



Des plantes médicinales du carré de l'apothicaire de l'Hôtel-Dieu de Québec

Alain Asselin

Dîners botaniques

15 février 2018, U. Laval




Vive les plantes médicinales même...laides!

Paracelsus (1493-1541)

«Honneur aux plantes laides, aux sans-fleurs, aux grisâtres, à tous les visages revêches des décombres et de la jachère : mieux que le lis et la rose, ils ont veillé à la survie des hommes»

En 1527, Paracelse rejette la médecine officielle (humorale) de Galien (131-201) et compagnie



Le carré de l'apothicaire

- Cadre : 400^{ième} de l'arrivée de Louis Hébert/Marie Rollet à Québec
- Louis : apothicaire et les simples
- 14 juin 2017 : inauguration (1^{er} ministre) d'un jardin de plantes médicinales au Monastère des Augustines de l'Hôtel-Dieu de Québec (période 1617-1760)
- 10 espèces de l'Ancien Monde
- 12 espèces du Nouveau Monde



Plan sommaire

- Louis Hébert et la jusquiame
- Mots clés pour les introduites et court résumé des espèces indigènes
- Sélection de 3 espèces pour illustrer certains usages/impacts
 - 1 : Tabac des paysans (origine sud-américaine/cultivé)
 - 2 : Sanguinaire du Canada (indigène)
 - 3 : Myrique baumier (indigène et régions nordiques en Europe)

Louis Hébert et la jusquiame

- L'apothicaire (1575-1627), s'installe à Québec en 1617 avec Marie Rollet (2^{ième} mariage de Marie), 3 enfants (famille souche du 1^{er} ministre Couillard) et beau-frère
- Père de Louis (aussi apothicaire) a fait 2 ans de prison pour dettes...
- Fouilles archéologiques au site de de la maison Hébert-Couillard (1617-1677) (cour du Séminaire de Québec) = jusquiame noire (graine)





Jusquiamme noire

Hyoscyamus niger



ENSEMBLE DE 5 POIDS
À GODET
D'APOTHICAIRE DE
122, 61, 30,5, 15,1, 3,8 grammes

UN POIDS IDENTIQUE (60,4g)
VESTIGES DE LA MAISON
HÉBERT-COILLARD
1617-1677
COUR DU
SÉMINAIRE DE QUÉBEC

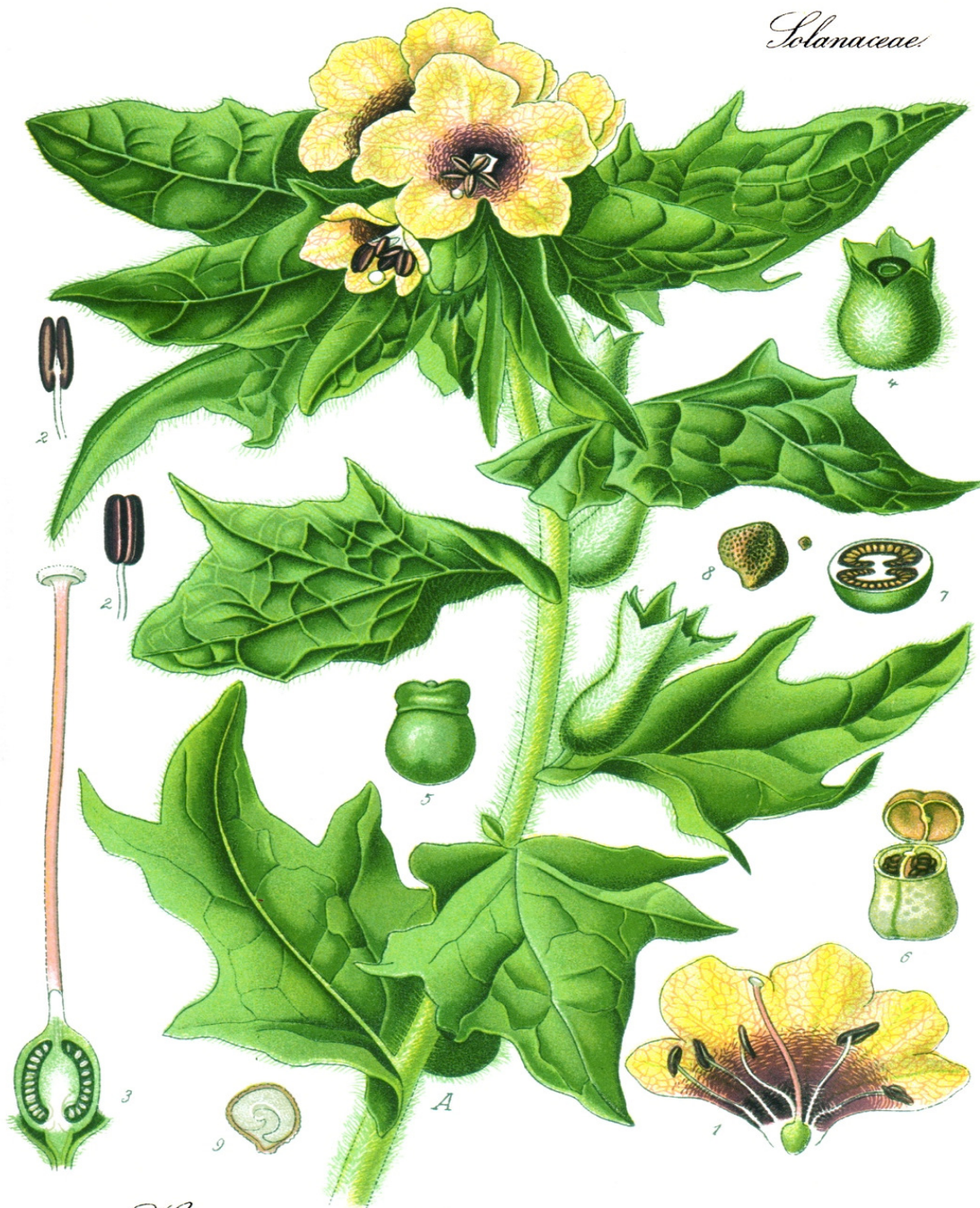
SOURCE : MONASTÈRE DES
AUGUSTINES DE
L'HÔTEL-DIEU DE
QUÉBEC



Jusquiamme, un simple canadien

- Missionnaire jésuite Louis Nicolas (séjour 1664-1675 en N.-France)
- Mention de plus de 220 plantes
- Dont une série de simples (plantes médicinales individuelles) comme... la nicotiane...la **jusquiamme**, la mauve, la guimauve...*milium solis*, millepertuis...
- La jusquiamme est vraisemblablement la jusquiamme noire (*H. niger*)

Solanaceae.



523 *Hyoscyamus niger* L

Schwarzes Bilsenkraut.

HYOSCYAMUS NIGER

JUSQUIAME NOIRE

THOMÉ, OTTO
WILHEM

1905
PLANCHE 523
AAC, OTTAWA



CARRÉ DE L'APOTHCIAIRESSE

10 espèces médicinales de l'A. Monde

1. Grand coquelicot (coquerico = crête de coq, pétales, sirop, poumons)

2. Chicorée sauvage (18^e torréfaction, tonique, inuline et glycémie)

3. Guimauve officinale (toutes les parties émoullientes)

4. Lin cultivé (graines mucilagineuses)

5. Bourrache officinale (*Borago*, boraginacées)



CARRÉ DE L'APOTHECAIRESSE

10 espèces médicinales de l'A. Monde
(suite)

6. Rhubarbe (asiatique, Colomb croit l'avoir trouvée en Amérique, racine laxative recherchée, car effet doux...)
7. Houblon commun (maladies chroniques de la peau)
8. Avoine cultivée (*grutellum*)
9. Pourpier potager (calmant/sédatif)
10. Consoude officinale (diarrhées)



CARRÉ DE L'APOTHIKAIRESSE

12 espèces du Nouveau Monde

1. Adiante du Canada
2. Sanguinaire du Canada
3. Ancolie du Canada
4. Asaret du Canada
5. Myrique baumier
6. Thé des bois
7. Quatre-temps
8. Vigne des rivages



CARRÉ DE L'APOTHIKAIRESSE

12 espèces du Nouveau Monde (suite)

9. Tabac des paysans

10. Aralie à tige nue

11. Lobélie cardinale (ornementale)

12. Lis du Canada (ornementale)

CARRÉ DE L'APOTHIKAIRESSE

Adiante du Canada

(*Adiantum pedatum*)

- Capillaire, C. du Canada
- Illustration dès 1635 dans la 1^{ère} flore nord-américaine de J. Cornuti
- Cornuti, ressemblance des racines à des cheveux (autres explications...)
- Traitement de problèmes respiratoires (commerce en N.-F.)
- Dioscoride au 1^{er} siècle, déjà!



CARRÉ DE L'APOTHIKAIRESSE

Ancolie du Canada

(*Aquilegia canadensis*)

- Description dès 1635 dans la 1^{ère} flore nord-américaine de J. Cornuti
- Cornuti, retient l'eau (*aqui-legia*)
- 1636, Jardin du Roi à Paris
- 1664-1675, L. Nicolas «fleur à l'oiseau-mouche»
- Semence apéritive, détersive...
- Alcaloïde : berbérine (savoyane)



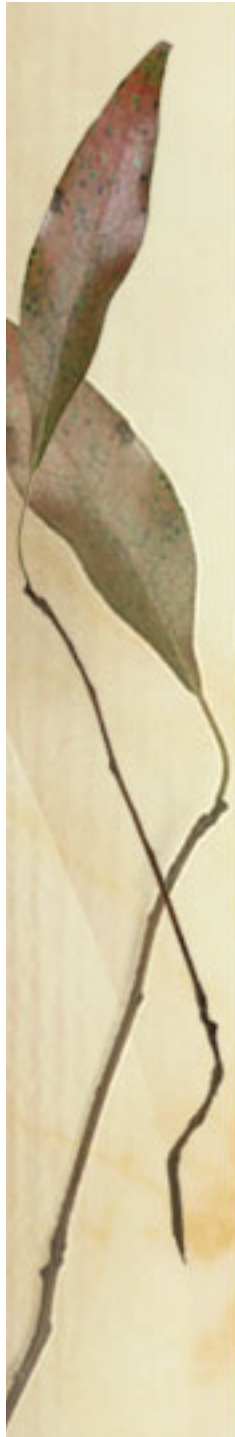
CARRÉ DE L'APOTHIKAIRE

Asaret du Canada

(*Asarum canadense*)

- 1623, liste des Robin à Paris
- Illustration en 1635 dans la 1^{ère} flore nord-américaine de J. Cornuti
- Cornuti, pour Galien : évacuer les urines et clarifier/évacuer les humeurs
- 1664-1675, L. Nicolas, *limphata*
- Acide aristolochique, toxicité!





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



CARRÉ DE L'APOTHIKAIRESSE

Asaret du Canada

(*Asarum canadense*)

- 1664-1675, L. Nicolas, *limphata*
- 3 significations possibles :
- Lymphe : humeur corporelle
- Comme de l'eau ou de la lymphe
- Sens péjoratif : *vinum limphatum* (vin dilué à l'eau ou piquette), peut-être un asaret du type piquette?



CARRÉ DE L'APOTHIKAIRE

Thé des bois

(*Gaultheria procumbens*)

- Jean-François Gaultier, médecin du roi qui a aidé Pehr Kalm
- Dès 1700, thé des bois expédié par Michel Sarrazin à Paris
- 1755, Duhamel du Monceau : agréable et fortifie l'estomac
- Salicylate de méthyle (salicylate, dérivation de *salix*) et menthol. Salonpas commercial (publicité)



CARRÉ DE L'APOTHIKAIRE

Quatre-temps

(*Cornus canadensis*)

- 1^{ère} illustration : John Josselyn qui décrit en 1672 ~227 végétaux en Nouvelle-Angleterre
- ~1620, herbier de Joachim Burser, médecin allemand
- 1708, envoi par Sarrazin (matagon)
- Pour lui, semence comme grémil officinal (*Lithospermum officinale*)



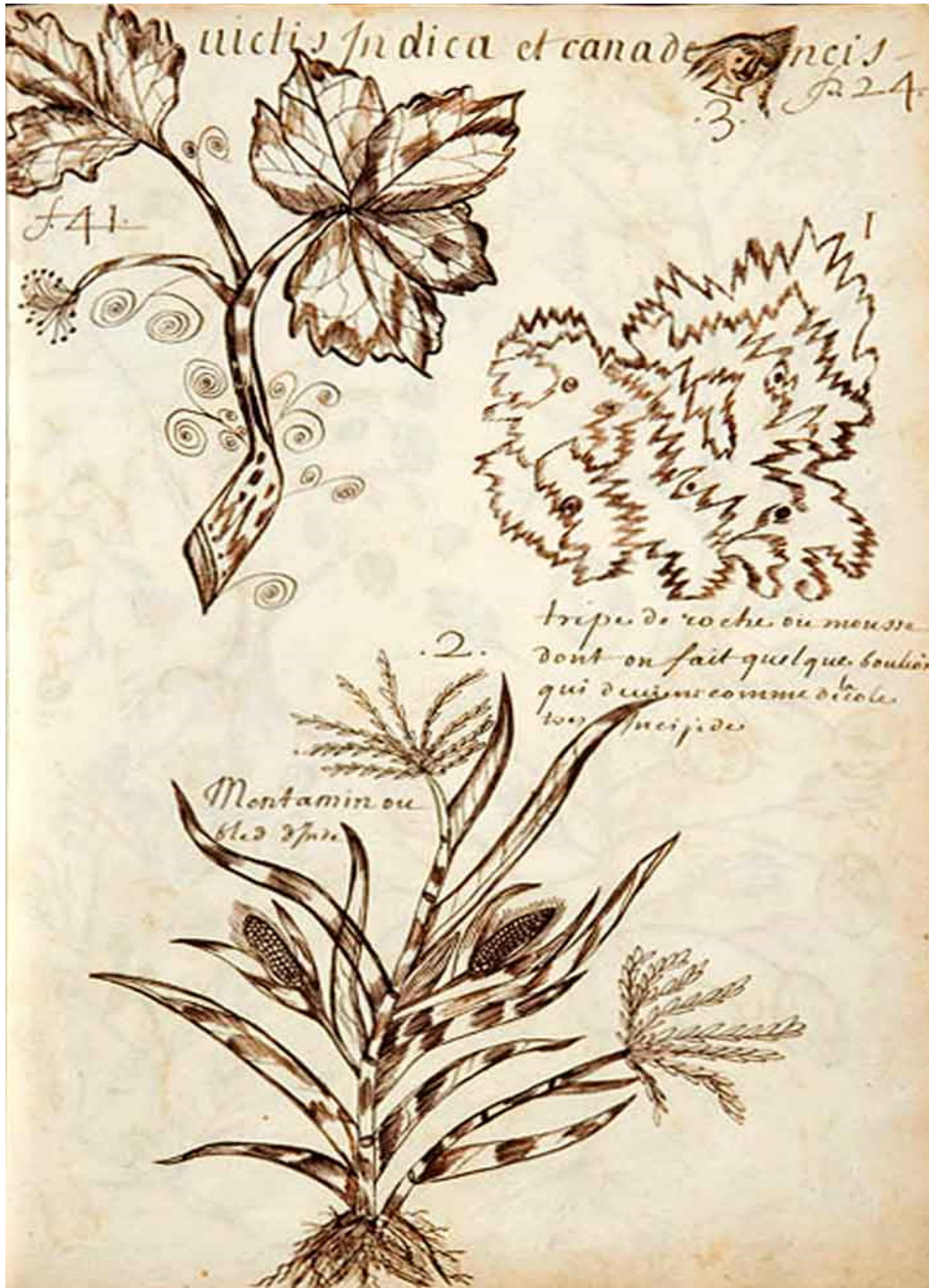
CARRÉ DE L'APOTHIKAIRE

Vigne des rivages

(*Vitis riparia*)

- Louis Hébert en Acadie, 1606-07
«stupide oubliance» de transplanter la vigne locale arrachée
- 1664-1675, L. Nicolas, illustration : vin grossier épais comme de la **moutarde**
- Fortifie l'organisme et dissolution de médicaments (solvant important)





VIGNE D'INDE ET CANADIENNE
VITIS RIPARIA
VIGNE DES RIVAGES

TRIPE DE ROCHE

MENTAMIN OU BLÉ D'INDE

PROBABLEMENT DU TYPE
NORTHERN FLINT

LOUIS NICOLAS
CODEX CANADENSIS

CARRÉ DE L'APOTHIKAIRESSE

Aralie à tige nue

(*Aralia nudicaulis*)

- ~1620, herbier de Joachim Burser
- 1635, 1^{ère} flore nord-américaine de J. Cornuti
- Commerce de la salsepareille des Espagnols (*Smilax* spp.)
- Salsepareille médicinale équivalente en Nouvelle-France
- Plusieurs affections, dont la syphilis



CARRÉ DE L'APOTHIKAIRESSE

Lobélie cardinale

(*Lobelia cardinalis*)

- 1615, arrivée des Récollets qui notent cette belle fleur qu'ils transportent rapidement en France (avec le lis du Canada)
- 1623, jardin des Robins à Paris
- Iroquois font grand usage de la lobélie (fortifiant amoureux, sorte de panacée contre la tristesse)
- Attention : toxicité, lobéline



CARRÉ DE L'APOTHIKAIRE

Lis du Canada

(*Lilium canadense*)

- 1614, 1^{ère} illustration d'une fleur d'ici dans un florilège allemand
- 1^{ère} espèce nord-américaine dont le nom latin d'identification inclut le mot Canada
- ~1620, déjà 3 appellations différentes (*Lilium*, *Martagum*, *Liliomartagum*)...
- Oignon cuit par les Amérindiens



2
SIC. EAGLACIZE




NICOTIANA Rustica. L.

NICOTIANA RUSTICA

TABAC DES PAYSANS

BERGERET, JEAN-PIERRE
PHYTONOMATOTECHNIE...
1784

ARCHIVES
MONASTÈRE DES
AUGUSTINES
HÔTEL-DIEU DE
QUÉBEC



Pourquoi le tabac et la nicotine? Impact dans plusieurs sphères

- Scientifique/médicale
- Littéraire
- Historique
- Politique
- Financière (commerce et coûts de soins de santé)

Tabac, nicotine et alcaloïdes

- Début du 19^{ième} siècle (1805/06 et 1817), F. W. Sertürner isole le morphéum (morphine) du pavot. Il fait ingérer des doses de 100 mg de cet alcaloïde à ses collaborateurs et il meurt morphinomane.
- 1828, nicotine
- 1833, atropine (mélange d'hyoscyamine), hyoscine (plus tard scopolamine). *Hyoscyamus* (noms dérivés). Solanacées.





Hyoscine : 1^{er} sérum de vérité

- 1921-29, le médecin texan Robert House, considéré le père du sérum de vérité, publie des articles sur la scopolamine qui donne accès à la vérité lors d'interrogations
- 1923, premier cas dans une cour de justice (San Francisco)
- 1926, House remercie des policiers de Windsor (Ontario) pour leur approbation de la technique



Nicotine utile...

- Applications archéologiques de détection de la nicotine (GC-MS) dans des:
- Résidus de pipes amérindiennes (site Boucher au nord du Vermont, 300 BC)
- Cheveux de momies du nord du Chili datant d'avant l'ère chrétienne
- Attention à la contamination...nicotine et cocaïne dans des momies égyptiennes!!
(des espèces d'Amérique)
- Nicotine et métabolites : cotinine (métabolite humain à partir de nicotine), propriétés calmantes...essais cliniques



Tabac et littérature

- Molière écrit en 1665 *Dom Juan* ou le *Festin de pierre* (publié en 1682)
- Début du texte :
- «Quoi que puisse dire Aristote, et toute la philosophie, **il n'est rien d'égal au tabac**, c'est la passion des honnêtes gens; et **qui vit sans tabac, n'est pas digne de vivre...**»
- Encore des débats d'interprétation en 2018!



Le tabac et les Aztèques

- Les prêtres aztèques prennent du tabac pour «tenir le coup» durant les très longues cérémonies
- Le tabac est aussi médicinal et particulièrement utilisé en lavements (clystères)
- Tôt, les Conquistadores espagnols le recommandent (clystères) avec du sel, du poivre et du miel pour soigner les maux d'abdomen

Picietl des Aztèques illustré et broyé

Sahagun *Codex de Florence* 16^{ième} siècle



V.1.

60. Solanaceae.



1609. *Nicotiana rustica* L.

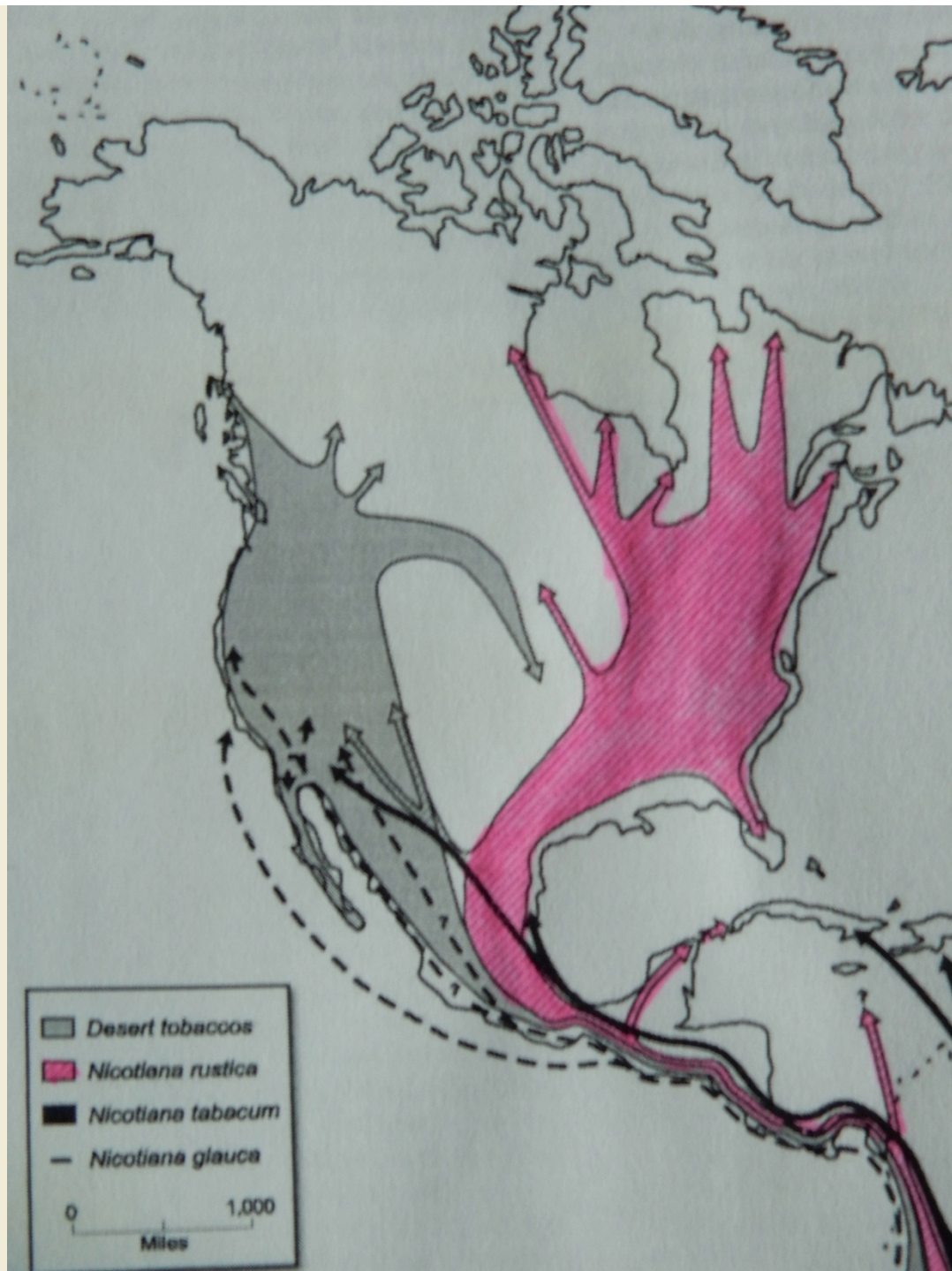
Bauern-Tabak.

NICOTIANA RUSTICA
TABAC DES PAYSANS

FLEURS JAUNÂTRES

SOURCE

SCHLECHTENDAL ET COLL.
FLORA VON DEUTSCHLAND
1884, VOLUME 16, PLANCHE 1609



(EN ROSE)
TABAC DES
PAYSANS
MIGRATION
VERS
L'AMÉRIQUE
DU NORD

(EN NOIR)
TABAC COMMUN

(EN GRIS)
TABACS DES
RÉGIONS
DÉSERTIQUES

Tabac et Jacques Cartier :1535

À Hochelaga chez les Iroquoïens :

«une herbe dont ils font grand amas, durant l'été, pour l'hiver laquelle ils estiment fort et en usent, les hommes seulement,...Ils la font sécher au soleil, et la portent à leur col, renfermée en une petite peau de bête,.. avec un cornet de pierre ou de bois»

- Récolte de probablement

Nicotiana rustica

- Répartition des tâches : les hommes cultivent le tabac et confectionnent les pipes en terre cuite alors que les femmes font tout le reste.... : agriculture/poterie/plantes médicinales






Pipes, mythologie et famines

- 27 mai 1603, Champlain fait tabagie (festin) avec Anadabijou (chef innu) à la pointe de Saint-Mathieu à l'embouchure du Saguenay
- Le chef explique l'origine des disettes :
- L'Être Suprême demande le pétunoir d'un homme qui lui donne. Dieu fume beaucoup et brise la pipe en morceaux. L'homme se plaint et en reçoit une à transférer à son grand chef (Sagamo) qui doit toujours la conserver. Le chef la perd... donc, une grosse famine est malheureusement au rendez-vous!

Pipes à réparer plutôt souvent...

- Les pipes en terre (argile) cuite sont fragiles (même pour les dieux!)
- Selon le récollet Gabriel Sagard (décennie 1620), le Créateur a donné le pétun comme une manne pour aider les Amérindiens à accepter leur vie misérable
- Selon Sagard, les pipes brisées en morceaux sont collées par les Hurons avec leur sang de gras de jambe après des incisions





Du tabac du Nouveau Monde en Europe...\$\$\$

- Dès le 16^e, de belles occasions d'affaires fondées sur des réputations médicinales vendeuses (**herbe sainte**) et l'exotisme
- Pour faire de gros sous : contrôler le commerce. Monopoles et lois protectionnistes sont à l'honneur
- Influence de Nicolas Monardes et de ses publications (ex : 1571), médecin espagnol entrepreneur et promoteur de cette **panacée qui guérit + de 20 maladies**, dont les plus fréquentes et certaines sévères affectant la peau



Du tabac du Nouveau Monde transporté à Séville (Espagne)

- 1598 : 2675 livres
- 1602 : 14 112 livres
- 1608 : 70 065 livres (fondation de Qc)
- 1611 : 183 526 livres
- 1612 : 327 218 livres
- 1613 : 404 554 livres
- 1664 : **20 millions de livres**

Sans oublier tout le commerce illégal!

Importance commerciale (et illégale) des ports du pays basque

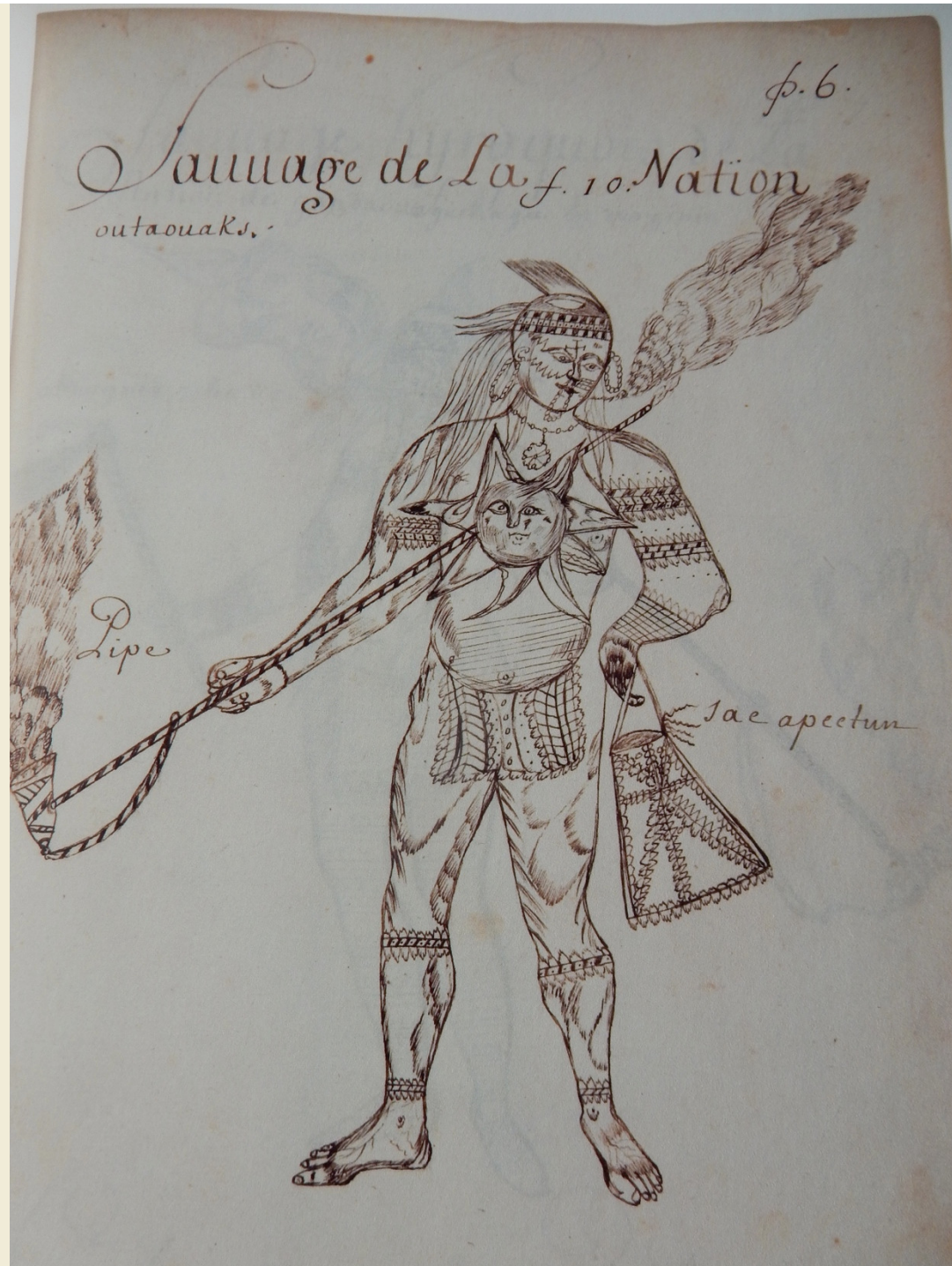
Tabac et le premier colon

- Au temps de Louis Hébert/Marie Rollet (1617-1627 pour Louis). Mars 1617 : l'apothicaire signe un contrat
- Au bout de 2 ans, il aura toute liberté de semer du «**pétun**, du **blé d'Inde** et autres **jardinages** à condition de vendre à la compagnie»
- La compagnie (\$) est surtout et d'abord intéressée au monopole payant du troc des fourrures qu'à l'agriculture
- Un item du troc, le tabac (pétun) est très apprécié des Amérindiens

Deux tabacs médicinaux en Nouvelle-France

- Au temps de Louis Nicolas (1664-1675)
- Parmi + de 220 espèces utiles :
- Le tabac : «dieu des herbes et de tous les simples» est le *manitou mingask*
- Grammaire algonquine de L. N. : *racema*
- «Le franc» : (*N. tabacum*) est cultivé à l'île Jésus, au Mont-Royal et ailleurs
- «Leur commun» : (*N. rustica*)
- Les Amérindiens trouvent que le franc «est le dieu de ce dieu» (moins âcre...)

NATION DES
OUTAOUAIS



PIPE AVEC
FOYER EN
TERRE CUITE
ET
LONGUE
TIGE EN BOIS

FOYER
ATTACHÉ

SAC À PÉTUN

LOUIS NICOLAS
CODEX
CANADENSIS

Roy de La grande Nation ^{p. 8.}
des Nadouessiouek, *Il est armé f. 12.* de sa Massue de guerre
qu'on nomme pakamagan, *Il regne dans un grand Païs*
au d. de la mer de mille



MASSUE DE
COMBAT

SAC À PÉTUN

SUPPORT EN BOIS
POUR LA TIGE

FOYER EN TERRE
CUITE
DÉCORÉ
ET ATTACHÉ

LOUIS NICOLAS
CODEX
CANADENSIS

ILLUSTRE BORGNE



Portrait d'un Illustre p. 14

borgne: ce capitaine eut un œil crevé d'un coup de fleche
Il a été grand guerrier. 18 et la tessure de
diverses Nation de l'usage de son pais.
Il avoit ses
soldats avec eux
d'un tube de corpe
de bouleau.
Il les estoit
ales coutes,
leur disant.
pissintaoui K
Nikanissit K.
seoutes moymes
seveie. Il apolloit
coua Kite qui uen
de le tison allumant

CORNET
D'ÉCORCE
POUR CRIER...

SAC À PÉTUN

PIPE À TIGE
PLUTÔT
COURTE

LOUIS NICOLAS
CODEX
CANADENSIS

Le tabac médicinal au Québec (fin du 19^e siècle)

- 1890, Montréal:
- *Traité élémentaire de matière médicale et guide pratique des Sœurs de charité de l'Asile de la Providence*. Troisième édition
- Parmi les noms du tabac: **HERBE À TOUS LES MAUX**. Sa vieille réputation de panacée persiste encore pour certains usages médicaux
- «Il n'y a pas de remède plus effectif pour le tétanos. On le donne en lavement (4 onces de l'infusion), et on règle les doses selon l'effet produit. On donne l'alcaloïde (la nicotine extraite) par la bouche en même temps»!!

Tout un tabac au Québec : une expérience récente

- 1988, Montréal : Alexander von Gernet, pour son projet de recherche doctorale en anthropologie (effets du tabac des paysans)
- Fume régulièrement du tabac des paysans (*Nicotiana rustica*) pendant 5 mois! Assez tôt, des sensations fortes...
- Même après les 5 mois, il ressent ce qu'il décrit comme des sensations hors du corps. Concentration élevée en nicotine!



Deux tabacs d'Amérique : des noms savants en Europe

- *Pétun(m)* : terme brésilien
- Parmi les premiers noms savants : *Priapeia* ou priape (comme la jusquiame)
- Des botanistes médecins identifient aussi le futur *Nicotiana rustica* comme une jusquiame jaune (*Hyoscyamus luteus*), du Pérou, tierce et même douteuse «*dubius hyoscyamus*»
- Pour certains, le petit tabac des paysans est décrit comme le «tabac femelle», le mâle étant le commun (*N. tabacum*)



HERBE
APOLLINAIRE

HERBA APOLLINARIS

Jusquiame noire

Hyoscyamus niger

HERBE D'APOLLON :

DIEU GREC
BEAUTÉ, LUMIÈRE,
ARTS, DIVINATION
SANCTUAIRE (DELPHES)
ORACLE PRÊTRESSE



Herbe d'Apollon dans l'histoire

- Grèce antique : *hyoscyamos* = fève de porc
- Rome antique : *faba suilla* = fève de porc et *symphoniaca* = la chanteuse
- Usage de *symphoniaca* : toux persistante (asthme)
- Nom anglais : henbane, mort aux poules
- Nom français : dérive du grec

Jusquiamme noire

Hyoscyamus niger

- Depuis l'Antiquité, d'autres noms évocateurs...comme
- *Altercum, us* (latin, altercation)
- *Hypnoticon*
- *Insana* (folie)
- *Fabulum Priapea* : le dieu Priape en est un de fécondité/fertilité et des jardins (statuette/membre viril)





Sanguinaire du Canada

Mémoire de l'île Royale

1725 ou plus tard, MNHN, Paris

UNE RACINE COMME COCHENILLE

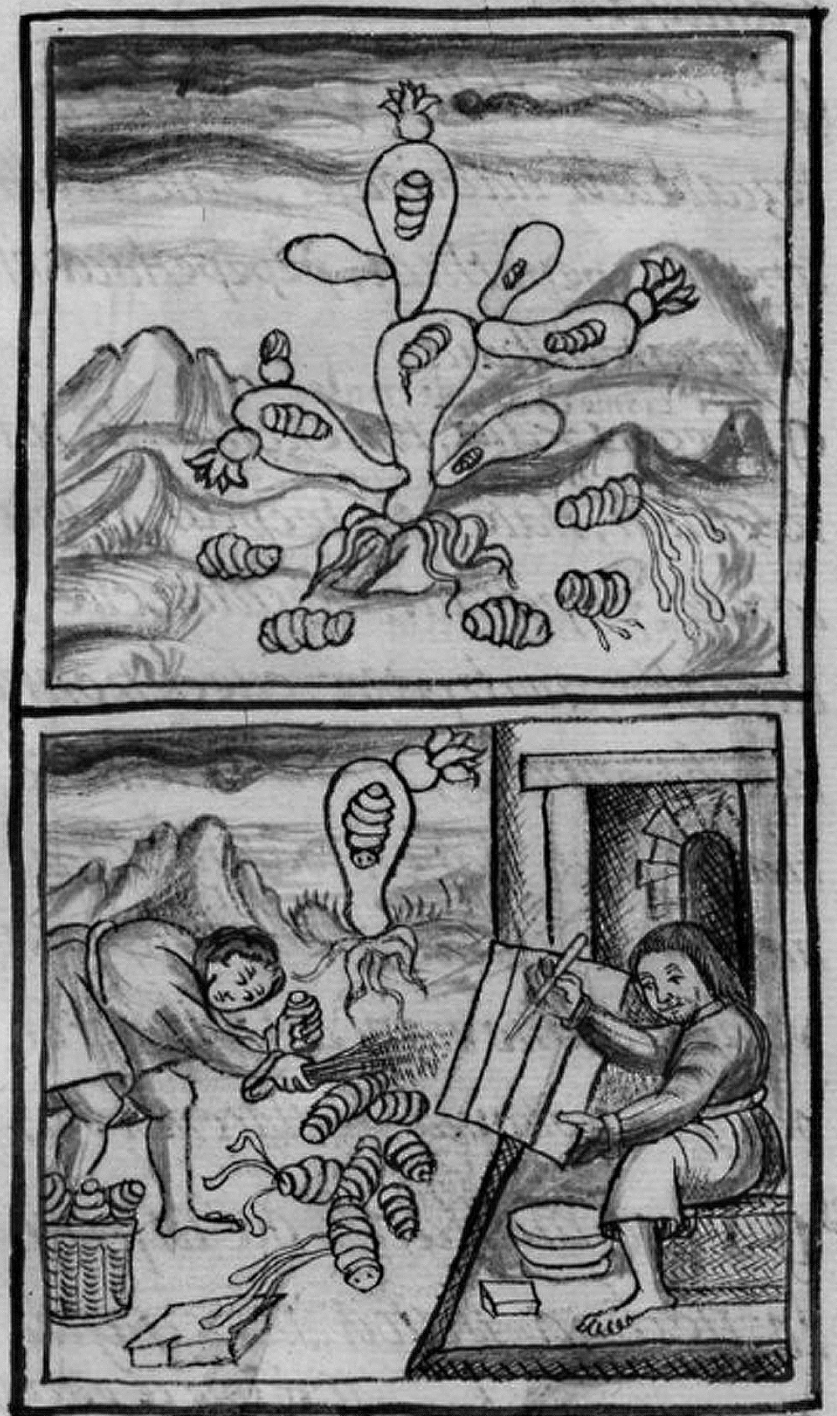
- 09-02-1618 (il y a 400 ans!), Champlain présente un mémoire à la Chambre du Commerce à Paris
- ~40% des revenus = de ressources végétales (bois, résines, etc.)
- Grand profit (200K) à cultiver une racine donnant «une couleur pareille à la cochenille»
- Cochenille commerciale \$\$ des Espagnols (insectes sur cactus)



Cochenille des Aztèques

- Insectes femelles (*Dactylopius coccus*) sur cactus produisant l'acide carminique
- Pour Champlain (*Brief Discours*), il illustre une espèce complètement différente des cactus

Codex de Florence, 16^{ième}
siècle, Bernardino de
Sahagun



RACINE COMME COCHENILLE

- Valeur tinctoriale et médicinale
- En 1717, la cochenille est toujours dans l'inventaire des drogues pour l'hôpital royal et les vaisseaux de la marine du roi de France
- La cochenille de Champlain est la sanguinaire du Canada (*Sanguinaria canadensis*) portant alors souvent l'appellation sang-dragon



LXVI. Sang-dragon.

LXVII. Matagon

Charlevoix
1744



Sanguinaire du Canada

- Usages médicaux et tinctoriaux par les Amérindiens
- En 1708, Michel Sarrazin se sert des rhizomes «souvent pour provoquer les mois». Quelques «apprivoisées» en font usage pour avorter!
- Décrite dès 1635 dans la première flore nord-américaine de Cornuti (plus de 40 espèces, dont 20 avec un nom canadien)



30. Myricaceae.

XXVII, 4



115. Myrica Gale L.
Gagel.

Myrique baumier

Myrica gale

Source:
Schlechtendal et coll.
Flora von Deutschland
Volume 10, planche 915
AAC, Ottawa

DANS UNE BOISSON NORDIQUE :

Grog en Scandinavie

~ 1500 avant l'ère chrétienne ~ 100

À du miel, on ajoute...

- Des fruits (atocas, airelles rouges...)
- Des céréales (blé, seigle, orge...)
- Du vin importé du sud
- Des plantes locales (**myrique baumier**, achillée millefeuille, genévrier commun, bouleau...)



DU MYRIQUE DANS LA BIÈRE

Myrique baumier (*Myrica gale*)

- Les Vikings utilisaient du myrique baumier comme stimulant avant les combats
- En Scandinavie, on accrochait aux maisons le myrique pour éloigner les sorcières
- Les feuilles étaient utiles pour parfumer le linge et la bière...
- Bière du type «*gruit/grut*» : ajout de myrique baumier et d'autres espèces
- Compétition féroce houblon vs myrique au Moyen Âge/Renaissance en Europe du Nord





LE MYRIQUE EN NOUVELLE-FRANCE : POIVRIER

- Avant 1620, dans l'herbier de Joachim Burser, médecin allemand sous l'appellation *Rhus myrtifolia* (feuille de laurier). Ce spécimen provient des *Toupinambault* par le biais d'un apothicaire de Paris (Hébert?)
- 1664-1675 (séjour du missionnaire jésuite Louis Nicolas) : une longue description du **POIVRIER**
- 1708, Michel Sarrazin, médecin du roi dans un manuscrit d'une flore : il y en a dans d'autres régions septentrionales, comme en Belgique (*Rhus myrtifolia Belgica*)

MYRIQUE : NOUVELLE-FRANCE

POIVRIER DE LOUIS NICOLAS (1664-75)

«tous les lacs et presque toutes les rivières sont bordés...fort odoriférant quand il est en fleur...la feuille mâchée, a quelque goût assez agréable, et les Américains s'en servent pour fumer et pour offrir de l'encens aux dieux des eaux *Michipichi* qui est leur Neptune, a les premiers encensements. La feuille est un peu dentelée...»

•Substitut du tabac, comme plusieurs autres plantes



SUBSTITUTS DU TABAC


- USA, décennie 1960 : cigarette de laitue
- Puzant C. Torigian : patente # 3,106,209
- Feuilles extérieures (souvent rejetées) de laitue Iceberg ou Simpson
- Traitées avec des hydrolases : protéases, amylases, lipases...
- Commercialisées sous l'appellation cigarettes *Bravo* pour ~2 sous/cigarette
- Faillite : chicane entre investisseurs
- Décennie 1970 : tentative de *Triumph*
- 1997 : *Bravo Smokes Cie...* naît!
- Rien de neuf...Galien (131-201) recommande la fumée de laitue



SUBSTITUTS DU TABAC


- Feuilles de fenouil
- 1658, Johannes Chrysostomus Magnenus
- Publie *Exercitationes de tabaco*
- Ce moine chercheur est plutôt savant et innovateur à l'occasion
- 12 ans auparavant, dans une autre publication, il avait tenté de calculer le nombre d'atomes (molécules) dans un petit morceau d'encens décelé par l'odorat
- Résultat : $7,776 \times 10^{17}$
- Nombre d'Avogadro : $\sim 6 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$





Plantes médicinales et leur culture au 20^e au Canada

- 1937, Ministère de l'Agriculture
- Espèces médicinales avec **demande considérable**:
- 18 (4 indigènes, 14 introduites/cultivées)
- 4 indigènes : hydraste du Canada (berberine), polygale sénéca, nerprun de Pursh, **thé du Canada (*Gaultheria procumbens*)(salicylate m)**
- 14 introduites : **guimauve officinale**, anis pimpinelle, anis bâtard, aneth, coriandre, fenouil, menthe poivrée, menthe verte, thym commun, marrube blanc, belladone, stramoine, camomille, **pissenlit**
- **Pissenlit**: racines séchées récoltées à l'automne
- Polygale: 339 305 livres exportées en 1934



Plantes médicinales et leur culture au 20^e au Canada

- 1937, Ministère de l'Agriculture
- Espèces médicinales avec **demande modérée ou petite:**
- 16 (15 indigènes, 1 introduite)
- 15 indigènes : (dont) fougère mâle, fougère marginale, sapin baumier, genévrier ordinaire, tabac du diable, orme rouge, podophylle pelté, **sanguinaire du Canada**, cerisier noir, raisin d'ours, lobélie enflée
- 1 introduite : chiendent. Rhizome séché est récolté au printemps et dépouillé de ses racines



Remarques finales : 2018

- On aime bien souligner des anniversaires...
- 2018 : centenaire de la grippe espagnole
- Plantes médicinales
- 30 octobre 1918, François-Xavier Burque (1851-1923), un ancien collaborateur de L. Provancher, écrit au *Naturaliste canadien* qu'il cherche à identifier le *poglus* des Hurons de Lorette (Wendake) : semble efficace

Remarques finales : 2018

1935, Marie-Victorin : poglus = berce laineuse (*Heracleum maximum*)

- Aucune évidence antivirale à ce jour
- *Poglus* n'est pas le 1^{er} exemple d'une recette amérindienne à promesse antivirale au Canada
- 1861-1874 : extraits de sarracénie pourpre contre la variole
- À Chicago, grippe espagnole, 104 010 prescriptions répertoriées avec opium ou cocaïne ou chloral



PITCHER PLANT

SARRACÉNIE POURPRE



CANADA

5



Remarques finales : 2018

- 400^{ième} anniversaire de la naissance de Guillaume Couture, 1^{er} colon à la Pointe de Lévy (seigneurie de Lauzon)
- Ce «donné» des Jésuites a séjourné en Huronie et fait prisonnier des Iroquois
- Résistant aux nombreux supplices (index en partie arraché, doigts écrasés, brûlures...), est adopté par une Iroquoise



Remarques finales : 2018

- G. Couture devient un interprète et un bon ambassadeur entre nations iroquoïennes et autorités françaises
- 1645 : premier traité de paix avec ces nations (un des intervenants...)
- 1647 : s'installe à la seigneurie de Lauzon (5 X 40 arpents)
- Bâtit pour son voisin François Bissot un corps de logis
- Bissot et la 1^{ère} tannerie en N.-F./importance de la pruche du Canada!



Timbre canadien
commémoratif

Louis Hébert

Blé

Conifère

Pissenlit (européen)

Mortier et pilon

Hébert porteur d'*annedda*?

2018 : Une légale au Canada

Cannabis sativa : origine asiatique

- Usage depuis au moins 8000 ans
- Aliment (graines/huile, omégas 3/6)
- Fibres (tiges): cordages, toiles, voiles...
- Usages médicaux
- Psychotrope avant l'ère moderne. Le médecin Galien au 2^{ème} siècle condamne l'usage qui monte à la tête!



Vieille dépendance au chanvre...

Sa culture par des grands...

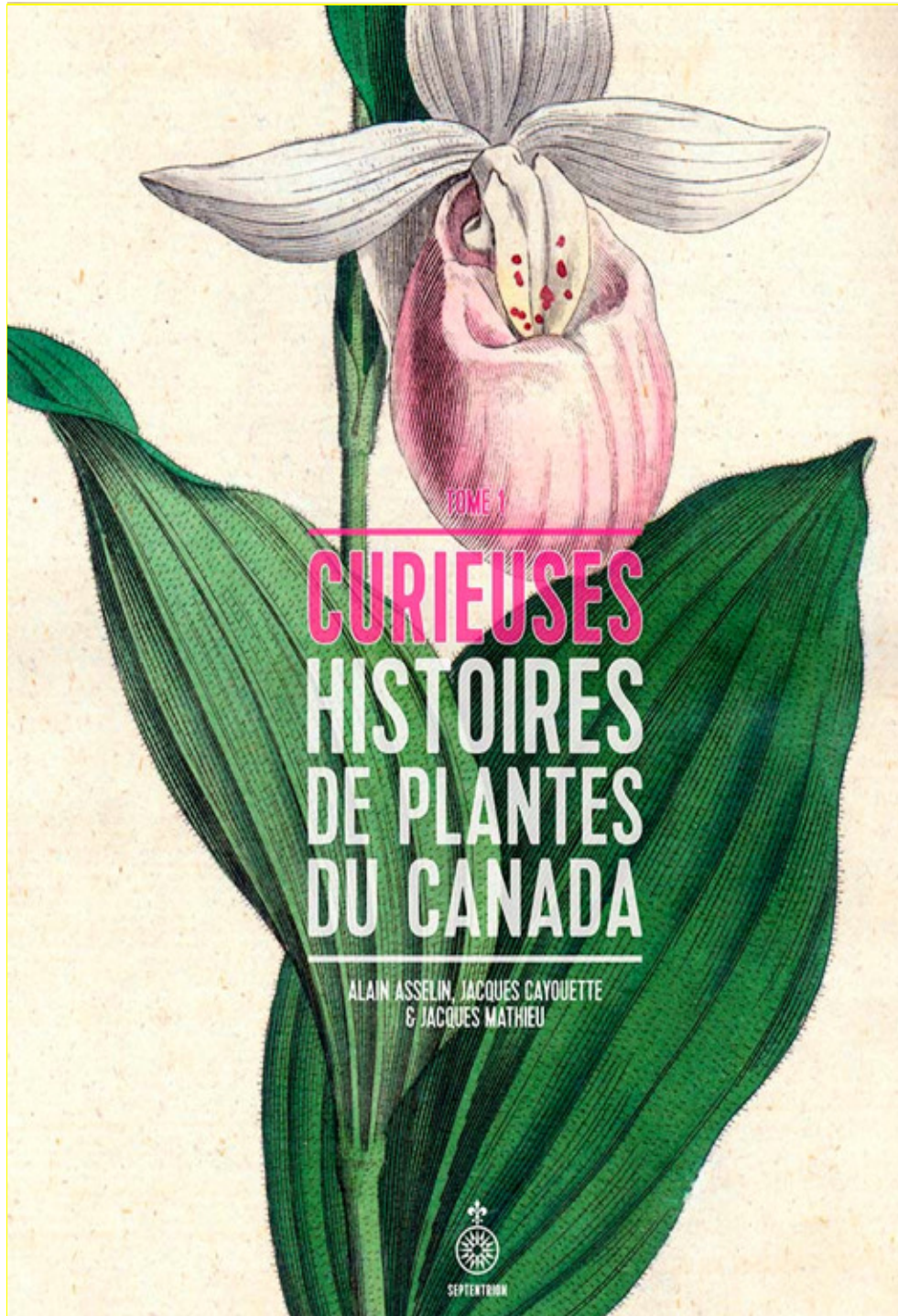
- George Washington, Thomas Jefferson, Benjamin Franklin en cultivent pour la fibre américaine...
- La Déclaration d'Indépendance américaine est rédigée sur du papier de chanvre!
- 12 février 1788, réunion spéciale du Conseil privé à Londres : potentiel du chanvre au Canada! Il en faut ++!





REMERCIEMENTS

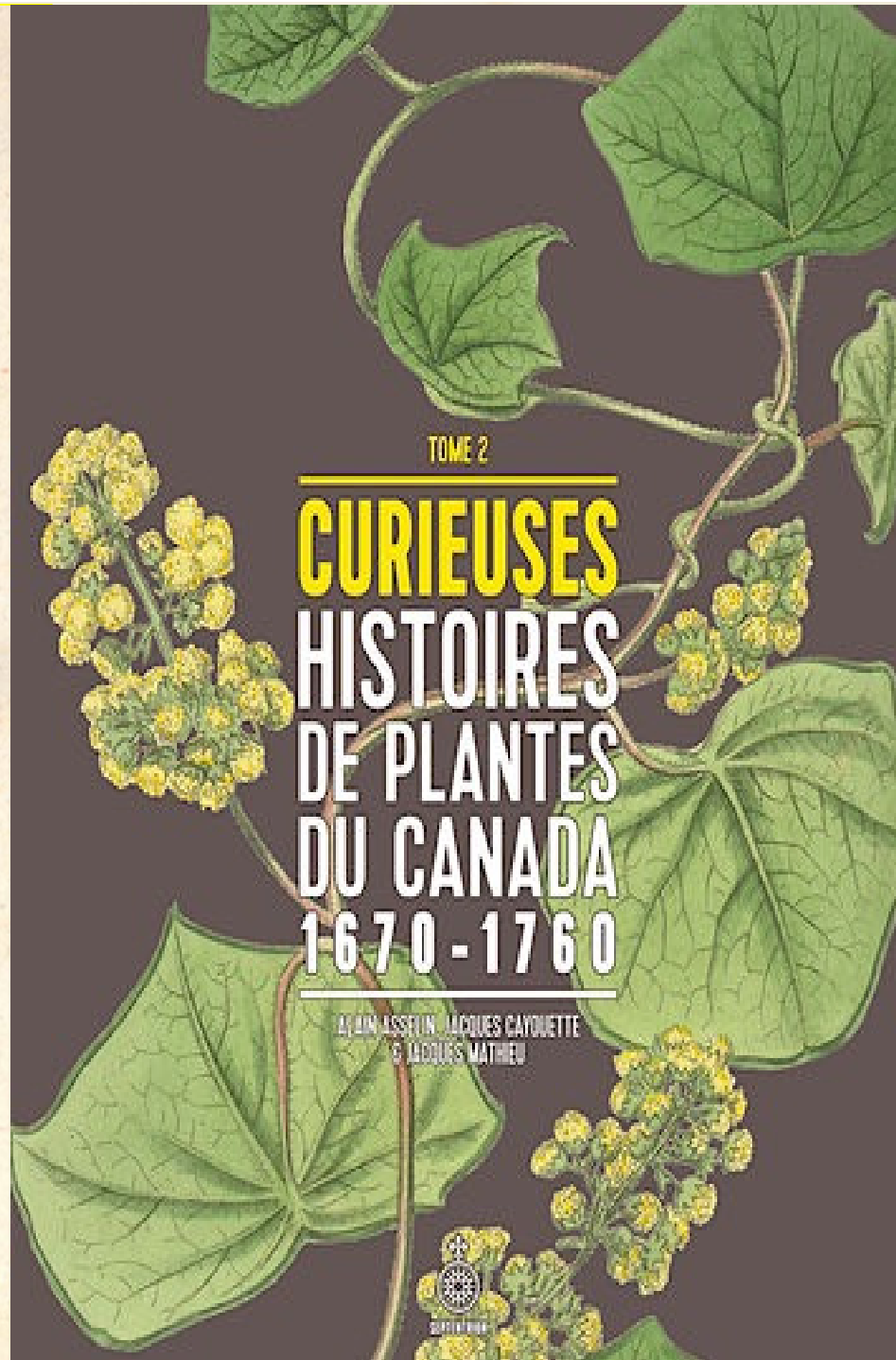
- Jacques Cayouette et Jacques Mathieu, savants collaborateurs
- Les éditions du Septentrion
- Gilles Ayotte
- Monastère des Augustines
- Andréanne Cantin
- Jardin Van den Hende
- Marie-Pierre Lamy
- Vous toutes et tous!



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



