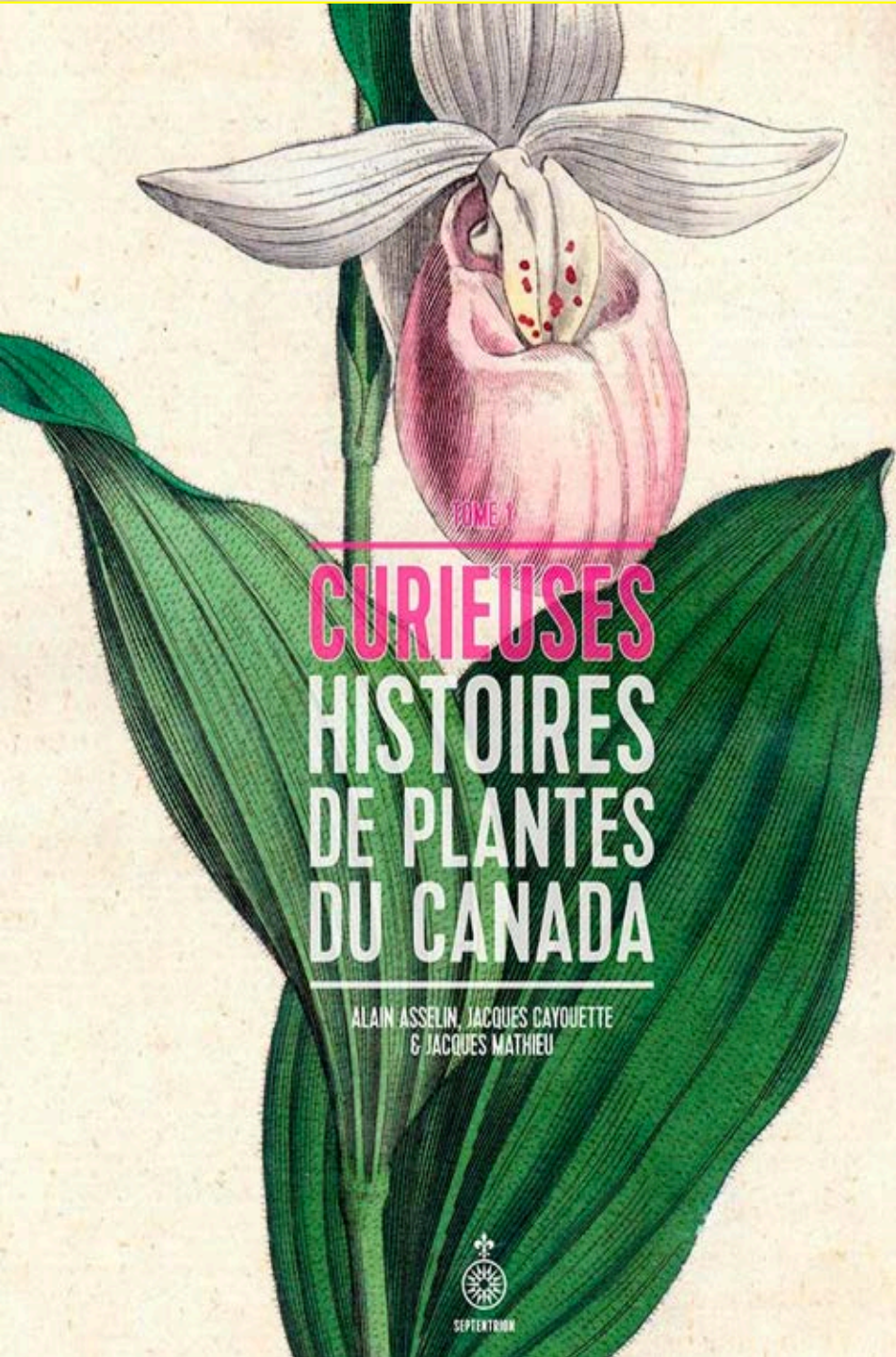
Dîners botaniques

Phytologie FSAA

PRÉSENTATION

- Après le tome 1 (1000 -1670) et le tome 2 (1670 -1760), voici la période **1760 - 1867 (TOME 3)**
- Un peu d'histoire des sciences des végétaux **1760 -1867**
- Des personnages et des plantes au Bas-Canada **1760 -1867**

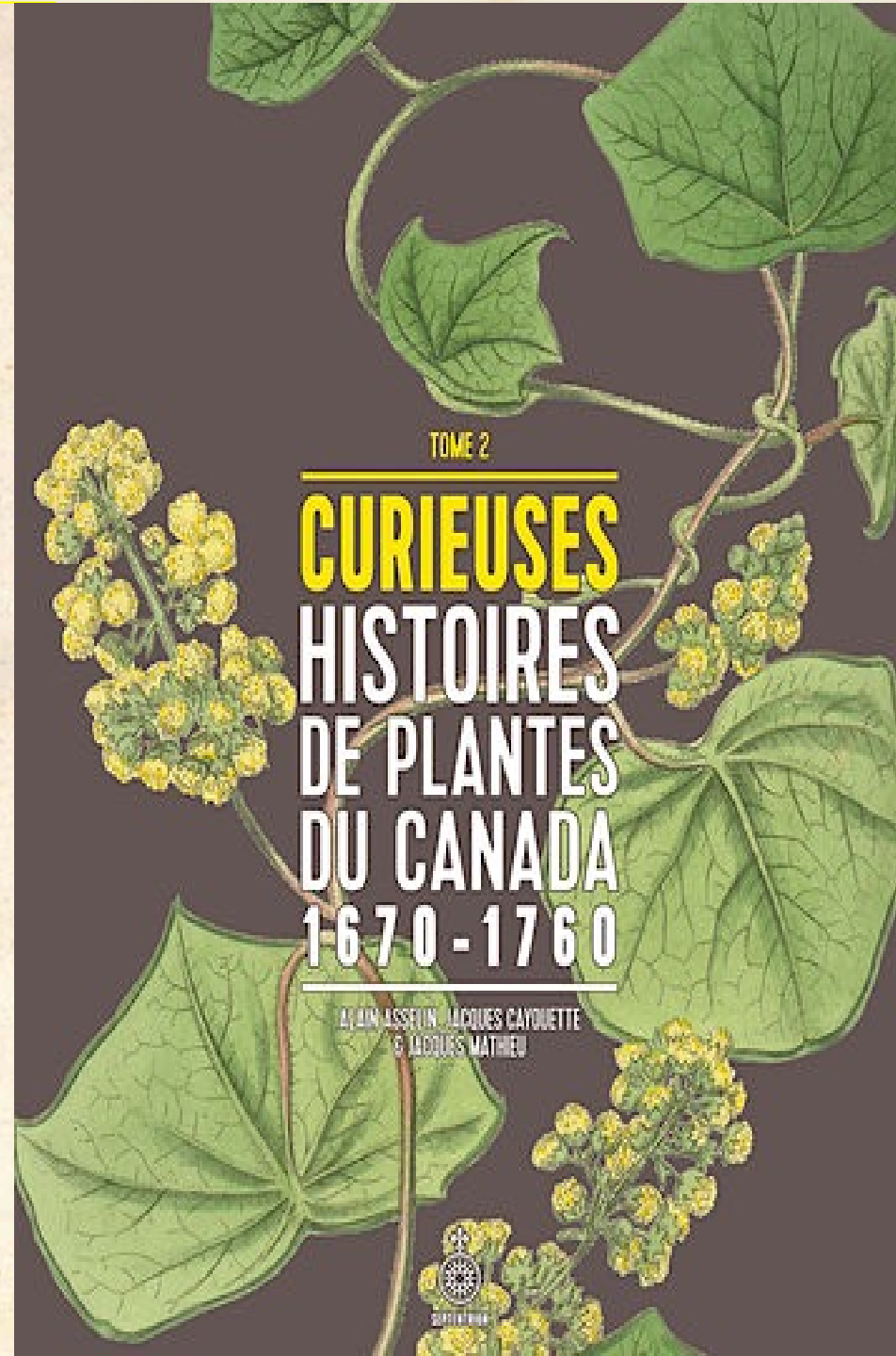




TOME 1

CURIEUSES
HISTOIRES
DE PLANTES
DU CANADA

ALAIN ASSELIN, JACQUES CAYOUILLE
& JACQUES MATHIEU



TOME 2

CURIEUSES
HISTOIRES
DE PLANTES
DU CANADA
1670-1760

ALAIN ASSELIN, JACQUES CAYOUILLE
& JACQUES MATHIEU





1760-1867

CURIEUSES
HISTOIRES
DE PLANTES
DU CANADA
1760-1867

ILLUSTRATIONS: JACQUES GUYONNETTE
ET MICHELLE BOUCHÉ



TOME 3

2017

PERSONNAGES (09-02)

- Joseph Banks et quatre bières d'épinette
- Le Mal de Baie Saint-Paul (vive la ciguë, l'écorce et le mercure)
- Rencontre au sommet à Londres et vite du chanvre au Canada
- 1^{ère} Société d'agriculture 1789
- John Mervin Nooth et Jos. Banks

PERSONNAGES (09-02)

- André Michaux, subversif?
explorations au lac Mistassini en
1792
- John Lambert, un chroniqueur
culturel en visite au Bas-Canada
- Frederick Pursh, Lewis et Clark et
deux décès pathétiques
- Le curé Courval et sa courvaline



PERSONNAGES (09-02)

- William Sheppard fait le commerce du **bois EN GRAND** et termine ses jours sur un terrain de golf à Drummondville
- William Sheppard épouse Harriet une néo-écossaise herborisatrice et naturaliste!






LA SUITE...AVEC HARRIET, UNE COMTESSE, MISS FLOWER ET...

PRINCIPAUX SUJETS ABORDÉS


- **PATATES FONT TACHE D'HUILE/PICQUOTIANE: LA SOLUTION...**
- **AUBUBON À NATASHQUAN**
- **NATURALISTE PHILIP GOSSE EN ESTRIE**
- **EXPO UNIVERSELLE À PARIS EN 1855**
- **CHARLES PICKERING ENCYCLOPÉDISTE**
- **LÉON PROVANCHER ET BRUNET (UL)**



UN COMMERÇANT DE BOIS ET SON ÉPOUSE NATURALISTE

WILLIAM SHEPPARD (1784-1867)


- Publie en 1829 dans les comptes-rendus de la *LHSQ (Literary and Historical Society of Quebec)* des observations sur les 98 plantes décrites par Charlevoix en 1744
- En face de Sillery, on trouve à l'embouchure de la rivière Etchemin de l'eupatoire perfoliée utilisée contre les fièvres intermittentes. On y trouve aussi de l'apios d'Amérique et de l'érable argenté



UN COMMERÇANT DE BOIS ET SON ÉPOUSE NATURALISTE

WILLIAM SHEPPARD (1784-1867)

- Publie en 1831 et 1837 dans *LHSQ* (*Literary and Historical Society of Quebec*) des notes sur des plantes du Canada. On apprend, surtout sur les arbres, que...
- Le sapin baumier est apprécié comme arbre ornemental en Angleterre
- Son baume est médicinal et sert de vernis liquide pour les aquarelles
- Le bois de sapin sert à fabriquer les petits barils pour le beurre



UN COMMERÇANT DE BOIS ET SON ÉPOUSE NATURALISTE

WILLIAM SHEPPARD (1784-1867)

- **Le mélèze laricin (épinette rouge) sert de bois de combustion pour les bateaux à vapeur**
- **Le mot français canneberge n'est pas en usage au Bas-Canada. On utilise l'appellation amérindienne atoca**
- **Le chanvre cultivé est naturalisé au Bas-Canada**
- **Au marché de Québec, on vend des pousses de houblon comme des asperges**

ÉRABLE ROUGE

W. Sheppard 1829

- À MATURITÉ, EST NOMMÉ **ÉRABLE ONDULÉ** (*CURLED MAPLE*)
- BOIS POUR ARMOIRES ET MEUBLES AUX BEAUX MOTIFS ONDULANTS...
- SÈVE MOINS SUCRÉE
- **ÉCORCE INTERNE POUR COLORER** AVEC AJOUT DE SELS DE FER
- AMÉRINDIENNES FONT DES TEINTURES AVEC CETTE ÉCORCE





ÉRABLE À SUCRE

W. Sheppard 1829


- **BOIS LE MEILLEUR POUR BRÛLER**
- VARIÉTÉ TRÈS ESTIMÉE EN MENUISERIE : **ŒIL D'OISEAU** (*BIRD'S EYE MAPLE*) POUR TABLES, BUREAUX, GARDE-ROBES, BOIS DE FINITION (MAISONS ET NAVIRES)
- SUCRE D'ÉRABLE EN **MASSE SOLIDE** (BAS-CAN.) OU GRANULAIRE (H.C)
- PEU DE SIROP ET COMME MÉLASSE



ÉRABLE ARGENTÉ

W. Sheppard 1829

- ARBRE ORNEMENTAL
- RIVIÈRES CHAUDIÈRE ET
ETCHEMIN
- PARTIES INTERNES DE MEUBLES
- SÈVE COMPARABLE À CELLE DE
L'ÉRABLE ROUGE NOMMÉ **PLANE**
PAR LES HABITANTS
- ÉCORCE INTERNE : **COLORANTS**
BLEUS ET NOIRS
- SÈVE RÉCOLTÉE À L'OCCASION



UN COMMERÇANT DE BOIS ET SON ÉPOUSE NATURALISTE

HENRIETTA (HARRIET) CAMPBELL(1786-1858)

- Néo-écossaise, fille d'un riche marchand de bois (quel hasard...)
- 1810-1820 : 7 enfants (4 décédés)
- Décennie 1820 : Harriet récolte des spécimens qui se retrouvent dans la flore de William Jackson Hooker
- Avec la comtesse Dalhousie, première femme à publier dans *LHSQ* en 1829
- Publication sur les coquillages



UNE COMTESSE QUI HERBORISE COMTESSE DALHOUSIE (CHRISTIAN BROUN)

- **Son époux est George Ramsay, 9^{ième} comte de Dalhousie en Écosse. A un château...**
- **Le 22 mai 1820, George pose la pierre angulaire de la future Université Dalhousie en Nouvelle-Écosse**
- **En 1829, Christian (la comtesse) publie dans *LHSQ* une liste de 381 récoltes de spécimens végétaux**
- **Au moins 20 sp. introduites dont la renoncule âcre, la véronique beccabunga...**



MISS FLOWER ET LA BOTANIQUE

ANNE MARY FLOWER (1790-1876)

- **Anglaise d'une riche famille**
- **En 1810, elle épouse Michael Henry Perceval, un membre de la famille du premier ministre d'Angleterre**
- **Perceval devient percepteur des douanes à Québec et surintendant du port**
- **Couple achète Spencer Wood en 1815**
- **Mère de 10 enfants intéressée par la nature**



MISS FLOWER ET LA BOTANIQUE ANNE MARY FLOWER (1790-1876)

- 1826 : Anne Mary Perceval envoie à William Darlington aux États-Unis un album de plantes séchées de 182 sp.
- Dont un échantillon de la vesce à folioles étroites (*Vicia sativa* var. *angustifolia*), vraisemblablement une première mention en Amérique du Nord
- Plus de 150 sp. récoltées par madame Perceval sont mentionnées dans la flore de W. J. Hooker (connexion écossaise)

*Specimens
of
Canadian Plants,*

Presented by the

Hon. Mrs. A. M. Percival,

of Spencer Wood, near

Quebec,

to

Mr. Darlington.

1826.

Album de madame
Perceval

Spécimens de
plantes du
Canada

1826



AUDUBON À NATASHQUAN

- 1833 : l'ornithologue et naturaliste John James Audubon (1785-1851) est sur la Côte-Nord pour son projet de vie *The Birds of America*
- Né à Haïti d'un père +/- fidèle...
- 1808 : il épouse Lucy Blakewell qui assurera le soutien financier...de son projet de vie plutôt élaboré



AUDUBON À NATASHQUAN

- Note que les fruits de chicouté (*Rubus chamaemorus*) sont nommés pommes cuites (*baked apple*) à Terre-Neuve (à cause du goût)
- Reçoit de William Kelly (alors chirurgien du capitaine Bayfield) *De Plantis Labradoricis* de Ernst Heinrich Frederich Meyer sur la flore du Labrador (169 végétaux)



UN NATURALISTE DANS LES CANTONS DE L'EST

- 1840 : Philip Henry Gosse (1810-1888) publie un livre à succès *The Canadian Naturalist*
- Gosse a compté 395 anneaux de croissance annuelle d'une pruche et 160 anneaux d'un frêne
- Il a expérimenté les racines de la benoîte des ruisseaux contre les diarrhées (goût de chocolat)

PICQUOT ET LA PICQUOTIANE

- Augustin Christophe Lamare-Picquot (1785-1873) est le fils d'un apothicaire français
- 1845 : il est à Québec en explorateur observateur
- C'est le début de la fameuse famine d'Irlande. On cherche des solutions
- En 1846, il rapporte en France de la picquotiane récoltée aux USA





Psoralea esculenta.

Psoralée comestible

Psoralea esculenta (anc.)

Pediomelum esculentum
(nouveau nom)

PICQUOT ET PICQUOTIANE

- Pour remplacer la patate, voici la psoralée comestible utilisée par des Amérindiens (maintenant *Pediomelum esculentum*)
- Digression: contribution des patates
- De 1000 à 1900, de 300 millions à 1,6 milliard (population) (surtout entre 1700 et 1900)
- Un estimé: ~25% de l'accroissement serait dû à la patate



DIGRESSION : PATATE EST FÉMININ

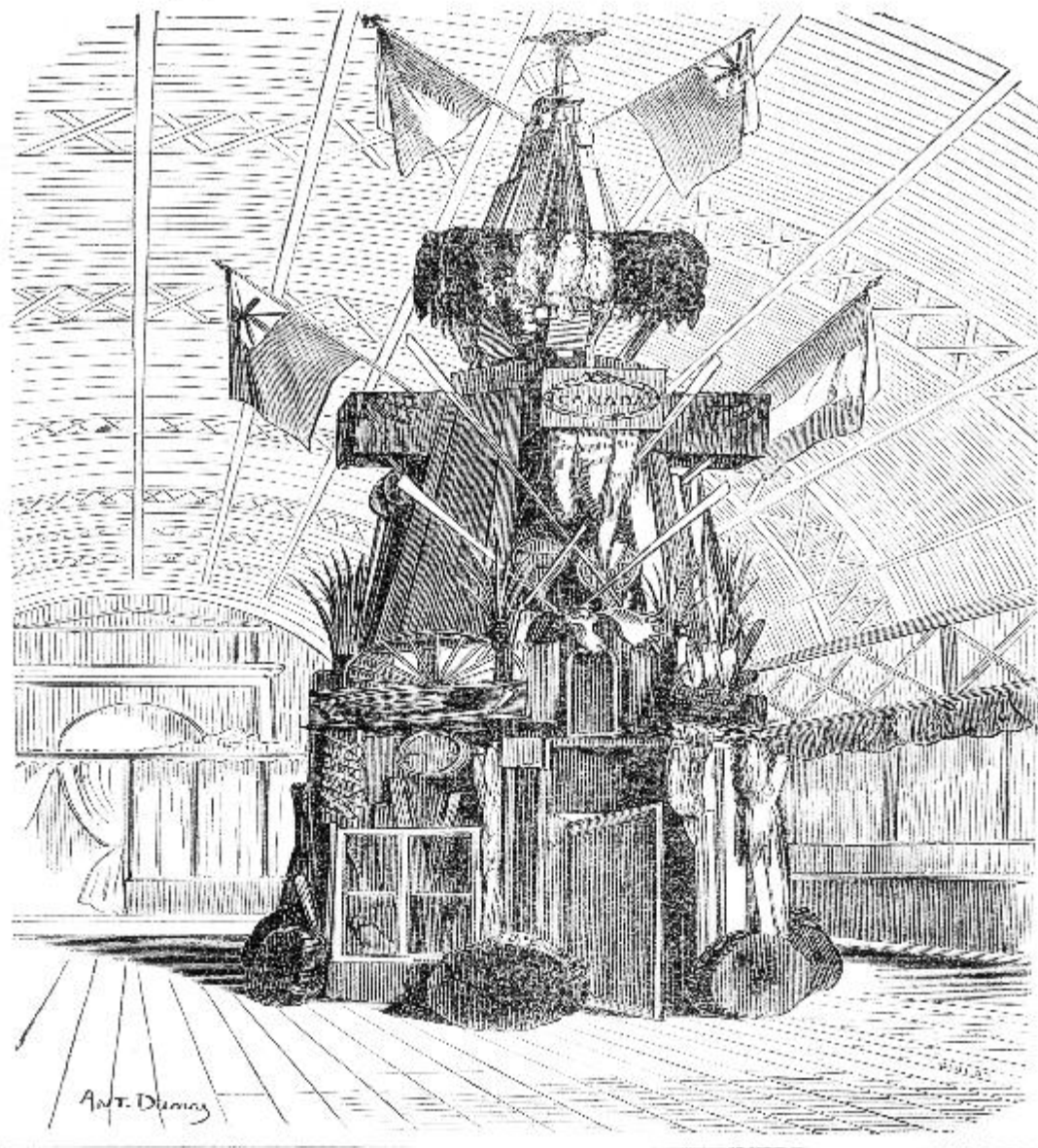
- Philibert Commerson (1727-1773), botaniste joint la circumnavigation (1766-1769) de Louis-Antoine de Bougainville
- En 1767, il trouve *Solanum commersonii* (espèce potentielle pour l'amélioration génétique moderne de la patate)
- Son assistant est sa conjointe Jeanne Baret doit se déguiser...





EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1855 À PARIS

- 1856 : Joseph-Charles Taché publie un rapport sur le Canada à l'Expo...
- Le Canada a gagné un trophée!
- 1851 à Londres, on avait donné à la Reine six chaises en noyer noir
- À Paris, on exhibe 64 variétés de bois et l'une des vedettes est le mélèze pour les «courbures, guirlandes et découpures d'un navire»



DESSIN DU TROPHÉE

CONSTRUIT AU
MILIEU DE LA SECTION
CANADIENNE

PARIS, 1855

DESSIN DU TROPHÉE

CONSTRUIT AU MILIEU DE LA SECTION CANADIENNE,
DANS L'ANNÉE DE BORD DE L'EAU, AVEC LES CONTRIBUTIONS DES
EXPOSANTS DE LA CLASSE DE PRODUITS FORESTIERS.

TOUTE UNE ANNÉE POUR L'ABBÉ PROVANCHER

- 1862 : Léon (1820-1892) publie
Le Verger canadien et la Flore canadienne
- Six ans plus tard, il produit le premier numéro de la revue toujours existante
Le Naturaliste canadien
- Selon sa *Flore*, les rhumatismes sont soignés avec l'extrait de bourgeons du peuplier baumier (tacamahaca) ou les feuilles broyées de thuya



PROPOS DE L'ABBÉ LÉON PROVANCHER

- La jusquiame noire (*Hyoscyamus niger*) est nommée tabac du diable, herbe de Sainte-Apolline ou herbe caniculaire
- Espèce naturalisée dans tout le Canada (de Baie Saint-Paul à Ottawa)
- Si exposé(e) à ses émanations...induction de stupeur et délire...





Jusquiamme noire

Hyoscyamus niger



PROPOS DE L'ABBÉ LÉON PROVANCHER

- S'intéresse de plus en plus à l'entomologie et il excelle dans ce domaine
- Il ne croit pas à la dite théorie de l'évolution. Il ne faut jamais oublier la «main du Créateur»
- Il connaît bien un collègue botaniste et abbé : Ovide Brunet. Ce ne sont pas de grands amis...En 1847, les deux ont œuvré à Grosse-Île

PROPOS HOUBLONNÉS DE LÉON PROVANCHER

- On ajoute des feuilles d'épilobe à feuilles étroites (*Epilobium angustifolium*) dans la bière artisanale
- Cette épilobe est nommée «asperge» dans les paroisses de Québec
- On incorpore aussi à l'occasion à la bière des racines d'anis sauvage (Aralie à grappes, *Aralia racemosa*)
- Il y a des fumeurs (qu'il condamne) qui fument des feuilles d'aster à grandes feuilles nommées «pétouane»



UN ABBÉ ET SES PROJETS AVORTÉS

- Louis-Ovide Brunet (1826-1876) devient le premier professeur de botanique à la toute nouvelle Université Laval fondée en 1852
- 1861-62 : en visite en Europe pour son projet de Jardin botanique et d'École forestière à Québec (Grande Allée)...santé fragile et appuis manquants...
- 1847: salicaire commune, Grosse-Île



DU SASSAFRAS DANS LA BIÈRE

- **Compétition plutôt vive entre l'abbé Brunet et l'abbé Léon Provancher**
- **Les deux botanistes ne sont pas vraiment des amis!**
- **Dans une lettre d'un supérieur de Brunet :**
- **«VOTRE AMI THE LITTLE BLACK MAN EST ENCORE EN GRANDES DIFFICULTÉS...»**
- **Brunet rapporte qu'on peut ajouter de l'écorce de sassafras dans la bière**
***Sassafras albidum* (*Sassafras officinal*)**
- **Ignore la toxicité du safrole**



Sassafras officinal

Sassafras albidum



Safrole

Cancers chez des rats

Retrait des racinettes

(Root beer)

BRUNET ET LIBORE

- Louis-Ovide Brunet indique les appellations populaires pour certaines espèces, comme ellébore et libore pour le vérâtre vert
- À partir de la décennie 1940, exploitation commerciale de racines de libare par la famille Anderson à Chaudière-Bassin (St-Romuald). On emploie des femmes pour la récolte des produits Ansal/Andal





1. Miner
2. *Ounonnata*
3. Herbe à 3 couleurs
4. *Noli me tangere*
5. *Lymphata*
6. Ail sauvage
7. *Cotonaria*
8. **Ehlebore blanc**

Codex
canadensis
Louis Nicolas
Vers 1700





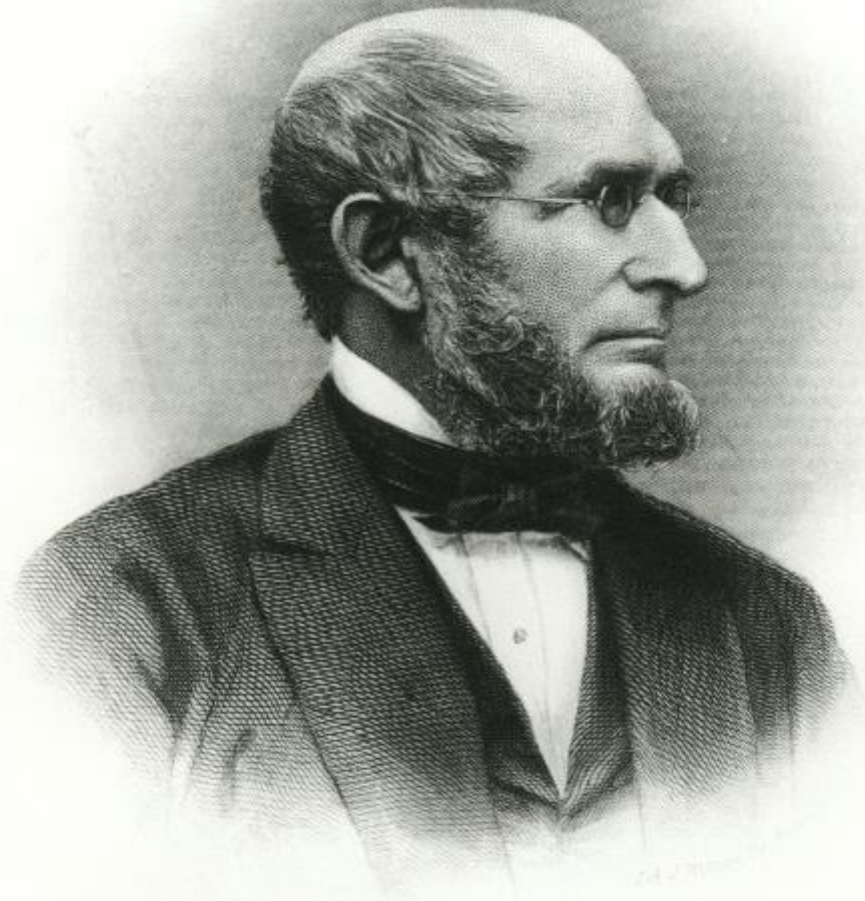
BRUNET ET DES ENTAILLES GASPÉSIENNES

- RAPPORTE EN 1861 QU'ON ENTAILLE LES PETITS ÉRABLES À ÉPIS (*ACER SPICATUM*) EN GASPÉSIE
- SELON LE BOTANISTE, CET ÉRABLE EST AUSSI NOMMÉ :
- PLAINE BÂTARDE
- BOIS BOC



UN ENCYCLOPÉDISTE À QUÉBEC

- Charles Pickering (1805-1878) est médecin de formation
- 1838 : il est naturaliste pour la USEE (United States Exploring Expedition)
- 1879 : *Chronological History of Plants* (il assume les frais de publication)
- Traite de presque tout à partir de l'Antiquité



Charles Pickering

UN ENCYCLOPÉDISTE À QUÉBEC

- Charles Pickering mentionne l'observation des roses par Jacques Cartier en 1534 à l'île Brion
- En 1860, il récolte la gentiane de Victorin (*Gentianopsis virgata* subsp. *victorinii*) près de Québec
- Cet échantillon est à l'Herbier Gray (Asa Gray a d'ailleurs séjourné à Québec et apprécie le botaniste Brunet, mais moins Provancher)



TOUT UN RAMASSEUR DE FLEURS

- Samuel Sturton (1812-81) travaille comme chimiste et apothicaire en Angleterre
- Ses préférences politiques lui valent des problèmes de baisse de clientèle
- Migre donc à Québec en 1856 et y demeure jusqu'en 1863
- Il publie en 1861 des observations sur les fleurs de la grande région de Québec. Il en ramasse beaucoup...



TOUT UN RAMASSEUR DE FLEURS

- Dans sa publication de 1861 (*LHSQ*), il inclut ce qui semble les premières cartes de répartition de plantes de la région de Québec
- Sturton a l'occasion d'observer en Angleterre une élodée (du Canada probablement) envahissante. Le responsable de cette introduction à Cambridge échappe à des poursuites, car il décède...





DES FLEURS POUR CONCLURE

- Durant la période 1760-1867, la science botanique se féminise peu à peu au Canada (Harriet Campbell (Sheppard), Christian Broun (la comtesse Dalhousie) et Anne Mary Flower (Perceval))
- Avant cette période, d'autres femmes sont dignes de mention, comme...

UNE SAINTE ABBESSE!

- Hildegarde de Bingen (1098-1179),
bénédictine (vallée du Rhin)
- A traité de + de 200 plantes dans ses
publications (exceptionnel)
- Moniale très influente (religion, poésie,
musique, nature...)
- 1233, premier procès de sa
canonisation (rapport insuffisant)
- 2012, Benoît XVI la sanctifie!



VIVE L'ÉPOUSE DU PREMIER APOTHICAIRE AGRICULTEUR

- Marie Rollet (vers 1580-1649)
- 1601: second mariage avec Louis Hébert qui ne réussit pas à s'installer à Paris comme apothicaire (son père aussi apothicaire fait 2 ans de prison pour dettes)
- Marie assume les responsabilités familiales pendant les 2 périodes d'absence de Louis en Acadie



VIVE L'ÉPOUSE DU PREMIER APOTHICAIRE AGRICULTEUR

- Durant l'absence de Louis, elle vend à la reine Margot à grand prix leur maison à Paris (femme d'affaires)
- 1617: la première famille s'installe à Qc (3 enfants de 15, 9 et 3 ans)
- Décès accidentel de Louis en 1627
- 1629 : 3^{ième} mariage avec Guillaume Hubou (~25 ans plus jeune)
- Demeure à Qc lors de la prise par les Kirke. Aime enseigner...



VIVE L'ÉPOUSE DU PREMIER APOTHICAIRE AGRICULTEUR

- Dans un nouvel environnement végétal, Marie Rollet représente un fil conducteur assurant la persistance de la première famille européenne en terre canadienne
- Elle et ses proches ont su utiliser de nouvelles ressources végétales (maïs, tabac, apios, topinambour...) et humaines riches en diversités et en défis. Modèle d'adaptation!



REMERCIEMENTS

- JACQUES CAYOUILLE et JACQUES MATHIEU
- LES ÉDITIONS DU SEPTENTRION
- GILLES AYOTTE
- AMI(E)S DES DÎNERS BOTANIKUES
- MUSE LOUISE
- LECTEURS/LECTRICES DES TOMES 1 ET 2





Le Salon
du livre
de Montréal

PRIX
MARCEL-COUTURE
2015

HISTOIRES
DE PLANTES
DU CANADA

Prix Marcel-Couture
remis aux
éditions Septemion
pour
Curieuses histoires
de plantes du Canada

Le sésame
du livre
de Montréal

L'Éditions
Septemion
Lorraine Gauthier

LA PRESSE

SALON ILLUSTRE MONTRÉAL

1963

CURIEUSES
HISTOIRES
DE PLANTES
DU CANADA
1760-1867

ILLUSTRÉ PAR JACQUES MATHIEU
ET ALAIN ASSELIN



LA VIE MÉCONNUE DE LOUIS HÉBERT ET MARIE ROLLET

Jacques
Mathieu
avec la collaboration
d'Alain
Asselin





1609. *Nicotiana rustica* L.
Bauern-Tabak.

