

PROVANCHERIA

N° 6

Mémoires de l'Herbier Louis-Marie

Université Laval, Québec

ÉNUMÉRATION DES PLANTES DU CANADA

par

BERNARD BOIVIN

Herbier Louis-Marie, Université Laval

et

Ministère de l'Agriculture, Ottawa

Extrait du *Naturaliste Canadien*, Vol. 93, No 3 mai-juin 1966, pp. 253-274;
No 4 juillet-août 1966, pp. 371-437; No 5 sept.-oct. 1966, pp. 583-646;
No 6 nov.-déc. 1966, pp. 989-1063. Vol. 94, No 1 janv.-fév. 1967, pp. 131-
157; No 4 juillet-août 1967, pp. 471-528; No 5 sept.-oct. 1967, pp. 625-655.

DÉDICACE

En cette année jubilaire
du Naturaliste Canadien
nous sommes privilégié de pouvoir dédier cette
Énumération des Plantes du Canada
à l'abbé

LÉON PROVANCHER
naturaliste illustre

l'un des plus grands naturalistes amateurs du siècle dernier.

Il naturalisa la botanique au Canada
il y a un peu plus d'un siècle en publiant une
Flore Canadienne
(2 vol., janvier 1863),

première flore canadienne publiée après
le *Species Plantarum* de Linné.

Et cinq ans plus tard, il fondait

LE NATURALISTE CANADIEN
aujourd'hui centenaire.

C'est grâce à cette initiative que les travaux de
nombreux naturalistes canadiens ont pu être publiés
y compris plusieurs des nôtres, et en particulier cette
Énumération des Plantes du Canada.

Nous sommes vivement reconnaissant

à l'abbé

Léon Provancher

et aux éditeurs qui lui ont succédé.

Nous souhaitons que

Le Naturaliste Canadien

continue longtemps encore de servir la science et le Canada

prolongeant ainsi l'oeuvre de

Léon Provancher

dans l'avenir.

ÉNUMÉRATION DES PLANTES DU CANADA

BERNARD BOIVIN

Herbier Louis-Marie, Université Laval

Résumé

Liste énumérative des espèces, variétés, formes et hybrides reconnus comme spontanés au Canada. Presque chaque genre est précédé d'une bibliographie essentielle des monographies récentes et autres principaux travaux traitant de ce genre au Canada. Chaque taxon est suivi d'un résumé abrégé de sa distribution au nord des U.S.A. Les distributions sont qualifiées suivant qu'elles ont été vérifiées ou non, suivant que les spécimens justificateurs ont été relevés ou non dans les herbiers visités.

Abstract

An enumeration of the species, varieties, forms and hybrids known as spontaneous in Canada. Nearly all genera are preceded by an essential bibliography of recent monographs and other main papers relevant to each genus in Canada. Each taxon is followed by an abbreviated summary of its distribution north of the U.S.A. A distinction has been made between verified and unverified distributions and, in the latter case, whether or not justifying collections have been located yet.

Foreword

On the occasion of the forthcoming Centennial of Canada's Confederation, it is a pleasure to be able to offer to the scientific public this Enumeration and Bibliography which represent an intermediate step towards a Canadian Flora started some 20 years ago and now rather well advanced.

It is on purpose that this list is presented in a form, bibliography, scientific names and geographical abbreviations, that can be read almost as easily by the English speaking reader as would the French one. To help the English reader over the only serious hurdle, the list of abbreviations on page 258 is self evident in English except possibly the 5 following:

| | |
|-------------------|----------------------------|
| o = West | IPE = Prince Edward Island |
| TN = Newfoundland | CB = British Columbia |
| NE = Nova Scotia | |

This is the list of the Flora of Canada as we know it from our field experience, our herbarium studies and our perusal of the botanical literature. To prepare it we have collated, starting with Macoun's famous Catalogue of 1883-90, the various floras and main lists dealing with our area, along with hundreds of monographic studies and scores of periodicals.

Contribution no 14 de la Faculté d'Agriculture de l'Université Laval, Québec, Canada.
Contribution no 558, Institut Botanique, Service de Recherche, Ministère de l'Agriculture, Ottawa, Canada.

We have examined in full at least once and studied, or at least briefly recorded, six major Canadian herbaria (= first list below). We have also examined large blocks of eight others (= second list). We have also leafed through in part or in full about a dozen lesser or private collections and we have received selected loans from about 35 other herbaria.

The enumeration COMPRISES all the taxa of Vascular Plants occurring spontaneously in Canada and for which we have been able to check appropriate herbarium specimens. Also included are some 530 recorded taxa for which we have localized, but not yet checked, at least one justifying specimen. And also included are some 175 taxa reputed to occur in Canada, but for which we have not yet localized any corresponding specimens.

OMITTED are about 1000 taxa reputed to occur in Canada, yet apparently based on a) incorrect identifications, b) cultivated plants, c) collections from beyond our boundaries, d) guesses based on broad distributions, d) or without any justifying specimens that we could detect. Other omissions may be due to our downgrading to synonymy various concepts of debatable taxonomic value. We have also omitted about 100 old records unconfirmed by modern collections and which we would like to investigate further as we expect most of them to prove to be erroneous. A goodly number of these omissions or subtractions will be the subject of papers ad hoc. And last we have omitted some 300 names for which we have located specimens but no mention in the literature. This block of 300 possible (but improbable) additions is the remainder of an original enumeration of some 2500 names, nearly all of which proved to be based on misidentifications, obscure synonyms, unpublished names, minor segregates (*Rubus*, etc.) of little or no interest, etc.

The DISTRIBUTIONS refer to Canadian provinces and territories as per the list of abbreviations. Unless otherwise specified, all distributions have been checked by at least one specimen per province or territory. A geographical unit is placed in (brackets) if we have not checked any of the corresponding specimens which we have recorded in one or the other of the herbaria used. Doubtful mentions and those for which we have yet to locate any justifying specimen are also placed in (brackets ?) and are further qualified by a question mark.

The order of geographical units conforms to the list of abbreviations. Two units are linked by a hyphen if the taxon occurs in all the intervening units. If two units are separated by a comma, the distribution is correspondingly discontinuous. Thus (NE ?), NB-O-(Man), CB denotes a taxon for which we have a) recorded and checked at least one sheet for each of the following geographical units: New Brunswick, Quebec, Ontario and British Columbia, b) noted a published mention and recorded, but not checked, at least one specimen from Manitoba, d) noted a published record for Nova Scotia but not yet come across the justifying specimen(s).

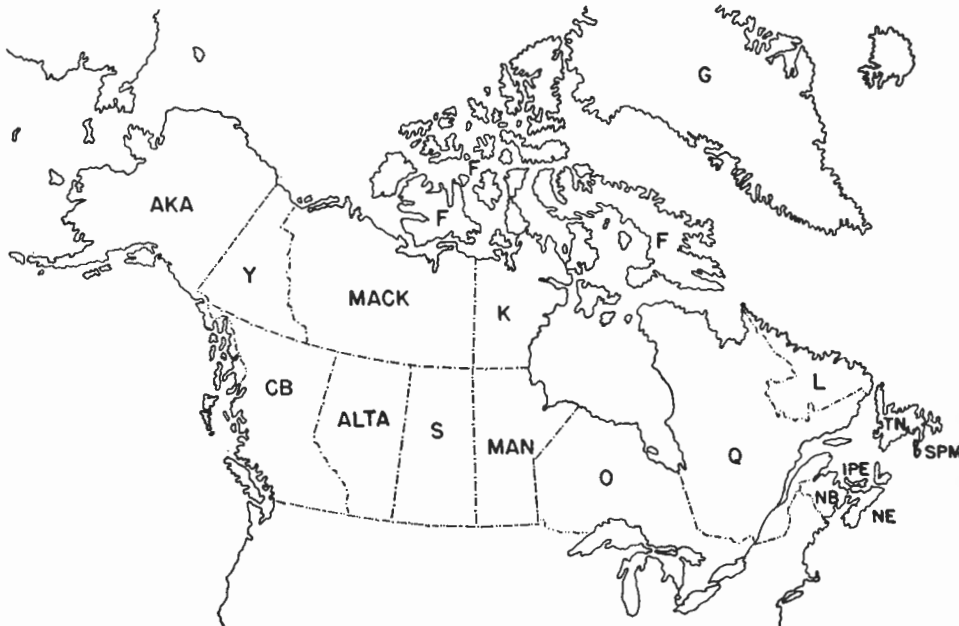
Distributions outside Canada are not mentioned except for Greenland, Alaska and the islands of Saint-Pierre & Miquelon. Entities which occur in the latter regions but not in Canada do not appear in the list.

Native plants are listed in *italics*. Introductions are in SMALL CAPITALS. Cultivated plants are not included unless they also occur spontaneously or show a tendency to spread or to persist indefinitely.

All SYNONYMS are listed in brackets and appear in only a few essential cases.

The order and numbering of FAMILIES and higher groups follow the Bull. Soc. Bot. Fr. **103**: 490-505. 1956. The numbering and order of genera are adapted from Dalla Torre & Harms, *Genera Siphonogamarum* 1900-7.

In its earliest form, this list was a set of lecture notes distributed to the students attending a class in taxonomy held in 1965-66 at Laval University. We are therefore indebted to our students for numerous suggestions incorporated in this list. And we are especially thankful to Lisette Hébert and J.-P. Bernard for the task of extracting this list from our notes on the Flora of Canada and for much of its subsequent editing for publication. We are further indebted to the many curators and librarians who have placed their institutional collections at our disposal, to the many amateurs who have faithfully sent us duplicates of their more significant collections, and to our many colleagues for quite a few suggestions along with hundreds of additions and range extensions.



Le Canada et les territoires avoisinants. Les abréviations des noms des provinces et des territoires sont les mêmes que celles utilisées dans le texte.

Préface

A l'occasion du centenaire de la Confédération Canadienne, il nous fait plaisir d'offrir au public scientifique cette énumération et bibliographie, prémisses d'une Flore Canadienne commencée il y a 20 ans et que nous espérons bien compléter un jour.

Dans la liste qui suit nous avons inclus toutes les Plantes Vasculaires de la Flore Canadienne telles que nous les connaissons par nos propres vérifications, par nos relevés d'herbier et par les mentions dans la littérature botanique à partir du catalogue de J. Macoun publié en 1883-90.

Toutes les flores et listes principales ont été épluchées avec soin, de même que plusieurs centaines de monographies et plusieurs dizaines de périodiques ou séries scientifiques.

Les herbiers suivants ont été feuilletés et relevés au complet au moins une fois chacun :

- QFA — Herbier Louis-Marie, Université Laval.
- MT — Herbier Marie-Victorin, Université de Montréal.
- CAN — Herbier National, Ottawa.
- DAO — Ministère de l'Agriculture, Ottawa.
- MTJB — Jardin Botanique de Montréal.
- QK — Université Queens, à Kingston.

Des relevés considérables mais partiels ont été effectués dans les herbiers suivants.

- HUH — Herbiers consolidés de l'Université Harvard: Gray Herbarium, Arnold Arboretum, Oakes Ames Herbarium.
- MTMG — McGill University, Montreal.
- NY — New York Botanical Garden.
- REG — University of Saskatchewan, Regina.
- SASK — University of Saskatchewan, Saskatoon.
- SASKP — Laboratoire Fédéral de Pathologie Végétale, Saskatoon.
- SCS — Ferme Expérimentale, Swift Current.
- TRT — University of Toronto.

Nous avons encore feuilleté en tout ou en partie une dizaine d'herbiers privés ou mineurs et nous avons obtenu en prêt des spécimens provenant d'environ 35 autres herbiers.

Nous avons INCLUS dans cette liste toutes les entités dont nous avons pu vérifier la présence au Canada par le truchement de spécimens d'herbier appropriés. Nous avons aussi inclus environ 530 taxons que nous n'avons pas encore eu le loisir de vérifier mais pour lesquels nous avons relevé des spécimens justificateurs à quelques endroits. Également inclus, un autre bloc de quelque 175 taxons relevés dans la littérature mais pour lesquels nous n'avons pas encore localisé les spécimens justificateurs concordants.

Nous avons OMIS de cette liste près d'un millier d'entités parce qu'elles nous sont apparues basées sur (a) des identifications erronées, ou (b) du matériel cultivé, ou (c) des récoltes extralimitales, ou (d) des postulats phytogéographiques, ou (e) encore dépourvues de toute récolte justificatrice. D'autres omissions sont dues à de nombreuses réductions d'entités dont la valeur taxonomique ne nous paraît pas convaincante. Nous avons aussi omis une centaine de mentions anciennes, dont nous n'avons pas encore étudié le pédigree et qui n'ont pas été confirmées par des récoltes modernes; la plupart de ces mentions sont probablement erronées. Une bonne proportion des omissions seront l'objet de publications spéciales. Enfin nous avons amis de mentionner un peu plus de 300 noms relevés dans les herbiers ci-dessus mais non dans la littérature botanique. Ce bloc de 300 additions possibles, mais peu probables, est le résidu d'une énumération originale de quelque 2,500 noms dont la presque totalité s'est avérée basée surtout sur des erreurs d'identification, mais aussi sur des ségrégats mineurs (*Rubus*, etc.) d'intérêt médiocre ou nul, des synonymes obscurs, des noms inédits, etc.

Les DISTRIBUTIONS géographiques spécifient les provinces et territoires canadiens et, sauf indication contraire, elles ont toutes été vérifiées par au moins un spécimen par province ou territoire. Les unités géographiques non vérifiées sont mentionnées entre PARENTHÈSES si nous en avons relevé des spécimens justificateurs dans quelque herbier. Les mentions douteuses ou auxquelles nous n'avons pas encore associé de spécimen sont données elles aussi entre parenthèses, mais qualifiées d'un POINT D'INTERROGATION. L'ordre des unités géographiques mentionnées est conforme à celui de la liste des abréviations ci-dessous.

Deux unités géographiques sont reliées par un TRAIT D'UNION si le taxon concerné se rencontre dans tous les territoires ou province intermédiaires. Si des unités géographiques sont séparées par une VIRGULE, c'est qu'il y a discontinuité de distribution. Ainsi (NE ?), NB-O-(Man), CB qualifiera un taxon dont nous avons a) relevé et vérifié au moins un spécimen pour chacune des unités géographiques suivantes: Nouveau-Brunswick, Québec, Ontario et Colombie-Britannique, b) relevé, mais non vérifié, au moins un spécimen du Manitoba, c) noté une mention dans la littérature botanique pour la province de Nouvelle-Écosse, mais pas encore rencontré de spécimen justificateur.

Les distributions extra-canadiennes ne sont pas mentionnées sauf dans le cas du Groenland, l'Alaska et les îles Saint-Pierre et Miquelon. Mais la liste ne fait pas état des entités qui tout en se rencontrant dans ces régions manquent au Canada.

Les entités indigènes sont inscrites en *italiques*. Les introductions plus ou moins spontanées sont inscrites en PETITES CAPITALES. Les plantes cultivées ne sont pas mentionnées.

Les SYNONYMES sont entre parenthèses et n'apparaissent que dans quelques cas très exceptionnels.

L'ORDRE des familles est celui que nous avons publié dans le Bull. Soc. Bot. Fr. **103**: 490-505. 1956. L'ordre des genres est celui de Dalla Torre & Harms, Genera Siphonogamarum 1900-7.

Sous sa forme primitive, cette liste désirée de nos élèves fut d'abord présentée comme résumé de cours pour une classe de taxonomie tenue en 1965-66 à l'Université Laval. Nous sommes donc redevables envers ces élèves de nombreuses suggestions incorporées dans cette énumération. Et nous sommes particulièrement reconnaissant envers mademoiselle Lisette Hébert et monsieur Jean-Paul Bernard qui sont largement responsables d'avoir extrait cette liste de nos manuscrits sur la Flore du Canada et de lui avoir donné sa forme présente. Enfin nous tenons à remercier tous les conservateurs, les bibliothécaires et les institutions qui ont mis leurs collections à notre disposition, tous les amateurs qui nous ont fidèlement envoyé des doubles de leurs récoltes des plus importantes et tous nos collègues qui ont aidé de plus d'une suggestion et nous ont communiqué des centaines d'additions et d'extensions.

Abréviations

| | | | |
|------|-----------------------|------|-----------------------|
| n | Nord | Aka | Alaska |
| s | Sud | L | Labrador |
| e | Est | TN | Terre-Neuve |
| o | Ouest | SPM | St-Pierre & Miquelon |
| no | Nord-ouest | NE | Nouvelle-Écosse |
| ne | Nord-est | IPE | Ile-du-Prince-Edouard |
| se | Sud-est | NB | Nouveau-Brunswick |
| so | Sud-ouest | Q | Québec |
| c | Centre | O | Ontario |
| G | Groenland | Man | Manitoba |
| F | Flanklin | S | Saskatchewan |
| K | Keewatin | Alta | Alberta |
| Mack | District de Mackenzie | CB | Colombie-Britannique |
| Y | Yukon | | |

ÉNUMÉRATION ET BIBLIOGRAPHIE

I — Ptéroïdes, Fougères, Conifères

2. LYCOPODIACEÆ

- M. — VICTORIN, Les Lycopodiniées du Québec et leurs formes mineures, Contr. Lab. Bot. Un. Mtr., **3**: 1-117. 1925.
- H. NESSEL, Die Bärlappgewächse 1-404. 1939.
- B. BOIVIN, The Problem of Generic Segregates in the Form-Genus *Lycopodium*, Am. Fern Journ., **40**: 32-41. 1950.
- A. LÖVE & D. LÖVE, Cytotaxonomy and Classification of Lycopods, The Nucleus, **1**: 1-10. 1958.
- M. J. WILCE, Section *Complanata* of The Genus *Lycopodium*, 2 vols., 1963, ms.
- B. BOIVIN, Notes sur les *Lycopodium* du Canada, Nat. Can., sous presse.
1. *Lycopodium Selago* L. var. *Selago* — G, K-Aka, L-SPM, NE, NB-CB.
 f. *occidentale* (Clute) Boivin — Aka, TN, Q-O, CB.
 f. *appressum* (Desv.) Gelert — G-Aka, L-SPM, NE, Q-Man, Alta-CB.
 var. *Miyoshianum* Makino — sAka, oCB.
2. *lucidulum* Mx. — TN-SPM, NE-O.
3. *inundatum* L. var. *inundatum* — Aka, L-SPM, NE-O, S, CB.
 var. *Bigelovii* Tuck. — NE.
4. *annotinum* L. — K-Aka, L-SPM, NE-CB.
 f. *pungens* (Desv.) M.P. Pors. — G-Aka, L-SPM, NE-CB.
 f. *proliferum* Lepage — seK: Wood Harbour.
5. *clavatum* L. var. *clavatum* — Aka, L-SPM, NE-CB.
 f. *monostachyon* (Desv.) Clute — G, K-Aka, L-TN, (NB ?)-Q-(O)-Man-CB.
 var. *integerrinum* Spring — Y-Aka, CB.
6. *obscurum* L. — (K ?)-Mack-Aka, L-SPM, NE-CB.
7. *sabinifolium* W. var. *sabinifolium* — L-SPM, NE-O.
 var. *sitchense* (Rupr.) Fern. — Aka, S-CB.
8. *alpinum* L. — G, K-Aka, L, Q, Alta-CB.
9. *complanatum* L. var. *complanatum* — G, K-Aka, L-SPM, NE-CB.
 var. *Habereri* (House) Boivin — Mack, Q-S.
10. *flabelliforme* (Fern.) Blanchard — TN-SPM, NE-O.
11. *tristachyum* Pursh — TN, NE-O.

3. SELAGINELLACEÆ

- R. M. TRYON, *Selaginella rupestris* and its Allies, Ann. Miss. Bot. Gard., **42**: 1-99. 1955.
- M.-VICTORIN, Les Lycopodiniées du Québec, *Selaginella*, Contr. Lab. Bot. Un. Mtr., **3**: 115-117. 1925.
- L. M. UNDERWOOD, The *Selaginellaceæ* of North America, I, Fern Bull., **10**: 8-12. 1902.

1. *Selaginella selaginoides* (L.) Link — G, K-Aka, L-SPM, NE, NB-CB.
2. *apoda* (L.) Spring — Q-O.
3. *rupestris* (L.) Spring — (G), NE, NB-Alta.
4. *densa* Rydb. var. *densa* — Man-Alta-(CB).
var. *scopulorum* (Maxon) Tryon — (Aka ?), Alta-CB.
5. *sibirica* (Milde) Hier.— Mack-Aka, CB.
6. *Wallacei* Hier.— soAlta, sCB.

4. ISOETACEÆ

- N. E. PFEIFFER, Monograph of the *Isoëtaceæ*, Ann. Miss. Bot. Gard., **9**: 79-232. 1922.
- B. BOIVIN, *Isoëtes echinospora* Durieu in North America, Am. Fern Journ., **51**: 83-85. 1961.
- J. H. SOPER & S. RAO, *Isoëtes* in Eastern Canada, Am. Fern Journ., **48**: 97-102. 1958.
- Askell LÖVE, Cytotaxonomy of the *Isoëtes echinospora* Complex, Am. Fern Journ., **52**: 113-123. 1962.
- C. F. REED, Some Nomenclatural changes in the Genus *Isoëtes*, Am. Fern Journ., **35**: 65-96. 1945.
- Clyde F. REED, Index Isoëtales, Bol. Soc. Brot., **28**: 1-62. 1953.
- C. R. PROCTOR, *Isoëtes riparia* and its variants, Am. Fern Journ., **39**: 110-128. 1949.
1. *Isoëtes Nuttallii* Braun — soCB.
 2. *Bolanderi* Eng. var. *Bolanderi* — soAlta-(CB).
 3. *echinospora* Durieu var. *muricata* (Durieu) Eng.— NE, NB.
var. *robusta* Eng.— soQ-eO.
var. *Braunii* Eng.— G, K-Aka, L-SPM, NE-CB.
var. *Savilei* Boivin — G, L, Q-O.
 4. *riparia* Eng.— (TN), NE, NB-O.
 5. *macrospora* Durieu — (L?-TN-SPM ?), NE, NB-O.
(*I. Tuckermanii* Braun)

5. EQUISETACEÆ

- Marie-VICTORIN, Les Equisétinées du Québec, Contr. Lab. Bot. Un. Mtr., **9**: 1-134, 1927.
- W. N. CLUTE, The Fern Allies of North America, North of Mexico 1-278. 1905.
- G. LAWSON, Synopsis of the Canadian Species of *Equisetum*, Trans. Bot. Soc. Edin., **7**: 558-564. 1863.
- A. A. EATON, The Genus *Equisetum* with Reference to the North American Species, Fern Bull., **9**: 3-4, 33-37, 61-63, 81-84. 1901: **10**: 43-45, 71-74. 1902.

- A. A. EATON, The genus *Equisetum* in North America. Fern Bull., **11**: 7-12, 40-44, 73-75, 108-114. 1903; **12**: 23-25, 39-43. 1904.
- N. C. FASSETT, Mass Collections: *Equisetum sylvaticum*, Am. Fern Journ., **34**: 85-92. 1944.
- J. H. SCHAFFNER, The distribution of the Exclusively North American Species of *Equisetum*, Am. Fern Journ., **29**: 45-47. 1939.
- C. V. MORTON, The Eastern United States Varieties of *Equisetum hyemale*, Am. Fern Journ., **43**: 170-4. 1953.
- R. HAUKE, A. Taxonomic Monograph of the Genus *Equisetum*, Subgenus *Hippochæte*, Beih. Nova Hedw., **8**: 1-123. 1963.
- W. ROTHMALER, Pteridophyten-Studien I, Rep. Sp. Nov., **54**: 55-82. 1944.
1. *Equisetum lævigatum* Braun — Q-CB.
 2. *hyemale* L. var. *affine* (Eng.) A. A. Eaton — Mack-Aka, TN, NE, NB-CB.
 3. *variegatum* Schleicher — G-Aka, L-TN-(SPM ?), NE, NB-CB.
 4. *scirpoides* Mx.— G-Aka, L-SPM, NE-CB.
 5. *arvense* L.— G, K-Aka, L-TN-(SPM), NE-CB.
 - 5 ×. *litorale* Kuhlewein — (TN), NE, (NB)-Q-O, (CB).
 6. *Calderi* Boivin — G-nMack, nL, nQ.
 7. *pratense* Ehrh.— Mack-Aka, TN, NE, NB-CB.
 8. *Telmateia* Ehrh. var. *Braunii* Milde — CB.
 9. *sylvaticum* L. var. *multiramosum* (Fern.) Wherry — (G, K)-Mack-Aka, L-SPM, NE-CB.
var. *pauciramosum* Milde—(L) ?-TN,Q.
 10. *palustre* L. var. *simplicissimum* Braun — Mack-Aka, L-TN, NB-CB.
 11. *fluviatile* L.— K-Aka, L-SPM, NE-CB.

PTEROPSIDA

- E. B. COPELAND, Genera Filicum, 1-247. 1947.
- M. BRAUN, Index to North American Ferns 1-217. 1938.
- C. A. WEATHERBY, A List of Varieties and Forms of the Ferns of Eastern North America, Am. Fern Journ., **25**: 45-51, 95-100. 1937; **26**: 11-16, 60-69, 94-99, 130-136. 1936; **27**: 20-24, 51-56. 1937.
- Marie-VICTORIN, Les Filicinées du Québec, Contr. Lab. Bot. Un. Mtr., **2**: 11-98. 1923.
- Carl CHRISTENSEN, Index Filicum **1-12**: 1-744. 1905-6; Supplementum, 1-111, 1912-34.
- J. MACOUN & T. J. W. BURGESS, Canadian Filicineæ, Trans. Roy. Soc. Can., **2** sect. **IV**: 163-226. 1884.
- W. J. CODY, Ferns of The Ottawa District 1-94. 1956
- T. M. C. TAYLOR, The Ferns and Fern-Allies of British Columbia, B.C. Prov. Mus. Handb, **12**:, 1-154. 1956.

6. OPHIOGLOSSACEÆ

Robert T. CLAUSEN, A monograph of the *Ophioglossaceæ*, Mem. Tor. Bot. Club, **19**, **2**: 1-177. 1938.

H. MURRAY, *Ophioglossum vulgatum* L. in British Columbia, Can. Field-Nat., **63**: 112. 1949.

M. L. FERNALD, Last Survivors in the Flora of Tidewater Virginia, *Ophioglossum*, *Rhodora*, **41**: 494-9. 1939 (C.G.H. 128).

1. *Ophioglossum vulgatum* L. var. *pseudopodium* (Blake) Farw.— NE-O.
3. *Botrychium multifidum* (Gmelin) Rupr. var. *multifidum* — Mack, (L?)-TN, NE-CB.
var. *intermedium* (D. C. Eaton) Farw.— (Aka), L-TN, NE, (NB)-Q-CB.
var. *oneidense* (Gilbert) Farw.— (NB-O).
2. *dissectum* Sprengel var. *dissectum* — NE, (NB?)-Q-O.
var. *obliquum* (Muhl.) Clute — (NE), NB-Q-(O).
3. *Lunaria* (L.) Sw. — G, K-Aka, L-SPM, NE, Q-CB.
4. *boreale* Milde var. *obtusifolium* (Rupr.) Broun — (G?), Y-Aka, Alta-CB.
5. *simplex* E. Hitch. var. *simplex* — TN, NE, NB-O, S, CB.
var. *tenebrosum* (A. A. Eaton) Clausen — Aka, NB-O, S-Alta.
6. *matricariifolium* Braun — (TN)-SPM, NE-CB.
7. *lanceolatum* (Gmelin) Rupr.— G, (Y-Aka), L-(TN)-SPM, NE-Q-(O), S-CB.
8. *virginianum* (L.) Sw.— K-Mack, Aka, L-TN, NE-CB.
f. *anomalum* Cody — Q-O, S.

8. OSMUNDACEÆ

Ralph C. BENEDICT, *Osmundaceæ*, N. Am. Fl., **16**: 27-28. 1909.

M. L. FERNALD, Some varieties of the amphigeon Species of *Osmunda*, *Rhodora*, **32**: 71-76. 1930.

1. *Osmunda regalis* L. var. *spectabilis* (W.) Gray — TN-SPM, NE-O.
2. *Claytoniana* L. var. *Claytoniana* — L-SPM, NE-Man.
3. *cinnamonea* L.— TN-SPM, NE-O.
f. *frondosa* (T. & G.) Britton — TN, (NE?, NB?)-Q-O.

9. SCHIZÆACEÆ

M. L. FERNALD, Recent Discoveries in the Newfoundland Flora, *Schizæa*, *Rhodora* **35**: 86. 1933 (C.G.H. 101).

William R. MAXON, *Schizæa*, N. Amer. Fl., **16**: 37. 1909.

H. H. BROWN, *Schizaea pusilla* from Ontario, Am. Fern Journ., **39**: 40-41. 1935.

1. *Schizaea pusilla* Pursh — TN-SPM, NE.

12. HYMENOPHYLLACEÆ

E. B. COPELAND, Genera *Hymenophyllacearum*, Phil. Journ. Bot., **67**: 1-110. 1938.

K. IWATSUKI, The Occurrence of *Mecodium Wrightii* in Canada, Am. Fern Journ., **51**: 141-4. 1961.

1. *Mecodium Wrightii* (Bosch) Cop.— oCB: arch. Reine-Charlotte.

13. PTERIDACEÆ

Marie-VICTORIN, Les Filicinées du Québec, Contr. Lab. Bot. Un. Mtr. **2**: 13-98. 1923.

Rolla TRYON, A Review of the Genus *Dennstaedtia* in America, Contr. Gray Herb. **187**: 23-53. 1960.

8. *Dennstaedtia punctilobula* (Mx.) Moore — TN, NE-O.
 R. M. TRYON Jr., Revision of the Genus *Pteridium*, Rhodora, **43**: 1-31, 37-67. 1941. (C.G.H. 134).
 B. BOIVIN, Two Variations of *Pteridium aquilinum*, Am. Fern Journ. **42**: 131-133. 1952.
 H. GROH, The Distribution of Bracken in its Possible Relation to Bovine Hæmaturia in British Columbia, Sci. Agr. **21**: 703-710. 1941.
28. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. var. *latiusculum* (Desv.) Underw.— TN-SPM, NE-(IPE-NB)-Q-(O)-Man, Alta.
 var. *champlainense* Boivin — Q-Man.
 var. *pubescens* Und.— (Aka), Alta-CB.
39. *Cheilanthes gracillima* D. C. Eaton — soCB.
 2. *Feei* More — soAlta-sCB.
 F. K. BUTTERS, *Pellæa atropurpurea* (L.) Link and *Pellæa glabella* Mett. ex Kuhn, Am. Fern Journ. **7**: 77-87. 1917.
 B. BOIVIN, *Pellæa glabella* Mett. et *Pellæa atropurpurea* (L.) Link, Ann. ACFAS **21**: 108-9. 1955.
 Alice F. TRYON, A revision of The Fern Genus *Pellæa* Section *Pellæa*, Ann. Miss Bot. Gard., **44**: 125-193. 1957.
45. *Pellæa atropurpurea* (L.) Link — Q-O, CB.
 2. *glabella* Mett. var. *glabella* — O: Grands Lacs.
 var. *nana* (Rich.) Boivin — Mack, Man-Alta.
 var. *simplex* Butters — soAlta-CB.
 3. *densa* (Brack.) Hooker — Q-O(?), CB.
 M. L. FERNALD, *Cryptogramma crispera* and *C. acrostichoides*, Rhodora, **37**: 238- 341. 1935 (C.G.H. 108).

50. *Cryptogramma crispera* (L.) Br. var. *acrostichoides* (Br.) C.B. Clarke — Mack-Aka, (L?, Q?)—O—CB.
 2. *Stelleri* (S. G. Gmelin) Plantl — Y—Aka, TN, NE, NB—O, Alta—CB.
 Rolla M. TRYON, Taxonomic Fern Notes. II. *Pityrogramma* (Including *Irismeria*) and *Anogramma*, Contr. Gray Herb., **185**: 52-76. 1952.
 C. A. WEATHERBY, Varieties of *Pityrogramma triangularis*, Rhodora, **22**: 113-120. 1920.
58. *Pityrogramma triangularis* (Kaulf.) Maxon — soCB.
 M. L. FERNALD, An Alpine *Adiantum*, Rhodora **7**: 190-2. 1905.
 J. W. EASTHAM, *Adiantum Capillus-Veneris* in British Columbia, Can. Field- Nat. **63**: 112-4. 1949.
63. *Adiantum Capillus-Veneris* L.— CB: Fairmont H. S.
 2. *pedatum* L. var. *pedatum* — NE, NB—O.
 var. *aleuticum* — Aka, TN, Q, Alta—CB.

19. ASPIDIACEÆ

- M. L. FERNALD, The American Ostrich Fern, Rhodora, **17**: 161-168. 1915.
 B. BOIVIN, Études ptéridologiques. I. *Onoclea* Linné, Bull. Soc. Bot. Fr., **108**: 413-4. 1961.
 C. V. MORTON, Notes on the Ferns of the Eastern United States, Am. Fern Journ., **40**: 241-252. 1950.
2. *Onoclea Struthiopteris* (L.) Hoffm. var. *pensylvanica* (W.) Boivin — Mack, Aka, TN, NE—CB.
 2. *sensibilis* L. L—SPM, NE—Man.
 f. *obtusilobata* (Schkuhr) Gilbert — (NE?—IPE?)—NB—O.
- T. M. C. TAYLOR, New Species and Combinations in *Woodsia* Section *Perinia*, Am. Fern Journ., **37**: 84-88. 1947.
 Donald F. M. BROWN, A. Monographic Study of the Fern Genus *Woodsia*, Beih. Nova Hedw., **16**: 1-154. 1964.
 B. BOIVIN, Variations du *Woodsia oregana*, Bull. Soc. Bot. Fr., sous presse.
 C. V. MORTON, Notes on the Ferns of the Eastern United States, Am. Fern Journ., **40**: 213-225. 1950.
 R. M. TRYON Jr, Some Woodsias from the North Shore of Lake Superior, Am. Fern Journ., **38**: 159-170. 1947.
3. *Woodsia ilvensis* Br.— G—Aka, L—TN, NE, NB—CB.
 1 × *gracilis* (Lawson) Butters — sQ—oO.
 2. *alpina* (Bolton) S. F. Gray — (G)—F—(K—Mack)—Y—Aka, (L)—TN, NE, (NB)—Q—Man.
 2 × *alpina* × *glabella* — (oO?).
 3. *glabella* Br.— G—Aka, L—TN, NE, NB—CB.

- (Woodsia)
- 3 ×. *Tryonis* Boivin — G, oO.
4. *oregana* D. C. Eaton var. *oregana* — Q-O, S-CB.
 f. *Cathcartiana* (Rob.) Boivin — Q-O, S-CB.
 var. *Lyallii* (Hooker) Boivin — Y-(Aka), Q-O, S-CB.
 var. *squammosa* Boivin — oO, ceS.
5. *obtusata* (Sprengel) Torrey — soQ: Saint-Armand.
- M. L. FERNALD, Eastern American variety of *Polystichum Braunii*, *Rhodora*, **30**: 28-30. 1928.
- M. L. FERNALD, *Polystichium mohrioides* and some other Subantarctic or Andean Plants in the Northern Hemisphere, *Rhodora*, **26**: 89-95. 1924 (C.G.H. 72).
- J. EWAN, Annotations on West American Ferns. II, *Am. Fern Journ.*, **32**: 90-104. 1942.
10. *Polystichum Lonchitis* (L.) Roth — G, (Y)-Aka, (L?)-TN, NE, (NB?)-Q-O, Alta-CB.
2. *munitum* (Kaulf.) Presl — Aka, CB.
 f. *incisoserratum* (D.C. Eaton) Clute — soCB.
3. *scopulinum* (D. C. Eaton) Maxon — seQ, CB.
4. *Braunii* (Spencer) Fée var. *Braunii* — Aka, TN, NE, NB-O, CB.
 var. *alaskense* (Maxon) Hultén — sAka, CB.
5. *acrostichoides* (Mx.) Schott — NE-O.
 f. *incisum* (Gray) Gilbert — NE, Q-O.
- 5 ×. *marginale* (W. R. McColl) Cody — (O).
- A. CHANDLER, *Dryopteris* Hybrids, *Am. Midl. Nat.*, **40**: 673-773. 1948.
- Edgar T. WHERRY, Progress in the Study of *Dryopteris* Hybrids, *Am. Fern Journ.*, **49**: 104-112. 1959.
- C. V. MORTON, Notes on the Ferns of the Eastern United States, *Am. Fern Journ.*, **49**: 213-225. 1950.
- M. RAYMOND & J. KUCYNIK, *Dryopteris hexagonoptera* in Quebec, *Am. Fern Journ.*, **37**: 97-99. 1947.
- W. H. WAGNER & D. I. HAGENAH, *Dryopteris* in the Huron Mountain Club Area of Michigan, *Brittonia*, **14**: 90-100. 1962.
- F. W. CRANE, A Key to American *Dryopteris* Species Based on Characters of the Perispore, *Am. Fern Journ.*, **50**: 270-5. 1960.
- S. WALKER, Cytogenetic Studies in the *Dryopteris spinulosa* Complex. I, *Watsonia*, **3**: 193-209. 1955.
- D. M. BRITTON, *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray in North America, *Rhodora*, **64**: 207-212. 1962.
- D. M. BRITTON & J. H. SOPER, The Cytology and Distribution of *Dryopteris* Species in Ontario, *Can. Journ. Bot.*, **44**: 63-78. 1966.
29. *Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woyнар — G, K-(Mack?-Y)-Aka, L-TN-
 (*D. spinulosa* (O. F. Müller) Watt, etc.) (SPM), NE-CB.
- 1 ×. *Boottii* (Tuck.) Und.— (TN), NE, NB-O, CB.

(Dryopteris)

2. *crinata* (L.) Gray var. *crinata* — TN-(SPM), NE-CB.

var. *Clintoniana* (DC. Eaton) Und. — soQ-soO.

2 ×. *Burgessii* Boivin — Q-O.

3. *Filix-mas* (L.) Schott — G, TN, NE, Q-O, Alta-CB.

4. *Goldiana* (Hooker) Gray — NB-O.

5. *marginalis* (L.) Gray — NE, NB-O, (CB?).

6. *fragrans* (L.) Schott — G-Aka, L-TN, NE, NB-CB.

R. C. CHING, On the Nomenclature and Systematic Position of *Polypodium Dryopteris* L. and Related Species, Contr. Biol. Lab. Sc. Soc. China, **9**: 30-43. 1933.

B. BOIVIN, Études ptéridologiques — II. *Gymnocarpium* Newman, Bull. Soc. Bot. Fr., **109**: 127-8. 1962.

C. V. MORTON, Notes on the Ferns of the Eastern United States, Am. Fern Journ., **40**: 213-225. 1950.

C. V. MORTON, On the Name of the Oak Fern., Rhodora, **43**: 216-219. 1941.

E. E. ROOT, Hybrids in North American Gymnocarpiums, Am. Fern Journ., **51**: 15-22. 1961.

51. *Gymnocarpium Dryopteris* (L.) New. var. *Dryopteris* — G, K-Aka, L-TN.
NE-CB,

var. *disjunctum* (Led.) Ching — Alta-CB.

var. *pumilum* (DC.) Boivin — Mack-Aka, TN, NB-CB.

(*Dryopteris Robertiana* (Hoffm.) Christensen)

C. V. MORTON, The Classification of *Thelypteris*, Am. Fern Journ., **53**: 149-154. 1963.

M. L. FERNALD, A. study of *Thelypteris palustris*, Rhodora, **31**: 27-36. 1929.

M. L. FERNALD & C. A. WEATHERBY, Schmidel's Publication of *Thelypteris*, Rhodora, **31**: 21-26. 1929.

C. V. MORTON, The Californian Species of *Thelypteris*, Am. Fern Journ., **48**: 136-142. 1958.

H. P. FUCHS, The Correct Name of the Mountain Fern, Am. Fern Journ., **48**: 142-5. 1958.

51a. *Thelypteris palustris* Schott var. *pubescens* (Lawson) Fern.— (TN)-
SPM, NE-O-(Man).

2. *simulata* (Davenp.) Nieuwl.— oNE, soQ.

3. *noveboracensis* (L.) Nieuwl.— (TN-SPM), NE-O.

4. *limbosperma* (All.) H. P. Fuchs— Aka, CB.

(*T. Oreopteris* (Ehrh.) Slosson)

5. *nevadensis* (D. C. Eaton) Clute — soCB: riv. Sooke.

6. *Phegopteris* (L.) Slosson — G, Y-Aka, L-SPM, NE-CB.

7. *hexagonoptera* (Mx.) Weath.— soQ-soO.

- Robert F. BLASDELL, A Monographic Study of the Fern Genus *Cystopteris*, Mem. Torr. Bot. Club, **21**: 1-102. 1963.
- C. A. WEATHERBY, A New Variety of *Cystopteris fragilis* and some Old Ones, Rhodora, **37**: 373-378. 1935.
61. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. var. *fragilis* — G-Aka, L-TN, NE, NB-CB.
 var. *laurentiana* Weath.— (TN, NE), Q-O.
 var. *Huteri* (Hausman) Luerssen — (soAlta ?).
2. *bulbifera* (L.) Bernh.— TN, NE, NB-O.
 3. *montana* (Lam.) Bernh.— G, Mack-Aka, L-TN, Q-O, Alta-CB.
- M. L. FERNALD, The Eastern American Occurrence of *Athyrium alpestre*, Rhodora, **30**: 44-49. 1928.
- Frederic K. BUTTERS, The Genus *Athyrium* and the North American Ferns Allied to *Athyrium Filix-femina*, Rhodora **19**: 170-207. 1917.
- C. V. MORTON, Notes on The Ferns of the Eastern United States, Am. Fern Journ., **40**: 241-252. 1950.
62. *Athyrium pycnocarpon* (Sprengel) Tid.— soQ-O.
 2. *thelypteridoides* (Mx.) Desv.— NE-O.
 3. *Filix-femina* (L.) Roth var. *Filix-femina*.— G, L-TN-(SPM), NE-Man.
 var. *sitchense* (Rupr.) Led.— Mack-Aka, Alta-CB.
 4. *distentifolium* Tausch var. *americanum* (Butters) Boivin — (G Aka,, L)-TN, Q, Alta-CB.

20. BLECHNACEÆ

- W. R. MAXON, The Name of the Deer-Fern, Am. Fern Journ., **34**: 50-51. 1944.
1. *Blechnum Spicant* (L.) Roth — sAka, oCB.
 W. J. CODY, *Woodwardia* in Canada, Am. Fern Journ., **53**: 17-27. 1963.
6. *Woodwardia fimbriata* Sm.— soCB.
 2. *virginica* (L.) Sm.— NE-O.
 3. *areolata* (L.) Moore — oNE.

21. ASPLENIACEÆ

- M. L. FERNALD, The American Representatives of *Asplenium Ruta-Muraria*, Rhodora, **30**: 37-42. 1928.
1. *Asplenium viride* Hudson — (G), Mack-(Y)-Aka, TN, NE, NB-O, Alta-CB.
 2. *Ruta-muraria* L. var. *cryptolepis* (Fern.) Massey — O.
 3. *Trichomanes* L.— (Aka ?), NE, NB-O, CB.
 4. *platyneuron* (L.) Oakes var. *platyneuron* — soQ-O.

- M. L. FERNALD, Critical Plants of the Upper Great Lakes Region of Ontario and Michigan, *Rhodora*, **37**: 200-1, 1935 (C.G.H. 108).
- J. H. SOPER, The Hart's-Tongue Fern in Ontario, *Am. Fern Journ.*, **44**: 129-147. 1954.
- A. LÖVE, Cytotaxonomical Remarks on some American Species of Circumpolar Taxa, *Svensk. Bot. Tids.*, **48**: 211-232. 1954.
- 1a. *Phyllitis Scolopendrium* (L.) Newm. var. *emarginata* Fern.— O.
- J. H. SOPER, The Walking Fern, a Proposed Symbol for the Bruce Trail, *Fed. Ont. Nat. Bull.*, **98**: 14-17. 1962.
7. *Camptosorus rhizophyllus* (L.) Link -- soQ-O.

23. POLYPODIACEÆ

- P. FARQUET, Matériaux pour servir à la connaissance du *Polypodium vulgare* et de ses sous-espèces, *Ber. Schweiz. Bot. Ges.*, **42**: 484-506. 1933.
- M. G. CHIVAS, Contributions to the Cytology and Taxonomy of Species of *Polypodium* in Europe and America, *Journ. Linn. Soc. London*, **58**: 13-38. 1961.
- M. L. FERNALD, *Polypodium virginianum* and *P. vulgare*, *Rhodora*, **24**: 125-142. 1922.
- P. MARTENS, Les organes glanduleux du *Polypodium virginianum*, *Bull. Jard. Bot. Etat*, **17**: 1-14. 1943.
6. *Polypodium vulgare* L. var. *virginianum* (L.) Eaton — (G?), Mack-Aka, TN-SPM, NE-CB.
 var. *columbianum* Gilbert — soAlta-sCB.
 var. *occidentale* Hooker — sAka, oCB.
2. *Scouleri* H. & G.— oCB.

25. MARSILEACEÆ

- C. F. REED, Index marsileata et salviniata, *Bol. Soc. Brot.* **28**: 5-61. 1954.
- M. STASON, The Marsileas of The Western United States, *Bull. Torr. Bot. Club*, **53**: 473-478. 1926.
3. *Marsilea QUADRIFOLIA* L.— soO: comté Haldimand.
 2. *mucronata* Braun — S-CB.

PINOPSIDA

- Marie-VICTORIN, Les Gymnospermes du Québec, *Contr. Lab. Bot. Un. Mtr.*, **10**: 1-147. 1927.

31. TAXACEÆ

- R. PILGER, *Taxus*, Pflanzenreich, **4**, **5(18)**: 110-6. 1903.
9. *Taxus canadensis* Marsh.— (TN-SPM), NE-Man.
 2. *brevifolia* Nutt.— (Aka ?), Alta-CB.

33. PINACEÆ

- F. L. RIGHTER W. P. STOCKWELL, The Fertile Species Hybrid *Pinus Murraybanksiana*, Madroño, **10**, **2**: 33-64. 1949.
- William B. CRITCHFIELD, Geographic Variation in *Pinus contorta*, Maria Moors Cabot Found. Publ., **3**: 1-106. 1957.
- G. ENGLEMAN, Revision of The Genus *Pinus* and Description of *Pinus Elliotii*, Trans. St. Louis Ac. Sc., **4**: 161-190. 1880.
- H. GAUSSEN, V. H. HEYWOOD & A. O. CHARTER, ex TUTIN & al., *Pinus*, Fl. Eur., **1**: 32-35. 1964.
- E. L. LITTLE, Notes on Nomenclature in *Pinaceæ*, Am. Journ. Bot., **31**: 587-596. 1944.
- G. R. SHAW, The Genus *Pinus*, Arn. Arb. Publ., **5**: 1-96. 1914.
- G. B. SUDWORTH, The Pine Trees of the Rocky Mountains Region, U.S.D.A. Agr. Bull., **460**: 1-47. 1917.
- E. H. MOSS, Natural Pine Hybrids in Alberta, Can. Journ. Res., **27**: 218-229. 1949.
- W. R. HADDOW, Distribution and Occurrence of White Pine (*Pinus Strobus* L.) and Red Pine (*Pinus resinosa* Ait.) at the Northern limit of their Range in Ontario, Journ. Arn. Arb., **29**: 217-226. 1948.
3. *Pinus Strobus* L. var. *Strobus* — TN-(SPM ?), NE-Man.
 f. *prostrata* (Mast.) Fern. & Weath.— TN.
 var. *monticola* (Douglas) Nutt.— soAlta-sCB.
2. *flexilis* James — soAlta-seCB.
3. *albicaulis* Eng.— soAlta-CB.
4. *ponderosa* Douglas — sCB.
5. *rigida* Miller — soQ-seO.
6. *resinosa* Aiton — TN, NE-Man.
7. *divaricata* (Aiton) Dumont var. *divaricata* — Mack, NE-Alta.
 (*P. Banksiana* Lamb.)
 f. *procumbens* (Rousseau) Boivin — (NE ?), Q.
 var. *latifolia* (Eng.) Boivin — Mack-Aka, S-CB.
 x. var. *Musci* Boivin — Mack, S-Alta.
 var. *Hendersonii* (Lemmon) Boivin — (seAka), oCB.
 (*P. contorta* Douglas)
- C. H. OSTENFELD & S. LARSEN, The species of the Genus *Larix* and their Geographical Distribution, Kungl. Dansk. Vid. Selsk. Medd., **9**: 1-107. 1930.

- R. JAURÈS & Y. FERRÉ, A propos des *Larix* d'Amérique du Nord, Trav. Lab. For. Toul., **1**, **4**, **33**: 1-16. 1949.
5. *Larix laricina* (DuRoi) K. Koch — K-Aka, L-SPM, NE-CB.
 f. *depressa* Rousseau — (TN ?-SPM ?, NE ?), Q.
 2. *Lyallii* Parl.— soAlta-sCB.
 3. *occidentalis* Nutt.— soAlta-soCB.
- M. LACASSAGNE, Étude morphologique, anatomique et systématique du genre *Picea*, Trav. Lab. For. Toul., **2**, **3**, **1**: 1-292. 1934.
- E. K. MORGENSTERN & J. L. FARRAR, Introgressive Hybridization in Red Spruce and Blake Spruce, Tech. Rept. Fac. For. Un. Tor., **4**: 1-46. 1964.
- T. M. C. TAYLOR, The Taxonomic Relationship between *Picea glauca* (Moench) Voss and *P. Engelmannii* Parry, Madroño, **15**: 111-115. 1959.
- J. A. FRANCO ex T. G. TUTIN & al., *Picea*, Fl. Eur., **1**: 31. 1964.
7. *Picea glauca* (Moench) Voss var. *glauca* — (K)-Mack-Aka, L-TN-(SPM), NE-CB.
 f. *parva* (Vict.) Fern. & Weath.— (K ?, SPM ?, NE ?), Q.
 var. *albertiana* (S. Brown) Sarg.— (K-Mack)-Y-(Aka), S-CB.
 var. *Engelmannii* (Parry) Boivin—Alta-CB.
 2. *rubens* Sarg.— (SPM ?, NE-NB)-Q-(O).
 3. *mariana* (Miller) BSP.— (K)-Mack-Aka, L-TN-(SPM), NE-CB.
 f. *semiprostrata* (Peck) Blake — (K ?, TN ?-SPM ?), NE, Q.
 f. *empetroides* Vict. & Rouss.— Q.
 4. *sitchensis* (Bong.) Carr.— (Y)-Aka, CB.
- M. V. CAMPO-DUPLAN & H. GAUSSEN, Sur quatre hybrides de genres chez les Abiétinées, Bull. Soc. d'Hist. Nat. Toul., **84**: 95-109. 1949.
- F. FLOUS, Révision du genre *Tsuga*, Bull. Soc. d'Hist. Nat. Toul., **71**: 315-450. 1937. (T.L.F.T. **2**, **4**, **3**).
- O. A. FARWELL, *Tsuga americana* (Mill.) Farwell, A Final Word, Rhodora, **21**: 108-109. 1919.
8. *Tsuga canadensis* (L.) Carr.— NE-O.
 f. *parvula* Vict. & Rouss.— Q.
 2. *heterophylla* (Raf.) Sarg.— Aka, CB.
 3. *Mertensiana* (Bong.) Sarg.— Aka, CB.
- J. A. FRANCO, *Cedrus libani* et *Pseudotsuga Menziesii*, Bol. Soc. Brot., **24**: 73-77. 1950.
- Elbert L. LITTLE, The Genus *Pseudotsuga* (Douglas-Fir) in North America, Leaf. West. Bot., **6**: 181-198. 1952.
- F. FLOUS, Diagnoses d'espèces et variétés nouvelles de *Pseudotsuga* américains, Bull. Soc. Hist. Nat. Toul., **66**: 329-346. 1934.
- F. FLOUS, Revision du genre *Pseudotsuga*, Bull. Soc. Hist. Nat. Toul., **71**: 33-164. 1937. (T.L.F.T. **2**, **4**, **2**).

- 8A. *Pseudotsuga Menziesii* (Mirbel) Franco — soAlta-CB.
 f. *Alexidis* Boivin — soAlta.
- M.-J. VIGUIE & H. GAUSSEN, Revision du genre *Abies*, Bull. Soc. Hist. Nat. Toul., **57**: 369-434. 1929.
- George ENGELMAN, A Synopsis of the American Firs (*Abies* Link), Trans. Ac. Sc. St. Louis, **3**: 1-10. 1878.
- B. BOIVIN, *Abies balsamea* (Linné) Miller et ses variations, Nat. Can., **86**: 219-223. 1959.
- João do Amaral FRANCO, Abetos, Lisboa, 1-261. 1950.
- R. MELVILLE, Notes on Gymnosperm Nomenclature, Kew Bull., **13**: 531-536. 1958.
- João do Amaral FRANCO, Notas Nomenclaturæ, Bol. Soc. Brot., **28**: 159-176. 1949.
- W. H. LAMB, A Conspectus of North American Firs. 1914.
- G. B. SUDWORTH, The Spruce and Balsam Firs Trees of the Rocky Mountain Region. 1916.
10. *Abies balsamea* — K, L-TN, NE-CB.
 f. *hudsoniana* (Bosc) Fern. & Weath.— L, Q.
 var. *phanerolepis* Fern.— (L)-TN-(SPM ?), NE-Q-(O ?).
 f. *Aurayana* Boivin — (SPM ?), Q.
 var. *fallax* (Eng.) Boivin — (Mack)-Y-Aka, Alta-CB.
 (*A. lasiocarpa* (Hooker) Endl.)
 f. *compacta* (Beissner) Boivin — Y, CB.
 2. *amabilis* Douglas — (Aka ?), CB.
 3. *grandis* (Don) Lindley — soCB.

35. CUPRESSACEÆ

- M. L. FERNALD, Lithological Factors Limiting the Ranges of *Pinus Banksiana* and *Thuja occidentalis*, Rhodora **21**: 41-67. 1919.
- T. G. TUTIN, *Thuja*, Fl. Eur., **1**: 37-38. 1964.
23. *Thuja occidentalis* L.— NE-seMan.
 f. *prostrata* Vict. & Rouss.— Q.
 2. *plicata* D. Don — Aka, Alta-CB.
25. *Chamæcyparis nootkatensis* (Lamb.) Spach — seAka, oCB.
- J. Do Amaral FRANCO, Taxonomy of the common *Juniper*, Bol. Soc. Brot., **36**: 101-120. 1962.
- W. S. FOX & J. H. SOPER, The distribution of some Trees and Shrubs of the Carolinian Zone of Southern Ontario, Trans. Roy. Can. Inst., **30**: 3-32. 1953.
- G. B. SUDWORTH, The Cypress and Juniper Trees of the Rocky Mountain Region. 1915.
- N. C. FASSETT, The Validity of *Juniperus virginiana* var. *crebra*, Am. Journ. Bot., **30**: 469-477. 1943.

- George ENGELMANN, The American Junipers of the Section *Sabina*, Trans. Acad. Sci. St. Louis **3**: 1-10. 1877.
- N. C. FASSETT, *Juniperus virginiana*, *J. horizontalis* and *J. scopulorum* — I-V; Bull. Torr. Bot. Club, **71**: 410-418, 475-583. 1944; **72**: 42-46, 379-384, 480-2. 1945.
- J. G. ROSS & R. E. DUNCAN, Cytological Evidences of Hybridization between *Juniperus virginiana* and *J. horizontalis*, Bull. Torr. Bot. Club, **76**: 414-429. 1949.
- M. J. HALL, Variation and Hybridization in *Juniperus*, Ann. Miss. Bot. Gard., **39**: 1-64. 1952.
26. *Juniperus communis* L. var. *depressa* Pursh — K-Aka, L-TN-(SPM?), NE-CB.
 var. *saxatilis* Pallas — G, K-Y-(Aka), L-TN-(SPM), NE-IPE, Q-Man, Alta-CB.
 var. *megistocarpa* Fern. & St. John — (TN), NE, (NB-Q?).
 2. *horizontalis* Mœnch — K-Aka, (L?)-TN-SPM, NE-CB.
 2 × *Fassettii* Boivin — soAlta-sCB.
 3. *scopulorum* Sarg. — soAlta-sCB.
 4. *virginiana* L. var. *crebra* Fern. & Grisc. — soQ-sO.

INNOVATIONS TAXIONOMIQUES

- Abies balsamea* (L.) Miller var. *fallax* (Eng.) stat. n., *Abies subalpina* Eng. var. *fallax* (Eng.) Trans. St. Louis Acad. Sc., **3**, **4**: 597. 1878.
- Athyrium distentifolium* Tausch var. *americanum* (Butters) stat. n., *A. alpestre* (Hoppe) Rylands var. *americanum* Butters, Rhodora, **19**: 204. 1917.
- × *Dryopteris Burgessii* hybr. n., frons sicut *D. cristata* var. *Clintoniana* aspectu magnitudine et dissectione, sed soris submarginalibus. Typus: *J. R. Churchill*, Lake Memphremagog, Georgeville, rich woods, July 17, 1902 (GH). Verosimiliter hybridus × *D. marginalis*. Ainsi nommé d'après le Dr. T. J. W. Burgess, botaniste amateur canadien et ptéridologue de la fin du siècle dernier.
- × *Juniperus Fassettii* nom. n., *J. scopulorum* Sarg. var. *patens* Fassett, Bull. Torr. Bot. Club, **72**: 46. 1945. nec *J. patens* Roxb.
- Pellæa glabella* Mett. var. *nana* (Rich.) stat. n., *Pteris gracilis* Mx. var. *nana* Rich. ex Franklin, Narrative, Bot. App., **39**. 1823.
- Picea glauca* (Mœnch) Voss var. *Engelmannii* (Parry) stat. n., *P. Engelmannii* Parry ex Engelmann, Trans. Ac. Sc. St. Louis, **2**: 212. 1863.
- Pinus divaricata* Dumont var. *Hendersonii* (Lemmon) stat. n., *P. contorta* Douglas var. *Hendersonii* Lemmon, West-Am. Cone-Bearers 30. 1895.
- Pinus divaricata* Dumont var. *latifolia* (Eng.) stat. n., *P. contorta* Douglas var. *latifolia* Eng. ex Watson, Rep. Geol. Expl. Fort. Par. **5**: 331. 1871.
- Pinus divaricata* Dumont var. *Musci* var. hybr. n. Verosimiliter hybridus

inter var. *divaricatam* et var. *latifoliam*. Variabilissimus, sæpius strobilis rectis, diverse divergentibus, interdum inermibus vel sæpius \pm spinulosis. Typus: *E. H. Moss 8719*, Graminia, southwest of Edmonton, Oct. 16, 1948 (DAO).

Pinus divaricata Dumont f. *procumbens* (Rousseau) stat. n., *P. Banksiana* Lamb. f. *procumbens* Rousseau, Nat. Can., **65**: 301. 1938 (C.I.B.M. 32).

Polystichum marginale (W. R. McColl) Cody, stat. n., *P. Lonchitis* (L.) Roth f. *marginale* W. R. McColl, Rhodora, **56**: 3-6. 1954.

Pseudotsuga Menziesii (Mirbel) Franco f. *Alexidis* f. n., depressa et plus minusve stragulans. Typus: *Boivin & Alex 10162*, Parc de Waterton, Mont Dungarvan; vers 1850 mètres d'altitude, forme déprimée, pente schisteuse à exposition méridionale, 13 août 1952 (DAO).

Woodsia Tryonis hybr. n., *Woodsia glabella* \times *ilvensis* Tryon, Am. Fern Journ., **38**: 167. 1948.

ÉNUMÉRATION DES PLANTES DU CANADA

II — LIGNIDÉES

(suite)

BERNARD BOIVIN

*Herbier Louis-Marie,
Faculté d'Agriculture,
Université Laval*

39. MAGNOLIACEÆ

W. Sherwood FOX & J. H. SOPER, The Distribution of Some Trees and Shrubs of the Carolinian Zone of Southern Ontario, Trans. Roy. Can. Inst., **29**: 65-84. 1952.

Paul PARMENTIER, Histoire des Magnoliacées, Bull. Sc. For. Belg., **27**: 159-337. 1895.

1. *Magnolia acuminata* L.— soO.
4. *Liriodendron Tulipifera* L.— soO.

47. ANNONACEÆ

W. S. FOX & J. H. SOPER, The Distribution of Some Trees and Shrubs of the Carolinian Zone of Southern Ontario, Trans. Roy. Can. Inst., **29**: 65-84. 1952.

Wray M. BOWDEN & B. MILLER, Distribution of the Papaw, *Asimina triloba* (L.) Dunal, in Southern Ontario, Can. Field-Nat., **65**: 27-31. 1951.

Robert KRAL, A Revision of *Asimina* and *Deeringothamnus* (Annonaceæ), Brittonia, **12**: 233-278. 1960.

J. H. SOPER & M. L. HEIMBURGER, 100 Shrubs of Ontario, *Asimina* 8. 1961.

9. *Asimina triloba* (L.) Dunal.— soO.

53. LAURACEÆ

W. S. FOX & J. H. SOPER, The Distribution of Some Trees and Shrubs of the Carolinian Zone of Southern Ontario, Trans. Roy. Can. Inst., **29**: 65-76. 1952.

M. L. FERNALD, The Nomenclature of *Sassafras*, *Rhodora*, **38**: 178-9. 1936.

J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Sassafras*, *Lindera* 9-10. 1961.

Alfred REHDER, The American and Asiatic Species of *Sassafras*, Journ. Arn. Arb., **1**: 243-5. 1920.

14. *Sassafras albidum* (Nutt.) Nees—soO.

40. *Lindera Benzoin* (L.) Blume var. *Benzoin* —sO.

61. ROSACEÆ

P. A. RYDBERG, *Opulaster*, N. Am. Fl., **22**: 240-245. 1908.

1. *Physocarpus opulifolius* (L.) Max. var. *opulifolius* — NE, NB-O.

var. *intermedius* (Rydb.) Rob.—cO.

var. *tomentellus* (Ser.) Boivin — (seAka ?), oCB.

(*P. capitatus* (Pursh) Ktze.)

2. *malvaceus* (Greene) Kuntze — soAlta-csCB.

P. A. RYDBERG, *Spiræa*, N. Am. Fl., **22**: 245-252. 1908.

P. J. SALAMUN, A Population Study of the Variation in the Inflorescence of *Spiræa tomentosa*, Rhodora, **53**: 280-290. 1951.

4. *Spiræa alba* DuRoi var. *alba* — soQ- Alta.

var. *latifolia* (Aiton) Boivin — (L ?)-TN-SPM, NE-Man.

2. *tomentosa* L.— NE-O.

f. *albiflora* Mcbr.— NB.

3. *Douglasii* Hooker var. *Douglasii* — sCB.

f. *alba* Henry — soCB.

var. *Menziesii* (Hooker) Presl — (seAka ?), oCB.

f. *pseudosalicifolia* Boivin — sCB.

4. *pyramidata* Greene — sCB.

5. *Beauverdiana* Schneider — CB, Mack-Aka.

6. *betulifolia* Pallas var. *lucida* (Douglas) C. L. Hitchc.— soS-CB.

7. *densiflora* Nutt. var. *densiflora* sCB.

var. *splendens* (Baumann) C. L. Hitchc.— soAlta.

P. A. RYDBERG, *Luetkea*, N. Am. Fl., **22**: 254-255. 1908.

6. *Luetkea pectinata* (Pursh) Kuntze — Y-Aka, Alta-CB.

P. A. RYDBERG, *Aruncus*, N. Am. Fl., **22**: 255-256. 1908.

M. L. FERNALD, Memoranda on *Aruncus*, Rhodora, **38**: 179-182. 1936.

M. L. FERNALD, New Species, Varieties and Transfers, Rhodora, **41**: 423-444. 1939 (C.G.H. 126).

7. *Aruncus sylvester* Kost.— Aka, Q, CB.

C.-L. POLLARD, *Schizonotus*, N. Am. Fl., **22**: 257. 1908.

W. J. CODY, *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br., False Spiræa, Persisting and Spreading after Cultivation in Canada, Can. Field-Nat., **76**: 104-107. 1962.

8. *SORBARIA SORBIFOLIA* (L.) Braun — TN, NE-O, Alta.

- P. A. RYDBERG, *Porteranthus*, N. Am. Fl., **22**: 258-259. 1908.
 J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Range in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 1-56. 1962.
10. *Gillenia trifoliata* (L.) Mœnch — soO.
- P. A. RYDBERG, *Sericotheca*, N. Am. Fl., **22**: 261-266. 1908.
 A. LEY, A Taxonomic Revision of The Genus *Holodiscus* (*Rosaceæ*), Bull. Torr. Bot. Club, **70**: 275-288. 1943.
17. *Holodiscus discolor* (Pursh) Max. var. *discolor* — sCB.
- A. REHDER, Manual of Cultivated Trees and Shrubs, *Cotoneaster*, ed. **2**: 347-357. 1940.
 G. A. STEVENSON, Notes on the More Recently Adventive Flora of the Brandon Area, Manitoba, Can. Field-Nat., **79**: 174-177. 1965.
18. COTONEASTER ACUTIFOLIA Turcz.— O—Alta.
2. MELANOCARPA Lodd.— sMan.
21. CYDONIA OBLONGA Miller — soO: Aylmer.
- G. N. JONES, A Synopsis of the North American Species of *Sorbus*, Journ. Arn. Arb., **20**: 1-43. 1939.
 Teodor HEDLUND, Monographie der Gattung *Sorbus*, Königl. Svenska Vet. Ak. Handl., **35**: 1901.
 L. H. BAILEY, The *Pyrus-Malus* Puzzle, Gent. Herb., **8**: 40-43. 1949.
 M. L. FERNALD, Minor Transfers in *Pyrus*, *Rhodora*, **49**: 229-233. 1947.
 M. L. FERNALD, Virginian Botanizing under Restrictions, *Rhodora*, **45**: 450-2. 1943 (C.G.H. 149).
 A. REHDER, New Species, Varieties and Combinations from the Herbarium and the Collections of the Arnold Arboretum, Journ. Arn. Arb., **2**: 42-62. 1920.
23. PYRUS MALUS L.— TN—(SPM ?), NE—Man, (CB ?).
2. *coronaria* L.— soO.
 3. *fusca* Raf.— seAka, oCB.
 4. *arbutifolia* (L.) L. f. var. *arbutifolia* — (SPM ?), NE, soO.
 var. *atropurpurea* (Britton) Rob.— (L ?)—TN—(SPM), NE—NB—(Q)—O.
 var. *nigra* W.— (L ?)—TN), NE—IPE—(NB)—Q—O.
 4 ×. *Arsenii* (Britton) Arsène — (TN—SPM), NE—NB—(Q ?).
 5. AUCUPARIA (L.) Gærtner var. AUCUPARIA — Aka, (L), NE—O, S—CB.
 6. *americana* (Marsh.) DC. var. *americana* — TN—(SPM ?), NE—O.
 var. *decora* Sarg.— G, K—Aka, L—SPM, NE—CB.
 7. *sitchensis* (Rœmer) Piper.— Aka, Alta—CB.

- E. L. NIELSEN, A Taxonomic Study of the Genus *Amelanchier* in Minnesota, *Am. Midl. Nat.*, **22**: 160-206. 1939.
- G. N. JONES, American Species of *Amelanchier*, *Ill. Biol. Mon.*, **20**: 1-126. 1946.
- K. M. WIEGAND, The Genus *Amelanchier* in Eastern North America, *Rhodora*, **14**: 117-161. 1912.
- K. M. WIEGAND, Additional Notes on *Amelanchier*, *Rhodora*, **22**: 146-153. 1920.
28. *Amelanchier canadensis* (L.) Med.— (TN?), NE-NB-(Q)-O.
 2. *arborea* (Mx. f.) Fern. var. *arborea* — (NB)-Q-O.
 var. *cordifolia* (Ashe) Boivin — (TN-SPM, NE-NB)-Q-O.
 (*A. laevis* Wieg.)
 2 ×. *Quinti-Martii* Louis-Marie — NB-O.
 3. *spicata* (Lam.) K. Koch.— (TN, NE)-O.
 4. *sanguinea* (Pursh) DC. — K, TN, NE-Man.
 5. *alnifolia* Nutt.— K-Aka, Q-CB.
 f. *alba* Nielson — S-Alta.
 6. *florida* Lindley var. *florida* — Mack, (Aka), S-CB.
 var. *Cusickii* (Fern.) Boivin — sCB.
 var. *humptulipensis* G. N. Jones — soCB.
 7. *Bartramiana* (Tausch) Røemer — K, L-TN-(SPM), NE-O.
- E. J. PALMER, Synopsis of North American *Cratægi*, *Journ. Arn. Arb.*, **6**: 5-128. 1925.
- E. J. PALMER ex M. L. FERNALD, Gray's Manual of Botany, *Cratægus* 767-801. 1950.
- E. J. PALMER ex H. A. GLEASON, *New Britt. & Brown, Cratægus* **2**: 338-375. 1952.
- J. BRUNEL ex M.-VICTORIN, Flore Laurentienne, *Cratægus*, 296-314. 1935.
- C. S. SARGENT, *Cratægus* in Southern Ontario, *Ont. Nat. Sc. Bull.*, **4**: 11-98. 1908.
- E. J. PALMER, *Cratægus* in the Northeastern and Central United States and Adjacent Canada, *Brittonia*, **5**: 471-490. 1946.
- E. P. KRUSCHKE, Contributions to the Taxonomy of *Cratægus*, *Milwaukee Public Mus. Publ. Bot.*, **3**: 1-273. 1965.
30. CRATAEGUS MONOGYNA Jacq.— NE-O, CB.
 2 (8)¹. *intricata* Lange — (sO?).
 3 (19). *Crus-Gallii* L.— soQ-soO.
 4 (32). *punctata* Jacq.— soQ-O.
 f. *aurea* (Aiton) Rehder — soQ-(sO?).
 4 × (32 ×). *pausiaca* Ashe — (O?).

1. Le chiffre d'ordre entre parenthèses réfère au traitement de l'espèce dans M. L. Fernald, Gray's Man. Bot. 1950.

(CRATAEGUS)

- 5 (39). *suborbiculata* Sarg. (NB?-Q-O?).
 6 (40a). *florifera* Sarg.— (soO?).
 6 × (41 ×). *celsa* Sarg.— (sO?).
 7 (42). *rotundifolia* Moench.— (TN?), NE-Alta.
 (*C. chrysocarpa* Ashe, etc.)
 7 × (42e ×). *Robinsonii* Sarg.— (cNE?).
 8 (43). *rotundata* Sarg.— (O).
 9 (44). *irrasa* Sarg. var. *irrasa* — (soQ).
 var. *Blanchardii* (Sarg.) Eggl.— (Q).
 10 (44b). *columbiana* Howell var. *columbiana* — (Alta?-sCB).
 var. *Piperi* (Britton) Eggl.— (soCB?).
 11 (46). *Brunetiana* Sarg. var. *Brunetiana* — (TN, NE, NB?-O).
 var. *Fernaldii* (Sarg.) Palmer— (Q?).
 12 (47). *Jonesæ* Sarg.— (NE, NB?-Q).
 13 (48). *Margarettæ* Ashe — (sO?).
 14 (49). *Dodgei* Ashe — (NB?-soQ).
 15 (52). *Brainerdii* Sarg. var. *Brainerdii* — (NB?-Q).
 var. *asperifolia* (Sarg.) Eggl.— (oQ).
 var. *Egglestonii* (Sarg.) Rob.— (NE, Q-O).
 15 × (52b ×). *improvisa* Sarg.— (soO?).
 15a × (54 ×). *kingstonensis* Sarg.— (seO?).
 16 (56). *macrosperma* Ashe — (TN, NE, NB?-O).
 17 (57). *basilica* Beadle — (sQ).
 18 (62). *flabellata* (Spach) Kirchn.— (sQ).
 var. *Grayana* (Eggl.) Palmer — Q.
 19 (65). *stolonifera* Sarg.— (soQ?-sO?).
 20 (72). *pruinosa* (Wendl.) K. Koch var. *pruinosa*.— (TN?, NB?-sO).
 21 (82). *Holmesiana* Ashe var. *Holmesiana* — (NB?-Q-O).
 var. *chippewaensis* (Sarg.) Palmer — (sO?).
 22 (83). *pedicellata* Sarg.— (O).
 22 × (83b ×). *Ellwangeriana* Sarg.— (O?).
 22a × (83e ×). *illecebrosa* Sarg.— (seO?).
 23 (84). *Pringlei* Sarg.— (sO?).
 23 × (85 ×). *anomala* Sarg.— (soQ).
 24 (87a). *confragosa* Sarg.— (seO?).
 24 × (87b). *aulica* Sarg.— (sO?).
 25 (88). *mollis* (T. & G.) Scheele — (Q?)-soO.
 26 (89). *submollis* Sarg.— (NE?, NB?)-Q-O.
 27 (94). *dilatata* Sarg.— (NB?-Q).
 28 (96). *succulenta* Link (NE-NB?)-Q-Man.
 (*C. macracantha* Lodd.)
 28 × (96f ×). *integriloba* Sarg (soQ).
 28a × (96g ×). *ardua* Sarg.— (soO?).
 28b × (97a ×). *laurentiana* Sarg.— (sQ).

(CRATAEGUS)

- 29 (99). *divida* Sarg.— (sO ?).
 30 (100). *Calpodendron* (Ehrh.) Med.— (sO).
 31 (103). *Douglasii* Lindley var. *Douglasii* — (Aka ?), oO, S-CB.
 var. *Suksdorfii* Sarg.— (soCB ?).

- L. H. BAILEY, *Species Batorum, Gentes Herbarum*, **5**: 1-932, 1941-45;
 Addendum I-II, **7**: 193-348, 479-526. 1947-49.
 B. BOIVIN, *Études batologiques I-II*, Bull. Soc. Bot. Fr., **102**: 234-8.
 1955.
 M. L. FERNALD, *Rubus parviflorus* and its Varieties, *Rhodora*, **37**: 273-9.
 1935 (C.G.H. 108).
 M. L. FERNALD, *Rubus Idæus* and some of its Variations in North America,
Rhodora, **21**: 89-98. 1919.
 J. P. ANDERSON, Alaska and Yukon species of *Rubus* Subgenus *Cyclatis*
 Focke, Bull. Torr. Bot. Club, **74**: 255-256. 1947.
 N. C. FASSETT, Mass Collections: *Rubus odoratus* and *R. parviflorus*, Ann.
 Miss. Bot. Gard., **28**: 299-374. 1941.
 A. J. BREITUNG, Key to the genus *Rubus* of the Ottawa Valley, Can. Field-
 Nat., **66**: 108-110. 1952.

36. *Rubus Chamæmorus* L.— G-Aka, L-SPM, NE-CB.
 2. *arcticus* L. var. *stellatus* (Sm.) Boivin — Y-sAka, nCB.
 var. *acaulis* (Mx.) Boivin — K-Aka, L-SPM, Q-CB.
 3. *pubescens* Raf. var. *pubescens* — (K), L-SPM, NE-CB.
 f. *multiplex* Raymond — soQ.
 f. *roseiflorus* (Peck) House — Q-O, S-Alta.
 var. *paracaulis* (Bailey) Boivin — (Mack), L-TN, NE, Q-Alta.
 var. *alaskensis* (Bailey) Boivin — (Y)-Aka, CB.
 4. *pedatus* Sm.— (Y)-Aka, Alta-CB.
 5. *lasiococcus* Gray — (sCB).
 6. *odoratus* L.— NE, NB-sO.
 7. *parviflorus* Nutt.— Aka, O, Alta-CB.
 8. ILLECEBROSUS Focke — (NE).
 9. IDAEUS L. var. IDAEUS — (TN ?, NE ?-IPE ?, O ?).
 f. INERMIS Kaufmann — (seQ ?).
 var. *aculeatissimus* Regel & Tiling — K-Aka, L-TN-(SPM),
 NE-CB.
 f. *tonsus* Fern.— (TN ?), O, S.
 f. *succineus* Rehder — NE-(IPE ?).
 f. *erythrochlamydeus* Boivin — Y, S.
 9 X. *neglectus* Peck — (O ?, CB ?).
 10. *occidentalis* L. var. *occidentalis* — NB-O.
 f. *pallidus* (Bailey) Rob.— Q.
 var. *leucodermis* (Douglas) Focke — (seAka ?), CB.
 11. *spectabilis* Pursh — sAka, oCB.

(Rubus)

12. *nivalis* Douglas — sCB.
13. *PROCERUS* J. P. Mueller — (soCB).
14. *LACINIATUS* W.— (soCB).
15. *ursinus* C. & S.— (CB).
16. *flagellaris* W.— soQ-(O).
17. *Jaysmithii* Bailey — (sO).
18. *roribaccus* (Bailey) Rydb.— (soQ).
19. *Maltei* Bailey — (soQ-sO).
20. *Enslonii* Tratt.— sO.
21. *Baileyanus* Britton — (sO).
22. *arenicola* Blanchard — (NE).
23. *recurvicaulis* Blanchard — (TN-SPM, NE, NB-O).
24. *plicatifolius* Blanchard — (NE, Q).
25. *licens* Bailey — (soQ?).
26. *hispidus* L.— (NE-O).
- 26 X. *jacens* Blanchard — (NE-O).
27. *biformispinus* Blanchard — (NE?, NB-Q?-O?).
28. *paganus* Bailey — (Q?).
29. *emeritus* Bailey — (coNB?).
30. *permixtus* Blanchard — (NE?).
31. *adenocaulis* Fern.— (soNE).
32. *multiformis* Blanchard — (NE, NB).
33. *setosus* Big.— (NB)-Q-O.
34. *Groutianus* Blanchard — (NE, NB, O).
35. *vermontanus* Blanchard — (TN, NE-O).
36. *univocus* Bailey — (NE, NB?-O).
37. *ortivus* Bailey — (oNE?).
38. *perinvisus* Bailey — (IPE-NB).
39. *canadensis* L.— (TN, NE-O).
 var. *elegantulus* (Blanchard) Farw.— (TN, IPE?-Q).
40. *amicalis* Blanchard — (NE-NB).
41. *Kennedyanus* Fern.— (TN, IPE-NB?-Q).
42. *alleghehiensis* Porter — (NE-O).
 f. *pugnax* (Bailey) Boivin — csQ-eO.
43. *alumnus* Bailey — (NE?, NB?-Q).
44. *attractus* Bailey — (soQ).
45. *nuperus* Bailey — soO.
46. *glandicaulis* Blanchard — (NE, NB-Q).
47. *amnicola* Blanchard — (soNE, NB).
48. *bellobatus* Bailey — (soQ?).
49. *pensilvanicus* Poirer — (TN?, NE-NB?-O).
50. *frondosus* Big.— (sO).
51. *recurvans* Blanchard — (NE, NB-Q).

- P. A. RYDBERG, *Dalibarda*, N. Am. Fl., **22**: 425. 1913.
- 36A. *Dalibarda repens* L.— NE, NB-O.
- P. A. RYDBERG, A Monograph of the North American *Potentilleæ*, *Fragaria*, Mem. Dept. Bot. Col. Un., **2**: 165-185. 1898.
- P. A. RYDBERG, *Fragaria*. N. Am. Fl., **22**: 356-365. 1908.
37. *Fragaria vesca* L. var. *americana* Porter — Mack, (TN), NE-CB.
- f. *Landonii* Boivin — soO.
- var. *crinita* (Rydb.) C. L. Hitchc.— coAlta-CB.
- f. *Helleri* (Holz.) Boivin — soCB.
2. *virginiana* Duch.— K-Mack-(Y)-Aka, L-(TN-SPM), NE-(IPE)-NB-S-(Alta)-CB.
- 2 ×. ANANASSA Duch.— Aka, IPE, (CB?).
3. *chiloensis* (L.) Duch. var. *Scouleri* Hooker — sAka, oCB.
- P. A. RYDBERG, *Duchesnea*, N. Am. Fl., **22**: 355-356. 1908.
38. DUCHESNEA INDICA (Andr.) Focke — (soCB?).
- P. A. RYDBERG, A Monograph of the North American *Potentilleæ*, Mem. Dept. Bot. Col. Un., **2**: 1-223, pl. 1-112. 1898.
- P. A. RYDBERG, *Potentilla*, N. Am. Fl., **22**: 293-376. 1908.
- E. HULTÉN, Studies in the *Potentilla nivea* group, Bot. Not., **1945**: 127-148. 1945.
- B. BOIVIN, Pugillus Potentillarum, Phytologia, **4**: 89-93. 1952.
- J. CLAUSEN, D. O. KECK & W. M. HIESEY, Experimental Studies in the Nature of Species, Carn. Inst. Wash. Publ., **520**: 26-195. 1940.
- M. P. PORSILD & A. E. PORSILD, The Flora of Disko Island, *Potentilla*, Medd. Grøn., **58**: 95-103. 1920.
- J. WOLF, Monographie der Gattung *Potentilla*, Bibl. Bot., **16**: 1-714. 1908.
- M. O. MALTE, Critical Notes on Plants of Arctic America, *Rhodora*, **36**: 172-194. 1934.
- M. L. FERNALD, *Potentilla canadensis* and *P. simplex*, *Rhodora* **33**: 180-193. 1931.
- O. A. MURAVJEVA, The Genus *Sibbaldia* L. and its species, Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS, **1**: 217-241. 1936.
39. *Potentilla fruticosa* L.— (K)-Mack-Aka, L-SPM, NE, NB-CB.
2. *tridentata* Aiton — G, K-Mack, L-SPM, NE-Alta.
3. *arguta* Pursh var. *arguta* — Mack-Y, NB-CB.
- var. *Convallaria* (Rydb.) Th. Wolf.— Y-Aka, Alta-CB.
4. *glandulosa* Lindley var. *glandulosa* — (Mack?), sCB.
- var. *intermedia* (Rydb.) C. L. Hitch.— soAlta-seCB.
5. *palustris* (L.) Scop. var. *palustris* — (G), K-Aka, L-SPM, NE-CB,
- var. *parvifolia* (Raf.) Fern. & Long— G, K-Aka, L-(TN?, NE), Q-Man, CB.
6. *canadensis* L.— TN, NE-O.
- (*P. simplex* Mx.)

(Potentilla)

7. REPTANS L.— NE, (Q)—O.
 8. ANGLICA Laicharding — L-TN, NE.
 9. ERECTA (L.) Räuschel — seTN.
 10. VERNA L.— soO: Toronto.
 11. *pensylvanica* L. var. *pensylvanica* — (G), Mack-Aka, Q-CB.
var. *atrovirens*. (Rydb.) Th. Wolf.— (Y?-Aka), Q-CB.
var. *litoralis* (Rydb.) Boivin — K-(Mack, L?)-TN, NE,
Q-(S)-Alta.
 12. *bipinnatifida* Douglas — Mack, (Q?), O-(S)-CB.
 13. *multifida* L.— K-Aka, Q-CB.
 14. *saximontana* Rydb.— soMan-seAlta.
 15. *plattensis* Nutt.— Man-Alta.
 16. *paradoxa* Nutt.— O-seCB.
 17. *Hippiana* Lehm. var. *Hippiana* — (NE?), Q-CB.
var. *argyrea* (Rydb.) Boivin — sS-Alta.
var. *filicaulis* (Nutt.) Boivin — sMan-sAlta.
 18. *gracilis* Douglas var. *gracilis* — Y-Aka, IPE, Q-CB.
var. *flabelliformis* (Lehm.) Nutt.— Aka, (Q?), Man-CB.
 19. *Drummondii* Lehm.— Aka, Alta-CB.
 20. *diversifolia* Lehm. var. *diversifolia* — (Mack)-Y-Aka, S-CB.
var. *perdissecta* (Rydb.) C. L. Hitch. -- soAlta-(seCB).
var. *Ranunculus* (Lange) Boivin — G, nL.
 21. *concinna* Rich. var. *concinna* — Man-Alta.
var. *dissecta* (Watson) Boivin — soS-seAlta.
 22. *quinquefolia* Rydb.— Y, Man-CB.
 23. *nivea* L. var. *nivea* — G-Aka, (L-TN), Q, Man-CB.
var. *villosa* (Pallas) Regel & Tiling — Y-Aka, Alta-CB.
var. *pulchella* (Br.) Durand — G-Mack-(Y-Aka), L-TN, Q-
Man.
- (P. rubricaulis Lehm.)*
24. *flabellifolia* Hooker var. *flabellifolia* — (soAlta?)-CB.
var. *emarginata* (Pursh) Boivin — G-K-(Mack-Y)-Aka, L,
Q, Alta-CB.
var. *hirta* (Lange) Boivin — G-(F?-K), L-TN, Q.
 25. *elegans* C. & S.— Mack-Aka, CB.
 26. *biflora* W.— Mack-Aka, CB.
 27. ARGENTEA L.— TN-SPM, NE-S, CB.
 28. INTERMEDIA L. var. INTERMEDIA — (TN), NE-O.
var. CANESCENS Rupr.— IPE, Q-O.
 29. ATROSANGUINEA Wahl.— NB: Kouchibouguac.
 30. THURINGIACA Bernh.— Q: Sillery.
 31. RECTA L. var. SULPHUREA (Lam. & DC.) Peyr.— TN, NE-S, CB.
var. OBSCURA (Nestler) Koch — NE, Q-O, S-Alta.
var. PILOSA (W.) Led.— Q-O.

(Potentilla)

32. *norvegica* L.— (G, K)—Mack—Aka, L—SPM, NE—CB.
 33. *rivalis* Nutt.— oO—CB.
 34. *Sibbaldii* Haller f.— G—Aka, L—TN, Q, Alta—CB.
 (*Sibbaldia procumbens* L.)
 35. STERILIS (L.) Garcke — (seTN).
 36. *Anserina* L. var. *Anserina* — G, K—Aka, (L—SPM), NE—CB.
 f. *sericea* (Hayne) Hayek — (G?), Mack—Y, (TN?, NE), Q—
 (O)—Man—CB.
 var. *grandis* T. & G.— sAka, oCB.
 var. *Rolandii* Boivin — TN, NE—Q.
 var. *lanata* Boivin — NE.
 var. *yukonensis* (Hultén) Boivin — Mack—Aka, Man—Alta.
 var. *groenlandica* Tratt.— G—Mack, L—TN, Q—(O?), Man.

P. A. RYDBERG, *Chamærhodos*, N. Am. Fl., **22**: 376-7. 1908.

M. L. FERNALD, *Chamærhodos Nuttallii* Pickering, *Rhodora*, **37**: 214, 284-5. 1935 (C.G.H. 108).

S. JUZEPČUK, *Chamærhodos*, Fl. URSS, **10**: 233-9. 1941.

B. BOIVIN, Centurie de plantes canadiennes, *Nat. Can.*, **87**: 29. 1960.

44. *Chamærhodos erecta* (L.) Bunge var. *parviflora* (Nutt.) C. L. Hitch.— Y, Man—CB.

P. A. RYDBERG, *Waldsteinia*, N. Am. Fl., **22**: 398-9. 1913.

M. L. FERNALD, *Waldsteinia fragarioides*, *Rhodora*, **37**: 285-6. 1935 (C.G.H. 108).

45. *Waldsteinia fragarioides* (Mx.) Tratt. var. *fragarioides* — coNB—O.

W. GAJEWSKI, A Cytogenetic Study on the Genus *Geum* L., *Polsk. Tow. Bot. Mon. Bot.*, **4**: 3-416. 1957.

A. RYDBERG, *Geum*, *Sieversia*, N. Am. Fl., **22**: 401-412. 1913.

W. L. FERNALD, Critical Plants of the Upper Great Lakes Region of Ontario and Michigan, *Geum*, *Rhodora*, **37**: 292-5. 1935 (C.G.H. 108).

M. L. FERNALD & C. A. WEATHERBY, Varieties of *Geum canadense*, *Rhodora*, **24**: 47-50. 1922.

N. C. FASSETT, *Geum triflorum* and *G. ciliatum*, *Rhodora*, **30**: 206-7. 1928.

Hugh M. RAUP, The Genus *Geum* in the Athabasca-Great Slave Lake Region, *Rhodora*, **33**: 172-6. 1931.

F. HOLLE, Eine Uebersicht über die Gattung *Geum* L. und die ihr Nahestehenden Gattungen, *Rep. Sp. Nov.*, **72**: 1-119. 1933.

L. RAYNOR, Cytotaxonomic Studies of *Geum*, *Am. Journ. Bot.*, **39**: 713-9. 1952.

47. *Geum canadense* Jacq.— NE, NB—O.

2. *laciniatum* Murray — NE—sO.

3. *aleppicum* Jacq.— Mack—Aka, NE—CB.
 (*G. strictum* Aiton).

(Geum)

- 3 ×. *aurantiacum* Fries — Alta-(CB ?).
4. *macrophyllum* W. var. *macrophyllum* — Aka, L-SPM, NE-O.
var. *Rydbergii* Farw.— Y-Aka, CB.
- 4 ×. *pulchrum* Fern.— Q.
5. *perincisum* Rydb. var. *perincisum* — K-Aka, Q-CB.
var. *intermedium* Boivin — soS.
- 5 ×. *pervale* Boivin — soS.
6. *vernum* (Raf.) T. & G.— sO: Pelée.
7. *rivale* L.— K, L-SPM, NE-CB.
8. *glaciale* Adams — noMack-Aka.
9. *triflorum* Pursh var. *triflorum* — Mack, O-CB.
f. *pallidum* Fassett — soS.
var. *ciliatum* (Pursh) Fassett — (Alta)-CB.
f. *flavulum* (Greene) Fassett — CB.
10. *Rossii* (Br.) Ser. var. *Rossii* — (F, Y)-Aka.
11. *Peckii* Pursh — oNE.
12. *calthifolium* Menzies var. *calthifolium* — sAka, oCB.
13. *Schofieldii* Calder & Taylor — (oCB).
- E. ROULEAU, The Genus *Dryas* (*Rosaceæ*) in Newfoundland, Contr. Inst. Bot. Un. Mtr., **69**: 5-17. 1956.
- S. V. JUZEPČUK, Beiträge zur Systematik der Gattung *Dryas* L., Bull. Jard. Bot. Princ. URSS., **28**: 306-327. 1929.
- E. HULTÉN, *Dryas*, Fl. Alas., **6**: 1043-1050. 1945.
- A. E. PORSILD, The Genus *Dryas* in North America, Can. Field-Nat., **61**: 175-192. 1947.
50. *Dryas Drummondii* Rich.— Mack-Aka, TN, Q-(O), S-CB.
f. *tomentosa* (Farr) Boivin — (Mack?, Aka?), Q, Alta-CB.
- 1 ×. *Lewinii* Rouleau — coTN, seQ.
2. *octopetala* L. var. *octopetala* — G, (Mack)-Y-Aka.
var. *Hookeriana* (Juz.) Breitung — Mack-Aka, Alta-CB.
3. *integrifolia* Vahl — G-Aka, L-TN, NB-Man, Alta-CB.
f. *canescens* (Simmons) Fern.— (G)-F-K-(Mack), Aka, TN.
- P. A. RYDBERG, *Purshia*, N. Am. Fl., **22**: 416-7. 1913.
54. *Purshia tridentata* (Pursh) DC.— seCB.
- P. A. RYDBERG, *Filipendula*, N. Am. Fl., **22**: 266-8. 1908.
56. FILIPENDULA RUBRA (Hill) Rob.— NE, Q-O.
2. ULMARIA (L.) Max. var. ULMARIA — TN, NE-O.
3. HEXAPEPATA Gilib.— TN, NE, O.
- P. A. RYDBERG, *Alchemilla*, *Aphanes*, N. Am. Fl., **22**: 377-380. 1908.
- N. SOUGHEZ & A. LAVALRÉE, *Alchemilla*, Fl. Gén. Belg., **3**: 333-355. 1960.

- M. L. FERNALD & K. M. WIEGAND, *Alchemilla alpina* and *A. vulgaris* in North America, *Rhodora*, **14**: 229-234. 1912.
- M. E. BRADSHAW, P. DANSEREAU & D. H. VALENTINE, Notes on the Genus *Alchemilla* in Southeastern Canada, *Can. Journ. Bot.*, **42**: 89-104. 1964.
- M. E. BRADSHAW, Studies on *Alchemilla filicaulis* Bus. sensu lato and *A. minima* Walters, I-II, *Watsonia*, **5**: 304-326. 1963.
- G. SAMUELSSON, Die Verbreitung der *Alchemilla* — Arten Aus der *Vulgaris*-Gruppe in Nordeuropa, *Acta Phyt. Suec.*, **16**: 1-159. 1943.
- L. M. PERRY, A Tentative Revision of *Alchemilla*, Section *Lachemilla*, *Contr. Gray Herb.*, **84**: 3-57. 1939.
57. *ALCHEMILLA OCCIDENTALIS* Nutt.—soCB.
2. *VULGARIS* L. var. *VULGARIS* — G, L, NE, NB-Q.
 var. *FILICAULIS* (Buser) Fern. & Wieg.—G, L-TN-(SPM?), NE, Q-O.
 var. *PASTORALIS* (Buser) Boivin — (TN?), NE, Q-O.
 var. *VESTITA* (Buser) Fern. & Wieg.—(G? L?)-TN, NE, Q.
 var. *GRANDIS* Blytt.—G, L-TN, NE, NB-Q.
- P. A. RYDBERG, *Agrimonia*, *N. Am. Fl.*, **22**: 391-6. 1913.
58. *Agrimonia striata* Mx.—TN, NE-CB.
2. *gryposepala* Wallr.—NE-IPE, Q-O, CB.
 3. *parviflora* Aiton — soO.
 4. *pubescens* Wallr.—soQ-soO.
- P. A. RYDBERG, *Sanguisorba*, *Poteridium*, *Poterium*, *N. Am. Fl.*, **22**: 386-9. 1908.
63. *SANGUISORBA MINOR* Scop.—NE, NB, O, CB.
2. *canadensis* L. var. *canadensis* — L-SPM, NE, NB-Q-(O?).
 var. *latifolia* Hooker — Y-Aka, CB.
 3. *Menziesii* Rydb.—sAka, oCB.
 4. *officinalis* L.—Y-Aka, NE, CB.
 5. *annua* Nutt.—O, sCB.
- G. N. JONES, The Washington Species and Varieties of *Rosa*, *Madroño*, **3**: 120-135. 1935.
- B. BOIVIN, Notes sur le genre *Rosa* dans le Québec, *Nat. Can.*, **72**: 225-8. 1945 (C.I.B. 56).
- P. A. RYDBERG, *Rosa*, *N. Am. Fl.*, **22**: 483-533. 1918.
- E. W. ERLANSON, Experimental Data for a Revision of the North American Roses, *Bot. Gaz.*, **96**: 197-259. 1934.
- A. J. BREITUNG, Native Roses of Canada, *Nat. Can.*, **79**: 184-8. 1952.
- W. H. LEWIS, A Monograph of the Genus *Rosa* in North America. I. *R. acicularis*, *Brittonia*, **10**: 1-24. 1959; II. *R. foliolosa*, *Southw. Nat.*, **3**: 145-153. 1958; III. *R. setigera*, *Southw. Nat.*, **3**: 154-174. 1958.

- M. L. FERNALD, *Rosa blanda* and its Allies of Northern Maine and Adjacent Canada, *Rhodora*, **20**: 90-96. 1918.
- W. H. LEWIS, Minor Forms of North American Species of *Rosa*, *Rhodora*, **60**: 237-243. 1958.
- J. LUNELL, *Rosa* in North Dakota, *Am. Midl. Nat.*, **3**: 135-140. 1913.
- Donald COLE, A Revision of the *Rosa californica* Complex, *Am. Midl. Nat.*, **55**: 211-224. 1956.
71. *Rosa setigera* Mx.—sO.
- 2 ×. CENTIFOLIA L.—IPE-NB, O.
 3. TOMENTOSA Sm. var. GLOBULOSA Rouy — IPE.
 4. EGLANTERIA L.—(TN), NE-O, CB.
 5. CANINA L. var. CANINA — NE, CB.
var. DUMETORUM Baker — O.
 6. nitida W.—TN-SPM, NE-(IPE-NB)-Q.
 7. virginiana Miller — TN-(SPM, NE-IPE)-NB-Q-(O).
 8. palustris Marsh.—(NE, NB)-Q-O.
 9. carolina L.—(SPM?, NE)-IPE, (Q-O).
 10. gymnocarpa Nutt. sCB.
 11. SPINOSISSIMA L.—IPE, (O).
 12. RUGOSA Thunb.—(TN), NE-O.
 13. CINNAMOMEA L.—(NE-NB)-Q-O.
 14. acicularis Lindley var. Bourgeauiana Crépin — K-Aka, Q-CB.
f. plena Lewis — (S?).
 15. nutkana Presl.—sAka, CB.
 16. pisocarpa Gray — sCB.
 17. blanda Aiton var. blanda — Mack, NB-Man.
f. alba (Schuette) Fern.—seMan.
var. glabra Crépin — Mack, (NB)-Q-(O).
(*R. johannensis* Fern.)
 18. Rousseauiorum Boivin — seQ.
f. chrysocarpa Boivin — seQ.
 19. Williamsii Fern.—seQ.
 20. alcea Greene — Man-Alta.
 21. arkansana Porter — Man-CB.
f. plena Lewis — (S?).
 22. Woodsii Lindley — (Mack-Aka, O-Man)-S-Alta-(CB).
f. hispida (Turner) Boivin Alta.
 23. terrens Lunell — S.
- E. L. GREENE, Extension of *Osmaronia*, *Pittonia*, **5**: 309-312. 1905.
- C. L. HITCHCOCK & AL., *Vasc. Pl. Pac. NW.*, **3**: 123. 1961.
74. *Osmaronia cerasiformis* (T. & G.) Greene — soCB.
- H. GROH, & H. A. SENN, *Prunus* in Eastern Canada, *Can. Journ. Res.*, **18**: 318-346. 1940.

- W. F. WIGHT, Native American Species of *Prunus*, U.S.D.A. Agr. Bull., **179**: 1-75. 1915.
- M. L. FERNALD, The Identities of the Sand Cherries of Eastern America, *Rhodora*, **25**: 69-74. 1923.
- R. McVAUGH, A Revision of the North American Black Cherries (*Prunus serotina* Ehrh. and Relatives), *Brittonia*, **7**: 279-315. 1951.
- R. P. GORHAM, The Distribution of *Prunus nigra* Ait. in N.B., *Acadian Nat.*, **1**: 43-6. 1943.
78. *Prunus serotina* Ehrh. var. *serotina* — NE, NB-O.
 2. *virginiana* L.— Mack, TN-SPM, NE-CB.
 f. *xanthocarpa* Sarg.— NB-(Q), S.
 3. PADUS L.— eO.
 4. *pensylvanica* L. f. var. *pensylvanica* — Mack, L-SPM, NE-CB.
 var. *saximontana* Rehder — Alta-sCB.
 var. *mollis* (Douglas) Boivin — soCB.
 5. MAHALEB L.— soO.
 6. TOMENTOSA Thunb.— soO: Saint-Thomas.
 7. *pumila* L.— NB-ceS.
 8. AVIUM L.— (NE), Q-O.
 8 X. CERASUS L.— (NE-IPE, O), CB.
 9. *americana* Marsh. var. *americana* — soQ-seS.
 var. *nigra* (Aiton) Waugh — NE, NB-Man.
 10. SPINOSA L.— (NE), soO.
 10 X. DOMESTICA L.— (NE), Q-O.
 nm. INSITITIA (L.) Boivin — (NE?), soO.
 11. PERSICA (L.) Batsch.— soO.

64. LEGUMINOSÆ

- N. L. BRITTON & J. N. ROSE, *Cassia*, N. Am. Fl., **23**: 229-230. 1930.
- G. BENTHAM, Revision of the Genus *Cassia*, *Trans. Linn. Soc.*, **27**: 503-591. 1871.
- J. H. SOPER, Some Families of Restricted Range in the Carolinian Flora of Canada, *Trans. Roy. Can. Inst.*, **31**: 70-96. 1956.
- C. L. POLLARD, The Genus *Cassia* in North America, *Bull. Torr. Bot. Club*, **21**: 208-222. 1894.
- M. L. FERNALD, The Type of *Cassia marilandica*, *Rhodora*, **39**: 410-3. 1937.
102. *Cassia hebecarpa* Fern. var. *hebecarpa* — soO.
 N. L. BRITTON & J. N. ROSE, *Gleditsia*, N. Am. Fl., **23**: 302-3. 1930.
 W. S. FOX & J. H. SOPER, The distribution of some Trees and Shrubs of the Carolinian Zone of Southern Ontario, *Trans. Roy. Can. Inst.*, **30**: 23-5. 1953.
110. *Gleditsia triacanthos* L.— NE-sO.

- N. L. BRITTON & J. N. ROSE, *Gymnocladus*, N. Am. Fl., **23**: 304. 1930.
 W. S. FOX & J. H. SOPER, The Distribution of some Trees and Shrubs of the Carolinian Zone of Southern Ontario, Trans. Roy. Can. Inst., **30**: 3-32. 1953.
111. *Gymnocladus dioica* (L.) K. Koch — soO.
- M. M. LARISEY, A Revision of the North American Species of the Genus *Thermopsis*, Ann. Miss. Bot. Gard., **27**: 245-258. 1940.
183. *Thermopsis rhombifolia* (Pursh) Rich.— Man-Alta-(CB?).
- M. M. LARISEY, A Monograph of the Genus *Baptisia*, Ann. Miss. Bot. Gard., **27**: 119-244. 1940.
- M. L. FERNALD, The Type of *Baptisia tinctoria*, Rhodora, **39**: 414-5. 1937 (C.G.H. 120).
- J. M. SOPER, Some Genera of Restricted Range in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 1-56. 1962.
184. *Baptisia tinctoria* (L.) Br.— soO.
 2. *leucantha* T. & G.— soO.
- L. E. DETLING, The Cespitose Lupines of Western North America, Am. Midl. Nat., **45**: 474-499. 1951.
- L. L. PHILLIPS, A Revision of The Perennial Species of *Lupinus* of North America, Res. Stud. State Coll. Wash., **23**: 161-201. 1955.
- C. P. SMITH, Species Lupinorum, **1-44**: 1938-1953.
- A. EASTWOOD, Perennial Lupines of the Pacific States I-II, Leaflet West. Bot., **2**: 146-156; 180-183. 1939.
- M. L. FERNALD, Three Lupines Naturalized in Eastern Canada and Newfoundland, Rhodora, **16**: 92-94. 1914.
- A. EASTWOOD, A Tentative Key to the Small-flowered Lupines of the Western United States, Leaflet West. Bot., **4**: 217-223. 1946.
- D. B. DUNN, *Leguminosæ* of Nevada, II—*Lupinus*, Contributions toward a flora of Nevada, **39**: 1956.
- D. B. DUNN, Taxonomy of *Lupinus*, Group *Micranthi* (*Leguminosæ*) of the Pacific Coast, El Aliso, **3**: 135-171. 1955.
238. LUPINUS ARBOREUS Sims — soCB: Victoria.
 2. *polyphyllus* Lindley — Aka, TN-(SPM?), NE-O, Alta-CB.
 3. *perennis* L.— (NE?), soO.
 4. *latifolius* Agardh var. *latifolius* - (sAka?), oCB.
 var. *subalpinus* (Piper & Rob.) C. P. Smith — (F?-K)-Mack-Aka, (CB).
 5. *nootkatensis* Donn — Aka, (TN?), NE, Alta-CB.
 6. *albicaulis* Douglas -- oCB.
 7. *laxiflorus* Douglas — (CB?).
 8. *lepidus* Douglas var. *lepidus* — (Y?-Aka?), CB.
 9. *Lyallii* Gray — soCB: Cascades.

(LUPINUS)

10. *littoralis* Douglas — oCB.
 11. *sulphureus* Douglas var. *sulphureus* — sCB.
var. *subsaccatus* (Suksd.) C.L. Hitchc. — CB.
var. *Kincaidii* (C. P. Smith) C. L. Hitchc. — (soCB).
 12. *argenteus* Pursh var. *argenteus* — Man-CB.
 13. *sericeus* Pursh — soAlta-CB.
f. *leucanthus* Boivin — soAlta.
var. *Kuschei* (Eastwood) Boivin — soY.
 14. *bicolor* Lindley var. *bicolor* — soCB.
var. *micranthus* (Douglas) Boivin — soCB.
 15. *pusillus* Pursh var. *pusillus* — soS-sAlta.
 16. *microcarpus* Sims var. *scopulorum* C. P. Smith — soCB: Victoria.
241. GENISTA TINCTORIA L. sQ: Ayers Cliff.
247. ULEX EUROPAEUS L. soCB.
248. CYTISUS SCOPARIUS (L.) Link NE-IPE, CB.
- C. SIRJAEV, Generis *Trigonella* L. Revisio Critica, 1-6, 2(1), Publ. Fac. Sci. Un. Mass., **102, 110, 128, 136, 148, 170, 192.** 1928-1934.
- I. T. VASSILCHENKO, Obzor vidov roda *Trigonella* L., Fl. Syst. Pl. Vasc., **10:** 124-269. 1953.
253. TRIGONELLA COERULEA (L.) Ser.— O-CB.
2. CORNICULATA L.— NE, NB, O.
 3. ORNITHOPODIOIDES (L.) DC.— (NB).
- C. C. HEYN, The Annual Species of *Medicago*, Scripta Hierosolymitana, **12:** 1-154. 1963.
- J. L. BOLTON, Alfalfa, Botany, Cultivation and Utilization, 1-474. 1962.
- L. H. SHINNERS, Authorship and Nomenclature of Bur Clovers (*Medicago*) Found Wild in the United States, *Rhodora*, **58:** 1-13. 1956.
- R. MCKEE & P. L. RICKER, Non-perennial Medicagos: The Agronomic Value and Botanical Relationship of the Species, Bull. U.S. Bur. Pl. Ind., **267:** 7-38. 1913.
- R. NÈGRE, Revision des *Medicago* d'Afrique du Nord, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, **5:** 267-314. 1959.
- I. T. VASSILCHENKO, Loutsierna louschie kormovoye rastienie, Fl. Syst. Pl. Vasc. **8:** 1-240. 1949.
254. MEDICAGO SATIVA L. Mack, (Aka), NE-CB.
- f. ALBA Benke — Q, Man-Alta.
 - f. PROLIFERA Dore — (CB).
- 2 FALCATA L. var. FALCATA — (Aka), Q-CB.
 3. LUPULINA L.— (G?), Mack, (Aka?), TN-SPM, NE-CB.
 4. ARABICA (L.) Hudson — NB, soCB.
 5. POLYMORPHA L. var. POLYMORPHA — CB: Esquimalt.

(MEDICAGO)

6. HISPIDA Gärtner — (Aka ?), Q-O, S, CB.
 7. LACINIATA Miller — soO: Toronto.
- O. F. SCHULZ, Monographie der Gattung *Melilotus*, Bot. Jahrb., **29**: 660-735. 1901.
- D. ISELY, Key to Sweet Clovers (*Melilotus*), Proc. Iowa Ac., **61**: 119-131. 1954.
255. MELILOTUS OFFICINALIS (L.) Lam. var. OFFICINALIS -- Mack-Aka, TN, NE-CB.
2. ALBA Desr. var. ALBA (G ?), Mack-Y-(Aka), L-SPM, NE-CB.
 3. ALTISSIMA Thuiller — (G ?), NE, O.
 4. WOLGICA Poiret — sMan: Brandon.
 5. INDICA (L.) All.— NE, Man, CB.
- F. J. HERMANN, A Botanical Synopsis of the Cultivated Clovers (*Trifolium*), U.S.D.A. Agric. Mon., **22**: 1-45. 1953.
- L. F. McDERMOTT, An Illustrated Key to the North American Species of *Trifolium*, 1-325. 1910.
256. TRIFOLIUM PROCUMBENS L.— (Aka, NE-NB)-Q-Man, (CB).
2. DUBIUM Sibth.— (Aka ?), NE-IPE-(NB), O, CB.
 3. AGRARIUM L.— (Aka ?, L)-TN-SPM, NE-O, S-(Alta)-CB.
 4. HYBRIDUM L.— (Mack)-Y-Aka, L-(TN)-SPM, NE-CB.
 - f. PROLIFERUM Dore (Q-O, Alta-CB).
 - f. ALLIOIDEUM Dore — (S).
 5. *macrocephalum* (Pursh) Poiret — (CB ?).
 6. MEDIUM L.— IPE-Q-(O, CB ?).
 7. INCARNATUM L. var. ELATIUS Gibelli & Belli — O, CB.
 8. ARVENSE L.— (NE-NB)-Q-O, (CB).
 9. *reflexum* L. var. *glabrum* Lojacono — (soO).
 10. *Macræi* H. & A. var. *dichotomum* (H. & A.) Brewer & Watson soCB.
 11. REPENS L. var. REPENS — G, Mack-Aka, L-SPM, NE-CB.
 - f. ALLIOIDEUM Dore — (eO).
 - f. PHYLLANTHUM (Ser.) Fiori & Bég.— (sNB ?).
 12. *bifidum* Gray — soCB: Victoria.
 13. PRATENSE L.— (G ?), Y-Aka, L-TN-(SPM ?), NE-CB.
 - f. LEUCOCHRACEUM Asch. & Prah — Q, Man.
 14. FRAGIFRUM L.— (soCB ?).
 15. *microdon* H. & A. var. *microdon* — soCB.
 16. *microcephalum* Pursh — (Aka ?), soCB.
 17. *cyathiferum* Lindley — Y-(Aka ?), CB.
 18. DEPAUPERATUM Desv. var. DEPAUPERATUM — soCB: Victoria.
 19. FLAVULUM Greene — soCB: Victoria.
 20. *Wormskjoldii* Lehm.— (seAka ?), oCB.
 21. *tridentatum* Lindley var. *tridentatum* — oCB.

(TRIFOLIUM)

22. *oliganthum* Steudel - sCB.

23. *variegatum* Nutt.— oCB.

E. M. MARSDEN-JONES & W. B. TURRILL, Notes on the Taxonomy of British Material of *Anthyllis Vulneraria*, Journ. Bot., **71**: 207-213. 1933.

257. ANTHYLLIS VULNERARIA L. NB-O.

B. BOIVIN, Centurie de plantes canadiennes III, Nat. Can., **87**: 37-38. 1960.

A. M. OTTLEY, A Revision of the Californian Species of *Lotus*, Un. Cal. Publ. Bot., **10**: 189-305. 1923.

LOUIS-MARIE, Une bibliographie du Lotier, Contr. Inst. Oka, **12**: 1955.

264. LOTUS CORNICULATUS L.— TN-SPM, NB-Man, Alta-CB.

2. *ULIGINOSUS* Schkuhr — NE, NB-O, S, CB.

3. *pinnatus* Hooker — sCB.

4. *formosissimus* Greene — soCB: Victoria.

5. *nevadensis* (Watson) Greene var. *Douglasii* (Greene) Ottley (sCB?).

6. *micranthus* Bentham — soCB.

7. *Purshianus* (Bentham) Clem. & Clem.— Man-S, CB.

8. *unifoliolatus* (Hooker) Bentham — seCB.

9. *denticulatus* (Drew) Greene — sCB.

P. A. RYDBERG, *Hoita*, *Psoralidium*, *Pediomelum*, N. Am. Fl., **24**: 7-24. 1919.

B. C. THARP & F. A. BARKLEY, Notworthy Plants of Texas. IV. *Pediomelum* Rydberg, Madroño, **8**: 48-56. 1945.

269. *Psoralea lanceolata* Pursh var. *lanceolata* — soS-sAlta.

2. *argophylla* Pursh — sMan-seAlta.

3. *esculenta* Nutt — sMan-Alta.

4. *physodes* Douglas — sCB.

E. J. PALMER, Conspectus of the Genus *Amorpha*, Journ. Arn. Arb., **12**: 157-197. 1931.

R. L. WILBUR, A Revision of the Dwarf Species of *Amorpha*, Journ. El. Mitch. Soc., **80**: 51-65, 1964.

P. A. RYDBERG, *Amorpha*, N. Am. Fl., **24**: 26-33. 1919.

273. *Amorpha canescens* Pursh — oO-sMan.

2. *nana* Nutt.— sMan.

3. FRUTICOSA L. var. FRUTICOSA — csQ: La Grosse Ile.
var. *angustifolia* Pursh — soQ, csMan.

D. ISELY & S. L. WELSH, *Petalostemon candidum* and *P. occidentale* (*Leguminosæ*), Brittonia, **12**: 114-118. 1960.

P. A. RYDBERG, *Petalostemon*, N. Am. Fl., **24**: 121-135. 1920.

276. *Petalostemon villosus* Nutt.— soMan—csS.
 2. *purpureum* (Vent.) Rydb. var. *purpureum* — O—sAlta.
 f. *albiflorum* Horr & McGregor — seMan.
 var. *pubescens* (Gray) Boivin — soS—Alta.
 3. *candidum* (W.) Mx.— oO—sAlta.
281. *GALEGA OFFICINALIS* L.— O: Toronto.
- C. E. WOOD, The American Barbistyled Species of *Tephrosia* (*Leguminosæ*), *Rhodora*, **51**: 193-231, 233-302, 305-364, 369-384. 1949 (C.G.H. 170).
 P. A. RYDBERG, *Cracca*, *N. Am. Fl.*, **24**: 157-183. 1923.
 J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Range in the Carolinian Flora of Canada, *Trans. Roy. Can. Inst.*, **34**: 1-56. 1962.
284. *Tephrosia virginiana* (L.) Pers. var. *holosericea* T. & G.— sO.
- T. W. WHITALCER, A Karyo-systematic Study of *Robinia*, *Journ. Arn. Arb.*, **15**: 353-357. 1934.
 P. A. RYDBERG, *Robinia*, *N. Am. Fl.*, **24**: 221-228. 1924.
299. *ROBINIA PSEUDOACACIA* L.— NE—(IPE?), Q—O, CB.
 2. *VISCOSA* Vent.— NE—(IPE?)—NB—O.
 3. *HISPIDA* L.— (NE?).
- V. L. KOMAROV, Generis *Caragana* monographia, *Acta Horti Petr.*, **29**: 179-388. 1909.
 S. L. WELSH, Legumes of the North Central States, *Caragana*, *Iowa State Journ. Sc.*, **35**: 111-250. 1960.
327. *CARAGANA ARBORESCENS* Lam.— (Y?), Q, Man—Alta—(CB?).
- J. ROUSSEAU, Les *Astragalus* du Québec et leurs alliés immédiats, *Contr. Lab. Bot. Un. Mtr.*, **24**: 13-66. 1933.
 M. E. JONES, Revision of North-American Species of *Astragalus*, 1-242. 1923.
 J. ROUSSEAU, Deux nouveaux *Astragalus* du Québec, *Contr. Inst. Bot. Un. Mtr.*, **56**: 3-12. 1944.
 P. A. RYDBERG, *Astragalanæ*, *N. Am. Fl.*, **24**: 251-462. 1929.
 R. C. BARNEBY, Pugillus astragolorum **1-20**. 1944-1957.
 S. L. WELSH, Legumes of the North-Central States: *Galegæe*, *Iowa State Journ. Sc.*, **35**: 111-250. 1960.
 R. C. BARNEBY, Atlas of North American *Astragalus*, *Mem. N.Y. Bot. Gard.*, **13**: 1-1188. 1964.
 B. BOIVIN, Notes sur les *Astragalus*, *Nat. Can.*, sous presse.
332. *ASTRAGALUS IOCHROUS* Barneby — soS: Maple Creek.
 2. *americanus* (Hooker) M. E. Jones — Mack—Aka, Q—CB.
 3. *umbellatus* Bunge Mack—Aka, CB.

(ASTRAGALUS)

4. *Bodinii* Sheldon var. *yukonis* (M. E. Jones) Boivin — Mack-Aka, TN, Man, Alta.
5. *microcystis* Gray — seCB: Waneta.
6. *neglectus* (T. & G.) Sheldon — O-seMan.
7. *lotiflorus* Hooker — soMan-CB.
8. *flexuosus* (Hooker) Douglas — sMan-seCB.
9. *tenellus* Pursh var. *tenellus* — Mack-Y, Man-CB.
10. *miser* Douglas var. *miser* — soAlta-seCB.
var. *serotinus* (Gray) Barneby — soAlta-seCB.
11. *Bourgovii* Gray — soAlta-seCB.
12. *Kentrophyta* Gray var. *Kentrophyta* — soS-sAlta.
13. LEUCOPSIS (T. & G.) Torrey — soCB: Nanaïmo.
14. *vexilliflexus* Sheldon var. *vexilliflexus* — soS-seCB.
15. *spathulatus*,² Sheldon — soS-sAlta.
16. *filipes* T. & G.— csCB: vallée de la Nicola.
17. *collinus* (Hooker) Douglas var. *collinus* — sCB.
18. *sclerocarpus* Gray — scCB: vallée de l'Okanagane.
19. *pectinatus* (Hooker) Douglas — soMan-sAlta.
20. *missouriensis* Nutt.— soMan-sAlta.
21. *Purshii* Douglas var. *Purshii* — S-CB.
var. *glareosus* (Douglas) Barneby — sCB.
22. *gilviflorus* Sheldon — (Man ?)-S-Alta.
23. *nutzotinensis* Rousseau — (soY)-scAka.
24. *bisulcatus* (Hooker) Gray var. *bisulcatus* — sMan-Alta.
f. *albiflorus* Boivin — S.
25. *alpinus* L. var. *alpinus* — (G ?)-F-Aka, L-(TN), Q-CB.
var. *Brunetianus* Fern.— L-TN, NB-CB.
f. *albinus* (Rousseau) Boivin — csQ.
26. *Sealei* Lepage — nY-Aka.
27. *eucosmus* Rob. var. *eucosmus* — F-Aka, L-TN, NB-CB.
f. *leucocarpus* Lepage — (Aka ?, Q ?)-O, S-CB.
f. *albinus* Fern.— TN.
f. *facinorum* (Fern.) Boivin — TN.
var. *Fernaldii* (Rydb.) Boivin — L-TN, Q.
28. *aboriginum* Rich. var. *aboriginum* — Mack-Aka, Q, Man-CB.
var. *Richardsonii* (Sheldon) Boivin — oF, nMack.
var. *major* Gray — Y-Aka, Q, Man-CB.
var. *Lepagei* (Hultén) Boivin — nMack, Aka.
29. *Robbinsii* (Oakes) Gray — (Mack ?-Y ?)-Aka, (NE ?), Alta-CB.
30. *Beckwithii* T. & G.— csCB: vallée de la Thompson.
31. *Drummondii* Douglas — S-Alta.
32. *racemosus* Pursh — scS.

2. Nomen emendendum pro *spatulatus*.

(ASTRAGALUS)

33. *Williamsii* Rydb.— soY-Aka.
34. *lentiginosus* Douglas var. *lentiginosus* — csCB.
35. *canadensis* L. var. *canadensis* — Mack, Q-CB.
var. *Mortonii* (Nutt.) Watson — CB.
36. CICER L.— sMan, soAlta.
37. *adsurgens* Pallas var. *robustior* Hooker — Mack-(Y), O-CB.
(*A. striatus* Nutt.)
f. *Chandonnetii* (Lunell) Boivin — Man-Alta
var. *tananaïcus* (Hultén) Barneby — soY-Aka.
38. *danicus* Retz. var. *dasyglottis* (Fisher) Boivin — Mack-Y, O-CB.
(*A. agrestis* Douglas)
f. *virgultulus* (Sheldon) Boivin — Mack, Man-Alta.
39. *crassicaerpus* Nutt.— Man-Alta.

R. C. BARNEBY, A Revision of the North American Species of *Oxytropis* DC., Proc. Cal. Ac. Sc., **27**: 177-312. 1952.

B. BOIVIN, Études sur les *Oxytropis* DC. I. *Oxytropis deflexa* (Pallas) DC., Svensk Bot. Tids., **56**: 496-500. 1962 — II, Nat. Can., sous presse.

M. L. FERNALD, The Genus *Oxytropis* in Northeastern America, Rhodora, **30**: 137-155. 1928.

333. *Oxytropis deflexa* (Pallas) DC. var. *sericea* T. & G.— Man-CB.
var. *parviflora* Boivin — Mack-Y-(Aka), Alta-CB.
var. *capitata* Boivin — (F), Mack-Aka, TN, Q-O, Alta-CB.
2. *Scammaniana* Hultén — soY-eAka.
- (*O. Huddelsonii* Pors.)
3. *podocarpa* Gray var. *podocarpa* — F, (L?), Q.
var. *inflata* (Hooker) Boivin — (Mack?), Alta-CB.
4. *nigrescens* (Pallas) Fischer var. *pygmæa* (Pallas) Cham.— (Mack)-
Y-Aka, (CB).
5. *arctobia* Bunge — F-Mack.
6. *Lagopus* Nutt. var. *conjugans* Barneby — (soAlta).
7. *Besseyi* (Rydb.) Blank. var. *Besseyi* — sS-sAlta.
8. *leucantha* (Pallas) Pers. var. *leucantha* — F, Mack-Aka.
var. *gaspensis* (Fern. & Kels.) Boivin — seQ: mt. St-Pierre.
var. *ixodes* (Butters & Abbe) Boivin — oO: Lake Fowl.
var. *hudsonica* (Greene) Boivin — F-K-(Mack, Q)-O.
f. *galactantha* Boivin — csF.
var. *leuchippiana* Boivin — soY.
var. *depressa* (Rydb.) Boivin — soAlta-(seCB).
var. *magnifica* Boivin — soAlta-neCB.
9. *campestris* (L.) DC. var. *gracilis* (Nelson) Barneby—Man-CB.
var. *varians* (Rydb.) Barneby — (F), Mack-Aka, Man, CB.
var. *cervinus* (Greene) Boivin — sCB.
var. *Cusickii* (Greenman) Barneby — soAlta-seCB.

(Oxytropis)

- var. *Jordalii* (Pors.) Welsh — (Mack), Aka.
var. *dispar* (Nelson) Barneby — Mack, Man-Alta.
var. *johannensis* Fern.— (F), L-TN, (NE, NB)-Q-Man.
var. *Davisii* Welsh — (nCB?).
10. *sericea* Nutt. var. *spicata* (Hooker) Barneby — Y, (Man)-S-CB.
11. *Lambertii* Pursh var. *Lambertii* — sMan-seS.
12. *Maydelliana* Trautv.— F-Mack-(Y)-Aka, L, Q.
13. *arctica* Br. var. *arctica* — F-(K-Aka), L, Q.
var. *Bellii* (Britton) Boivin — F-K, Man.
14. *splendens* Douglas var. *splendens* — Mack-Y-(Aka), O-CB.
var. *Richardsonii* Hooker — (Mack), O, S-CB.
- C. L. HITCHCOCK, *Glycyrrhiza*, Vasc. Pl. Pac. NW. **3**: 274-275. 1961.
335. *Glycyrrhiza lepidota* Pursh var. *lepidota* O-seCB.
var. *glutinosa* (Nutt.) Watson — soAlta-(sCB?).
340. CORONILLA VARIA L.— Q-Man.
2. SCORPIOIDES (L.) Koch — NE, NB.
- R. C. ROLLINS, Studies in the Genus *Hedysarum* in North America, *Rhodora*, **42**: 217-239. 1940 (C.G.H. 131).
344. *Hedysarum sulphurescens* Rydb.— soAlta-seCB.
2. *alpinum* L.— (F)-K-(Mack)-Y-(Aka, L)-TN, NB-CB.
f. *albiflorum* (Standley) Fern.— (Aka?), Q, S — Alta.
3. *boreale* Nutt. var. *boreale* — S-Alta-(CB?).
var. *cinerascens* (Rydb.) Rollins — S-Alta.
f. *album* Boivin — soS.
var. *Mackenzii* (Rich.) C. L. Hitchc.— F-(K-Aka, TN?),
Q-(O)-Man-CB.
f. *niveum* Boivin — F, Mack-Y, Man.
- G. SIRJAEV, *Onobrychis* Generis Revisio Critica, Publ. Fac. Sc. Un. Mas.,
56: 1-197. 1925 — **76**: 1-165. 1926.
346. ONOBRYCHIS VICHIFOLIA Scop.— Q-O, CB.
- A. M. VAIL, A Preliminary List of the Species of the Genus *Meibomia*,
Heist., Occuring in the United States and British America, Bull.
Torr. Bot. Club, **19**: 107-118. 1892.
- B. G. SCHUBERT, *Desmodium*: Preliminary Studies I-III, Contr. Gray
Herb., **129**: 1-31. 1940; **136**: 78-115. 1941; *Rhodora*, **52**: 135-155.
1950.
- J. M. ROSE & P. C. STANDLEY, The American Species of *Nephromeria*,
Contr. U.S. Nat. Herb., **16**: 211-216. 1913.
- N. C. FASSETT, Some Forms of *Desmodium*, *Rhodora*, **38**: 189-190. 1936.

- D. ISELY, *Desmodium*: Section *Podocarpium* Benth., *Brittonia*, **7**: 185-224. 1951.
373. *Desmodium nudiflorum* (L.) DC.— soQ-(sO).
 2. *glutinosum* (Muhl.) Wood — NE, NB-O.
 f. *Chandonnetii* Schubert — soQ.
 3. *pauciflorum* (Nutt.) DC.— (sO).
 4. *rotundifolium* (Mx.) DC.— sO.
 5. *canescens* (L.) DC.— soO.
 6. *illinoense* Gray — sO.
 7. *sessilifolium* (Torrey) T. & G.— sO.
 8. *ciliare* (Muhl.) DC.— O.
 9. *marilandicum* (L.) DC.— soO.
 10. *canadense* (L.) DC.— (NE), NB-Man.
 11. *cuspidatum* (Muhl.) Loudon var. *cuspidatum* — sO.
 12. *paniculatum* (L.) DC.— (soQ)-sO.
- M. L. FERNALD, Some Varieties of *Lespedeza capitata* and *L. hirta*, *Rhodora*, **43**: 572-587. 1941 (C.G.H. 139).
 A. K. SCHINDLER, Einige Bemerkungen über *Lespedeza* Michx. und ihre nächsten Verwandten, *Bot. Jahrb.*, **29**: 570-658. 1913.
 J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Range in the Carolinian Flora of Canada, *Trans. Roy. Can. Inst.*, **34**: 1-56. 1962.
 M. HOPKINS, Notes on *Lespedeza*, *Rhodora*, **37**: 264-266. 1935.
 K. K. MACKENZIE & B. F. BUSH, The *Lespedezas* of Missouri, *Trans. Ac. Sc. St. Louis*, **12**: 11-20. 1902.
 A. F. CLEWELL, The Biology of the Common Native *Lespedezas* in Southern Indiana, *Brittonia*, **16**: 208-219. 1964.
 S. F. BLAKE, Notes on American *Lespedezas*, *Rhodora*, **26**: 25-34. 1924.
386. *Lespedeza intermedia* (L.) Pers.— O.
 2. *virginica* (L.) Britton — sO: *Leamington*.
 3. *capitata* Mx.— O.
 4. *hirta* (L.) Horn.— O.
417. *CICER ARIETINUM* L.— O-S, (CB).
 F. J. HERMANN, Vetches of the United States, Native, Naturalized and Cultivated, U.S. Dept. Agric. Handb. **168**: 1-84. 1960.
 N. C. FASSETT, *Vicia Cracca* and its Relatives in North America, *Rhodora* **38**: 187-189. 1936.
418. *VICIA LATHYROIDES* L.— soCB.
 2. *SATIVA* L. var. *SATIVA* — G, TN-SPM, NE-O, CB.
 var. *ANGUSTIFOLIA* (Reichard) Wahl.— (G?), Aka, TN-SPM,
 NE-Man, CB.
 3. *SEPIUM* L.— TN, (NE)-IPE-Q-(O).
 4. *TETRASPERMA* (L.) Mœnch — SPM, NE-O, CB.

(VICIA)

5. *HIRSUTA* (L.) S. F. Gray — (G?), Aka, SPM, NE-Q, CB.
 6. *caroliniana* Walter — O.
 7. *CRACCA* L.— (G), K, Y-Aka, L-TN-(SPM), NE-CB.
f. *ALBIDA* (Pet.) Gams — NE, Q-O.
 8. *VILLOSA* Roth — (Aka), NE, Q-Man, CB.
 9. *americana* Muhl. var. *americana* — Mack, (Aka), Q-CB.
var. *truncata* (Nutt.) Brewer — O-S-(Alta)-CB.
var. *minor* Hooker — Man-CB.
 10. *gigantea* Hooker seAka, oCB.
419. *LENS CULINARIS* Med.— Q-O.
- C. L. HITCHCOCK, A Revision of the North American Species of *Lathyrus*,
Un. Wash. Publ. Biol., **15**: 1-104. 1952.
420. *LATHYRUS APHACA* L.— NE.
 2. *SPHAERICUS* Retz.— soCB.
 3. *TINGITANUS* L.— soCB: Yarrow.
 4. *PRATENSIS* L.— (G), TN, NE-O, CB.
 5. *TUBEROSUS* L.— soQ-sMan.
 6. *SYLVESTRIS* L.— NE-O.
 7. *LATIFOLIUS* L.— Q-O, CB.
 8. *SATIVUS* L.— Q, sS.
 9. *ODORATUS* L.— O.
 10. *japonicus* W.— (G), K-Mack-(Y)-Aka, L-SPM, NE-Man, CB.
f. *candidus* Fern.— L.
 11. *littoralis* (Nutt.) Endl.— soCB: ile Vancouver.
 12. *palustris* L.— (K), Aka, (L-TN)-SPM, NE-S. CB.
 13. *venosus* Muhl. var. *intonsus* Butt. & St. John — (Aka?), Q-CB.
 14. *polyphyllus* Nutt.— (CB?).
 15. *ochroleucus* Hooker — Mack, Q-CB.
 16. *nevadensis* Watson var. *pilosellus* (Peck) C. L. Hitchc.— CB.
 17. *bijugatus* White — seCB: vallée de la Coutounois.
421. *PISUM SATIVUM* L.— (G?), Q-Man, CB.
- B. BOIVIN & M. RAYMOND, Un endémique de l'île d'Orléans: *Amphicarpa chamæcaulis*, Nat. Can., **69**: 222-226. 1942 (C.I.B. 44).
- N. C. FASSETT, Notes from the Herbarium of the University of Wisconsin XIII, Rhodora, **38**: 94-98. 1936.
- M. L. FERNALD, *Amphicarpa bracteata*, Rhodora, **35**: 276. 1933 (C.G.H. 101).
- J. A. STEYERMARK, Determination of *Amphicarpa*, *Strophostyles*, *Galactia* and *Apios* by Vegetative Characters, Rhodora, **42**: 213-215. 1940.
426. *Amphicarpa bracteata* (L.) Fern. var. *bracteata* — NE, NB-Man.
var. *comosa* (L.) Fern.— sO.

- M. L. FERNALD, Last Survivors in The Flora of Tidewater Virginia, *Apios americana* Med., *Rhodora*, **41**: 546-547. 1939.
- A. REHDER, *Apios americana* Med., *Rhodora*, **36**: 88-89. 1934.
440. *Apios americana* Med. var. *americana* — NE, NB-O.
- L. H. BAILEY, *Phaseolus lunatus* and Relatives, *Gentes Herb.*, **4**: 336-341. 1940.
- C. V. PIPER, Studies in American *Phaseolineæ* Contr. U.S. Nat. Herb., **22**: 663-701. 1926.
467. PHASEOLUS VULGARIS L.—cMan: Grand Rapide.
2. COCCINEUS L.—eO: Ottawa.
- M. L. FERNALD, The Seventh Century of Additions to the Flora of Virginia, *Strophostyles helvola*, *Rhodora*, **44**: 421. 1942 (C.G.H. 145).
- 467A. *Strophostyles helvola* (L.) Ell. var. *helvola* — soQ-sO.

67. HAMAMELIDACEÆ

- N. L. BRITTON, *Hamamelidaceæ*, *N. Am. Fl.*, **22**: 187. 1905.
- W. S. FOX & J. H. SOPER, The Distribution of some Trees and Shrubs of the Carolinian Zone of Southern Ontario. *Trans. Roy. Can. Inst.*, **30**: 3-32. 1953.
- J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Hamamelis*, 11. 1961.
15. *Hamamelis virginiana* L.— NE, NB-O.

71. PLATANACEÆ

- W. S. FOX & J. H. SOPER, The Distribution of some Trees and Shrubs of the Carolinian Zone of Southern Ontario, *Trans. Roy. Can. Inst.*, **29**: 65-84. 1952.
- H. A. GLEASON, *Platanaceæ*, *N. Am. Fl.*, **22**: 227-229. 1908.
- L.-A. DODE, Sur les Platanes, *Bull. Soc. Dendr. Fr.*, 27-28. 1907.
1. *Platanus occidentalis* L. var. *occidentalis* — O.

72. SALICACEÆ

- M.-VICTORIN, Les variations laurentiennes du *Populus tremuloides* et du *P. grandidentata*, *Contr. Lab. Bot. Un. Mtr.*, **16**: 1-16. 1930.
- E. C. SMITH, A Study of Cytology and Speciation in the Genus *Populus* L., *Journ., Arn. Arb.*, **24**: 275-305. 1943.
- G. B. SUDWORTH, Poplars, Principal Tree Willows and Walnuts of the Rocky Mountain Region, U.S.D.A. Techn. Bull., **420**: 1-112. 1934.
- J. A. FRANCO ex TUTIN & al., *Populus*, *Fl. Eur.*, **1**: 54-55. 1964.

- W. W. WHITE, Native Cottonwoods of Montana, Proc. Mont. Ac. Sc., **9**: 33-39. 1951.
- L.-A. DODE, Extraits d'une monographie inédite du genre *Populus*, Soc. Hist. Nat. Autun, Bull., **18**: 161-231. 1905.
- T. C. BRAYSHAW, Native Poplars of Southern Alberta and their Hybrids, Canada, Dep. For. Publ. **1109**: 1-40. 1966.
- B. V. BARNES, Hybrid Aspens in the Lower Peninsula of Michigan, Rhodora, **63**: 755. 1961.
- E. C. SMITH & C. NICHOLS, Species Hybrids in Forest Trees, Journ. Arn. Arb., **22**: 443-454. 1941.
- E. GOMBOCZ, Monographia generis *Populi*, Math. Term. Közl., **30**: 1-238. 1908.
1. *Populus tremuloides* Mx.— (K)—Mack—Aka, L—SPM, NE—CB.
- 1 X. *Smithii* Boivin — soQ—eO.
2. *grandidentata* Mx.— NE—seMan.
- 2 X. *Rouleauiana* Boivin — soQ—O.
3. ALBA L.— NE—O—(Man ?).
- 3 X. *Heimbürgeri* Boivin — soQ: Masson.
- 3 Xa. CANESCENS (Aiton) Sm.— Q—O.
4. *deltoides* Marsh. var. *deltoides* — soQ—sO.
var. *occidentalis* Rydb.— Man—Alta.
- 4 X. *Bernardii* Boivin — soQ—Alta.
5. NIGRA L. cv. ITALICA — Q—O.
6. *balsamifera* L. var. *balsamifera* K—Aka, L—(TN—SPM ?), NE—(IPE)— NB—Alta—(CB).
f. *candicans* (Aiton) Boivin — TN, NE, NB—O, S.
var. *californica* Watson — (Y)—Aka, Alta—CB.
(*P. trichocarpa* T. & G.)
- 6 X. *Jackii* Sarg.— soQ—Alta.
- 6 Xa. *Dutillyi* Lepage — Q—Alta.
7. *angustifolia* James — soS—soAlta.
- 7 X. *acuminata* Rydb.— soAlta.
nm. *Andrewsii* (Sarg.) Boivin — soAlta.
- 7 Xb. *Brayshawii* Boivin — soAlta.
- 7 Xc. *Sennii* Boivin soAlta.
- M. L. FERNALD, Difficulties in North American *Salix*, Rhodora, **48**: 13-16, 27-40, 41-49. 1946.
- M. E. JONES, The Willow Family, 32 pp. 1908.
- C. SCHNEIDER, Notes on American Willows 1-12, Bot. Gaz., **66**: 117-142, 318-353. 1918 — **67**: 27-64, 309-346. 1919 — Journ. Arn. Arb., **1**: 1-32, 67-97. 1919 **1**: 147-171, 211-232. 1920.— **2**: 1-25, 65-90. 1920 — **2**: 185-204. 1921 — **3**: 61-125. 1921. Le dernier fascicule se termine par un index général de la série.

- C. R. BALL ex H. A. GLEASON, New Britton & Brown, *Salix*, **2**: 6-23. 1952.
- C. R. BALL, Canadian Willows of the Sections *Pentandra*, *Nigra* and *Alba*, Can. Field-Nat., **40**: 145-152, 171-175. 1926; Section *Longifolia*, Can. Field-Nat., **40**: 171-175. 1926.
- H. M. RAUP, The Willows of the Hudson Bay Region and the Labrador Peninsula, Sargentia, **4**: 81-131. 1943.
- H. M. RAUP, The Willows of Boreal Western America, Contr. Gray Herb., **185**: 3-95. 1959.
- A. CRONQUIST ex C.L. HITCHCOCK & A. CRONQUIST, Fl. Pac. N.W., *Salix*, **2**: 37-70. 1964.
- G. B. SUDWORTH, Poplars, Principal Tree Willows and Walnuts of the Rocky Mountain Region, U.S.D.A. Techn. Bull., **420**: 1-111. 1934.
- G. W. ARGUS, Preliminary Reports on the Flora of Wisconsin. No. 51. *Salicaceæ*. The Genus *Salix* The Willows, Trans. Wisc. Ac. Arts Sc., **53**: 217-272. 1964.
- S. J. ENANDER, Studier öfver *Salices* i Linnés Herbarium, 1-138. 1907.
- A. CAMUS & E. G. CAMUS, Classification des Saules d'Europe et Monographie des Saules de France, 2 vols. 1904-1905.
- B. FLODERUS, Two Linnæan Species of *Salix* and their Allies, Arkiv Bot., **29**: 1-54. 1939.
- W. P. FRASER, Notes on the Willows of Saskatchewan, Can. Field-Nat., **56**: 104-112. 1942.
- C. R. BALL, New Combinations in *Salix* (Sections *Pellita* and *Phylicifolia*), Am. Midl. Nat., **45**: 740-749. 1951.
2. *Salix nigra* Marsh.—sNB-sO.
2. *amygdaloides* Andersson — soQ-sCB.
3. PENTANDRA L.—(NE?,Q)-O.
4. *lucida* Muhl.—Mack-Aka, L-SPM, NE-CB.
- 4 ×. *Schneideri* Boivin NB.
5. *serissima* (Bailey) Fern.—(Mack, L-TN), Q-Alta.
6. FRAGILIS L.—TN, (NE-NB)-Q-Man, (Alta).
7. BABYLONICA L.—sQ-O.
8. ALBA L.—(TN, NE-NB)-Q-O, Alta.
9. *fluviatilis* Nutt. var. *fluviatilis* — soAlta-seCB.
(*S. melanopsis* Nutt.)
f. *villosa* (Andersson) Boivin — seCB.
(*S. sessilifolia* Nutt.)
var. *sericans* (Nees) Boivin — Mack-Aka, NB-CB.
(*S. exigua* Nutt., *S. interior* Rowlee)
f. *Hindsiana* (Bentham) Boivin — Mack, O, S-CB.
10. *reticulata* L. var. *reticulata* — F-Aka, (L-TN), Q-Man, CB.
var. *nivalis* (Hooker) Andersson — soAlta-sCB.
11. *jejuna* Fern.—L-TN, Q.

(Salix)

12. *vestita* Pursh — (F)–K, L–TN, Q–(O)–Man, Alta–CB.
13. *Setchelliana* C. R. Ball — (Y–Aka).
14. *Uva-Ursi* Pursh — G–K, L–SPM, NE, Q.
15. *herbacea* L. — G–K–(Mack), L–(TN), Q, (Man).
16. *rotundifolia* Trautv. — (K ?), Mack–Aka.
17. *phlebophylla* Andersson — (Mack)–Y–Aka.
18. *cascadensis* Cockerell — soCB.
19. *Chamissonis* Andersson — oMack, Aka.
20. *polaris* Wahl. var. *selwynensis* Raup — (F), Mack–Y–(Aka, CB).
21. *arctophila* Cockerell — (G–F)–K–Y, L–(TN), Q–(O)–Man.
- 21 ×. *arctophila* × *Uva-Ursi* (F ?, L ?), Q.
22. *arctica* Pallas — (G)–F–Aka, L–(TN), Q–O, Alta–CB.
- 22 ×. *arctica* × *glauca* — (CB).
- 22 ×a. *hebecarpa* Fern. — seQ–(neO ?).
- 22 ×b. *arctica* × *herbacea* — (K ?).
23. *stolonifera* Cov. — (Y ?–Aka), CB.
24. *flagellaris* Hultén noMack–Aka.
(*S. arctolitoralis* Hultén).
25. *ovalifolia* Trautv. — (Mack ?)–Y–Aka.
26. *glauca* L. var. *glauca* — (G–K)–Mack–(Y)–Aka, (L), Q–(O)–Man–CB.
var. *Macounii* (Rydb.) Boivin — (G–F)–K–(Mack)–Y, L–(TN)–SPM, NE, Q–O–(Man).
- 26 ×. *glauca* var. *Macounii* × *phylicifolia* — (L ?).
- 26 ×a. *brachycarpa* × *glauca* — (O ?).
27. *brachycarpa* Nutt. var. *brachycarpa* — K–(Mack)–Y, Q–(O)–Man–CB.
var. *Mexiæ* C. R. Ball — (F, Mack)–Y–Aka, CB.
var. *fullertonensis* (Schneider) Boivin — K–(Mack, Q ?)–O.
- 27 ×. *Argusii* Boivin — nMan.
28. *MacCalliana* Rowlee — Mack, Q–CB.
29. *pyrifolia* Andersson — (Mack, L–TN, NE–NB)–Q–O–(Man–S)–Alta–(CB).
30. *cordata* Mx. var. *cordata* — (K ?), L–TN, (NE, NB)–Q–O.
var. *rigida* (Muhl.) Boivin — TN, NE–O.
f. *coactilis* (Fern.) Boivin — NB–Q.
31. *laurentiana* Fern. — K, (TN ?), Q–O.
f. *glaucophylla* (Bebb) Boivin — seK, (TN, NB)–Q–O.
(*S. glaucophylloides* Fern.)
32. *monticola* Bebb — (Mack)–Y–Aka, (L ?), Q–CB.
33. *lutea* Nutt. — (Mack), O–Alta.
34. *mackenzieana* (Hooker) Barratt — (Mack–Y, S)–Alta–CB.
35. *Barclayi* Andersson — (Mack)–Y–Aka, Alta–CB.
- 35 ×. *Barclayi* × *discolor* var. *latifolia* — (CB ?).

(Salix)

36. *commutata* Bebb — (Mack-Aka), Alta-CB.
 37. *myrtillofolia* Andersson — (F?)-K-Aka, L-(TN), NB-CB.
 38. *Bebbiana* Sarg.— K-Mack-(Y)-Aka, (L-TN, NE-IPE)-NB-Man-
 (S)-Alta-CB.
- 38 ×. *Beschelii* Boivin — eO: lac Opinicon.
 38 ×a. *Bebbiana* × *candida* — (TN?).
 39. *Geyeriana* Andersson var. *Geyeriana* — (soCB?).
 var. *meleina* J. K. Henry — soCB.
 40. *Hookeriana* Barratt — CB.
 41. *Piperi* Bebb — soCB.
 42. *Richardsonii* Hooker — F-Aka, (L?, Q?, Man?), CB.
 43. *callicola* Fern. & Wieg.— F-K-(Mack), L-(TN), Q-Man, Alta.
 44. *Barrattiana* Hooker var. *Barrattiana* — (Mack-Y)-Aka, (Alta-CB).
 45. *Wiegandii* Fern.— noTN.
 46. *alaxensis* (Andersson) Cov.— F-Mack-(Y-Aka, Q?, Man, Alta-
 CB).
 f. *longistylis* (Rydb.) Boivin — (K-Aka, Q), Man, (Alta).
 var. *silicicola* (Raup) Boivin — sMack, noS.
 46 ×. *alaxensis* × *glauca* — (Y?).
 47. *arbutifolia* Pallas var. *arbutifolia* — K-(Mack-Y)-Aka.
 48. *pedicellaris* Pursh var. *pedicellaris* — (K)-Mack-(Y), L-SPM, NE,
 NB-CB.
 var. *athabascensis* (Raup) Boivin — (Mack)-Y, O-(Man)-S-
 (Alta-CB).
 48 ×. *chlorolepis* Fern.— K, Q.
 48 ×a. *pedicellaris* × *phylicifolia* — (S.)
 49. *discolor* Muhl. var. *discolor* — (L-TN, NE-NB)-Q-O-(Man-S)-
 Alta-(CB).
 var. *latifolia* Andersson — (Mack-Aka, Q-Man)-S-(Alta)-CB.
 49 ×. *discolor* × *humilis* — (NE?).
 50. *Smithiana* W.— NE-IPE.
 51. *humilis* Marsh. var. *humilis* — L-TN, NE-Alta.
 var. *microphylla* (Andersson) Fern.— (O)-Man.
 52. *petiolaris* Sm.— Mack, NE-Alta-(CB).
 53. *sericea* Marsh.— NE, NB-Q-(O?).
 54. *candida* Flügge — K-Y-(Aka?, L)-TN-SPM, NE-IPE-(NB)-Q-
 CB.
 f. *denudata* (Andersson) Rouleau — TN, Q-O, S-(Alta?).
 54 ×. *Clarkei* Bebb — cS.
 55. *phylicifolia* L. var. *phylicifolia* — (F-K)-Mack-(Y, L-SPM), Q-O-
 (Man-S)-Alta-(CB).
 var. *subglauca* (Andersson) Boivin — Mack-Aka, CB.
 (*S. pulchra* Cham.)

(Salix)

56. MYRSINIFOLIA Sal.— O.
(*S. nigricans* Sm.)
57. *pellita* Andersson var. *pellita* — (L)—TN—(SPM, NE, NB)—Q—(O—Man)—S.
f. *psila* Schneider — Q—(O—S).
var. *angustifolia* (Bebb) Boivin — (Y), Alta—CB.
58. *argyrocarpa* Andersson — L, Q.
- 58 ×. *Dutillyi* Lepage — Q.
59. *arbusculoides* Andersson — (K)—Mack—(Y—Aka), Q, (Man)—S—(Alta—CB).
f. *glabra* (Andersson) Boivin — (S).
60. VIMINALIS L.— (TN, NE—O).
61. ELAEAGNOS Scop. var. *ANGUSTIFOLIA* (Cariot) Quis? — soQ.
62. *sitchensis* Sanson var. *sitchensis* — Aka, Alta—CB.
63. PURPUREA L.— (NE)—IPE—O.

75. MYRICACEÆ

- M. L. FERNALD, Noteworthy Plants of Southeastern Virginia, *Comptonia*, *Rhodora*, **40**: 410-412. 1938 (C.G.H. 123).
- J. H. SOPER & M. L. HEIMBURGER, 100 Shrubs of Ontario, *Myrica* 4-6. 1961.
- M. L. FERNALD, The Glabrous Leaved Sweet Gale, *Rhodora*, **16**: 167. 1914.
- A. CHEVALIER, Monographie des Myricacées, Mém. Soc. Sc. Nat. Math. Cherbourg, **32**: 85-340. 1901-2.
- H. W. YOUNGKEN, The Comparative Morphology, Taxonomy and Distribution of The *Myricaceæ* of the Eastern United States, Contr. Bot. Lab. Un. Penn., **4**: 339-400. 1919.
1. *Myrica peregrina* (L.) Ktze. var. *peregrina* — NE—O.
2. CALIFORNICA C. & S.— soCB.
3. *Gale* L.— K—Aka, L—SPM, NE—CB.
4. *pensylvanica* Loisel.— TN—SPM, NE—O.

77. BETULACEÆ

- M. L. FERNALD, Notes on *Betula* in Eastern North America, *Rhodora*, **47**: 303-329. 1945 (C.G.H. 149).
- B. T. BUTLER, The Western American Birches, Bull. Torr. Bot. Club, **36**: 421-440. 1909.
- B. BOIVIN, Notes sur les *Betula*, Nat. Can., sous presse.
- H. WINKLER, *Betula*, Pflanzenreich **4**, **61** (19): 56-101. 1904.
- M. L. FERNALD, Notes on the Flora of Western Nova Scotia 1921, *Betula*, *Rhodora*, **24**: 167-173. 1922.

E. LEPAGE, Les *Betula* de la série *Humiles* D. J. Koch et description d'un nouvel hybride, Nat. Can., **79**: 121-126. 1952.

5. *Betula lenta* L.—sO: St. Catharines.
 2. *alleganiensis* Britton — (L?)-TN-(SPM?, NE-IPE)-NB-Q-(O).
 2 ×. *Purpusii* Schneider — (cO?).
 3. *populifolia* Marsh. (NE-IPE)-NB-O.
 3 ×. *cærulea* Blanchard nm. *grandis* (Blanchard) Boivin — NE-IPE (?)
 -Q.
 nm. *cærulea* — (NE).
 nm. *Cunninghamii* Boivin — NE.
 4. PENDULA Roth — O: Toronto.
 5. *papyrifera* Marsh. var. *papyrifera* — Mack-(Y)-Aka, L-TN-(SPM),
 NE-CB.
 f. *elobata* (Fern.) Boivin — (seQ?).
 var. *cordifolia* (Regel) Fern.— Mack, L-SPM, NE, NB-CB.
 f. *nana* Boivin — seQ.
 6. *neolaskana* Sarg. var. *neolaskana* — (K)-Mack-Aka, O-CB.
 var. *kenaica* (Evans) Boivin — (Y-Aka).
 7. *occidentalis* Hooker — K-(Mack)-Y-Aka, NE, NB-CB.
 (*B. minor* (Tuck.) Fern., *B. borealis* AA.)
 7 ×. *Dutillyi* Lepage — Q-(O).
 8. *nana* L. var. *nana* — (G)-sel.
 var. *sibirica* Led.— (G-F)-K-Aka, L-(TN, NE, NB)-Q-Man-
 (S)-Alta-CB.
 var. *glandulifera* (Regel) Boivin — (K?)-Mack-Y, L, Q-CB.
 var. *renifolia* (Fern.) Boivin — L-TN-(SPM), NE-O.
 8 ×. *Raymundii* Lepage — (soQ).
 8 ×a. *Sandbergii* Britton — O.
 9. *Michauxii* Spach — L-SPM, NE, Q.

P. W. BALL ex TUTIN & al., *Alnus*, Fl. Eur., **1**: 59. 1964.

M. L. FERNALD, Eastern North American Representatives of *Alnus incana*, Rhodora, **47**: 333-361. 1945.

F. L. STEELE, Introgression of *Alnus serrulata* and *Alnus rugosa*, Rhodora, **63**: 297-304. 1961.

H. WINKLER, *Alnus*, Pflanzenreich **4**, **61** (19): 101-134. 1904.

6. *Alnus viridis* (Chaix) DC. var. *sinuata* Regel — G, (K)-Mack-Aka,
 L-TN-(SPM), NE-CB.
 2. *rugosa* (DuRoi) Sprengel var. *rugosa* — Mack-Aka, SPM, NE-CB.
 var. *serrulata* (Aiton) Winkler — oNE.
 3. GLUTINOSA (L.) Gærtner — (TN?), O.
 4. *rubra* Bong.— seAka, oCB.

78. CORYLACEÆ

- H. WINKLER, *Carpinus*, Pflanzenreich **4**, **41**(19): 24-43. 1904.
 M. L. FERNALD, Midsummer Vascular Plants of Southeastern Virginia, *Carpinus caroliniana*, Rhodora, **37**: 424-425. 1935 (C.G.II. 109).
2. *Carpinus caroliniana* Walter var. *virginiana* (Marsh.) Fern. soQ-O.
 H. WINKLER, *Ostrya*, Pflanzenreich **4**, **61**(19): 20-24. 1904.
 A. REHDER, Man. Cult. Trees & Shrubs, *Ostrya* 141-142. 1960.
3. *Ostrya virginiana* (Miller) K. Koch var. *virginiana* NE, NB-Man.
 H. WINKLER, *Corylus*, Pflanzenreich **4**, **61**(19): 44-56. 1904.
 J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Corylus* 58-59. 1961.
 J. S. DRUMKE, A Systematic Survey of *Corylus* in North America, ms., 1964.
4. *Corylus americana* Walter var. *americana* soQ-s.Man.
 2. *cornuta* Marsh. var. *cornuta* — TN-SPM, NE-CB.
 var. *californica* (DC.) Sharp — sCB.
 var. *glandulosa* Boivin — soCB: Finlayson Arm.

79. FAGACEÆ

- W. H. CAMP, A Biogeographic and Paragenetic Analysis of the American Beech, Am. Phil. Soc. Yearbook, **1950**: 166-169. 1951.
2. *Fagus grandifolia* Ehrh. var. *grandifolia* NE-O.
 W. S. FOX, Present Status of the Chestnut, *Castanea dentata* (Marsh.) Borkh., in Ontario, Can. Field-Nat., **63**: 88-89. 1949.
 A. CAMUS, Les châtaigniers, monographie des *Castanea* et *Castanopsis*, 1-604. 1929.
 W. S. FOX & J. H. SOPER, The Distribution of some Trees and Shrubs of the Carolinian Zone of Southern Ontario, Trans. Roy. Can. Inst., **30**: 3-32. 1953.
 J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Range in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 1-56. 1962.
3. *Castanea dentata* (Marsh.) Borkh.—soO.
 E. J. PALMER, The Red Oak Complex in the United States, Am. Midl. Nat., **27**: 732-740. 1940.
 E. J. PALMER, Hybrid Oaks of North America, Journ. Arn. Arb., **29**: 1-48. 1948.
 W. TRELEASE, The American Oaks, Mem. Nat. Ac. Sc., **20**: 1-255. 1924.
 A. CAMUS, Les chênes, monographie du genre *Quercus*, 6 vols. 1934-1954.

- W. S. FOX & J. H. SOPER, The Distribution of some Trees and Shrubs of the Carolinian Zone of Southern Ontario, III, Trans. Roy. Can. Inst., **30**: 99-130. 1954.
- S. C. DYAL, A key to the Species of Oaks of Eastern North America Based on Foliage and Twig Characters, Rhodora, **38**: 53-68. 1936.
- H. K. SVENSON, *Quercus rubra* once more, Rhodora, **41**: 521-524. 1939.
- R. GLENDENNING, The Garry Oak in British Columbia.— An Interesting Example of Discontinuous Distribution, Can. Field-Nat., **58**: 61-65. 1944.
5. *Quercus alba* L.— soQ—O.
- 1 ×. *Bebbiana* Schneider — soQ.
 2. *ROBUR* L.— NE—NB.
 3. *macrocarpa* Mx.— NB—seS.
 4. *Garryana* Douglas — soCB.
 5. *bicolor* W.— soQ—soO.
 - 5 ×. *Schuettei* Trel.— soQ.
 6. *Muehlenbergii* Eng.— soO.
 7. *prinoides* W. var. *prinoides* — soO.
 8. *Prinus* L.— soO.
 9. *rubra* L.— NE—O.
 - 9 ×. *Porteri* Trel.— (O).
 10. *palustris* Muenchh.— soO.
 11. *velutina* Lam.— soO.

81. ULMACEÆ

- D. WYMAN, Elms Grown in America, Arnoldia **11**: 79-93. 1951.
3. *Ulmus rubra* Muhl.— Q—O.
2. *americana* L.— NE—(IPE)—NB—S.
 3. *Thomasii* Sarg.— soQ—O.
- M. L. FERNALD & B. C. SCHUBERT, The Type of *Celtis occidentalis* L., Rhodora **50**: 155-162. 1948.
- W. G. DORE, Hackberry in and Adjacent to The Province of Quebec, Can. Field-Nat. **61**: 141-142. 1947.
- W. S. FOX & J. H. SOPER, The Distribution of some Trees and Shrubs of the Carolinian Zone of Southern Ontario, Trans. Roy. Can. Inst. **30**: 3-14. 1953.
- B. BOIVIN, Les *Celtis* du Canada, Nat. Can., sous presse.
5. *Celtis occidentalis* L. var. *occidentalis* — soQ—Man.
2. *tenuifolia* Nutt. var. *Soperi* Boivin — O: lac Huron.

84. MORACEÆ

W. S. FOX & J. H. SOPER, The Distribution of some Trees and Shrubs of the Carolinian Zone of Southern Ontario, *Trans. Roy. Can. Inst.*, **30**: 3-32., 1953.

6. *Morus rubra* L. - soO.
2. ALBA L.- soO.

11. MACLURA POMIFERA (Raf.) Schneider soO.

86. URTICACEÆ

C. L. HITCHCOCK, *Vasc. Pl. Pac. N. W.*, *Urtica*, **2**: 90-95. 1964.

H. A. WEDDELL, *Monographie de la famille des Urticées* 1-592. 1856.

M. L. FERNALD, *Urtica gracilis* and some Related North American Species, *Rhodora*, **28**: 191-199. 1926.

F. J. HERMANN, The Perennial Species of *Urtica* in the United States East of the Rocky Mountains, *Am. Midl. Nat.*, **35**: 773-778. 1946.

S. SELANDER, *Urtica gracilis* Ait. in Fennoscandia, *Svensk Bot. Tidsk.*, **41**: 264-282. 1947.

P. W. BALL ex TUTIN & al., *Urtica*, *Fl. Eur.*, **1**: 67-68. 1964.

1. *Urtica dioica* L. var. *procera* (Muhl.) Wedd. G, Mack-Aka, L-TN-
(SPM?), NE-CB.
var. *californica* (Greene) C. L. Hitchc.— (CB?).
2. URENS L. (G), Aka, (TN)-SPM, NE-Man, Alta-(CB).

7. *Laportea canadensis* (L.) Gaud. SPM, NE, NB-S.

F. J. HERMANN, The Geographic Distribution of *Pilea fontana*, *Torreya*, **40**: 118-120. 1940.

11. *Pilea pumila* (L.) Gray - IPE-O.
f. *fontana* (Lunell) Boivin — (IPE?, Q?)-O.

17. *Bæhmeria cylindrica* (L.) Sw.— soQ-O.

J. PACLT, Nachtrag zu meiner *Parietaria* Studie, *Phyton*, **5**: 241-246. 1954.

34. *Parietaria pensylvanica* Muhl.— soQ-CB.

87. CANNABINACEÆ

1. CANNABIS SATIVA L. Q-O, Alta.

E. L. DAVIS, Morphological Complexes in Hops (*Humulus Lupulus* L.) with Special Reference to the American Race, *Ann. Miss. Bot. Gard.*, **44**: 271-274. 1957.

2. *Humulus Lupulus* L.— (TN ?), NE-S-(Alta ?)-CB.
2. JAPONICUS Sieb. & Zucc.— soQ-O.

92. GROSSULARIACEÆ

- A. BERGER, A Taxonomic Review of Currants and Gooseberries, N.Y. State Agr. Exp. Sta., Techn. Bull., **109**: 1-118. 1924.
F. V. COVILLE & N. L. BRITTON, *Grossulariaceæ*, N. Am. Fl., **22**: 193-225. 1908.
J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Ribes* 66-74. 1961.
R. POMERLEAU, Les Groseilliers du Québec, Nat. Can., **60**: 141-153. 1933.
A. I. POJARKOVA, Kritische Ubersicht der in der USSR Vorkommenden Arten der Gattungen *Ribes* L. und *Grossularia* Mill.— Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS, Ser. 1, **2**: 153-216. 1936.
1. *Ribes Lobbii* Gray — soCB.
2. *Watsonianum* Kœhne — soCB: Cascades.
3. *cynosbati* L.— Q-O.
 f. *atrox* (Fern.) Boivin — O.
4. *divaricatum* Douglas — oCB.
5. *oxyacanthoides* L. var. *oxyacanthoides* — (K-Mack)-Y, (TN ?), IPE, (Q)-O-CB.
 var. *saxosum* (Hooker) Cov.— L-(TN-SPM), NE-Alta-(CB).
 var. *irriguum* (Douglas) Jancz.— sCB.
6. *lacustre* (Pers.) Poiret — Mack-Aka, L-TN, NE-CB.
 f. *subblanda* Boivin — CB.
7. *montigenum* McClatchie — soCB: New Westminster.
8. *Howellii* Greene — CB.
9. *laxiflorum* Pursh — sAka, (soAlta)-oCB.
10. *glandulosum* Grauer — K-(Mack-Aka, L-SPM), NE-IPE-(NB)-Q-O-(Man-Alta)-CB.
11. *rubrum* L. var. *propinquum* Trautv. & Mey.— (K)-Mack, TN, NE-CB.
 (*R. triste* Pallas)
 var. *alaskanum* (Berger) Boivin — Mack-Aka, Alta-CB.
12. *hudsonianum* Rich. var. *hudsonianum* — (Mack-Y)-Aka, Q-CB.
 var. *petiolare* (Douglas) Jancz.— sCB.
13. *bracteosum* Douglas — seAka, oCB.
14. *americanum* Miller — NB-Alta.
15. NIGRUM L.— (TN)-SPM, IPE-(NB)-Q-O, CB.
16. *aureum* Pursh — Q-O, S-Alta-(CB ?).
17. *viscosissimum* Pursh var. *viscosissimum* — soAlta-CB.
18. *sanguineum* Pursh — CB.
19. *cereum* Douglas var. *cereum* — CB.
20. DIACANTHUM Pallas — soMan: Brandon.

93. HYDRANGEACEÆ

- S. Y. HU, A Monograph of the Genus *Philadelphus*, Journ. Arn. Arb., **35**
275-333. 1954; **36**: 52-109. 1955; **37**: 15-90. 1956.
32. *Philadelphus Lewisii* Pursh — soAlta-CB.
2. CORONARIUS L.— soQ.
3. INODORUS L. var. GRANDIFLORUS (W.) Gray — (O?).

97. CORNACEÆ

- W. WANGERIN, *Cornus*, Pflanzenreich **4**, **229** (41): 43-92. 1910.
- H. HARA, The Nomenclature of the Flowering Dogwood and its Allies,
Journ. Arn. Arb., **29**: 111-115. 1948.
- W. H. RICKETT, *Cornus stolonifera* and *Cornus occidentalis*, Brittonia, **5**:
14-159. 1944.
- F. R. FOSBERG, *Cornus sericea* L. (*C. stolonifera* Mx.), Bull. Torr. Bot.
Club, **69**: 583-589. 1942.
- E. LEPAGE, Variations taxonomiques de trois espèces laurentiennes, Nat.
Can., **73**: 5-16. 1946.
- W. H. RICKETT, *Cornus*, N. Am. Fl., **28B**: 299-311. 1945.
- J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Cornus* 27-33. 1961.
- O. A. FARWELL, Concerning some Species of *Cornus* of Philip Miller,
Rhodora, **33**: 68-72. 1931.
- W. H. RICKETT, *Cornus Amomum* and *Cornus candidissima*, Rhodora, **36**:
269-274. 1934.
- B. BOIVIN, Les vicariants américains du *Cornus alba* L., Nat. Can., sous
presse.
- A. I. POJARKOVA, Flora URSS, *Cornaceæ*, **17**: 315-348. 1951.
10. *Cornus canadensis* L. var. *canadensis* — (G), K-Aka, L-SPM, NE-CB.
f. *purpurascens* (Miyabe & Tatewaki) Hara — Aka, TN, NB-Q.
var. *Dutillyi* (Lepage) Boivin — (Y?-Aka?), L, SPM, Q, Man-
Alta.
2. *suecica* L.— G, (Aka), L-SPM, NE, Q.
3. *florida* L.— soO.
4. *Nuttallii* Aud.— oCB.
5. *alternifolia* L. f.— TN-SPM, NE-Man.
5 ×. *acadiensis* Fern.— eNE: Baddeck.
6. *alba* L. var. *alba* — (K)-Mack-Aka, L-TN-(SPM), NE-(IPE-NB)-
Q-Alta-(CB).
- (*C. stolonifera* Mx.)
f. *azurea* (Lepage) Boivin — Q-(nO).
var. *Baileyi* (C. & E.) Boivin — Q-Man, (Alta).
var. *interior* (Rydb.) Boivin — Mack-Y-(Aka?, O, Man?)-
S-CB.

(Cornus)

- var. *occidentalis* (T. & G.) Boivin — sCB.
- var. *californica* (Meyer) Boivin — CB.
- 7. *rugosa* Lam.— (NE), NB-Man.
- 8. *Drummondii* Meyer var. *Drummondii* — sO.
- 9. *Amomum* Miller var. *Amomum* soQ-sO.
- var. *Schuetzeana* (Meyer) Rickett — soQ-(O).
- (*C. obliqua* Raf.)
- 10. *racemosa* Lam.— Q-Man.

99. NYSSACEÆ

W. S. FOX & J. H. SOPER, The Distribution of some Trees and Shrubs of the Carolinian Zone of Southern Ontario, Trans. Roy. Can. Inst., **30**: 3-32. 1953.

W. WANGERIN, *Nyssa*, Pflanzenreich **4**, **220a** (41): 8-15. 1910.

M. L. FERNALD, The Varieties of *Nyssa sylvatica*, Rhodora, **37**: 433-435. 1935.

1. *Nyssa sylvatica* Marsh. var. *sylvatica* — sO.

100. ARALIACEÆ

A. C. SMITH, Notes on North American *Araliaceæ*, Brittonia, **2**: 247-261. 1936.

12. *Oplopanax horridus* (Sm.) Miq.— Aka, O, Alta-CB.

43. *ARALIA SPINOSA* L.— soO.

2. *racemosa* L.— NE-Man.

3. *hispida* Vent.— L-TN, NE-Alta.

4. *nudicaulis* L. - Mack, TN-SPM, NE-CB.

G. V. NASH, American Ginseng, U.S.D.A. Div. Bot. Bull., **16**: 1-32. 1898.

45. *Panax quinquefolius* L.— soQ-O.

2. *trifolius* L.— cNE-O.

107. CISTACEÆ

W. GROSSER, *Helianthemum*, Pflanzenreich **4**, **193**(14): 61-123. 1903.

M. L. FERNALD, *Crocantthemum*; Has it really Stable Generic Characters?, Rhodora, **43**: 609-616. 1941 (C.G.H. 139).

M. L. FERNALD, *Helianthemum Bicknellii* and *H. propinquum*, Rhodora, **21**: 36-37. 1919.

- H. S. DAOUD & R. L. WILBUR, A Revision of the North American Species of *Helianthemum* (*Cistaceæ*), *Rhodora*, **67**, 63-82, 201-216. 257-312. 1965.
4. *Helianthemum canadense* (L.) Mx.— NE, soQ-sO.
 2. *Bicknellii* Fern.— sO-seMan.
- W. GROSSER, *Hudsonia*, *Pflanzenreich* **4**, **193(14)**: 131-133. 1903.
6. *Hudsonia ericoides* L.— TN-SPM, NE-IPE.
 f. *leucantha* Fern.— (IPE).
 2. *tomentosa* Nutt. var. *tomentosa* — Mack, L, (NE?)-IPE-Alta.
 var. *intermedia* Peck — (L), NE-IPE, Q-O.
- A. R. HODGDON, A Taxonomic Study of *Lechea*, *Rhodora* **40**: 29-69, 87-131. 1938.
- R. L. WILBUR & H. S. DAOUD, The Genus *Lechea* (*Cistaceæ*) in the South-eastern United States, *Rhodora* **63**: 103-118. 1961.
- W. GROSSER, *Lechea*, *Pflanzenreich* **4**, **193 (14)**: 133-140. 1903.
7. *Lechea minor* L. var. *maritima* (Leggett) Gray — NE-sMan.
 var. *depauperata* (Hodgdon) Boivin — noS.
 var. *villosa* (Ell.) Boivin — soO.

110. THYMELÆACEÆ

- H. GROH, *Can. Weed Surv.*, **5**: 43. 1948.
27. *DAPHNE MEZEREUM* L.— TN, NE-IPE-(NB)-Q-O.
- H. VOGELMANN, A Comparison of *Dirca palustris* and *Dirca occidentalis* (*Thymelæaceæ*), *Asa Gray Bull.* **2**: 77-82. 1953.
- J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Dirca* 25. 1961.
30. *Dirca palustris* L.— NB-O.

112. NYCTAGINACEÆ

- P. C. STANDLEY, The *Allioniaceæ* of the United States with Notes on Mexican Species, *Contr. U.S. Nat. Herb.*, **12**: 303-389. 1909.
- P. C. STANDLEY, *Allioniaceæ*, *N. Am. Fl.*, **21**: 171-254. 1918.
5. *Mirabilis nyctaginea* (Mx.) MacM.— csQ-sAlta.
 2. *hirsuta* (Pursh) MacM. var. *hirsuta* — O-eAlta.
 var. *linearis* (Pursh) Boivin — csMan-sAlta.
10. *Abronia latifolia* Eschsch.— soCB.
 2. *micrantha* Torrey — csAlta: Manyberies.

116. VIOLACEÆ

- J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Range in the Carolinian Flora of Canada, *Trans. Roy. Can. Inst.*, **34**: 1-56. 1962.
14. *Ilybanthus concolor* (T. F. Forster) Sprengel — soO.
- N. H. RUSSELL, Violets (*Viola*) of Central and Eastern United States, *Sida*, **2**: 1-113. 1965.
- M. O. MALTE & J. M. MACOUN, Hybridization in the Genus *Viola*, *Ott. Nat.*, **28**: 145-167. 1915.
- J. M. MACOUN, Notes on some Ottawa Violets, *Ott. Nat.*, **12**: 181-187. 1899.
- J. ROUSSEAU, Les Violettes et les Astragales du Québec, 1-11. 1935. Extrait de M.-VICTORIN, *Flore-Laurentienne* 1935.
- E. BRAINERD, Violets of North America, *Verm. Agr. Exp. Stat. Bull.*, **224**: 3-172. 1921.
- E. BRAINERD, Some Natural Violet Hybrids of North America, *Verm. Agr. Exp. Stat. Bull.*, **239**: 1-205. 1924.
- N. H. RUSSELL, Regional Variation Patterns in the Stemless White Violets, *Am. Midl. Nat.*, **56**: 491-503. 1956.
- A. GERSHOY, Studies in North American Violets I-IV, *Verm. Agr. Exp. Stat. Bull.*, **279**, **325**, **367**, **378**. 1928-1934.
17. *VIOLA TRICOLOR* L.—SPM, NE, NB-S-(Alka?)-CB.
2. *ARVENSIS* Murray var. *ARVENSIS* — (G), TN-SPM., (NE?)-IPE-O, S-CB.
3. *Nuttallii* Pursh var. *Nuttallii* — Man-CB.
var. *præmorsa* (Douglas) Watson — soCB.
4. *sempervirens* Greene — (soCB).
5. *orbiculata* Geyer — (soAlta-sCB).
6. *biflora* L.— Y: West Dawson — (Aka).
var. *carlottæ* (Calder & Taylor) Boivin — (oCB).
7. *glabella* Nutt.— Aka, Alta-CB.
8. *pubescens* Aiton var. *pubescens* — Q-O.
var. *leiocarpa* (Fern. & Wieg.) Boivin — NE-sMan.
9. *adunca* Sm.— G, K-Aka, L-SPM, NE-CB.
f. *Masonii* (Farw.) Boivin — NE, Q-O, S-(Alta?).
- 9 ×. *Malteana* House — (eO?).
10. *rostrata* Pursh — (soQ-O).
- 10 ×. *rostrata* × *striata* — (O: Guelph).
11. *striata* Aiton — sO.
12. *Langsdorfii* (Regel) Fischer — (Mack?-Y)-Aka, CB.
(V. *Howellii* Gray)
13. *canadensis* L.— (NE?, NB)-Q-O.
14. *rugulosa* Greene — Mack, oO-CB.

(VIOLA)

15. *rotundifolia* Mx.— soQ-O.
16. *pedata* L. var. *lineariloba* DC.— soO.
17. *pedatifida* G. Don — sMan-Alta.
18. *triloba* Schwein. var. *triloba* — (O?).
19. *palmata* L.— soO.
20. *sagittata* Aiton var. *sagittata* — (Q-O).
var. *ovata* (Nutt.) T. & G.— (NE-IPE, Q-O).
21. *cucullata* Aiton — K-(Mack), TN-(SPM), NE-CB.
(*V. papilionacea* Pursh, etc.)
f. *Thurstonii* (Twining) House — soQ.
f. *albiflora* Britton — Q-O.
22. *Selkirkii* Pursh — (G), K, (Y-Aka, L-TN, NE, NB-CB).
23. ODORATA L.— Q-O.
f. ALBIFLORA Oborny — (Q).
24. *palustris* L.— (G), K-(Mack-Y)-Aka, L-(TN), Q-(O)-Man-(S-CB).
f. *albiflora* Neum.— (TN?), Alta-(CB?).
25. *blanda* W.— (K-Y?-Aka?), L-(TN-SPM, NE-NB)-Q-Man, Alta-CB.
26. *renifolia* Gray — K-(Mack-Aka, L-TN), NE-(IPE-NB)-Q-CB.
27. *lanceolata* L. var. *lanceolata* — SPM, NE, NB-O, CB.
- 27 ×. *sublanceolata* House — (NE), NB-O.
(*V. primulifolia* AA.)

117. POLYGALACTACEÆ

- S. F. BLAKE, *Polygala*, N. Am. Fl., **25**: 305-370. 1924.
 W. E. WHELLOCK, The Genus *Polygala* in North America, Mem. Torr. Bot. Club, **2**: 109-152. 1891.
 M. RAYMOND, Notes sur la distribution géographique des *Polygala* dans le Québec, Ann. ACFAS, **1**: 75. 1935.

1. *Polygala paucifolia* W.— sNB-ceS.
f. *alba* Wheelock — O.
2. *polygama* Walter var. *obtusata* Chodat — (NE, Q)-O.
3. *Senega* L. var. *Senega* — NB-Alta.
var. *latifolia* T. & G.— soO.
4. *alba* Nutt.— sS.
5. *incarnata* L.— soO.
6. *sanguinea* L.— NE-O.
7. VULGARIS L.— soCB.
8. *verticillata* L.— soQ-sMan.

123. CUCURBITACEÆ

- H. GROH, Can. Weed Surv., **5**: 54. 1948.
 M. RAYMOND & J. KUCYNIK, Six Additions to the Adventitious Flora of Quebec, Rhodora, **50**: 176-180. 1948.

- A. COGNIAUX, *Thladiantha*, Pflanzenreich **4**, **275**, **I** (66): 40-53. 1916.
 R. W. POHL, Cytological and Distributional Note on *Thladiantha dubia* (*Cucurbitaceæ*), Iowa Ac. Sc., **70**: 58-60. 1963.
11. THLADIANTHA DUBIA Bunge — soQ-sMan.
 A. COGNIAUX & H. HARMS, *Bryonia*, Pflanzenreich **4**, **275**, **II** (88): 75-93. 1924.
48. BRYONIA DIOICA Jacq.— sMan: Altona.
 A. COGNIAUX & H. HARMS, *Citrullus*, Pflanzenreich **4**, **275**, **II** (88): 102-115. 1924.
 F. R. FOSBERG, *Citrullus vulgaris*, still correct, Taxon, **5**: 15. 1956.
51. CITRULLUS VULGARIS Schrader — soQ-eO.
 A. COGNIAUX & H. HARMS, *Cucumis*, Pflanzenreich **4**, **275**, **II** (88): 116-157. 1924.
52. CUCUMIS SATIVUS L.— sQ-sO.
 K. M. STOCKING, Some Taxonomic and Ecological Considerations of the Genus *Marah* (*Cucurbitaceæ*), Madroño **13**: 113-137. 1955.
82. *Echinocystis lobata* (Mx.) T. & G.— NE-CB.
 2. *oregana* (T. & G.) Cogn.— soCB.
90. *Sicyos angulatus* L.— soQ-O.

127. CACTACEÆ

- C. BACKEBERG, Die *Cactaceæ*, 6 vols., 1958-63; édition en anglais en 1965.
 N. L. BRITTON & J. N. ROSE, The *Cactaceæ*, *Coryphantha*, **4**: 23-51. 1923.
 R. T. CRAIG, *Mammillaria* Handbook, 1-400. 1945.
11. *Mamillaria vivipara* (Nutt.) Haw.— soMan-sAlta.
 N. L. BRITTON & J. N. ROSE, The *Cactaceæ*, *Opuntia*, **1**: 42-215. 1919.
17. *Opuntia compressa* (Sal.) Macbr.— sO.
 2. *fragilis* (Nutt.) Haw.— O-CB.
 3. *polyacantha* Haw.— sS-sCB.

129. TILIACEÆ

- V. ENGLER, Monographie der Gattung *Tilia*, 1-159. 1909.
 C. S. SARGENT, Notes on the North American Trees. III. *Tilia*, Bot. Gaz., **66**: 421-438, 494-511. 1918.
 W. C. ASHBY, A Note on Basswood Nomenclature, Castanea, **29**: 109-116. 1964.

28. *Tilia americana* L.— NB-S.
 2. *EUROPAEA* L.— NE-O.
 3. *PLATYPHYLLOS* Scop.— NB-O.

133. MALVACEÆ

- T. H. KEARNEY, The American Genera of *Malvaceæ*, Am. Midl. Nat., **46**: 93-131. 1951.
 T. H. KEARNEY, A Tentative Key to the North American Species of *Abutilon*, Miller, Leafl. West. Bot., **7**: 10. 1955.
4. *ABUTILON THEOPHRASTI* Med.— (NE ?)—IPE, Q-S.
 T. H. KEARNEY, The North American Species of *Sphæralcea* Subgenus *Eusphæralcea*, Un. Cal. Publ. Bot., **19**: 1-102. 1936.
 T. H. KEARNEY, *Malvastrum* A. Gray — A Re-definition of the Genus, Leafl. West. Bot., **7**: 238-241. 1955.
7. *Sphæralcea coccinea* (Pursh) Rydb.— Man-CB.
 2. *Munroana* (Douglas) Spach — CB.
 L. H. BAILEY, Man. Cult. Pl., 657. 1949.
11. *LAVATERA THURINGIACA* L.— NB-S.
12. *ALTHAEA OFFICINALIS* L.— soQ-eO.
 2. *ROSEA* Cav.— soQ-sMan.
 3. *HIRSUTA* L.— (soCB ?).
 H. GROH, Can. Weed Surv., **6**: 11-12. 1949.
 C. V. MORTON, The Correct Names of the Small Flowered Mallows, *Rhoda*, **39**: 98-100. 1937.
13. *MALVA SYLVESTRIS* L. var. *SYLVESTRIS* — sQ, CB.
 var. *MAURITIANA* (L.) Boiss — Q-Alta.
 2. *VERTICILLATA* L. var. *VERTICILLATA* — NE, Q-O.
 var. *CRISPA* L.— IPE-Alta.
 3. *ROTUNDIFOLIA* L.— IPE-CB.
 4. *PARVIFLORA* L.— (Q), S, (CB).
 5. *NEGLECTA* Wallr.— TN, NE, NB-Man, CB.
 6. *MOSCHATA* L.— TN, NE-Man, CB.
 7. *ALCEA* L.— NE, NB-Q.
 E. M. F. ROUSH, A Monograph of the Genus *Sidalcea*, Ann. Miss. Bot. Gard., **18**: 117-244. 1931.
 C. L. HITCHCOCK, A study of the Perennial Species of *Sidalcea*, Un. Wash. Publ. Biol., **18**: 1-79. 1957.
14. *Sidalcea Hendersonii* Watson — soCB.
 2. *OREGANA* (Nutt.) Gray var. *OREGANA* — sCB. Revelstoke.

- I. L. WIGGINS, A Resurrection and Revision of the Genus *Iliamna*, Contr. Dudley Herb. **1**: 213-229. 1936.
- 14A. *Iliamna rivularis* (Douglas) Greene var. *rivularis* — soAlta-CB.
- I. D. CLEMENT, Studies in *Sida*, Contr. Gray Herb., **180**: 6-91. 1957.
19. *SIDA SPINOSA* L.— O.
23. *ANODA CRISTATA* (L.) Schlecht.— (O).
- B. P. G. HOCHREUTINER, Revision du genre *Hibiscus*, 1905.
- M. L. FERNALD, *Hibiscus Moscheutos* and *H. palustris*, Rhodora **44**: 266-278. 1942.
- T. H. KEARNEY, A Tentative Key to the North American Species of *Hibiscus* L., Leaf. West. Bot., **7**: 274-284. 1955.
- J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 1-56. 1962.
34. *Hibiscus Moscheutos* L. var. *purpurascens* Sweet— soO.
2. *TRIONUM* L.— (NE ?-IPE ?)-NB-S.

135. EUPHORBIACEÆ

63. *CROTON CAPITATUS* Mx.— soO: Queenston Heights.
- F. PAX, *Mercurialis*, Pflanzenreich **4**, **68** (63): 271-282. 1914.
86. *MERCURIALIS ANNUA* L.— NE, NB-Q-(O).
- C. A. WEATHERBY, The Typification of *Acalypha virginica* L., Rhodora, **39**: 14-16. 1937.
- F. PAX & K. HOFFMAN, *Acalypha*, Pflanzenreich **4**, **197**, **XVI** (85): 1-231. 1924.
- C. A. WEATHERBY, The Group of *Acalypha virginica* in Eastern North America, Rhodora, **29**: 193-204, 1927.
122. *Acalypha rhomboidea* Raf. var. *rhomboidea* — NE, sQ-O.
- C. A. MULLIGAN & D. R. LINDSAY, The Canadian Members of *Euphorbia* Subgenus *Chamæsyce* (Family *Euphorbiaceæ*) 1-6, 8 pl., ms., 1954.
- L. C. WHEELER, *Euphorbia* Subgenus *Chamæsyce* in Canada and the United States, Rhodora, **43**: 97-154, 223-286. 1941 (C.G.H. 136).
- R. J. MOORE, Cytotaxonomy of *Euphorbia Esula* in Canada and its hybrid with *Euphorbia Cyparissias*, Can. Journ. Bot., **36**: 547-559. 1958.
- J. B. S. NORTON, North American Species of *Euphorbia*, Section *Tithymalus*, Miss. Bot. Gard. Ann. Rep., **11**: 1-60. 1899.
213. *EUPHORBIA DENTATA* Mx.— soO.
2. *PLATYPHYLLOS* L.— soQ-O.
3. *HELIOSCOPIA* L.— SPM, NE-O, S-CB.

(EUPHORBIA)

4. CYPARISSIAS L.— TN, NE-Man, CB.
5. ESULA L.— NE-IPE, Q-CB.
6. LUCIDA Waldst. & Kit.— S-Alta.
7. EXIGUA L.— NE, O, (CB).
8. *commutata* Eng. var. *commutata* — sO: Shannonville.
9. PEPLUS L.— Aka, TN, SPM, NE-S, CB.
10. LATHYRUS L.— (O?), CB.
11. MARGINATA Pursh — O-sMan.
12. *corollata* L. var. *corollata* — sO.
13. *supina* Raf. var. *supina* — NE-sO.
14. *polygonifolia* L.— NE-IPE-(NB)-Q-O.
15. *Geyeri* Eng.— soMan.
16. SERPENS HBK.— soO.
17. *maculata* L.— soO.
18. *vermiculata* Raf.— NE, NB-O, CB.
19. *serpyllifolia* Pers.— nNB-CB.

151. MELASTOMATACEÆ

- J. H. SOPER, Some Families of Restricted Range in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **31**: 70-96. 1956.
- M. L. FERNALD & L. GRISCOM, *Rhexia* in Northeastern America, Rhodora, **37**: 169-173. 1935 (C.G.H. 107).
- C. W. JAMES, A Revision of *Rhexia* (*Melastomataceæ*) Brittonia, **8**: 201-230. 1956.— Supplement to a Revision of *Rhexia* (*Melastomataceæ*), Contr. Bot. Lab. Un. Tenn. N.S., **173**: 1-19. 1956.
38. *Rhexia virginica* L. var. *virginica* — oNE, O.

154. HYPERICACEÆ

- M. L. FERNALD, The Varieties of *Hypericum* § *Elodea*, Rhodora, **38**: 433-437. 1936.
- H. HEINE, Les Millepertuis américains dans la flore d'Europe, Bauhinia, **2**: 71-78. 1962.
- P. ADAMS, Studies in the *Guttiferæ* I. A Synopsis of *Hypericum* Section *Myriandra*, Contr. Gray Herb., **89**: 3-76. 1962.— II. Taxonomic and Distributional Observation on North American Taxa, Rhodora, **64**: 231-242. 1962.
- J. M. COULTER, Revision of North American *Hypericaceæ*. I-II, Bot. Gaz., **11**: 78-88, 106-112. 1886.
- H. K. SVENSON, Woody Species of *Hypericum*, Rhodora, **42**: 8-19. 1940.
7. *Hypericum pyramidatum* Aiton soO-O.
2. PERFORATUM L.— TN, NE-O, CB.

(Hypericum)

3. *punctatum* Lam. var. *punctatum* — NE, Q-O.
4. *Kalmianum* L.— oQ-O.
5. *spathulatum* (Spach) Steudel — soO.
6. *formosum* HBK. var. *Scouleri* (Hooker) Coulter — CB.
var. *Nortonia* (M. E. Jones) C. L. Hitchc.— soAlta-CB.
7. *ellipticum* Hooker — TN, NE, NB-O.
8. *boreale* (Britton) Bickn.— TN-SPM, NE-O.
9. *mutilum* L. var. *parviflorum* (W.) Fern.— NE, NB-O.
10. *majus* (Gray) Britton — NE-CB.
11. *canadense* L.— TN-SPM, NE-O.
12. *anagalloides* C. & S.— soCB.
13. *gentianoides* (L.) BSP.— soQ-soO.
14. *virginicum* L. var. *virginicum* NE, (sO?).
var. *Fraseri* (Spach) Fern.— (L?)-TN-SPM, NE-S.

159. ERICACEÆ

- J. K. SMALL, *Ericaceæ*, N. Am. Fl., **29**: 33-102. 1914.
- H. F. COPELAND, A Study Anatomical and Taxonomic, of the Genera of *Rhododendroideæ*, Am. Midl. Nat., **30**: 533-625. 1943.
- A. F. SZCZAWINSKI, The Heather Family (*Ericaceæ*) of British Columbia, BC. Prov. Mus. Handb., **19**: 1-205. 1962.
- H. F. COPELAND, A Study, Anatomical and Taxonomic, of the Genera of *Rhododendroideæ*, *Cladothamnus*, Am. Midl. Nat., **30**: 559-561. 1943.
3. *Cladothamnus pyroliflorus* Bong.— sAka, oCB.
C. L. HITCHCOCK, The *Ledum glandulosum* Complex, Leafl. West. Bot., **8**: 1-8. 1956.
H. HARA, Racial Differences in Widespread Species with Special Reference to those Common to Japan and North America, Am. Journ. Bot., **49**: 647-652. 1962.
 5. *Ledum palustre* L. var. *latifolium* (Jacq.) Mx.— G, K-Aka, L-SPM, NE-CB.
f. *denudatum* (Vict. & Rouss.) Boivin — Q.
var. *decumbens* Aiton — G-Aka, L, Q-CB.
 2. *glandulosum* Nutt. var. *glandulosum* — soAlta-CB.
- J. B. STEVENSON, The Species of *Rhododendron* 1-861. 1930.
- H. H. ILLIS, Studies in Virginia Plants II, *Rhododendron maximum* in the Virginia Coastal Plains and its Distribution in North America, Castanea, **21**: 114-124. 1956.
- E. H. WILSON & A. REHDER, A Monograph of Azaleas, Publ. Arn. Arb., **9**: 1-219. 1921.
6. *Rhododendron macrophyllum* G. Don — soCB.
2. *albiflorum* Hooker — oAlta-CB.

(Rhododendron)

3. *lapponicum* Wahl.— G-Aka, L-TN, Q-Man, Alta-CB.

4. *canadense* (L.) Torrey — TN-SPM, NE-Q.

f. *albiflorum* (Rand & Redf.) Rehder — NE, Q.

H. F. COPELAND, A Study, Anatomical and Taxonomic, of the Genera of *Rhododendroideæ*, *Menziesia*, Am. Midl. Nat., **30**: 589-592. 1943.

7. *Menziesia ferruginea* Sm. var. *ferruginea* — Aka, Alta-CB.

var. *glabella* (Gray) Peck— Alta-CB.

A. REHDER, *Azalea* or *Loiseleuria*, Journ. Arn. Arb., **2**: 156-159. 1921.

H. F. COPELAND, A Study, Anatomical and Taxonomic, of the Genera of *Rhododendroideæ*, *Loiseleuria*, Am. Midl. Nat., **30**: 579-582. 1943.

11. *Loiseleuria procumbens* (L.) Desv.— G-(F?)-K-Aka, L-SPM, NE, Q, Man-S-(Alta?)-CB.

H. F. COPELAND, A Study, Anatomical and Taxonomic, of the Genera of *Rhododendroideæ*, *Kalmia*, Am. Midl. Nat., **30**: 570-574. 1943.

14. *Kalmia angustifolia* L. var. *angustifolia* — L-SPM, NE-O.

2. *poliifolia* Wang. var. *poliifolia* — K-Mack-(Y?)-Aka, L-SPM, NE-CB.

f. *leucantha* Schofield & Smith — TN.

var. *microphylla* (Hooker) Rehder — K-Y-(Aka), Alta-CB.

14A. *Chamædaphne calyculata* (L.) Mœnch — K-Aka, L-SPM, NE-CB.

H. F. COPELAND, A Study, Anatomical and Taxonomic, of the Genera of *Rhododendroideæ*, *Phyllodoce*, Am. Midl. Nat., **30**: 574-579. 1943.

W. H. CAMP., *Phyllodoce* Hybrids, New Flora and Sylva, **12**: 207-211. 1940.

F. STOKER, The Genus *Phyllodoce*, New Flora and Sylva, **12**: 30-42. 1939.

W. J. CODY, *Phyllodoce cærulea* in North America, Can. Field-Nat., **67**: 131-134. 1953.

15. *Phyllodoce cærulea* (L.) Bab.— G-F-(Mack, Aka?), L-TN, NE, Q, Man.

2. *empetriformis* (Sm.) D. Don — (Mack)-Y-(Aka?), Alta -CB.

2 ×. *intermedia* (Hooker) Rydb.— soAlta-CB.

3. *glanduliflora* (Hooker) Cov.— Mack-Aka, Alta-CB.

J. DAVIDSON, *Cassiope tetragona* (L.) Don in British Columbia, Can. Field-Nat., **37**: 31. 1923.

R. D. GOOD, The Genera *Phyllodoce* and *Cassiope*, London Journ. Bot., **64**: 1-10. 1926.

19. *Cassiope Stelleriana* (Pallas) DC.— Y-Aka, CB.

2. *hypnoides* (L.) D. Don — G-K, L-TN, Q.

3. *tetragona* (L.) D. Don var. *tetragona* — (G)-F-Y-(Aka), L-(TN?), Q, CB.

var. *saximontana* (Small) C. L. Hitchc.— Y, Alta-CB.

(*Cassiope*)

4. *Mertensiana* (Bong.) G. Don var. *Mertensiana* — Aka, Alta-CB.

5. *lycopodioides* (Pallas) D. Don — sAka, noCB.

var. *cristipilosa* (Calder & Taylor) Boivin — (oCB).

M. L. FERNALD, *Andromeda Polifolia* and *A. glaucophylla*, *Rhodora*, **5**: 61-71. 1903.

21. *Andromeda Polifolia* L. var. *Polifolia* G, K-Mack-(Y-Aka), Q-CB.
var. *jamesiana* (Lepage) Boivin — K, (Q)-O.

var. *glaucophylla* (Link) DC.— (G)-F-K, L-(TN)-SPM, (NE-NB)-Q-S.

M. L. FERNALD, *Epigæa repens* L., *Rhodora*, **41**: 444-447. 1939 (C.G.H. 126).

27. *Epigæa repens* L. var. *glabrifolia* Fern.— (L ?)-TN-SPM, (NE-NB)-Q-(O)-Man.

28. *Gaultheria procumbens* L.— TN-SPM, NE-Man.

2. *ovatifolia* Gray — sCB.

3. *Shallon* Pursh — seAka, oCB.

4. *humifusa* (Graham) Rydb.— soAlta-CB.

5. *hispidula* (L.) Muhl.— K, L-SPM, NE-CB.

33. *Arbutus Menziesii* Pursh — soCB.

M. L. FERNALD, The Alpine Bearberries and The Generic Status of *Arctous*, *Rhodora*, **16**: 21-33. 1914.

J. E. ADAMS, A Systematic Study of the Genus *Arctostaphylos*, *Journ. Elisha Mitch. Soc.*, **56**: 1-62. 1940.

M. L. FERNALD & J. F. MACBRIDE, The North American Variations of *Arctostaphylos Uva-Ursi*, *Rhodora*, **16**: 211-213. 1914.

34. *Arctostaphylos alpina* (L.) Sprengel var. *alpina* — G-Aka, L-SPM, Q-(O ?)-Man, Alta-CB.

var. *rubra* (Rehder & Wilson) Bean — (F)-K-Aka, (TN ?), Q-(O)-Man-CB.

2. *Uva-Ursi* (L.) Sprengel (G), K-Aka, L-SPM, NE-CB.

2 ×. *media* Greene — soCB.

3. *columbiana* Piper — soCB.

C. LE GALLO, Le *Calluna vulgaris* L. dans l'Amérique du Nord, *Nat. Can.*, **72**: 309-314. 1945.

58. *CALLUNA VULGARIS* (L.) Hull — TN-SPM, NE.

160. VACCINIACEÆ

W. H. CAMP, The Genus *Gaylussacia* in North America North of Mexico, *Bull. Torr. Bot. Club*, **62**: 129-132. 1935.

- W. H. CAMP, Studies in *Ericales*: A Review of The North American *Gaylussacia*; With remarks on the Origin and Migration of the Group, Bull. Torr. Bot. Club, **68**: 531-551. 1941.
37. *Gaylussacia dumosa* (Andr.) T. & G. var. *Bigeloviana* Fern.— TN-SPM, NE-NB.
 2. *baccata* (Wang.) Koch TN-SPM, NE-O.
 f. *glaucocarpa* (Rob.) Mack.— (IPE?).
- W. H. CAMP, A Survey of the American Species of *Vaccinium* subgenus *Euvaccinium*, Brittonia, **4**: 205-247. 1942.
- W. H. CAMP, A Preliminary Consideration of the Biosystematy of *Oxycoccus*, Bull. Torr. Bot. Club, **71**: 426-437. 1944.
- I. V. HALL & L. E. AALDERS, Cytotaxonomy of Lowbush Blueberries in Eastern Canada, Am. Journ. Bot., **48**: 199-201. 1961.
- A. E. PORSILD, The Cranberry in Canada, Can. Field-Nat., **52**: 116-117. 1938.
- W. H. CAMP, The North American Blueberries with Notes on other Groups of *Vacciniaceæ*, Brittonia, **5**: 203-275. 1945.
- J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Vaccinium* 92-100. 1961.
38. *Vaccinium stamineum* L. var. *stamineum* — sO.
 2. *deliciosum* Piper — (soCB).
 3. *parvifolium* Sm.— (seAka), oCB.
 4. *uliginosum* L. var. *uliginosum* — (G)-F-Y-(Aka), L-(TN-SPM), NE-(IPE)-NB-Man-(S-Alta)-CB.
 var. *occidentale* (Gray) Hara — soCB.
 5. *cespitosum* Mx.— K-Aka, L-TN, NE, NB-O-(Man)-S-CB.
 5 ×. *nubigenum* Fern.— TN, seQ.
 6. *alaskaense* Howell — (sAka), oCB.
 7. *ovalifolium* Sm. var. *ovalifolium* — Y-(Aka), L-TN, (NE), Q-O, CB.
 8. *membranaceum* Douglas Mack, (O?), Alta-(CB).
 9. *Myrtilus* L.— soAlta-seCB.
 10. *scoparium* Leiberg — soAlta-sCB.
 11. *angustifolium* Aiton var. *angustifolium* — K, L-TN-(SPM), NE-(IPE-NB)-Q-O-(Man).
 f. *nigrum* (Wood) Boivin — (TN?, NE-NB)-Q-O-(Man).
 var. *myrtilloides* (Mx.) House — (Mack, L?-TN), NE-(IPE)-NB-CB.
 f. *chiococcum* (Deane) Boivin — (NB?).
 12. *vacillans* Torrey — (oNE), sO.
 13. *corymbosum* L.— (NE), NB-O.
 14. *atrococcum* (Gray) Heller — (Q)-sO.
 15. *Vitis-idæa* L. var. *minus* Lodd.— (G)-F-Aka, L-SPM, NE-CB.
 16. *ovatum* Pursh — oCB.
 17. *macrocarpon* Aiton — TN-SPM, NE-O.

(*Vaccinium*)

18. *Oxycoccus* L. var. *Oxycoccus* — K-Mack, L-TN, NE-IPE-(NB)-Q-CB.
 var. *microphyllum* (Lange) Rouss. & Raym.— (G), K-Aka, L-SPM, NE-IPE, Q-CB.

162. PYROLACEÆ

- B. BOIVIN, Centurie de plantes canadiennes, III, Nat. Can., **87**: 25-49. 1960.
 S. F. BLAKE, the Varieties of *Chimaphila umbellata*, Rhodora, **19**: 237-244. 1917.
 P. A. RYDBERG, *Chimaphila*, N. Am. Fl., **29**: 30-32. 1914.
 1. *Chimaphila umbellata* (L.) Barton var. *cisatlantica* Blake — (Aka ?), TN-(SPM ?), NE-CB.
 2. *maculata* (L.) Pursh — sO.
 3. *Menziesii* (Br.) Sprengel — sCB.
 W. H. CAMP, Aphyllous Forms of *Pyrola*, Bull. Torr. Bot. Club, **67**: 453-465. 1940.
 P. A. RYDBERG, *Pyrolaceæ*, N. Am. Fl., **29**: 21-32. 1914.
 H. ANDRES, *Pyrola asarifolia* Mich und *uliginosa* Torr., ihr Verhältnis zu *P. rotundifolia* L., und ihr Stellung in System, Ber. Deut. Bot. Ges., **30**: 561-571. 1912.
 H. F. COPELAND, Observations on the Structure and Classification of the *Pyroleæ*, Madroño, **9**: 65-102. 1947.
 2. *Pyrola uniflora* L.— K-Aka, L-SPM, NE-CB.
 2. *secunda* L. var. *secunda* — G-Aka, L-SPM, NE-CB.
 3. *minor* L.— (G), K-Aka, L-TN-(SPM), NE-(IPE)-NB-CB.
 4. *virens* Schweigger var. *virens* — (K)-Mack-(Y-Aka, L-SPM), NE-(IPE?-NB)-Q-CB.
 5. *elliptica* Nutt.— TN, NE-CB.
 6. *picta* Sm.— soAlta-sCB.
 f. *aphylla* (Sm.) Camp.— CB.
 7. *dentata* Sm.— soCB: île Vancouver.
 8. *bracteata* Hooker — soAlta-CB.
 9. *asarifolia* Mx.— K-Aka, L-TN, NE-CB.
 10. *rotundifolia* L.— G-Aka, L-SPM, NE-CB.

163. MONOTROPACEÆ

- J. K. SMALL, *Monotropaceæ*, N. Am. Fl., **29**: 11-18. 1914.
 H. F. COPELAND, Further Studies on *Monotropoideæ*, Madroño, **6**: 97-119. 1941.
 H. F. COPELAND, The Structure of *Allotropa*, Madroño, **4**: 137-168. 1938.

3. *Allotropa virgata* T. & G.— soCB.
4. *Monotropa uniflora* L.— (Aka ?), L-SPM, NE-CB.
2. *Hypopithys* L.— Aka, TN-SPM, NE-O, S-CB.
5. *Pterospora andromedea* Nutt.— Aka, Q-O, S-CB.
8. *Heemitones congestum* Gray — CB.

164. DIAPENSIACEÆ

1. *Diapensia lapponica* L.— G, Aka, L-SPM, NE, Q, Man.

166. AQUIFOLIACEÆ

- F. W. WOODS, The Genus *Ilex* in Tennessee, *Rhodora*, **53**: 229-240. 1951.
 J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Ilex*, 14. 1961.
 T. LOESENER, Monographia Aquifoliacearum 1901.
1. *Ilex verticillata* (L.) Gray — TN-SPM, NE-O.
2. *glabra* (L.) Gray — soNE.
- J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Nemopanthus*, 15. 1961.
2. *Nemopanthus mucronata* (L.) Trel.— TN-SPM, NE-O.

167. EMPETRACEÆ

- M. L. FERNALD, A Botanical Expedition to Newfoundland and Southern Labrador, *Rhodora*, **13**: 109-162. 1911 (C.G.H. 40).
 G. LAWSON, *Corema Conradii*, Bull. Torr. Bot. Club, **11**: 132. 1884.
1. *Corema Conradii* Torrey — NE-IPE-(NB)-Q.
 M. O. MALTE, Critical Notes on Plants of Arctic America, *Rhodora*, **36**: 172-194. 1934.
 D. LVÖE, The Red-fruited Crowberries in North America, *Rhodora*, **62**: 265-292. 1960.
 O. HAGERUP, Studies on the *Empetraceæ*, Kungl. Dansk Vid. Selsk. Biol. Medel., **20**, **5**: 1-49. 1946.
 A. LÖVE & D. LÖVE, Biosystematics of the Black Crowberries of America, Can. Journ. Gen. Cyt., **1**: 34-38. 1959.
 2. *Empetrum nigrum* L. var. *purpureum* (Raf.) DC.— (G)-F-Y-(Aka),L-(TN-SPM), NE-(IPE)-NB-Alta-(CB).
 var. *atropurpureum* (Fern. & Wieg.) Boivin — (NE)-IPE, Q-O.
 var. *Eamesii* (Fern. & Wieg.) Boivin — L-TN-(SPM), NE, Q.

168. CELASTRACEÆ

- R. A. BLAKELOCK, A Synopsis of the Genus *Euonymus*, Kew Bull. 210-290. 1951.
- W. S. FOX & J. H. SOPER, The Distribution of Some Trees and Shrubs of the Carolinian Zone of Southern Ontario, Trans. Roy. Can. Inst., **30**: 3-32. 1953.
- J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 1-56. 1962.
- J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Euonymus*, 16-17. 1961.
1. *Euonymus atropurpureus* Jacq.—soO.
 2. EUROPAEUS L.—soQ-(O?).
 3. *obovatus* Nutt.—soO.
- J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Celastrus*, 18. 1961.
- D. HOU, A Revision of the Genus *Celastrus*, Ann. Miss. Bot. Gard., **42**: 215-302. 1955.
8. *Celastrus scandens* L.—NB-seS.
 2. ORBICULATUS Thunb.—soQ.
- L. C. WHEELER, History and Orthography of the Celastraceous Genus "*Pachystima*" Raf., Am. Midl. Nat., **29**: 792-795. 1943.
16. *Pachistima myrsinites* (Pursh) Raf.—Alta-CB.

184. LORANTHACEÆ

- L. S. GILL, *Arceuthobium* in the United States, Trans. Conn. Ac. Arts & Sc., **32**: 111-245. 1935.
- J. KUIJT, Dwarf Mistletoes, Bot. Rev., **21**: 569-628. 1955.
- J.-P. BERNARD, Notes sur la distribution du faux-gui, Nat. Can., **84**: 153-155. 1957.
- J. KUIJT, Morphological Aspects of Parasitism in Dwarf Mistletoes (*Arceuthobium*), Un. Cal. Publ. Bot., **30**: 337-436. 1960.
- J. KUIJT, A literature review of the Dwarf Mistletoes (*Arceuthobium*), 1-44. 1954. (miméographié).
22. *Arceuthobium campylopodium* Eng.—CB.
 2. *Douglasii* Eng.—(Alta?)—CB.
 3. *americanum* Nutt.—Man-CB.
 4. *pusillum* Peck — TN, NE-Man.

185. SANTALACEÆ

- M. L. FERNALD, *Geocaulon*, A New Genus of *Santalaceæ*, Rhodora, **30**: 21-27. 1928 (C.G.H. 79).

17. *Comandra umbellata* (L.) Nutt. var. *umbellata* — L-TN, NE-CB.
 var. *angustifolia* (A.DC.) Torrey — Man-Alta.
 var. *pallida* (A. DC.) Jones — soAlta-CB.
 2. *livida* Rich.— K-Aka, L-TN, NE, NB-CB.

189. RHAMNACEÆ

- J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Rhamnus* 20-22. 1961.
 C. B. WOLF, The North American Species of *Rhamnus*, Mon. Rancho Santa Ana Bot. Gard., **1**: 1-136. 1938.
 V. I. GRYBOV, Monographicheskii obzor roda *Rhamnus* L., Fl. Syst. Pl. Vasc., **8**: 241-423. 1949.
 R. P. GORHAM, The Known Distribution of Buckthorn in the Maritime Provinces, *Acadian Nat.*, **1**: 118-124. 1944.
18. *Rhamnus alnifolius* L'Hér.— TN, NE-CB.
 2. *Purshianus* DC. — CB.
 3. CATHARTICUS L.— NE-IPE-(NB ?)-Q-S.
 4. FRANGULA L.— NE-Man.
- M. V. RENSSLAER & H. E. McMINN, *Ceanothus*, 1-308. 1942.
 J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Ceanothus*, 23-24. 1961.
 L. H. SHINNERS, *Ceanothus herbaceus* Raf. for *C. ovatus*: A correction of name, *Field Lab.*, **19**: 33-34. 1951.
20. *Ceanothus sanguineus* Pursh — CB.
 2. *americanus* L.— soQ-O.
 3. *ovatus* Desf.— soQ-seMan.
 f. *pubescens* (Watson) Soper — soQ-seMan.
 4. *velutinus* Douglas var. *velutinus* — soAlta-CB.
 var. *lævigatus* (Hooker) T. & G.— soCB.

190. ELÆAGNACEÆ

- A. NELSON, The *Elæagnaceæ* — A Mono-generic Family, *Am. Journ. Bot.* **22**: 681-683. 1935.
 C. SERVETTAZ, Monographie des Eleagnacées, systématique, anatomie et biologie, 1-420. 1909.
1. HIPPOPHAE RHAMNOIDES L.— cAlta.
 J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Shepherdia*, 26. 1961.
2. *Shepherdia canadensis* (L.) Nutt.— K-Aka, (L ?)-TN, NE, NB-CB.
 2. *argentea* Nutt.— sMan-Alta.
3. *Elæagnus commutata* Bernh.— K-Aka, Q-CB.
 2. ANGUSTIFOLIA L.— O-Man, (Alta ?)-CB.

192. VITACEÆ

- L. H. BAILEY, The Species of Grapes Peculiar to North America, *Gentes Herb.*, **3**: 151-241. 1934.
- M. L. FERNALD, New Species, Varieties and Transfers, *Rhodora*, **41**: 423-444. 1939 (C.G.H. 126).
1. *Vitis Labrusca* L. var. *Labrusca* — O.
 2. *æstivalis* Mx.— soO.
 3. *riparia* Mx.— NE, NB—Man.
- A. REHDER, The New England Species of *Psedera*, *Rhodora*, **10**: 24-29. 1908.
- M. L. FERNALD, New Species, Varieties and Transfers, *Parthenocissus*, *Rhodora*, **41**: 429-431. 1939.
- A. REHDER, New Species, Varieties and Combinations from the Collections of the Arnold Arboretum, *Journ. Arn. Arb.*, **20**: 409-431. 1939.
7. *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planchon — (NE—NB)—Q—O—(Man).
 - f. *macrophylla* (Lauche) Boivin — (NE)—IPE—(NB)—Q—O—(Man.)

195. OLEACEÆ

- A. LINGELSHEIM, *Fraxinus*, *Pflanzenreich* **4**, **243(72)**: 1-65. 1920.
- W. D. STERRETT, The Ashes. 1915.
- C. M. WHELDEN, Studies in the Genus *Fraxinus* I. A Preliminary Key to Winter Twigs for the Sections *Melioides* and *Bumelioides*, *Journ. Arn. Arb.*, **15**: 118-126. 1934.
- G. N. MILLER, The Genus *Fraxinus*, The Ashes, in North America North of Mexico, *Corn. Un. Exp. Sta. Mem.*, **335**: 1-64. 1955.
2. *Fraxinus americana* L. var. *americana* — NE—(IPE—NB)—Q—O.
 - f. *iodocarpa* Fern.— Q—O.
 2. *pennsylvanica* Marsh. var. *pennsylvanica* — soQ—sO.
 - f. *erythrocarpa* Vict. & Rouss.— (soQ?).
 - var. *Austinii* Fern.— NE, NB—Man.
 - f. *colorata* Boivin — NB.
 - var. *subintegerrima* (Vahl) Fern.— NE—IPE, Q—S.
 - f. *Scotica* Boivin — eO.
 3. *quadrangulata* Mx.— soO: cté. Essex.
 4. *nigra* Marsh. — TN, NE—Man.
 5. EXCELSIOR L.— TN, NE.
 3. FORSYTHIA VIRIDISSIMA Lindley — sO.
 - S. D. MCKELVEY, The Lilac, A Monograph 1-581. 1928.
 - M. J. DECAISNE, Monographie des genres *Ligustrum* et *Syringa*, *Nouv. Arch. Mus.*, **2**: 1-44. 1878.

- A. LINGELSHEIM, *Syringa*, Pflanzenreich **4**, **243(72)**: 74-95. 1920.
5. SYRINGA VULGARIS L.— TN, (IPE ?-NB ?)-Q-O, S.
- M. J. DECAISNE, Monographie des genres *Ligustrum* et *Syringa*, Nouv. Arch. Mus., **2**: 1-44. 1878.
- R. MANSFELD, Vorarbeiten ze einer Monographie der Gattung *Ligustrum*, Bot. Jahrb., **59**, Beiblatt, **132**: 19-75. 1924.
18. LIGUSTRUM VULGARE L.— sO.

196. APOCYNACEÆ

- R. E. WOODSON, *Vinca*, N. Am. Fl. **29**: 125. 1938.
50. VINCA MINOR L.— NE, NB-O, CB.
2. MAJOR L.— soCB.
- R. E. WOODSON, Studies in the *Apocynaceæ*, Ann. Miss. Bot. Gard., **17**: 1-213. 1930.
- R. E. WOODSON, *Apocynum*, N. Am. Fl., **29**: 188-192. 1938.
- B. BOIVIN, Les Apocynacées du Canada, Nat. Can., **93**: 107-128. 1966.
136. *Apocynum androsæmifolium* L. var. *androsæmifolium* — NE, NB-Q, CB.
- var. *incanum* A. DC.— Mack-Aka, TN, NE-CB.
- var. *griseum* (Greene) Bég. & Bel.— sCB.
- var. *pumilum* Gray — seAlta-CB.
- var. *Woodsonii* Boivin — soAlta-CB.
- var. *tomentellum* (Greene) Boivin — soCB.
- 1 ×. *medium* Greene — TN, NE, NB-CB.
2. *cannabinum* L. var. *cannabinum* — sO.
- var. *glaberrimum* A. DC.— NE, Q-O, CB.
- var. *hypericifolium* Gray — Mack, TN, NE, NB-CB.
- f. *arenarium* (F. C. Gates) Boivin — TN, NE, NB-O, S-Alta.

197. ASCLEPIADACEÆ

- R. E. WOODSON, The North American Species of *Asclepias* L., Ann. Miss. Bot. Gard., **41**: 1-211. 1954.
- H. GROH, Can. Weed Surv., **1**: 22-24. 1944.
- R. E. WOODSON, Jr., Notes on the "Historical Factor" in Plant Geography, Contr. Gray Herb., **165**: 12-25. 1947.
81. *Asclepias tuberosa* L. var. *interior* (Woodson) Shinnars — soQ-sO.
2. *purpurascens* L.— soO.
3. *incarnata* L. var. *incarnata* — NE-sMan.
- f. *rosea* Boivin — sO.
- var. *pulchra* (Ehrh.) Pers.— NE, NB, O.

(Asclepias)

4. *quadrifolia* Jacq.— sO.
 5. *exaltata* L.— sO.
 6. *Sullivantii* Eng.— soO: riv. du Détroit.
 7. *ovalifolia* Dcne.— oO—Alta.
 8. *syriaca* L. var. *syriaca* — NE—sMan.
 - f. *leucantha* Dore — Q—O.
 - f. *polyphylla* Boivin — (soQ ?)—eO.
 9. *speciosa* Torrey — sMan—sCB.
 10. *verticillata* L.— soO—seS.
 11. *hirtella* (Pennell) Woodson soO: cté. Essex.
 12. *viridiflora* Raf. var. *viridiflora* — O—S—(Alta).
 - var. *obovata* (Ell.) Torrey — (O ?)—Man—S—(Alta ?).
 13. *lanuginosa* Nutt.— soO—csMan.
- A. A. BULLOCK, Nomenclatural Notes: X, On the Application of the Name *Vincetoxicum*, Kew Bull. 302. 1958.
- J. MONACHINO, *Cynanchum* in the New York Area, Bull. Torr. Bot. Club, **84**: 47-48. 1957.
- R. J. MOORE, The Dog-Strangling Vine, *Cynanchum medium*, its Chromosome Number and its Occurrence in Canada, Can. Field-Nat., **73**: 144-147. 1959.
124. VINCETOXICUM NIGRUM (L.) Mœnch — soQ—O.
2. MEDIUM (Br.) Dcne.— O, (CB ?).

198. RUBIACEÆ

- E. E. TERRELL, A. Revision of the *Houstonia purpurea* Group (*Rubiaceæ*), *Rhodora*, **61**: 57-180, 188-207. 1959.
- P. C. STANDLEY, *Houstonia*, N. Am. Fl., **32**: 24-38. 1918.
- W. H. LEWIS, Merger of the North American *Houstonia* and *Oldenlandia* under *Hedyotis*, *Rhodora*, **63**: 216-223. 1961.
- B. BOIVIN, Centurie de Plantes Canadiennes, Nat. Can., sous presse.
23. *Houstonia cærulea* L.— SPM, (NE, NB)—Q—(O).
- f. *albiflora* Millsp.— Q.
 2. *longifolia* Gærtner var. *longifolia* — sQ—seS.
 - var. *Musci* Boivin — sMan—cAlta.
 - var. *Soperi* Boivin — sO.
 - var. *ciliolata* (Torrey) Boivin — O.
 - (*H. canadensis* W.)
- W. S. FOX & J. H. SOPER, The Distribution of some Trees and Shrubs of the Carolinian Zone of Southern Ontario, Trans. Roy. Can. Inst., **30**: 3-32. 1953.

- P. C. STANDLEY, *Cephalanthus*, N. Am. Fl., **32**: 129-130. 1921.
 J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Cephalanthus* 35. 1961.
111. *Cephalanthus occidentalis* L. var. *occidentalis* — NE, NB-O.
332. *Mitchella repens* L. var. *repens* — TN-SPM, NE-O.
- H. M. AMI, On the Occurrence of *Sherardia arvensis* L., in Canada, Bull. Torr. Bot. Club, **14**: 14. 1883.
363. *SHERARDIA ARVENSIS* L.— (NE?), Q-O, CB.
366. *ASPERULA GLAUCA* (L.) Besser — O.
 2. *ODORATA* L.— (Q?)—O, CB.
 3. *ARVENSIS* L.— O-Man, CB.
- K. M. WIEGAND, *Galium trifidum* and its North American Allies, Bull. Torr. Bot. Club, **24**: 389-403. 1897.
367. *Galium Aparine* L.— (G?, Aka, TN, NE, NB)—Q—(O-Man)—S—CB.
 f. *spurium* (L.) Boivin — sS—soAlta.
 2. *triflorum* Mx.— G, K-Aka, L-SPM, NE-CB.
 3. *pilosum* Aiton var. *pilosum* — sO.
 4. *kamtschaticum* Steller — Aka, TN, NE, NB-Q—(O), CB.
 5. *oreganum* Britton — (soCB?): lac Cowichan
 6. *circæzans* Mx.— soQ—O.
 7. *boreale* L.— (G?), Mack-Aka, NE, NB-CB.
 f. *hyssopifolium* (Hoffm.) Boivin — Q—O.
 8. *VERUM* L.— TN—(SPM, NE), Q-Man, Alta-CB.
 9. *MOLLUGO* L.— TN, NE-O, CB.
 10. *palustre* L.— (Y, TN-SPM, NE-NB)—Q—O—(Man, Alta).
 11. *trifidum* L.— (G, K)—Mack—(Y)—Aka, L—(TN)—SPM, NE-IPE—(NB)—Q—O—(Man)—S—(Alta)—CB.
 f. *halophilum* (Fern. & Wieg.) Boivin — L-TN—(SPM?), NE-IPE—(NB)—Q, Man.
 12. *bifolium* Watson — sCB.
 13. *SAXATILE* L.— TN-SPM, Q.
 14. *asprellum* Mx.— (TN, NE-NB)—Q—(O).
 15. *TRICORNE* Stokes — soO: London.

199. CAPRIFOLIACEÆ

- F. SCHWERIN, Monographie der Gattung *Sambucus*, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 1-56. 1909.
 J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Sambucus* 36-37. 1961.
 C. M. RITTER & G. W. MCKEE, The Elderberry, Penn. State Un. Bull., **709**: 1-22. 1964.

1. *SAMBUCUS EBULUS* L.— soQ.
 2. *canadensis* L. var. *canadensis* — NE-O.
f. *chlorocarpa* Rehder — sO: Morpeth.
 3. *NIGRA* L.— TN, soO.
 4. *cerulea* Raf. var. *cerulea* — sCB.
 5. *racemosa* L. var. *pubens* (Mx.) Watson — TN, NE-S.
f. *rosiflora* (Carr.) Boivin — (sQ?).
f. *xanthocarpa* Cock.— soMan: Delta.
var. *arborescens* (T. & G.) Gray — Aka, Alta-CB.

- J. H. SOPER & M. L. HEIMBURGER, 100 Shrubs of Ontario, *Viburnum* 38-45. 1961.
- S. F. BLAKE, On the Names of some Species of *Viburnum*, *Rhodora*, **20**: 11-20. 1918.
- W. L. MCATEE, A Review of the Nearctic *Viburnum* 1-125. 1956.
- H. K. SVENSON, Plants of Southern United States, *Viburnum dentatum*, *Rhodora*, **42**: 1-6. 1940.
- M. L. FERNALD, *Viburnum edule* and its Nomenclature, *Rhodora*, **43**: 481-484. 1941.

2. *VIBURNUM LANTANA* L.— soQ-O.
 2. *alnifolium* Marsh.— NE-O.
 3. *cassinoides* L.— TN-SPM, NE-O.
 4. *Lentago* L.— soQ-seS.
 5. *Rafinesquianum* Schultes var. *Rafinesquianum* soQ-sMan.
var. *affine* (Bush) House — sO.
 6. *dentatum* L. var. *lucidum* Aiton — soNB, sO.
 7. *acerifolium* L. var. *acerifolium* — (NB?)-Q-O.
 8. *edule* (Mx.) Raf.— K-Aka, L-SPM, NE, (NB)-Q-CB.
 9. *OPULUS* L. var. *OPULUS* — (NE?), O.
var. *americanum* Aiton TN-(SPM, NE-NB)-Q-S-(Alta-CB).

- K. M. WIEGAND, Notes on *Triosteum perfoliatum* and Related Species, *Rhodora*, **25**: 199-203. 1923.

3. *Triosteum perfoliatum* L. var. *perfoliatum* — soO.
var. *aurantiacum* (Bickn.) Wieg.— NE, coNB-O.

- G. N. JONES, A Monograph of the Genus *Symphoricarpos*, Journ. Arn. Arb., **21**: 201-252. 1940.
- J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Symphoricarpos* 46-47. 1961.

4. *Symphoricarpos albus* (L.) Blake — Mack, Aka, NE-(IPE?)-NB-CB.
 2. *mollis* Nutt. var. *hesperius* (G. N. Jones) Cronq.— sCB.
 3. *oreophilus* Gray var. *utahensis* (Rydb.) Nelson — sCB.

- M. L. FERNALD, The American Variations of *Linnæa borealis*, *Rhodora*, **24**: 210-212. 1922.

6. *Linnæa borealis* L. var. *longiflora* Torrey — G, K-Aka, L-SPM, NE-CB.
f. *candicans* House O, Alta-CB.
- A. REHDER, Synopsis of the Genus *Lonicera*, Miss. Bot. Gard. Ann. Rep., **14**: 27-232. 1903.
- J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Lonicera* 48-54. 1961.
- M. L. FERNALD, The American Representatives of *Lonicera cærulea*, *Rhodora*, **27**: 1-11. 1925.
9. *Lonicera cærulea* L. var. *villosa* (Mx.) T. & G.— K, L-SPM, NE-Alta.
var. *caurina* (Fern.) Boivin — (CB?).
2. XYLOSTEUM L.— soQ-sO.
3. MORROWII Gray — Q-O, S.
- 3 ×. BELLA Zabel — NB-O, S.
4. TATARICA L.— NB-Alta.
- 4 ×. NOTHA Zabel — neCB.
5. *utahensis* Watson — soAlta-sCB.
6. *canadensis* Bartram — NE-(IPE-NB)-Q-O.
7. *oblongifolia* (Goldie) Hooker — (NB)-Q-S.
8. *involutrata* (Rich.) Banks var. *involutrata* — K, Y-Aka, Q-CB.
9. SEMPERVIRENS L. var. SEMPERVIRENS L.— Q-soO.
10. *dioica* L. var. *dioica* — soQ-O.
var. *glaucescens* (Rydb.) Butters— Mack, Q-CB.
11. *ciliosa* (Pursh) DC.— sCB.
12. PROLIFERA (Kirchner) Rehder var. PROLIFERA — Q: Pierreville.
13. *hirsuta* Eaton var. *interior* Gleason — soQ-sO.
var. *Schindleri* Boivin — coQ-seMan.
14. ETRUSCA Santi — (soCB?): île Vancouver.
15. *hispidula* (Lindley) Douglas — sCB.
16. CAPRIFOLIUM L.— NE: Porter's Point.
17. PERICLYMENUM L. — TN, NE, O, (CB?).
- M. L. FERNALD, A Pilose Variety of *Diervilla Lonicera*, *Rhodora*, **42**: 57-96. 1940.
- N. C. FASSETT, Mass Collections: *Diervilla Lonicera*, Bull. Torr. Bot. Club, **69**: 317-322. 1942.
- L. H. BAILEY, The Case of *Diervilla* and *Weigela*. A Discussion of Bush-Honeysuckles and Weigelas in the Interest of the Cultivator, *Gentes Herb.*, **11**: 39-54. 1929.
10. *Diervilla Lonicera* Miller var. *Lonicera* — TN-SPM, NE-S.
var. *hypomalaca* Fern.— O.

200. VERBENACEÆ

- L. M. PERRY, A Revision of the North American Species of *Verbena*, Ann. Miss. Bot. Gard., **20**: 239-362. 1933.

- H. N. MOLDENKE, A Résumé of the *Verbenaceæ*, 1-495. 1959: Supplements I-VI, 1959-1963.
- H. N. MOLDENKE, Hybridity in the *Verbenaceæ*, Am. Midl. Nat., **59**: 333-370. 1958.
- H. N. MOLDENKE, Materials towards a Monograph of the Genus *Verbena*, I-XI, Phytologia, **8-9**, 1961-1963.
6. *Verbena urticifolia* L. var. *urticifolia* — NB-O, S.
- 1 ×. *Engelmannii* Mold.— soO: île Walpole.
 2. *hastata* L.— NE, NB-S, CB.
 - 2 ×. *paniculatastricta* Eng.— soQ-O.
 3. *simplex* Lehm.— soQ-O.
 4. *stricta* Vent.— soQ-O.
 - f. *albiflora* Wadmond — soQ.
 - 4 ×. *Dodgei* Boivin — soO: Pointe Edward.
 5. *bracteata* Lag. & Rodr.— sO-CB.
 - 5 ×. *Perriana* Mold.— (O?).
- J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 1-56. 1962.
- M. L. FERNALD & L. GRISCOM, Three Days Botanizing in Southeastern Virginia, *Lippia lanceolata*, *Rhodora*, **37**: 178. 1935 (C.G.H. 107).
- H. N. MOLDENKE, A Résumé of the *Verbenaceæ*, 1-495. 1959.
13. *Phyla lanceolata* (Mx.) Greene var. *recognita* (Fern. & Griscom) Soper — soO.

201. PHRYMACEÆ

- H. HARA, Racial Differences in Widespread Species with Special Reference to those Common to Japan and North America, Am. Journ. Bot., **49**: 647-652. 1962.
1. *Phryma leptostachya* L.— oNB-sMan.

202. RUTACEÆ

- W. S. FOX & J. H. SOPER, The Distribution of some Trees and Shrubs of the Carolinian Zone of Southern Ontario, Trans. Roy. Can. Inst., **29**: 65-84. 1952.
- P. WILSON, *Zanthoxylum*, N. Am. Fl., **25**: 177-199. 1911.
- J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Xanthoxylum*, 12. 1961.
5. *Zanthoxylum fraxinifolium* Marsh.— Q-O.
- H. GROH, Can. Weed Surv., **2**: 26-27. 1944.
- P. WILSON, *Ruta*, N. Am. Fl., **25**: 112. 1911.
27. *Ruta graveolens* L.— O, (Alta?).

- V. L. BAILEY, Revision of the Genus *Ptelea*, Brittonia, **14**: 1-45. 1962.
 W. S. FOX & J. H. SOPER, The Distribution of Some Trees and Shrubs of the Carolinian Zone of Southern Ontario, Trans. Roy. Can. Inst., **29**: 65-84. 1952.
 P. WILSON, *Ptelea*, N. Am. Fl., **25**: 208-210. 1911.
 J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Ptelea* 13. 1961.
 84. *Ptelea trifoliata* L.— soQ-sO.

203. SIMARUBACEÆ

- J. K. SMALL, *Ailanthus*, N. Am. Fl., **25**: 234. 1911.
 A. CRONQUIST, Studies in the *Simaroubaceæ* — IV. Résumé of the American Genera, Brittonia, **5**: 128-147. 1944.
 J. S. ILLICK & E. F. BROUSE, The Ailanthus Tree of Pennsylvania, Penn. Dept. Forests & Waters, Bull., **38**: 1-29. 1926.
 29. AILANTHUS ALTISSIMA (Miller) Swingle — soO.

206. SAPINDACEÆ

- J. W. HARDIN, Revision of The American *Hippocastanaceæ*, Brittonia, **9**: 145-171, 173-195. 1957.
 J. W. HARDIN, Studies in the *Hippocastanaceæ* V. Species of the Old World, Brittonia, **12**: 26-38. 1960.
 128. AESCULUS HIPPOCASTANUM L.— soQ-soO.

208. ACERACEÆ

- Y. DESMARAIS, Introgression in the Sugar Maples, Am. Midl. Nat., **37**: 146-161. 1947.
 F. PAX, *Acer*, Pflanzenreich **4**, (8): 1-89. 1901.
 W. H. ELLIS, Revision of Section *Rubra* of *Acer* in Eastern North America, excluding *Acer saccharinum* L., ms. 1963.
 A. C. KELLER, *Acer glabrum* and its Varieties, Am. Midl. Nat., **27**: 491-500. 1942.
 B. BOIVIN, Les variations d'*Acer Negundo*, Nat. Can., sous presse.
 2. *Acer macrophyllum* Pursh — (seAka?), soCB.
 2. PSEUDOPLATANUS L.— NE: Centreville.
 3. TATARICUM L.— eO: Ottawa.
 4. *spicatum* Lam.— (L?)—TN-SPM, NE-S.
 5. *glabrum* Torrey var. *Douglasii* (Hooker) Dippel — Aka, Alta-CB.
 6. *circinatum* Pursh — soCB.

(Acer)

7. *pensylvanicum* L.— NE-O.
8. PLATANOIDES L.— NB-(Q?-O?).
9. *saccharum* Marsh. var. *saccharum* — NE-O.
var. *nigrum* (Mx. f.) Britton — soQ-O.
10. *rubrum* L. var. *rubrum* — TN, NE-O.
f. *tridens* (Wood) Boivin — NE, NB-O.
11. *saccahrinum* L.— NB-S.
12. *Negundo* L. var. *Negundo* L.— NE-sMan.
f. *sanguineum* L. Martin— O-Man.
var. *violaceum* (Kirchner) Jæger— Mack, NE, NB-Alta.
f. *Dorei* Boivin — Q-sMan.
var. *interius* (Britton) Sarg.— Mack, (O)-Man-Alta.
f. *Loveorum* Boivin — IPE, Man-S.

212. STAPHYLEACEÆ

W. S. FOX & J. H. SOPER, The Distribution of Some Trees and Shrubs of the Carolinian Zone of Southern Ontario, Trans. Roy. Can. Inst., **29**: 65-84. 1952.

J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Staphylea* 19. 1961.

W. J. DORE, The Bladdernut Shrub at Ottawa, Can. Field-Nat., **76**: 100-103. 1962.

1. *Staphylea trifolia* L.— soQ-O.

213. ANACARDIACEÆ

F. A. BARKLEY, A Monographic Study of *Rhus*, Ann. Miss. Bot. Gard., **24**: 265-498. 1937.

F. A. BARKLEY, *Schmaltzia*, Am. Midl. Nat., **24**: 647-665. 1940.

J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Rhus* 75-80. 1961.

M. L. FERNALD & L. GRISCOM, Variations of *Rhus copallina*, Rhodora, **37**: 167-168. 1935.

M. L. FERNALD, Some Varieties and forms of *Rhus radicans* and *R. Toxicodendron*, The Variations of *Rhus aromatica* in the Gray's Manual Range, Rhodora, **43**: 589-603. 1941.

52. *Rhus Typhina* L.— NE-O.
 - 1 ×. *borealis* (Britton) Greene — sO.
 2. *glabra* L.— Q-S, CB.
 3. *copallina* L. var. *latifolia* Engler — sO.
 4. *aromatica* Aiton var. *aromatica* — soQ-O.
var. *trilobata* (Nutt.) Gray — S-sAlta.
 5. *Vernix* L.— soQ-O.

(Rhus)

6. *diversiloba* T. & G.— soCB.
 7. *radicans* L. var. *radicans* — (NE ?), Q-O.
 var. *Rydbergii* (Small) Rehder — NE-CB.

215. JUGLANDACEÆ

- E. B. BABCOCK, Studies in *Juglans* I-III, 1913-1916.
 W. S. FOX & J. H. SOPER, The Distribution of Some Trees and Shrubs of the Carolinian Zone of Southern Ontario, Trans. Roy. Can. Inst., **30**: 3-32. 1953.
 L.-A. DODE, Contribution à l'étude du genre *Juglans* 67-98. 1906.— 165-215. 1909.
5. *Juglans cinerea* L.— NB-sO.
 2. *nigra* L.— soO.
- W. E. MANNING, A Key to the Hickories North of Virginia, Rhodora, **52**: 188-199. 1950.
 N. L. BRITTON, The Genus *Hicoria* of Rafinesque, Bull. Torr. Bot. Club, **15**: 277-285. 1888.
 C. S. SARGENT, Notes on North American Trees II. *Carya*, Bot. Gaz., **66**: 229-258. 1918.
 E. L. LITTLE Jr, Notes on the Nomenclature of *Carya* Nutt., Am. Midl. Nat., **29**: 493-508. 1943.
6. *Carya cordiformis* (Wang.) K. Koch — soQ-O.
 1 ×. *Laneyi* Sarg nm. *chateaugayensis* (Sarg.) Boivin — soQ-eO.
 2. *ovata* (Miller) K. Koch — soQ-O.
 3. *glabra* (Miller) Sweet var. *glabra* — soO.
 3 ×. *ovalis* (Wang.) Sarg. nm. *odorata* (Marsh.) Boivin — sO.
 nm. *hirsuta* (Ashe) Boivin — soO.

INNOVATIONS TAXIONOMIQUES

- Acer rubrum* L. f. *tridens* (Wood) stat. n., *A. rubrum* L. β *tridens* Wood, Class-Book Bot. 286. 1860.
Alchemilla vulgaris L. var. *pastoralis* (Buser) stat. n., *A. pastoralis* Buser, Notes qq. Alch., 18. 1891.
Amelanchier arborea (Mx. f.) Fern. var. *cordifolia* (Ashe) stat. n., *A. lævis* Wieg. var. *cordifolia* Ashe, Journ. El. Mitch. Soc., **34**: 138. 1918.
Amelanchier florida Lindley var. *Cusickii* (Fern.) stat. n., *A. Cusickii* Fern., Erythea, **7**: 121. 1899.
Andromeda Polifolia L. var. *jamesiana* (Lepage) stat. n., *A. jamesiana* Lepage, Nat. Can., **81**: 258. 1954.

- × *Carya Laneyi* Sarg. nm. *chateaugayensis* (Sarg.) stat. n., var. *chateaugayensis* Sarg., Trees & Shrubs, **2**: 197. 1913.
- × *Carya ovalis* (Wang.) Sarg. nm. *hirsuta* (Ashe) stat. n., *Hicoria glabra hirsuta* Ashe, Notes on Hick. 1896.
- × *Carya ovalis* (Wang.) Sarg. nm. *odorata* (Marsh.) stat. n., *Juglans alba* L. var. *odorata* Marsh., Arb. Am., 68. 1785.
- Cassiope lycopodioides* (Pallas) D. Don var. *crispilosa* (Calder & Taylor) stat. n., ssp. *crispilosa* Calder & Taylor, Can. Journ. Bot. **43**: 1397. 1965.
- Cratægus*. L'énumération que nous présentons est une liste temporaire qui résulte largement d'une compilation de la littérature botanique récente.
- Empetrum nigrum* L. var. *atropurpureum* (Fern. & Wieg.) stat. n., *E. atropurpureum* Fern. & Wieg., Rhodora, **15**: 214. 1913.
- Empetrum nigrum* L. var. *Eamsii* (Fern. & Wieg.) stat. n., *E. Eamsii* Fern. & Wieg., Rhodora, **15**: 215. 1913.
- Fragaria vesca* L. var. *americana* Porter f. *Landonii* f.n., fructibus albis. *M. Landon*, Norfolk co., Woodhouse township, berry delicious with slight pineapple taste, July 10, 1953 (DAO, type). Aussi en culture à Ottawa: *W. G. Dore 16401 & 16684*.
- Fragaria vesca* L. var. *crinita* (Rydb.) C. L. Hitchc. f. *Helleri* (Holz.) stat. n., *F. Helleri* Holz., Bot. Gaz., **21**: 36. 1896.
- Fraxinus pennsylvanica* Marsh. var. *Austini* Fern. f. *colorata* f.n., samaris purpureo-tinctis. Type: *E. C. Smith & alii 15865*, Grand Lake, Robertson Pt., common, lake edge, July 8, 1957 (DAO).
- Fraxinus pennsylvanica* Marsh. var. *subintegerrima* (Vahl) Fern. f. *Scotica* f. n., samaris purpureis. Type: *W. Scott*, Ottawa, Nepean Pt., July 1, 1892 (TRT; DAO, photo).
- Galium Aparine* L. f. *spurium* (L.) stat. n., *G. spurium* L., Sp. Pl., **1**: 106. 1753.
- Galium boreale* L. f. *hyssopifolium* (Hoffm.) stat. n. *G. hyssopifolium* Hoffm., Deutschl. Fl., éd. **2**, **1**: 71. 1800.
- Galium trifidum* L. f. *halophilum* (Fern. & Wieg.) stat. n., var. *halophilum* Fern. & Wieg., Rhodora, **12**: 78. 1910.
- Hedysarum boreale* Nutt. var. *Mackenzii* (Rich.) C. L. Hitchc. f. *niveum* (Boivin) stat. n., *H. Mackenzii* f. *niveum* Boivin, Can. Field-Nat., **65**: 20. 1951.
- Lechea minor* L. var. *villosa* (Ell.) stat. n., *L. villosa* Ell., Sketch Bot., S.C. & Ga., **1**: 184. 1816.
- Lechea minor* L. var. *depauperata* (Hodgdon) stat. n., *L. intermedia* Leggett var. *depauperata* Hodgdon, Rhodora, **40**: 127. 1938.
- Ledum palustre* L. f. *denudatum* (Vict. & Rouss.) stat. n., *L. groenlandicum* Oeder f. *denudatum* Vict. & Rouss., Contr. Inst. Bot. Un. Mtr., **36**: 44. 1940.
- Lonicera cærulea* L. var. *caurina* (Fern.) stat. n., *L. caurina* Fern., Rhodora, **27**: 10. 1925.

- Lupinus bicolor* Lindley var. *micranthus* (Douglas) stat. n., *L. micranthus* Douglas, Bot. Reg., **15**: 1251. 1829.
- Lupinus sericeus* Pursh var. *Kuschei* (Eastwood) stat. n., *L. Kuschei* Eastwood, Leaflet West. Bot., **3**: 170. 1942.
- Mirabilis hirsuta* (Pursh) MacM. var. *linearis* (Pursh) stat. n., *Allionia linearis* Pursh., Fl. Am. Sept., **2**: 728. 1814.
- Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planchon f. *macrophylla* (Lauche) stat. n., *Vitis quinquefolia* (L.) Lam. var. *macrophylla* Lauche, Deutsch. Dendr. **470**. 1880.
- Physocarpus opulifolius* (L.) Max. var. *tomentellus* (Ser.) stat. n., *S. opulifolia* L. var. *tomentella* Ser. ex DC., Prodr., **2**: 542. 1825.
- Pilea pumila* (L.) Gray f. *fontana* (Lunell) stat. n., *Adicea fontana* Lunell, Am. Midl. Nat., **3**: 7. 1913.
- × *Populus acuminata* Rydb. nm. *Andrewsii* (Sarg.) stat. n., *P. Andrewsii* Sargent, Trees and Shrubs, **2**: 212. 1913. L'illustration du *P. acuminata* dans les Arbres indigènes du Canada est basée sur un spécimen de ce nothomorphe.
- Populus balsamifera* L. f. *candicans* (Aiton) stat. n., *P. candicans* Aiton, Hort. Kew., **3**: 406. 1789.
- × *Populus Bernardii* hybr. n. Verosimiliter hybridus *P. deltoidea* var. *occidentalis* × *P. tremuloides*. Folia late ovata vel late cordata, glabra, crassa, caudata, serrata, inferne pallidiora et subglauca, nec resinosa. Type: *Boivin & Perron*, Saskatchewan, Estévan, Prairie Nurseries, arbres hauteur ca 75 p., âge ca 30 ans, DHP. 12-16 pouces, vulgo: Northwest Poplar, 2 juin 1958 (DAO) — C'est en mai 1958 que nous avons noté cet hybride alors que nous étions à herboriser en compagnie de J.-P. Bernard dans le sud du Manitoba. Monsieur Bernard était alors l'un des botanistes amateurs les plus marquants du pays; il est aujourd'hui attaché à l'Herbier Louis-Marie de l'Université Laval et à ce titre il a fourni une grosse partie du travail nécessaire à la préparation de cette liste pour publication, ce dont nous lui sommes vivement reconnaissant.
- × *Populus Brayshawii* hybr. n. Verosimiliter hybridus *P. angustifolia* × *P. balsamifera*. Resinifera in gemmis et foliis infernis modo *P. balsamiferæ*, in dentibus modo *P. angustifoliæ*. Ramuli rubro-brunnei. Gemmæ minores. Petioli conspicue inequales, variant ab 1 ad 3 cm. Folia late lanceolata vel ovato-lanceolata, superne dense virides, inferne multo pallidiora et subglauca. Papyrus conspicue maculat siccante modo amborum parentium. Type: *Boivin, Perron & Harper 12194*, Lethbridge, platières de la rivière Sainte-Marie près de son embouchure, 23 juin 1958 (DAO). — T. C. Brayshaw fut le premier à attirer notre attention sur cet hybride; il en avait relevé l'occurrence dans un nombre assez élevé de localités sur diverses rivières du sud-ouest albertain.
- × *Populus Heimburgeri*, hybr. n., verosimiliter hybridus *P. alba* × *tremuloides*. Folia rotundato-deltaidea, inferne paullum tomentosa, nervis omnibus conspicuis, ad marginem irregulariter dentata dentibus dime-

guethis, aliis sicut *P. grandidentata*, aliis multo minoribus intermixis sicut *P. tremuloidei*. Type: *C. Heimbürger*, Masson, comté de Hull, dans une sablière, 1936 (MT).

- × *Populus Rouleauiana*, hybr. n., verosimiliter hybridus *P. alba* × *grandidentata*. Folia dimorpha; folia vernalia ad *P. grandidentatam* vergentia, ovata, glabrescentia, præcipue grossidentata, sed dentes minutæ perpaucae saepius adsunt, folia æstivalia ad *P. albam* vergentia, deltoidea, aceriformia, inferne albo-tomentosa, irregulariter dentata dentibus numerosis mirabili modo diversis, pro parte sublobata, pro parte grossidentata, pro parte denticulata. Type: *E. Rouleau*, Longueuil, comté de Chambly, sur les rivages du Saint-Laurent, 13 août 1942 (MT).
- × *Populus Sennii* hybr. n. Verosimiliter hybridus *P. angustifolia* × *P. tremuloides*. Ramuli lutescentes, anno altero pallide grisei. Gemmæ parvæ, parum resiniferæ. Petioli variabilissimi, præcipue ad 1 cm long, haud compressi. Folia parum pallidiores et parum glaucæ inferne, serrulata, haud resinifera nisi juniora quæ papyrus maculant modo *P. angustifoliæ*. Folia vernalia ovata, æstivalia elliptico-lanceolata. Type: *Boivin, Perron & Harper 12189*, Lethbridge, platières de la rivière Sainte-Marie près de son embouchure, 23 juin 1958 (DAO).

C'est sous la direction et l'impulsion du Dr. H. A. Senn que l'herbier du Ministère de l'Agriculture à Ottawa et la bibliothèque qui lui est attachée ont connu le développement qui les placent aujourd'hui parmi les plus importantes collections du genre en Amérique du Nord.

- × *Populus Smithii*, hybr. n., *P. grandidentata* × *tremuloides*, Contr. Lab. Bot. Un. Mtr., **16**: 11-12. 1930; Journ. Arn. Arb. **24**: 288-300. 1943.
- Potentilla Anserina* L. var. *lanata* stat. n., *P. Rolandii* Boivin var. *lanata* Boivin, Can. Field-Nat., **65**: 21. 1951.
- Potentilla Anserina* L. var. *Rolandii* stat. n., *P. Rolandii* Boivin, Can. Field-Nat., **65**: 21. 1951.
- Potentilla Anserina* L. var. *yukonensis* (Hultén) stat. n., *P. yukonensis* Hultén, Fl. Aka. & Y., **6**: 1033. 1946.
- Potentilla diversifolia* Lehm. var. *Ranunculus* (Lange) stat. n., *P. Ranunculus* Lange, Fl. Dan., **17**, **50**: 7, 2964. 1880.
- Potentilla flabellifolia* Hooker var. *emarginata* (Pursh) stat. n., *P. emarginata* Pursh, Fl. Am. Sept., **1**: 353. 1814.
- Potentilla flabellifolia* Hooker var. *hirta* (Lange) stat. n., *P. maculata* Pourret var. *hirta* Lange, Consp. Fl. Gr. **6**, 1880.
- Potentilla Hippiana* Lehm. var. *flicaulis* (Nutt.) stat. n., *P. effusa* Douglas var. *flicaulis* Nutt. ex. T. & G., Fl. N. Am., **1**: 437. 1840.
- × *Prunus domestica* L. nm. *insititia* (L.) stat. n., *P. insititia* L., Am. Ac., **4**: 273. 1755.
- Prunus pensylvanica* L. f. var. *mollis* (Douglas) stat. n., *Cerasus mollis* Douglas ex Hooker, Fl. Bor. Am., **1**: 169. 1833.
- Ribes cynosbati* L. f. *atrox* (Fern.) stat. n., var. *atrox* Fern., Rhodora, **37**: 261. 1935.

- Ribes lacustre* (Pers.) Poiret f. *subblanda* f.n., inermis vel subinermis et aciculis nodalibus perpauca. Ovarium fructusque glabra. Type: *J. M. Macoun* 79307, Sidley, west of Midway, B.C., May 18, 1905 (CAN).
- Ribes rubrum* L. var. *alaskanum* (Berger) stat. n., *R. triste* Pallas var. *alaskanum* Berger, N.Y. State Agr. Exp. Stat., Techn. Bull., **109**: 10. 1924.
- Rosa Woodsii* Lindley f. *hispida* (Turner) stat. n., var. *hispida* Turner, Can. Field-Nat., **63**: 17. 1949. Le f. *hispida* W. H. Lewis, *Rhodora*, **60**: 240. 1958 est un homonyme plus récent, donc illégitime.
- Rubus*. Cette énumération est largement une compilation et contient bon nombre de ségrégats mineurs ou de valeur douteuse.
- Rubus allegheniensis* Porter f. *pugnax* (Bailey) stat. n., *R. pugnax* Bailey, *Gentes Herb.*, **5**: 524. 1944.
- Salix alaxensis* (Andersson) Cov. f. *longistylis* (Rydb.) stat. n., *S. longistylis* Rydb., *Bull. N.Y. Bot. Gard.*, **2**: 163. 1901.
- Salix alaxensis* (Andersson) Cov. var. *silicicola* (Raup) stat. n., *S. silicicola* Raup, *Journ. Arn. Arb.*, **17**: 236. 1936.
- Salix arbusculoides* Andersson f. *glabra* (Andersson) stat. n., *S. arbusculoides* Andersson var. *glabra* Andersson, *Mon. Sal.* 148. 1867.
- × *Salix Argusii* hybr. n., verosimiliter *S. brachycarpa* × *candida*. Similis *S. brachycarpæ* sed ramis foliis amentisque floccoso-tomentosis modo *S. candidæ*, nec sericeis. Folia oblongo-lanceolata, 1.0-1.8 cm lat. Type: *C.IV. Argus* 475-58, ca. 7 mi. east of Churchill, stabilized sand dunes between beach and outcrop ridge, shrub 1' tall, with *Salix candida*, 12 August 1958 (DAO).
- × *Salix Beschelii*, hybr. n., verosimiliter hybridus et pro parte foliorum ad *S. discolorum* vergens, pro parte amentorum ad *S. Bebbianam*. Folia immatura sericea pilis pro partim russeolis, Stipulæ desunt. Amenta subsessilia, ad basas bracteolata. Pedicelli bis longiores squamulis. Type: *R. E. Beschel* 10225, Lake Opinicon, Bay NW of Hoffmann Island, alder swamp near muddy shore, bracted peduncles, style 0.7 mm; stigma 0.4-0.5 mm, 26/5/60 (QK; DAO, photo).
- Salix brachycarpa* Nutt. var. *fullertonensis* (Schneider) stat. n., *S. fullertonensis* Schneider, *Bot. Gaz.*, **66**: 340. 1918.
- Salix cordata* Mx. var. *rigida* (Muhl.) stat. n., *S. rigida* Muhl., *Ges. Nat. Freunde Berlin Neue Schr.*, **4**: 236. 1803.
- Salix cordata* Mx, var. *rigida* (Muhl.) Boivin f. *coactilis* (Fern.), stat. n., *S. coactilis* Fern., *Rhodora*, **8**: 22. 1906.
- Salix fluviatilis* Nutt. f. *villosa* (Andersson) stat. n., *S. sessilifolia* Nutt. f. *villosa* Andersson, *Mon. Sal.* 56. 1867.
- Salix fluviatilis* Nutt. var. *sericans* (Nees) stat. n., *S. longifolia* Muhl. var. *sericans* Nees ex Max., *Reise Int. N. Am.*, **2**: 448. 1841 (ed. Twaites; **3**: 339. 1906).
- Salix fluviatilis* Nutt. var. *sericans* (Nees) Boivin f. *Hindsiana* (Bentham) stat. n., *S. Hindsiana* Bentham, *Pl. Hartw.* 335. 1957.

- Salix glauca* L. var. *Macounii* (Rydb.) stat. n., *S. Macounii*, Bull. N.Y. Bot. Gard., **1**: 269. 1889.
- Salix pedicellaris* Pursh var. *athabascensis* (Raup) stat. n., *S. athabascensis* Raup, Rhodora, **32**: 111. 1930.
- Salix pellita* Andersson var. *angustifolia* (Bebb) stat. n., *S. sitchensis* Sanson var. *angustifolia* Bebb ex Watson, Bot. Cal. 87. 1879.
- Salix phylicifolia* L. var. *subglauca* (Andersson) stat. n., *S. fulcrata* Andersson, var. *subglauca* Andersson ex DC., Prodr., **16**: 244. 1868.
- × *Salix Schneideri*, hybr. n., amenta et stipulæ sicut *S. nigræ*, sed folia ad *S. lucidam* vergentia. Folia anguste lanceolata, 1.5-2.0 cm lat. inferne conspicue pallidiora, nervis submarginalibus nullis. Rami steriles conspicue stipulati modo *S. nigræ*. Capsula 2-3 mm. long., stipite 1.0-1.5 mm long. Type: *M. L. Fernald 1682*, Westfield, Ingleside, river-bank, with the parents, Aug. 6, 1909 (HUH; DAO, photo).
- Sambucus racemosa* L. var. *pubens* (Mx.) Watson f. *rosiflora* (Carr.) stat. n. *S. rosæflora* Carr., Rev. Hort., **41**: 434. 1869.
- Spiræa alba* DuRoi var. *latifolia* (Aiton) stat. n., *S. salicifolia* L. var. *latifolia* Aiton, Hort. Kew., **2**: 198. 1789.
- Spiræa Douglasii* Hooker f. *pseudosalicifolia* f.n., floribus albis. Type: *Macoun 5713*, Sicamous, woods and thickets, July 7, 1889 (CAN; DAO, photo).
- Vaccinium angustifolium* Aiton var. *myrtilloides* (Mx.) House f. *chiococcum* (Deane) stat. n., *V. canadense* Kalm f. *chiococcum* Deane, Rhodora, **3**: 266. 1901.
- Vaccinium angustifolium* Aiton f. *nigrum* (Wood) stat. n., *V. pensylvanicum* Lam. var. *nigrum* Wood, Class-Book Bot. 483. 1861.
- × *Verbena Dodgei*, hybr. n., habitus brevius et modo decumbens *V. bracteata*, sed spicis numerosis, gracilibus bracteis brevibus modo *V. hastata*. Folia grosse dentata, nec lobata sed oblongo lanceolata et minora 2-6 cm long., ad basas in petiolum brevem attenuata modo *V. bracteata*. Bracteæ lineares, præcipue 3-5 mm long. Type: *C. K. Dodge 62,078*, Pt. Edward, sandy soil, Aug. 20, 1903 (CAN; DAO, photo).
- Viola adunca* Sm. f. *Masonii* (Farw.) stat. n., *V. conspersa* Rchb. var. *Masonii* Farw., Rept. Mich. Ac. Sc., **19**: 248. 1918.
- Viola biflora* L. var. *carlottæ* (Calder & Taylor) stat. n., ssp. *carlottæ* Calder & Taylor, Can. Journ. Bot., **43**: 1395. 1965.



ÉNUMÉRATION DES PLANTES DU CANADA

III — Herbidées, 1^o partie: Digitatae: Dimerae, Liberae

(suite)

BERNARD BOIVIN

Herbier Louis-Marie, Université Laval

et

Ministère de l'Agriculture, Ottawa

La bibliographie essentielle qui précède la plupart des genres et certaines familles comprend en général la dernière monographie du groupe. Une monographie plus ancienne y paraît souvent, surtout si elle contient beaucoup de détails additionnels sur la flore canadienne. Des travaux non monographiques ou d'ampleur plus restreinte sont parfois cités si leur contenu le justifie, surtout si ces travaux sont plus récents que la dernière monographie.

Lorsqu'il n'existe pas de monographie postérieure à 1900 pour un genre, nous avons mentionné les travaux qui nous ont été les plus utiles. Nous avons attaché plus d'importance aux travaux canadiens qu'aux travaux étrangers parce que les premiers contiennent naturellement plus d'information sur l'aspect canadien des sujets traités.

Lorsque le choix le permettait, les travaux ont été catalogués au niveau du GENRE plutôt qu'au niveau de la FAMILLE, ce qui rend cette bibliographie plus accessible, serait-ce au prix d'une certaine répétition dans quelques cas.

Nous avons accordé une importance particulière au NORTH AMERICAN FLORA. Ce travail de grande envergure commencé en 1905 devait comprendre environ 20 volumes de plantes vasculaires dont une quinzaine de volumes sont encore en préparation. Aucun volume n'a été terminé et deux seulement ont été indexés. Cette flore est d'importance considérable à cause de son traitement quasi monographique; d'autre part l'absence d'index en rend l'usage difficile; on arrive mal à se souvenir des GENRES qui ont été ou n'ont pas été traités et il n'est pas toujours aisé de se retrouver dans le dédale des fascicules. Nous avons donc donné la référence appropriée toutes les fois qu'un GENRE (parfois une FAMILLE) a été traité dans le NORTH AMERICAN FLORA. Et ceci indépendamment de l'existence de toute monographie postérieure. Nous avons

accordé la même importance au PFLANZENREICH, autre grand travail floristique non complété, et aussi à certains travaux de contenu complexe tels que ceux de E. Huth sur les petits genres de Renonculacées, de I. M. Johnston sur les Boraginacées et de J. H. Soper sur certains types de distribution de plantes de l'Ontario.

Notons enfin qu'on trouvera dans certaines flores une quantité importante de renseignements d'intérêt monographique, telles que références bibliographiques, typification, synonymie, discussions taxinomiques, etc. Les plus riches parmi les sources d'information de ce genre, sont:

C. L. HITCHCOCK, A. CRONQUIST, M. OWNBEY, J. W. THOMPSON, Vascular Plants of the Pacific Northwest, 4 vols., 1955-64. Un volume encore à paraître.

E. HULTÉN, Flora of Alaska and Yukon, 10 vols., 1941-50.

C. A. JØRGENSEN, Th. SØRENSEN & M. WESTERGAARD, The Flowering Plants of Greenland, Biol. Skrifter Kong. Danske Vid. Sels., **9, 4**: 1-172. 1958.

J. MACOUN, Catalogue of Canadian Plants, 2 vols., 1883-90.

N. POLUNIN, Botany of the Canadian Eastern Arctic. Nat. Mus. Can. Bull., **92**: 1-408. 1940.

Ces flores nous ont été surtout utiles dans les cas de genres monotypiques ou pour lesquels nous ne connaissons pas de monographies.

Il en a été de même de certaines flores européennes, surtout Hegi, Komarov, Rouy & Foucauld et Tutin, dans les cas des plantes introduites au pays.

Certains travaux monographiques ont été publiés dans un périodique puis réimprimés dans une série de contributions. La seconde référence a souvent été ajoutée entre parenthèses et sous forme de sigle.

217. RANUNCULACEÆ

G. LAWSON, Revision of the Canadian *Ranunculaceæ*, Trans. Roy. Soc. Can., **2, 4**: 15-90. 1884.

E. HUTH, Revision der kleineren Ranunculaceen Gattungen, Engler Bot. Jahrb., **16**: 278-324. 1893.

2. *Hydrastis canadensis* L.—soÖ.

E. HUTH, Monographie der Gattung *Caltha*, Helios, **9**: 55-78. 1892.

4. *Caltha leptosepala* DC. var. *leptosepala* — Y-Aka, Alta-CB.

2. *biflora* DC. var. *biflora* — (Aka, CB).

3. *palustris* L. var. *palustris* — K-Mack, TN, NE-Alta.
var. *asarifolia* (DC.) Huth — nMack-Aka, CB.

(Caltha)

4. *arctica* Br.— oF-Aka.
 5. *natans* Pallas — K-Aka, O-CB.
- B. BOIVIN, Notes sur les Renonculacées, Nat. Can., sous presse.
5. *Trollius laxus* Sal.— soAlta-CB.
 2. EUROPAEUS L.— sNB: Lakewood.
10. NIGELLA DAMASCENA L.— soQ-O.
- J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Range in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 1-56. 1962.
 J. R. DRUMMOND & J. HUTCHINSON, A Revision of *Isopyrum* (*Ranunculaceæ*) and its Nearer Allies, Kew Bull., **5**: 145-169. 1920.
 J. A. CALDER & R. L. TAYLOR, A New Species of *Isopyrum*, Madroño, **17**: 69-92. 1963.
12. *Isopyrum biternatum* (Raf.) T. & G.— soO.
 2. *Savilei* Calder & Taylor — coCB: arch. Reine-Charlotte.
- M. L. FERNALD, *Coptis trifolia* and its Eastern American Representative, Rhodora, **31**: 136-142.
 E. HULTÉN, Flora of Alaska and Yukon, **4**: 714-6. 1944.
14. *Coptis aspleniifolia* Sal.— Aka, CB.
 2. *trifolia* (L.) Sal.— G-(F?)-K, Aka, L-SPM, NE-CB.
- LOUIS-MARIE, *Actæa rubra* vs. *Actæa pachypoda*, La Revue d'Oka: **34**: 1-3. 1960.
 B. BOIVIN, Variations de l'*Actæa rubra* (Aiton) Wildenow, Ann. Acfas, **19**: 93-4. 1953.
 E. HUTH, Revision der Kleineren Ranunculaceen Gattungen, Engler Bot. Jahrb., **16**: 278-324. 1893.
 M. L. FERNALD, What is *Actæa alba*, Rhodora, **42**: 260-265. 1940 (C.G.H. 131).
17. *Actæa rubra* (Aiton) W. var. *rubra* — (K)-Mack-(Y-Aka), L-TN, NE-CB.
- f. *neglecta* (Gillman) Rob.— Mack, L-TN, NE-Alta.
 var. *arguta* (Nutt.) Lawson — Y-Aka, Alta - CB.
 f. *eburnea* (Rydb.) Boivin — soAlta-CB.
- 1 × *Ludovici* Boivin — soQ.
 2. *pachypoda* Ell.— (NE)-IPE-O.
 f. *rubrocarpa* (Killip) Fern.— soQ-O.
- E. HUTH, Revision der Kleineren Ranunculaceen Gattungen, Engler Bot. Jahrb., **16**: 278-324. 1893.

- J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of Canada, *Trans. Roy. Can. Inst.*, **34**: 1-56. 1962.
- 17a. *Cimicifuga racemosa* (L.) Nutt. var. *racemosa* — soO.
 2. *elata* Nutt.— (CB).
 Philip A. MUNZ, *Aquilegia*, the Cultivated and Wild Columbines, *Gentes Herb.*, **7**: 1-50. 1946.
 B. BOIVIN, Notes on *Aquilegia*, *Am. Midl. Nat.*, **50**: 509-510. 1953.
18. *Aquilegia brevistyla* Hooker — Mack-Aka, O-CB.
 2. *vulgaris* L. TN, NE-O, CB.
 3. *Jonesii* Parry — soAlta.
 4. *canadensis* L. var. *canadensis* — (TN ?), sQ-O.
 var. *coccinea* (Small) Munz — O.
 var. *eminens* (Greene) Boivin — oO-ceS.
 5. *formosa* Fischer var. *formosa* — (Y)-Aka, Alta-CB.
 6. *flavescens* Watson var. *flavescens* — soAlta-CB.
 var. *miniata* Macbr. & Payson — soAlta-CB.
- J. EWAN, A Synopsis of the North American Species of *Delphinium*, *Un. Col. Stud.*, Series D, **2**: 55-244. 1945.
- K. C. DAVIS, Native and Garden Delphiniums of North America, *Minn. Bot. Stud.*, **2**: 431-457. 1900.
19. *Delphinium bicolor* Nutt.— soS-CB.
 2. *Brownii* Rydb.— Mack-Aka, Q-CB.
 f. *pallidiflorum* Boivin — soAlta.
 3. *virescens* Nutt. var. *virescens* — (Man ?).
 4. *Burkei* Greene — csCB.
 5. *AJACIS* L. (NE ?), O-Man, CB.
- P. A. MUNZ, The Cultivated Aconites, *Gentes Herb.*, **6**: 463-506. 1945.
- K. C. DAVIS, A Synonymic Conspectus of the Native and Garden *Aconitum* of North America, *Minn. Bot. Stud.*, **2**: 345-352. 1899.
20. *ACONITUM LYCOCTONUM* L.— soQ: Montréal.
 2. *BICOLOR* Schultes — TN, NE, NB-O.
 3. *VARIEGATUM* L.— NE, Q-O.
 4. *delphiniifolium* DC. var. *delphiniifolium* — Mack-Aka, Alta-CB.
 5. *columbianum* Nutt. var. *columbianum* — CB.
- D. U. S. AICHELE, Die Taxonomie der Gattung *Pulsatilla*, *Rep. Sp. Nov.*, **60**: 1-230. 1957.
- G. BORAH & M. HEIMBURGER, Cytotaxonomic Studies on New World *Anemone* (Section *Eriocephalus*) with Woody Rootstock, *Can. Journ. Bot.*, **42**: 891-922. 1964.

- B. BOIVIN, Les variations canadiennes de l'*Anemone multifida* Poir.,
Can. Field-Nat., **65**: 1-2. 1951.
- Margaret HEIMBURGER, Cytotaxonomic Studies in the Genus *Anemone*,
Can. Journ. Bot., **37**: 587-612. 1959.
- E. ULBRICH, Über die Systematische Gliederung und Geographische
Verbreitung der Gattung *Anemone* L., Bot. Jahrb., **37**: 172-334.
1905-6.
- M. L. FERNALD, The North American Species of *Anemone* § *Anemone*
nanthea, Rhodora, **30**: 180-8. 1928 (C.G.H. 82).
- N. L. BRITTON, The American Species of the Genus *Anemone* and the
Genera which have been referred to it, Ann. N.Y. Ac. Sc., **6**: 215-
238. 1892.
- B. BOIVIN, Notes sur les Renonculacées, Nat. Can., sous presse.
21. *Anemone parviflora* Mx.— F-Aka, L-TN, NB-Q-(O)-Man-CB.
2. *Richardsonii* Hooker — (G-F ?-K)-Mack-Aka, nQ, Man-CB.
3. *multifida* Poir. var. *hudsoniana* (DC.) Rich.— Mack-Y-(Aka),
TN, (NB)-Q-CB.
- f. *sanguinea* (Pursh) Fern.— K-Y, TN, Q-CB.
- f. *polysepala* Fern.— (Q ?).
- var. *saxicola* Boivin — Mack, Alta-CB.
4. *lithophila* Rydb.— Mack-(Y)-Aka, Alta-CB.
5. *multiceps* (Greene) Standley — noY-Aka.
6. *cylindrica* Gray — Q-CB.
7. *virginiana* L. var. *virginiana* — TN, NE, NB-CB.
- var. *riparia* (Fern.) Boivin — NE, Q-O.
- f. *rhodantha* (Fern.) Boivin — (Q ?).
8. *narcissiflora* L. var. *interior* (Hultén) Boivin — noMack-(Y-Aka,
CB).
- var. *alaskana* (Hultén) Boivin — Aka, (CB ?).
9. *canadensis* L.— K-Mack, NE-CB.
- f. *Dicksonii* Boivin — Alta.
10. *nemorosa* L. var. *quinquefolia* (L.) Pursh — NE, NB-O.
- var. *bifolia* (Farwell) Boivin — coQ-Alta.
- var. *Lyallii* (Britton) Ulbr.— soCB.
11. RANUNCULOIDES L.— soQ.
12. *occidentalis* Watson — Alta-CB.
13. *patens* L. var. *Wolfgangiana* (Besser) Koch — (F ?), Mack-Aka,
Man-CB.
- f. *Stevensonis* Boivin — Man.

- J. A. STEYERMARK & C. S. STEYERMARK, *Hepatica* in North America, *Rhodora*, **62**: 223-232. 1960.
- H. HARA & S. KUROSAWA, Differentiation within *Anemone Hepatica* L. of Japan. *Journ. Jap. Bot.*, **33**: 265-275. 1958.
- 21a. *Hepatica nobilis* Schreber var. *acuta* (Pursh) Steyermark — Q-O.
var. *obtusa* (Pursh) Steyermark — (NE), NB-sMan.
- J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Clematis* 63-64. 1961.
22. *Clematis virginiana* L.— (NE-IPE)-NB-O-(Man).
2. *ligusticifolia* Nutt.— Man-CB.
 3. *verticillaris* DC. var. *verticillaris* — NB-O.
var. *columbiana* (T. & G.) Gray — S-CB.
var. *grandiflora* Boivin — oO.
 4. ALPINA (L.) Miller — sCB: Keremeos.
 5. VITICELLA L.— soQ-soO.
 6. ORIENTALIS L.— sO.
 7. TANGUTICA (Max.) Korsh.— S-CB.
 8. RECTA L.— O.
- G. R. CAMPBELL, The Genus *Myosurus* L. (*Ranunculaceæ*) in North America, *El Aliso*, **2**: 389-403. 1952.
- B. BOIVIN, Notulæ Taxonomicæ — I. *Myosurus minimus* Linné (*Ranunculaceæ*), *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **85**: 331-2. 1953.
23. *Myosurus minimus* L. var. *minimus* — soO-CB.
var. *aristatus* (Bentham) Boivin — sS-csCB.
- E. HUTH, Revision der kleineren Ranunculaceen Gattungen, *Engler Bot. Jahrb.*, **16**: 278-324. 1893.
25. *Trautvetteria grandis* Nutt.— CB.
- L. BENSON, A Treatise of the North American Ranunculi, *Am. Midl. Nat.*, **40**: 1-261. 1948.
- L. BENSON, Supplement to a Treatise on the North American Ranunculi, *Am. Midl. Nat.*, **52**: 328-369. 1954.
- L. BENSON, North American Ranunculi I-V, *Bull. Torr. Bot. Club*, **68**: 157-172, 477-490, 640-659. 1941; **69**: 298-316, 373-386. 1942.
- W. B. DREW, The North American Representatives of *Ranunculus*, § *Batrachium*, *Rhodora*, **38**: 1-47. 1936.
- M. L. FERNALD, Memoranda on *Ranunculus*, *Rhodora*, **38**: 171-178. 1936 (C.G.H. 113).
26. RANUNCULUS REPENS L. var. REPENS — G, Aka, L-SPM, NE-O, Alta-CB.
cv. PLENIFLORUS — eO, CB.

(Ranunculus)

2. *BULBOSUS* L.— TN, NE, (Q)—O, (CB).
3. *ACRIS* L. var. *ACRIS* — G, Aka, L-SPM, NE-CB.
var. *LATISECTUS* G. Beck — NE-(IPE ?), Q-Man, Alta-CB.
f. *MULTIPLICIPETALUS* Boivin — NE.
4. *Turneri* Greene — (Mack)—Y-Aka.
5. *occidentalis* Nutt. var. *occidentalis* — Aka-CB.
var. *brevistylis* Greene — (Y-Aka), Alta-(CB).
6. *hexasepalus* Benson — oCB.
7. *uncinatus* D. Don — Mack, Aka, Alta-CB.
8. *recurvatus* Poiret var. *recurvatus* — TN, NE-(IPE)—NB-O.
var. *adpressipilis* Weath.— soQ.
9. *pensylvanicus* L. f.— Mack, Aka, L-TN, (NE-IPE)—NB-CB.
10. *Macounii* Britton var. *Macounii* — K-Y-(Aka, TN), Q-CB.
var. *oreganus* (Gray) K. C. Davis — sCB.
11. *pacificus* (Hultén) Benson — seAka, (CB ?).
12. *septentrionalis* Poiret — (IPE)—NB-Man.
13. *hispidus* Mx. var. *hispidus* — soO.
var. *falsus* Fern.— soO.
14. *orthorhynchus* Hooker var. *orthorhynchus* — CB.
var. *alascensis* Benson — (seAka), oCB.
var. *platyphyllus* Gray — (Aka), CB.
15. *fascicularis* Muhl. var. *fascicularis* — soS-Man.
16. *SARDOUS* Crantz — NB, O.
17. *nivalis* L. var. *nivalis* — G-K-(Mack)—Y-Aka, L, Q, Man, CB.
var. *sulphureus* (Solander) Wahl.— G-K, (Aka, L ?, Q).
var. *Eschscholtzii* (Schlecht.) Watson — Y-Aka, Alta-CB.
18. *gelidus* Kar. & Kir.— (Mack, Aka), Alta-(CB ?).
19. *pygmæus* Wahl.— G-K-(Mack-Y)—Aka, L, Q, Alta-CB.
20. *Sabinei* Br.— G-K-(Mack, Aka, Q ?).
21. *Allenii* Rob.— (F ?)—K, L, Q.
22. *inamænus* Greene var. *inamænus* — soS-CB.
var. *alpeophilus* (Nelson) Benson — CB.
23. *rhomboideus* Goldie — csMack, O-CB.
24. *cardiophyllus* Hooker var. *cardiophyllus* — S-CB.
f. *apetalus* (Farr) Boivin — soS-Alta.
25. *pedatifidus* Sm. var. *leiocarpus* (Trautv.) Fern.— G-Aka, L-(TN ?),
Q-(O)—Man, Alta.
26. *abortivus* L. var. *abortivus* — Mack-Aka, L-SPM, NE-CB.
27. *glaberrimus* Hooker var. *glaberrimus* — csCB.
var. *ellipticus* Greene — csS-(Alta ?)—CB.

(Ranunculus)

- var. *Buddii* Boivin — sS-sCB.
 f. *monochlamydeus* Boivin — S.
28. *alismifolius* Geyer var. *alismifolius* — soCB: Oak Bay.
29. FLAMMULA L. var. FLAMMULA — TN-SPM, NE, (O), CB.
 var. *ovalis* (Big.) Benson — sMack, (NE), O, S-CB.
 var. *filiformis* (Mx.) Hooker — (G), K-(Mack-Y)-Aka, L-SPM, NE, NB-S-(Alta)-CB.
30. *hyperboreus* Rottb. var. *hyperboreus* — G-K-(Mack)-Y-Aka, L-(TN), Q-Man, (Alta)-CB.
 var. *intertextus* (Greene) Boivin — coY, soAlta.
31. *sceleratus* L.— Mack-Aka, TN-SPM, (NE, NB)-Q-CB.
32. *Gmelinii* DC.— (F-K)-Mack-Aka, TN, NE-CB.
33. *flabellaris* Raf.— NB-O, seCB.
34. *Cymbalaria* Pursh — G-(F)-K-Y-(Aka), L-SPM, NE-CB.
35. *Cooleyæ* Vasey & Rose — (Aka), CB.
36. TESTICULATUS Crantz — sCB: Kamloops.
37. *hederaceus* L.— TN.
38. *Lobbii* (Hiern) Gray — soCB: Victoria.
39. *aquatilis* L. var. *hispidulus* E. R. Drew — (Mack, Aka), CB.
 var. *capillaceus* (Thuill.) DC.— K-(Mack-Y)-Aka, (L)-TN, NE-CB.
 var. *calvescens* (W. B. Drew) Benson — (TN?), NE, (NB-O).
 var. *Lalondei* Benson — seQ: mont Logan.
 var. *eradicatus* Læst.— G-Mack-(Y-Aka, L-TN), NE, Q-(O)-Man, Alta.
 var. *subrigidus* (W. B. Drew) Breitung — F, Mack, (TN), Q-CB.
 var. *Codyanus* Boivin — F-neK.
 var. *longirostris* (Godron) Lawson — Q-O, S-Alta.
40. *Pallasii* Schlecht.— F-Aka, (L?), Q-Man.
41. *lapponicus* L.— G-Aka, L, Q-Alta-(CB).
42. FICARIA L. var. BULBIFERA Marsden-Jones — Q-(O?, CB?).
- J. H. SOPER, W. G. DORE & G. BORAIHA, Distribution of Rue-Anemone and its Northern Limit in Canada, *Can. Field-Nat.*, **77**: 220-5. 1963.
- B. BOIVIN, American *Thalictra* and their Old World Allies, *Rhodora*, **46**: 337-377, 391-445, 453-487. 1944.
- B. BOIVIN, Two New *Thalictra* from Western Canada, Key to Canadian Species of *Thalictra*, *Can. Field-Nat.*, **62**: 167-170. 1948.
- B. BOIVIN, Études thalictrologiques III, Réduction du genre *Anemonella* Spach, *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **89**: 319-322. 1957.

28. *Thalictrum sparsiflorum* Turcz. var. *Richardsonii* (Gray) Boivin — Mack-Aka, O-CB.
2. *alpinum* L. var. *alpinum* — G, Mack-Aka, L-TN, Q, CB.
3. *thalictroides* (L.) Eames & Boivin — sO.
4. *dioicum* L.— SPM(?), Q-O.
5. *occidentale* Gray var. *palousense* St. John — soS-CB.
var. *Macounii* Boivin — CB.
6. *venulosum* Trel. var. *venulosum* — K-Mack, Q-CB.
var. *Turneri* Boivin — Mack-Y, Man-CB.
var. *Lunellii* (Greene) Boivin — csMan.
var. *confine* (Fern.) Boivin (NE?)-IPE-O.
var. *fissum* (Greene) Boivin — CB.
7. *Breitungii* Boivin — Y-Aka, CB.
8. *pubescens* Pursh var. *pubescens* — TN-SPM, NE-O.
(*T. polygamum* Muhl.)
var. *hebecarpum* (Fern.) Boivin — L-SPM, NE-O.
9. *dasycarpum* Fisch. & Lall. var. *dasycarpum* — coQ-CB.
var. *hypoglaucum* (Rydb.) Boivin — soAlta-CB.
10. *revolutum* DC. var. *revolutum* — sO.

218. CABOMBACEÆ

- J. B. J. CHIFFLOT, Contribution à l'étude de la classe des Nymphéinées, Ann. Un. Lyon, n.s., **1**, **10**: 1-294. 1902.
- M. RAYMOND & P. DANSEREAU, The Geographical Distribution of the Bipolar *Nymphæaceæ*, *Nymphæa tetragona* and *Brasenia Schreberi*, Proc. Seventh Pac. Sc. Congr., **7**, **5**: 122-131. 1953.
1. *Brasenia Schreberi* Gmelin — Aka, NE-(IPE?)-NB-Man, CB.

219. CERATOPHYLLACEÆ

- N. C. FASSETT, North American *Ceratophyllum*, Comun. Inst. Trop. Invest. Cient., (El Salvador), **2**: 25-46. 1953.
1. *Ceratophyllum demersum* L.— NE-CB.
2. *echinatum* Gray — NE, (NB)-Q-(O?).

220. NYMPHÆACEÆ

- Hui-Lin LI, Classification and Phylogeny of *Nymphæaceæ* and Allied Families, Am. Midl. Nat., **54**: 33-41. 1955.

- G. LAWSON, On the *Nymphæaceæ*, Trans. Roy. Soc. Can., **6**: 97-125. 1889.
- J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Range in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 1-56. 1962.
- J. B. J. CHIFFLOT, Contributions à l'étude de la classe des Nymphéinées, Ann. Un. Lyon, n.s., **1**, **10**: 1-294. 1902.
- M. L. FERNALD, The Name of the American *Lotus*, Rhodora, **36**: 23-24. 1934.
- H. A. GLEASON, The Preservation of well Known Binomials, Phytologia, **2**: 201-212. 1947.
1. *Nelumbo lutea* (W.) Pers.— soO.
- T. A. SPRAGUE, The Standard Species of *Nymphæa*, Rhodora, **30**: 53-58. 1928.
- M. RAYMOND & P. DANSEREAU, The Geographical Distribution of the Bipolar *Nymphæaceæ*, *Nymphæa tetragona*, and *Brasenia Schreberi*, Proc. Seventh Pac. Sc. Congr., **5**: 1-10. 1953. Mém. Jard. Bot. Mtr. **41**: 1-10. 1953.
- A. E. PORSILD, *Nymphæa tetragona* Georgi in Canada, Can. Field-Nat., **53**: 48-50. 1939.
- H. S. CONARD, The Waterlilies, A Monograph of the Genus *Nymphæa*, Carnegie Inst. Washington 1-279. 1905.
- G. LAWSON, On the *Nymphæaceæ*, Trans. Roy. Soc. Can., **6**, (S IV): 97-125. 1888.
6. *Nymphæa odorata* Aiton var. *odorata* — TN, NE—seMan.
var. *maxima* (Conard) Boivin — Q—O.
2. *tetragona* Georgi var. *Leibergii* (Morong) Boivin — (Mack), Aka, Q—CB.
- M. L. FERNALD, *Nymphozanthus*, the Correct Name for the Cow Lilies, Rhodora, **21**: 183-8. 1919.
- E. O. BEAL, Taxonomic Revision of the Genus *Nuphar* Sm. of North America and Europe, Journ. El. Mitch. Sc. Soc., **72**: 317-346. 1956.
- J. B. J. CHIFFLOT, Contributions à l'étude de la classe des Nymphéinées, Ann. Un. Lyon, n.s., **1**, **10**: 1-294. 1902.
- G. S. MILLER & P. C. STANDLEY, The North American Species of *Nymphæa*, Contr. U.S. Nat. Herb., **16**: 63-108. 1912.
7. *Nuphar microphyllum* (Pers.) Fern.— (TN?), NE, NB—Man.
1 × *rubrodiscum* Morong — TN, (NE, NB)—Q—O.
2. *variegatum* Eng. — (Mack—Y), L—(TN—SPM, NE—NB)—Q—(O)—Man—Alta.

(Nuphar)

3. *polysepalum* Eng.— (Y)—Aka, CB.
4. *advena* (Aiton) Aiton f.— soO.

221. BERBERIDACEÆ

Georg TISCHLER, Die Berberidaceen und Podophyllaceen, 1902.

1. *Podophyllum peltatum* L.— NE, soQ—sO.
J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Range in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 1-56. 1962.
2. *Jeffersonia diphylla* (L.) Pers.— soO.
4. *Achlys triphylla* (Sm.) DC. — soCB.
W. G. DORE, Two Kinds of Blue Cohosh, Ont. Nat., March 1964, 5 pp.
8. *Caulophyllum thalictroides* (L.) Mx. var. *thalictroides* — NE, NB—Man.
var. *giganteum* Farw.— soQ—O.
C. SCHNEIDER, Notes on Hybrid *Berberis* and some other Garden Forms, Journ. Arn. Arb., **4**: 193-232. 1923.
L. W. A. AHRENDT, *Berberis* and *Mahonia*, a Taxonomic Revision, Journ. Linn. Soc. London, **57**: 1-410. 1961.
LeRoy, ABRAMS, The Mahonias of the Pacific States, Phytologia, **1**: 89-94. 1934.
J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Berberis*, 65. 1961.
9. BERBERIS VULGARIS L.— NE—(IPE ?)—NB—Man, CB.
f. ATROPURPUREA Regel — soO.
1 ×. OTTAWENSIS Schneider — O.
2. THUNBERGII DC.— NE—O.
3. *nervosa* Pursh — soCB.
4. *Aquifolium* Pursh — soAlta—CB.
f. *repens* (Lindley) Boivin — soAlta—sCB.

225. MENISPERMACEÆ

- L. DIELS, *Menispermum*, Pflanzenreich, **4**, **94(46)**: 255-9. 1910.
1. *Menispermum canadense* L.— soQ—sMan.

226. ARISTOLOCHIACEÆ

- W. W. ASHE, The Genus *Asarum* in Eastern America, 1897.
2. *Asarum canadense* L. var. *canadense* — NB—O.
var. *acuminatum* Ashe — soQ—sMan.
 2. *caudatum* Lindley — CB.

- P. H. DAVIS & M. S. KHAN, *Aristolochia* in the Near East, Notes Royal Bot. Gard. Edinb., **23**: 515-546. 1961.
- V. H. HEYWOOD ex TUTIN & al., *Aristolochia*, Fl. Eur., **1**: 73-74. 1964.
6. ARISTOLOCHIA DURIOR Hill — (O).
2. CLEMATITIS L.— Q-O.

232. SAURURACEÆ

- F. BERNARD, Sur la Distribution du *Saururus cernuus* dans le Canada oriental, Ann. ACFAS, **2**: 62. 1936.
- J. H. SOPER, Some Families of Restricted Range in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **31**: 70-96. 1956.
- J. T. BALDWIN Jr. & B. M. SPEESE, Cytogeography of *Saururus cernuus*, Bull. Torr. Bot. Club, **76**: 213-216. 1949.
1. *Saururus cernuus* L.— soQ-sO.

235. PAPAVERACEÆ

- F. FEDDE, *Meconella*, Pflanzenreich **4**, **104(40)**: 103-6. 1909.
3. *Meconella oregana* Nutt.— soCB.
- F. FEDDE, *Escholtzia*, Pflanzenreich **4**, **104(40)**: 144-202. 1909.
- E. L. GREENE, Revision of *Eschscholtzia*, Pittonia, **5**: 206-293. 1905.
8. ESCHSCHOLTZIA CALIFORNICA Cham.— IPE, Man, CB.
- F. FEDDE, *Sanguinaria*, Pflanzenreich **4**, **104(40)**: 203-6. 1909.
9. *Sanguinaria canadensis* L. var. *canadensis* — NE, NB-sMan.
f. *multiplex* (E. H. Wilson) Weath.— soQ.
- F. FEDDE, *Stylophorum*, Pflanzenreich **4**, **104(40)**: 207-210. 1909.
- J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 1-56. 1962.
11. *Stylophorum diphyllum* (Mx.) Nutt.— (soO).
- F. FEDDE, *Chelidonium*, Pflanzenreich **4**, **104(40)**: 212-5. 1909.
- Hiroshi HARA, An East-Asiatic Representative of *Chelidonium majus* L., Jap. Journ. Bot., **23**: 11-18. 1949.
13. CHELIDONIUM MAJUS L.— (TN?, NE)—IPE-O.
- F. FEDDE, *Macleya*, Pflanzenreich **4**, **104(40)**: 215-7. 1909.
14. MACLEYA CORDATA Br.— soQ.
- G. B. OWNBEY, Monograph of the Genus *Argemone* for North America and the West Indies, Torr. Bot. Club, Mem. **21**: 1-159. 1958.
- F. FEDDE, *Argemone*, Pflanzenreich **4**, **104(40)**: 271-287. 1909.

20. ARGEMONE MEXICANA L.— O.
 F. FEDDE, *Papaver*, Pflanzenreich **4**, **104(40)**: 288-389. 1909.
 D. LÖVE & N. J. FREEDMAN, *Papaveraceæ*, A Plant collection from SW Yukon, Bot. Not., **109**: 173-188. 1956.
 A. LÖVE, Nomenclature of North Atlantic Papavers, Taxon, **11**: 132-8. 1962.
 A. LÖVE, Typification of *Papaver radicum*, a Nomenclature Detective Story, Bot. Not., **115**: 113-136. 1962.
21. PAPAVER SOMNIFERUM L.— TN, NE, NB-O-(Man), Alta-(CB).
 2. RHOEAS L.— (Aka ?), NE, (NB)-Q-S, (CB).
 3. NUDICAULE L.— (Y-Aka, Alta).
 4. *Macounii* Greene var. *Macounii* — (Y-Aka).
 var. *discolor* Hultén — (Mack ?-Aka ?).
 5. *Keelei* Pors. — (F ?, Mack-Aka).
 6. *radicum* Rottb.— (G-Aka, L, Q).
 f. *albiflorum* Hartz — (G-F).
 7. *cornwallisensis* D. Löve — (F-K).
 8. *alaskanum* Hultén — (Mack-Aka).
 9. *alboroseum* Hultén — (Y-Aka).
 10. *kluanensis* D. Löve — (Y, Alta ?).
 11. *McConnellii* Hultén — (Y-Aka).
 12. *nigroflavum* D. Löve — (Y ?).
 13. *Freedmanianum* D. Löve — (Y ?).
 14. *pygmæum* Rydb.— soAlta-CB.

236. FUMARIACEÆ

- D. DOYON & V. LAVOIE, Étude comparative des aires de *Dicentra Cucullaria* (L.) Bernh. et de *Dicentra canadensis* (Goldie) Walp. au Québec, Nat. Can., **93**: 1-9. 1966.
 K. R. STERN, Revision of *Dicentra*, Brittonia, **13**: 1-57. 1961.
24. *Dicentra Cucullaria* (L.) Bernh.— NE, NB-O.
 f. *purpuritincta* Eames — (soQ ?).
 2. *canadensis* (Goldie) Walp.— soQ-sO.
 3. *formosa* (Andr.) Walp.— soCB.
 4. *uniiflora* Kell.— sCB.
25. *Adlumia fungosa* (Aiton) Greene — (NE ?), Q-Man, CB.
 Mäns RYDBERG, A Taxonomical Survey of the Genus *Corydalis* Ventenat with Reference to Cultivated Species, Acta Hort. Berg., **17**: 115-175. 1955.

- G. B. OWNBEY, Monograph of the North American Species of *Corydalis*,
Ann. Miss. Bot. Gard., **34**: 187-260. 1947.
26. *Corydalis sempervirens* (L.) Pers.— K-Aka, L-TN, NE-CB.
f. *candida* Lakela — nS.
2. *flavula* (Raf.) DC.— soO.
3. *aurea* W. var. *aurea* — Mack-Aka, Q-CB.
4. *Scouleri* Hooker — soCB.
5. *pauciflora* (Steph.) Pers. — (Mack)-Y-Aka, CB.
f. *albiflora* (Pors.) Boivin — Y.
29. FUMARIA OFFICINALIS L.— TN-SPM, NE-Alta-(CB).
2. MARTINII Clav.— soCB.

238. LOASACEÆ

- J. DARLINGTON, A Monograph of the Genus *Mentzelia*, Ann. Miss. Bot.
Gard., **21**: 103-226. 1934.
- J. F. MACBRIDE, A Revision of *Mentzelia*, Section *Trachyphytum*, Contr.
Gray Herb., **56**: 24-28. 1918.
4. *Mentzelia decapetala* (Pursh) Urban & Gilg.— Man-Alta.
2. *lævicaulis* (Douglas) T. & G. var. *lævicaulis* — CB.
var. *parviflora* (Douglas) C. L. Hitchc.— sCB.
3. *albicaulis* Douglas — CB.

239. CAPPARIDACEÆ

1. *Cleome serrulata* Pursh — soQ-CB.
f. *albiflora* Cock.— S.
2. SPINOSA Jacq.— O.
- H. H. ILTIS, Studies in the *Capparidaceæ* — IV. *Polanisia* Raf., Brit-
tonia, **10**: 33-58. 1958.
- H. H. ILTIS, Studies in the *Capparidaceæ* — I. *Polanisia dodecandra* (L.)
DC., The correct name for *Polanisia graveolens* Rafinesque, Rhodora,
56: 65-70. 1954.
9. *Polanisia dodecandra* (L.) DC. var. *dodecandra* — soQ-S.
var. *trachysperma* (T. & G.) Iltis — Man-CB.

242. CRUCIFERÆ

- E. B. PAYSON, A Monographic Study of *Thelypodium* and its Immediate
Allies, Ann. Miss. Bot. Gard., **9**: 233-324. 1922-23.

6. *Thelypodium laciniatum* (Hooker) Endl. var. *laciniatum* — soCB.
 G. A. MULLIGAN & J. A. CALDER, The Genus *Subularia* (*Cruciferae*),
Rhodora, **66**: 127-135. 1964.
19. *Subularia aquatica* L. var. *americana* (Mull. & Cald.) Boivin — G, K-
 Mack-(Y)-Aka, L-TN, NE, Q-S, CB.
20. *TEESDALIA NUDICAULIS* (L.) Br.— soCB.
 G. A. MULLIGAN, The Genus *Lepidium* in Canada, *Madroño*, **16**: 77-90.
 1961.
 C. Leo HITCHCOCK, The Genus *Lepidium* in the United States, *Madroño*,
3: 265-320. 1936.
21. *LEPIDIUM PERFOLIATUM* L.— soO, S-sCB.
 2. *CAMPESTRE* (L.) Br.— TN, NE-O, Alta-CB.
 3. *HETEROPHYLLUM* (DC.) Benth.— CB.
 4. *SATIVUM* L.— (G?), Mack-(Y), NE-Alta-(CB).
 5. *LATIFOLIUM* L.— csQ, soAlta.
 6. *AUCHERI* Boiss.— soO: Toronto.
 7. *RUDERALE* L.— NE-S.
 8. *OXYCARPUM* T. & G.— soCB: Cadbora Bay.
 9. *virginicum* L.— TN, NE-O, CB.
 10. *densiflorum* Schrader var. *densiflorum* — Mack-Aka, L-TN, NE-
 CB.
 var. *elongatum* (Rydb.) Thell.— Y-Aka, S-CB.
 var. *pubicarpum* (Nelson) Thell.— CB.
 11. *Bourgeauanum* Thell.— Mack-Aka, TN, NB-CB.
 12. *ramosissimum* Nelson — Mack, Q-CB.
- H. GROH, Hoary Cresses in Canada, *Scient. Agric.*, **20**: 750-6. 1940.
 G. A. MULLIGAN & C. FRANKTON, Taxonomy of the Genus *Cardaria*
 with Particular Reference to the Species Introduced into North
 America, *Can. Journ. Bot.*, **40**: 1411-25. 1962.
 R. C. ROLLINS, On two weedy Crucifers, *Rhodora*, **42**: 302-306. 1940.
- 21a. *CARDARIA DRABA* (L.) Desv. var. *DRABA* — (NE, Q)-O-CB.
 var. *REPENS* (Schrenk) O. E. Schulz — O-CB.
 2. *PUBESCENS* (C. A. Meyer) Jarm.— Man-CB.
22. *CORONOPUS DIDYMUS* (L.) Sm.— TN-(SPM), NE, NB-Q, CB.
 2. *PROCUMBENS* Gilib.— NE, NB.
30. *IBERIS UMBELLATA* L.— NE-IPE, Q.
 2. *AMARA* L.— Aka, NE, (Q)-O.
 E. B. PAYSON, The Genus *Thlaspi* in North America, *Un. Wyom. Publ.*
Bot., **1**: 145-186. 1926.

41. *THLASPI ARVENSE* L.— G, Mack-Aka, L-SPM, NE-CB.
 2. *PERFOLIATUM* L.— (O).
 3. *alpestre* L.— (Mack ?)-Y-Aka, (CB ?).
45. *Cochlearia officinalis* L.— G-Aka, L-SPM, Q-Man, CB.
 O. E. SCHULZ, *Aphragmus*, Pflanzenreich **4**, **105** (86): 197-8. 1924.
49. *Aphragmus Eschscholtzianus* Andr.— (Y)-Aka.
 O. E. SCHULZ, *Eutrema*, Pflanzenreich **4**, **105** (86): 28-38. 1924.
51. *Eutrema Edwardsii* Br.— (G)-F-Mack-(Y-Aka), Q, Man, Alta-CB.
 M. RAYMOND & J. KUCYNIK, Six Additions to the Adventitious Flora of Quebec, Rhodora, **50**: 176-180. 1948.
 O. E. SCHULZ, *Alliaria*, Pflanzenreich **4**, **105** (86): 20-6. 1924.
52. *ALLIARIA OFFICINALIS* Andr.— Q-O, soCB.
 E. B. PAYSON, Species of *Sisymbrium* Native to America North of Mexico, Un. Wyom. Publ. Sci., **1**: 1-27. 1922.
 O. E. SCHULZ, *Sisymbrium*, Pflanzenreich **4**, **105** (86): 46-157. 1924.
55. *SISYMBRIUM OFFICINALE* (L.) Scop.— (G?, Aka, TN ?)-SPM, NE-Man, (Alta ?)-CB.
 2. *ALTISSIMUM* L.— (G), Mack-(Y)-Aka, TN, NE-CB.
 3. *LOESELII* L.— soQ-CB.
 4. *linifolium* Nutt.— Alta-CB.
 L. E. DETLING, A Revision of the North American Species of *Descurainia*, Am. Midl. Nat. **22**: 481-520. 1939.
 O. E. SCHULZ, *Descurainia*, Pflanzenreich **4**, **105** (86): 305-346. 1924.
 B. BOIVIN, Notes sur les Crucifères, Nat. Can., sous presse.
- 55b. *DESCURAINIA SOPHIA* (L.) Webb — G, Mack-Y, TN, NE-CB.
 2. *Richardsonii* (Sweet) O. E. Schulz var. *Richardsonii* — Mack-Aka, Q-CB.
 3. *pinnata* (Walter) Britton var. *brachycarpa* (Rich.) Fern.— Mack, Q-Alta-(CB).
 var. *filipes* (Gray) M. E. Peck — Q-O, S-CB.
 4. *sophioides* (Fischer) O. E. Schulz — F, Mack-Aka, Man, CB.
 O. E. SCHULZ, *Cakile*, Pflanzenreich **4**, **105** (84): 18-28. 1923.
 E. POBEDIMOVA, Genus *Cakile* Mill., Nov. Syst. Pl. Vasc. 90-128. 1964.
 M. L. FERNALD, Some Variations of *Cakile edentula*, Rhodora, **24**: 21-23. 1922.
58. *Cakile edentula* (Big.) Hooker var. *edentula* — L-SPM, NE, Q-O, CB.
 var. *lacustris* Fern.— O.
 2. *MARITIMA* Scop.— soCB.

60. MYAGRUM PERFOLIATUM L.—csQ: Québec.
72. ISATIS TINCTORIA L.—Q-O.
O. E. SCHULZ, *Eruca*, Pflanzenreich **4**, **105** (70): 180-190. 1919.
82. ERUCA SATIVA Miller var. SATIVA — soQ-O, S.
O. E. SCHULZ, *Diplotaxis*, Pflanzenreich **4**, **105** (70): 149-180. 1919.
84. DIPLOTAXIS MURALIS (L.) DC.—NE-Alta.
2. TENUIFOLIA (L.) DC.—NE, NB-O.
3. ERUCOIDES (L.) DC.—Q.
H. GROH, Range Extensions for some Crucifers, Can. Field-Nat., **55**: 54-55. 1941.
O. E. SCHULZ, *Erucastrum*, Pflanzenreich **4**, **105** (70): 88-106. 1919.
85. ERUCASTRUM GALLICUM (W.) O. E. Schulz — (TN), NE—CB.
O. E. SCHULZ, *Brassica*, *Sinapis*, Pflanzenreich **4**, **105** (70): 21-84, 117-136. 1919.
Louis C. WHEELER, The Names of three Species of *Brassica*, *Rhodora*, **40**: 306-309. 1938 (C.G.H. 123).
V. G. SUN, The Evaluation of Taxonomic Characters of the Cultivated *Brassica* with a Key to Species and Varieties, Bull. Torr. Bot. Club, **73**: 244-281, 370-7. 1946.
L. H. BAILEY, The Cultivated Brassicas, Gent. Herb., **1**: 53-108. 1922 — **2**: 211-267. 1930.
87. BRASSICA HIRTA Mœnch — (G?, Y), IPE—CB.
2. KABER (DC.) L. C. Wheeler — (G), Mack-Y-(Aka), L-TN-(SPM?), NE—CB.
3. JUNCEA (L.) Czerniæw.—Mack, (Aka?), TN, (NE-NB)-Q-(O-Man)-S—CB.
4. NIGRA (L.) Koch—TN-SPM, NE-(IPE?)-NB-O, (CB).
5. CAMPESTRIS L.—(G), Mack-Aka, L-TN, NE—CB.
6. OLERACEA L.—(G?), TN, IPE, Q-O.
O. E. SCHULZ, *Raphanus*, Pflanzenreich **4**, **105** (70): 194-210. 1919.
88. RAPHANUS RAPHANISTRUM L. var. RAPHANISTRUM — G, L-SPM, NE-O-(Man?)-S-(Alta?)-CB.
var. SATIVUS (L.) Beck — (G?, Aka?), NE, NB-O-(Man), CB.
H. GROH, Can. Weed Surv., **1**: 15. 1944.
O. E. SCHULZ, *Rapistrum*, Pflanzenreich **4**, **105** (70): 252-261. 1919.
R. T. CLAUSEN, *Rapistrum* in Northern North America, *Rhodora*, **42**: 201-2. 1940.

94. *RAPISTRUM RUGOSUM* (L.) All.—sQ-sO.
 2. *PERENNE* (L.) All.—S.
 M. L. FERNALD, Our varieties of *Barbarea vulgaris*, *Rhodora*, **45**: 304. 1943.
 M. L. FERNALD, The North American Species of *Barbarea*, *Rhodora*, **11**: 134-141. 1909.
 H. P. FUCHS, *Barbarea* B. Ehrhart versus *Campe Dulac*, *Taxon*, **14**: 99-102. 1965.
99. *Barbarea vulgaris* Br.—(G?), Mack-Aka, L-SPM, NE-CB.
 f. *plena* Fern.—Q: Wolfe Cove.
 2. *VERNA* (Miller) Asch.—SPM, CB.
 P. S. GREEN, Watercress in the New World, *Rhodora*, **64**: 32-43. 1962.
 M.-VICTORIN, Le genre *Rorippa* dans le Québec, *Contr. Lab. Bot. Un. Mtr.*, **17**: 1-17. 1930.
 R. C. ROLLINS, Notes on American *Rorippa*, *Rhodora*, **63**: 1-10. 1961.
 T. A. SPRAGUE, *Rorippa islandica* (Oeder) Borbas, *Journ. Bot.*, **77**: 343-5. 1939.
 M. L. FERNALD, *Rorippa islandica* and *R. hispida*, *Rhodora*, **30**: 131-3. 1928.
 H. GROH, Creeping Yellow-Cress, a Weed in Process of Entrenchment, *Sci. Agr.*, **16**: 331-4. 1936.
 M. L. FERNALD, The Eastern American Varieties of *Rorippa islandica*, *Rhodora*, **42**: 267-274. 1940 (C.G.H. 131).
 F. K. BUTTERS & E. C. ABBE, The American Varieties of *Rorippa islandica*, *Rhodora*, **42**: 25-32. 1940.
- 103a. *RORIPPA SYLVESTRIS* (L.) Besser — (G, TN, NE-NB)-Q-(O)-Man-CB.
 1. \times *SUBGLOBOSA* Borbas — soQ.
 2. *AMPHIBIA* (L.) Besser — soQ.
 3. *AUSTRIACA* (Crantz) Besser — Man-Alta.
 4. *sinuata* (Nutt.) Hitchc.—(O?), sS-Alta.
 5. *obtusata* (Nutt.) Britton — (Mack, Aka), Alta-CB.
 6. *curvisiliqua* (Hooker) Besser — CB.
 7. *islandica* (Oeder) Borbas — G, (K?)-Mack-Aka, L-(TN), NE-CB.
 f. *Tetrapoma* (N. Busch) Boivin — Y-Aka, Q.
 (*R. barbareaifolia* (DC.) Kitawaga).
 8. *NASTURTIUM-AQUATICUM* (L.) Hayek var. *NASTURTIUM-AQUATICUM* — NE, Q-O, Alta-CB.
 var. *LONGISILIQUA* (Th. Irmisch) Boivin — TN, IPE-Man, CB.
 \times var. *STERILIS* (Airy-Shaw) Boivin — NE, Alta.
 9. *CRYSTALLINA* Rollins — sMack.

- F. R. FOSBERG, Nomenclature of the Horseradish (*Cruciferae*), *Baileya*, **13**: 1-4. 1965.
- G. H. M. LAWRENCE, Correct Name of the Horse-Radish, *Baileya*, **1**: 11. 1953.
- 103b. *ARMORACIA RUSTICANA* (Lam.) G. M. & S.— (NE)—IPE—(NB)—Q—CB.
2. *aquatica* (Eaton) Wieg.— soQ—eO.
- O. E. SCHULZ, Monographie der Gattung *Cardamine*, *Engl. Bot. Jahrb.*, **32**: 280-623. 1903.
- LeRoy E. DETLING, The Pacific Coast Species of *Cardamine*, *Am. Journ. Bot.*, **24**: 70-76. 1937.
104. *Cardamine bellidifolia* L. var. *bellidifolia* — G—Aka, L, Q, Alta—CB.
2. *cordifolia* Gray var. *Lyallii* (Watson) Nelson — CB.
3. *bulbosa* (Schreber) BSP.— soQ—seMan.
4. *Douglasii* Britton — sO.
5. *pratensis* L. var. *pratensis* — Mack—Aka, TN—SPM, NE, NB—O.
 var. *angustifolia* Hooker — G—Aka, L—SPM, Q—CB.
6. *parviflora* L.— Mack, (NE, NB)—Q—Man, Alta—(CB).
7. *occidentalis* (Watson) Howell — (Aka?), CB.
8. *oligosperma* Nutt. var. *oligosperma* — CB.
 var. *kamtschatica* (O. E. Schulz) Detling — Y—Aka, Alta—CB.
9. *HIRSUTA* L.— (Q)—O, CB.
10. *scutata* Thunb.— (Mack—Aka), TN—SPM, NE—(IPE—NB)—Q—CB.
 (*C. pennsylvanica* Muhl.)
11. *purpurea* C. & S.— Y—Aka.
12. *digitata* Rich.— soF—nAka.
13. *angulata* Hooker — (Aka), oCB.
14. *Breweri* Watson — CB.
- F. H. MONTGOMERY, Preliminary Studies in the Genus *Dentaria* in Eastern North America, *Rhodora*, **57**: 161-173. 1955.
- L. E. DETLING, The Genus *Dentaria* in the Pacific States, *Am. Journ. Bot.*, **23**: 570-6. 1936.
- LOUIS-MARIE, Le problème de nos Dentaires hybrides, *Problèmes de biologie végétale* 70-79. 1941; *Ann. ACFAS*, **6**: 101. 1940.
- D. DOYON, La distribution des espèces du genre *Dentaria* dans le Québec, *Nat. Can.*, **93**: 161-9. 1966.
105. *Dentaria diphylla* Mx.— (NE, NB)—Q—(O).
1 ×. *maxima* Nutt.— soQ—sO.
2. *laciniata* Muhl.— soQ—(O).
3. *tenella* Pursh var. *tenella* — soCB.
 var. *pulcherrima* (Greene) Detling — soCB.

107. LUNARIA ANNUA L.— Q-O-(Man ?), CB.
110. *Idaho scapigera* (Hooker) Nelson & Macbr.— soCB.
R. C. ROLLINS, The Cruciferous Genus *Physaria*, Rhodora, **41**: 392-414. 1939.
120. *Physaria didymocarpa* (Hooker) Gray — soAlta-(seCB).
R. C. ROLLINS, Studies in the Genus *Lesquerella*, Am. Journ. Bot., **26**: 419-421. 1939.
E. B. PAYSON, A Monograph of the Genus *Lesquerella*, Ann. Miss. Bot. Gard., **8**: 103-236. 1921.
Bassett MAGUIRE & A. H. HOLMGREN, Botany of the Intermountain Region — II. *Lesquerella* Madroño, **11**: 172-184. 1951.
121. *Lesquerella arctica* (Wormsk.) Watson var. *arctica* — G-Mack, Aka, (L ?)-TN, Q, Man, CB.
var. *Purshii* Watson — F, Mack-Aka, TN, Q, Alta-CB.
2. *ludoviciana* (Nutt.) Watson — Man-Alta.
3. *alpina* (Nutt.) Watson var. *spathulata* (Rydb.) Payson — soS-sAlta.
4. *Douglasii* Watson — CB.
123. *Hutchinsia procumbens* (L.) Desv.— L-TN, Man-S-(Alta ?)-CB.
124. CAPSELLA BURSA-PASTORIS (L.) Med.— G-F, Mack-Aka, L-SPM, NE-CB.
F. E. IBARRA & J. LAPORTE, Las Cruciferas del genero *Camelina* adventicias en la Argentina, Rev. Arg., **14**: 94-105. 1947.
H. GROH, Can. Weed Surv., **2**: 24-25. 1944.
125. CAMELINA SATIVA (L.) Crantz — (Mack, Aka ?, NE), Q-(O)-Man-Alta-(CB).
2. PARODII Ibarra & LaPorte — sMan-sAlta.
3. MICROCARPA Andrz.— TN, NE-(IPE)-NB-Alta-(CB).
P. W. BALL, The Taxonomic Status of *Neslia paniculata* (L.) Desv. and *N. apiculata* Fisch., Mey. & Avé-Lall., Rep. Sp. Nov., **64**: 11-13. 1961.
126. *Neslia paniculata* (L.) Desv. var. *paniculata* — Mack-Y-(Aka ?), TN, NE-CB.
O. E. SCHULZ, *Draba*, Pflanzenreich **4**, **105** (89): 16-343. 1927.
E. EKMAN, Notes on the Genus *Draba*, Svensk Bot. Tidskr., **35**: 133-142. 1941 (avec clé des espèces grœnlandaises).
M. L. FERNALD, *Draba* in Temperate Northeastern America, Rhodora, **36**: 241-261, 285-305, 314-344, 353-371, 392-404. 1934 (C.G.H. 105).
C. L. HITCHCOCK, A Revision of the Drabas of Western North America, Un. Wash. Publ. Biol., **11**: 1-132. 1941.

- E. B. PAYSON, The Perennial Scapose Drabas of North America, Am. Journ. Bot., **4**: 253-267. 1917.
- A. GOSSELIN, A travers la Gaspésie en fleurs, Rev. Oka, **10**: 4-14. 1936 (clé des *Draba* du Québec).
- R. POHLE, *Drabæ asiaticæ*, Rep. Sp. Nov. Beih., **32**: 1-225. 1925.
127. *Draba hyperborea* (L.) Desv. var. *hyperborea* — Aka, oCB.
2. *pilosa* Adams — nMack — (Y-Aka).
 3. *stenopetala* Trautv. var. *stenopetala* — (Aka), soAlta-CB.
 4. *subcapitata* Simm.— (G)-F-K, (Q?).
 5. *alpina* L.— (G)-F-Mack-(Y)-Aka, L, Q-(O)-Man.
 6. *oblongata* Br.— G-F.
 7. *fladnizensis* Wulfén var. *fladnizensis* — (G)-F-(K-Mack, Aka, CB?).
var. *heterotricha* (Lindblom) Ball — (G)-F-K-(Mack-Y)-Aka, L, Q, Man, (Alta?-CB?).
 8. *crassifolia* Graham var. *crassifolia* — (G)-F-K-(Mack)-Y-(Aka, L), Q, Alta-CB.
 9. *nivalis* Lilj. var. *nivalis* — G-Mack-(Y)-Aka, (L-TN), Q-Man, Alta-CB.
var. *kamtschatica* (Led.) R. Pohle — Aka, oCB.
var. *elongata* Watson — (Y-Aka), Alta-CB.
 10. *ventosa* Gray var. *ruaxes* (Payson & St. John) L. C. Hitchc.— (Aka, Alta?-CB?).
 11. *cæsia* Adams — (Mack, Aka).
 12. *oligosperma* Hooker var. *oligosperma* — (Mack-Aka?), Alta-CB.
 13. *incerta* Payson — (Mack), soAlta-CB.
 14. *Peasei* Fern.— (Q).
 15. *sibirica* (Pallas) Thell.— (eG?, noY).
 16. *aurea* Vahl var. *aurea* — (G), K, (Y-Aka), L, Q-CB.
var. *leiocarpa* (Payson & St. John) C. L. Hitchc.— (Alta?)-CB.
 17. *incana* L.— G, K, L-SPM, IPE, Q-Man.
 18. *norvegica* Gunn. var. *norvegica* — (G)-F-K, (L-TN, NE), Q.
var. *Sornborgeri* (Fern.) Boivin — L: Rama.
var. *clivicola* (Fern.) Boivin — eNE, Q.
 19. *hirta* L. var. *hirta* — G-Mack-(Y)-Aka, L-TN-(SPM), NE, NB-Man, (CB).
(*D. glabella* Pursh, etc.)
var. *laurentiana* (Fern.) Boivin — (noTN), Q.
var. *pycnosperma* (Fern. & Knowlt.) Boivin — noTN, (NE), Q.
 20. *cinerea* Adams — G-(F)-K-Mack-(Y-Aka), Q-O, Alta-(CB).

(Draba)

21. *borealis* DC.— (Y)—Aka, CB.
 22. *longipes* Raup — (F?), Mack—(Y—Aka, Alta?)—CB.
 23. *lanceolata* Royle — G, K—Y—(Aka), L, NB—Q—(O)—Man—CB.
 24. *præalta* Greene — Mack—(Y), Alta—CB.
 25. *stenoloba* Led. var. *stenoloba* — (Y)—Aka, Alta—CB.
 var. *nana* (O. E. Schulz) C. L. Hitchc.— Y, soAlta—sCB.
 26. *nemorosa* L. var. *nemorosa* — O, S—CB.
 var. *leiocarpa* Lindblom — F, Mack—Y—(Aka?), Q—Alta—(CB?).
 27. *reptans* (Lam.) Fern. var. *reptans* — sO.
 var. *micrantha* (Nutt.) Fern.— sMan—sAlta.
 28. *VERNA* L.— csQ—soO, CB.
130. *Athymanus pusillus* (Hooker) Greene — soCB.
131. *Thysanocarpus curvipes* Hooker — CB.
 O. E. SCHULZ, *Smelowskia*, Pflanzenreich **4**, **105** (86): 352-9. 1924.
 R. C. ROLLINS, *Smelowskia* and *Polycytenium*, Rhodora, **40**: 294-305. 1938.
 W. H. DRURY & R. C. ROLLINS, The North American Representatives of *Smelowskia* (*Cruciferæ*), Rhodora, **54**: 85-119. 1952.
 E. GOMBACZ, *Acroschizocarpus* Nov. gen. Cruciferum, Bot. Közl., **37**: 1-6, 285-7. 1940.
 E. HULTÉN, The Identity of the Genus *Acroschizocarpus*, Bot. Not., 170-2. 1940.
134. *Smelowskia calycina* (Stephan) C. A. Meyer var. *americana* (Regel & Herder) Drury & Rollins — soAlta—sCB.
 var. *integrifolia* (Seeman) Rollins — (noMack), nAka.
 2. *ovalis* M. E. Jones — soCB: Cascades.
 3. *borealis* (Greene) Drury & Rollins var. *borealis* — coMack—(sY—Aka).
 var. *villosa* Drury & Rollins — coY, (cAka).
 O. E. SCHULZ, *Arabidopsis*, Pflanzenreich **4**, **105** (86): 268-285. 1924.
137. *ARABIDOPSIS THALIANA* (L.) Heynhold — O, CB.
 O. E. SCHULZ, *Thellungiella*, Pflanzenreich **4**, **105** (86): 252. 1924.
 H. GROH, Range Extensions for some Crucifers, Can. Field-Nat. **55**: 54-55. 1941.
- 137a. *Thellungiella salsuginea* (Pallas) O. E. Schulz — Mack—Y, (O?)—Man—CB.

Milton HOPKINS, *Arabis* in Eastern and Central North America, *Rhodora*, **39**: 63-98, 106-148, 155-186. 1937.

R. C. ROLLINS, Monographic Study of *Arabis* in Western North America, *Rhodora*, **43**: 289-325, 348-411, 425-481. 1941 (C.G.H. 138).

B. BOIVIN, Variations d'*Arabis divaricarpa*, *Nat. Can.*, sous presse.

139. ARABIS CAUCASICA W.— Q—O.

2. *alpina* L.— G—K, L—TN, Q.

3. *lyrata* L.— Mack—Aka, (Q)—O—CB.

4. *glabra* (L.) Bernh.— Y—Aka, Q—CB.

5. *Nuttallii* Rob.— soAlta—CB.

6. *hirsuta* (L.) Scop. var. *hirsuta* — Mack—Aka, NE, NB—CB.

var. *adpressipilis* (Hopkins) Boivin — soO.

var. *glabrata* T. & G.— (soAlta)—sCB.

var. *Eschscholtziana* (Andrz.) Rollins — sAka, soCB.

7. *Drummondii* Gray var. *Drummondii* — Mack—Aka, (L?—TN), NE, NB—CB.

var. *connexa* (Greene) Fern.— TN, Q, Alta—CB.

8. *Lyallii* Watson — soAlta—CB.

9. *microphylla* Nutt. var. *microphylla* — CB.

10. *divaricarpa* Nelson var. *divaricarpa* — Mack—(Y—Aka), NB—CB.

var. *dacotica* (Greene) Boivin — Mack—Aka, Q—CB.

var. *Dechamplainii* Boivin — sQ: Bic.

11. *sparsiflora* Nutt. var. *subvillosa* (Watson) Rollins — (Y?), CB.

12. *laevigata* (Muhl.) Poir. var. *laevigata* — soQ—soO.

13. *perstellata* E. L. Braun var. *Shortii* Fern.— soO: Pelée.

14. *canadensis* L.— soQ—sO.

15. *Lemmonii* Watson var. *Lemmonii* — soAlta—CB.

var. *drepanoloba* (Greene) Rollins — soAlta.

16. *retrofracta* Graham var. *retrofracta* — Mack—Aka, Q—CB.

var. *Collinsii* (Fern.) Boivin — Mack—Y, Q—CB.

var. *multicaulis* Boivin — Y—Aka, Alta.

17. *pendulocarpa* Nelson — soY, (CB).

18. *arenicola* (Rich.) Gelert var. *arenicola* — G—K, L, Q, S.

var. *pubescens* (Watson) Gelert — (F)—K—Mack, Q—S.

C. FRANKTON, A New Weed, *Erysimum hieracifolium* L. in Canada, *Can. Field-Nat.*, **68**: 27-28. 1954.

G. B. ROSSBACH, New Taxa and New Combinations in the Genus *Erysimum* in North America, *Aliso*, **4**: 115-124. 1958.

- G. B. ROSSBACH, The Genus *Erysimum* (*Cruciferae*) in North America North of Mexico. A Key to the Species and Varieties, *Madroño*, **14**: 261-267. 1958.
- B. BOIVIN, Notes sur les Crucifères, *Nat. Can.*, sous presse.
142. *ERYSIMUM CHEIRANTHOIDES* L.— (K?)—Mack—Aka, TN, NE—CB.
2. *HIERACIFOLIUM* L.— NE, Q—O, S.
 3. *inconspicuum* (Watson) MacM. var. *inconspicuum* — Mack—Y, NE, NB—CB.
var. *coarctatum* (Fern.) G. B. Rossbach — Y—Aka, TN, Q, CB.
 4. *REPANDUM* L.— soO.
 5. *asperum* (Nutt.) DC. var. *asperum* — soQ—sAlta—(CB).
var. *capitatum* (Douglas) Boivin — csCB.
var. *angustatum* (Rydb.) Boivin — coY.
 6. *Pallasii* (Pursh) Fern.— G—F, Mack—Y—(Aka, Alta).
144. *Alyssum americanum* Greene — Y—(Aka?).
2. *ALYSSOIDES* L.— Q—O, Alta—CB.
 3. *DESERTORUM* Stapf — sMan—soAlta.
 4. *MURALE* Waldst. & Kit.— soO, CB.
151. *LOBULARIA MARITIMA* (L.) Desv.— soQ—O, CB.
- H. GROH, Canadian Weed Survey, **1**: 16-17. 1944.
153. *BERTOREA INCANA* (L.) DC.— NE, NB—S—(Alta)—CB.
- M. L. FERNALD, Some North American Representatives of *Braya humilis*, *Rhodora*, **20**: 201-3. 1918.
- M. L. FERNALD, Two Summers Botanizing in Newfoundland, *Rhodora*, **28**: 202-4. 1926.
- B. BOIVIN, Notes sur les Crucifères, *Nat. Can.*, sous presse.
- E. C. ABBE, *Braya* in Boreal Eastern America, *Rhodora*, **50**: 1-15. 1948.
- T. W. BÖCHER, The *Torularia humilis* Complex. *Medd. Grønl.* **147**, **7**: 24-39. 1950.
- T. SØRENSEN, New Species of *Hierochloë*, *Calamagrostis* and *Braya*, *Medd. Grønl.*, **136**, **8**: 1-24. 1954.
- T. W. BÖCHER, Further Studies in *Braya humilis* and Allied Species, *Medd. Grønl.*, **124**, **7**: 1-29. 1956.
- O. E. SCHULZ, *Torularia*, *Braya*, *Pflanzenreich* **4**, **105** (86): 213-239. 1924.
159. *Braya humilis* (C. A. Meyer) Rob. var. *humilis* — (Y—Aka, CB).
var. *glabella* (Br.) Boivin — G—F, (Mack).
var. *laurentiana* (Böcher) Boivin — seQ—(neO?).

(Braya)

- var. *Abbei* (Böcher) Boivin — oTN.
 var. *leiocarpa* (Trautv.) Fern.— (oG?), O.
 var. *interior* (Böcher) Boivin — (Q?)—nO—nMan.
 var. *americana* (Hooker) Boivin — (TN?), soAlta—(CB).

2. *purpurascens* (Br.) Bunge var. *purpurascens* — (G)—F—Mack, (Aka, L, Q, CB?).

- var. *Thorild-Wulfii* (Ostenf.) Boivin — nG—nF.
 var. *Longii* (Fern.) Boivin — noTN.
 var. *Fernaldii* (Abbe) Boivin — noTN.

170. MALCOLMIA AFRICANA (L.) Br.— (S?).

2. MARITIMA Br.— O.

179. HESPERIS MATRONALIS L.— (Aka?), TN, NE—CB.

180. MATTHIOLA BICORNIS DC.— O, S.

H. GROH, Can. Weed Survey 3: 31. 1946; 4: 25. 1947.

184. BUNIAS ORIENTALIS L.— NE, soNB—sQ, (CB?).

H. GROH, Can. Weed Survey 4: 25. 1947.

189. CHORISPORA TENELLA (W.) DC.— CB.

191. *Parrya arctica* Br.— F—(K)—Mack—(Y?).

f. *albiflora* Boivin — F.

2. *nudicaulis* (L.) Regel var. *interior* (Hultén) Boivin — (F?), Mack—Aka, (CB).

O. E. SCHULZ, *Conringia*, Pflanzenreich 4, 105 (84): 84-94. 1923.

193. CONRINGIA ORIENTALIS (L.) Dum.— (G?), TN, NE—(IPE?)—NB—CB.

R. C. ROLLINS, Generic Revisions of the *Cruciferae*: *Halimolobos*, Contr. Dudley Herb., 3: 241-265. 1943.

O. E. SCHULZ, Pflanzenreich 4, 105 (86): 285-295. 1924.

217. *Halimolobos mollis* (Hooker) Rollins — G—(F?), Mack—Aka, (CB?).

2. *virgata* (Nutt.) O. E. Schulz — soS—seAlta.

3. *Whitedii* (Piper) Rollins — (CB?).

243. RESEDACEÆ

J. MUELLER, Monographie de la famille des Résédacées, 1-239. 1857.

4. RESEDA LUTEA L.— O—S, CB.

2. ALBA L.— soQ—S, CB.

3. LUTEOLA L.— NE: Halifax.

244. ELATINACEÆ

- M. L. FERNALD, The Genus *Elatine* in Eastern North America, *Rhodora*, **19**: 10-15. 1917.
- N. C. FASSETT, *Elatine* and other Aquatics, *Rhodora*, **41**: 367-377. 1939.
- M. L. FERNALD, *Elatine americana* and *E. triandra* **43**: 208-211. 1941.
- R. GAUTHIER & M. RAYMOND, Le genre *Elatine* dans le Québec, *Contr. Inst. Bot. Un. Mtr.*, **64**: 29-35. 1949.
2. *Elatine minima* (Nutt.) Fischer & Meyer — (TN-SPM), NE-IPE-(NB)-Q-(O?).
2. *triandra* Schkuhr var. *americana* (Pursh) Fassett — Mack, NB-Alta-(CB?).

245. CARYOPHYLLACEÆ

- Bassett MAGUIRE, A Synopsis of the North American Species of the Subfamily *Silenoideæ*, *Rhodora*, **52**: 233-245. 1950.
- M. L. FERNALD, *Stellaria calycantha*. *Rhodora*, **42**: 254-259. 1940.
- B. BOIVIN, Les variations américaines du *Stellaria humifusa* Rottbøell, *Ann. ACFAS*, **20**: 97-98. 1954.
- E. HULTÉN, *Stellaria longipes* and its Allies, *Bot. Not.*, **1943**: 251-270. 1943.
- A. E. PORSILD, *Stellaria longipes* Goldie and its Allies in North America, *Nat. Mus. Can. Bull.*, **186**: 1-35. 1963.
- B. BOIVIN, Le groupe du *Stellaria longifolia* Muhlenberg (*Caryophyllaceæ*), *Svensk Bot. Tidskr.*, **47**: 43-46. 1953.
- M. L. FERNALD, Some Spermatophytes of Eastern North America, *Stellaria calycantha*, *Rhodora*, **42**: 254-9. 1940 (C.G.H. 131).
1. STELLARIA MEDIA (L.) Cyrillo — G, Mack-Aka, L-SPM, NE-CB.
2. *obtusa* Eng.— sAka, soAlta-seCB.
3. *crispa* C. & S.— (Y)-Aka, (Alta?)-CB.
4. *americana* (Porter) Standley — soAlta.
5. *crassifolia* Ehrh.— (F)-K-Aka, L-(TN, NE)-IPE-CB.
 f. *gemmificans* Norman — (K?), Y, Q-S-(Alta?).
6. *humifusa* Rottbøell var. *humifusa* — G-Aka, L-(TN)-SPM, NE, NB-Q-(O)-Man.
 var. *oblongifolia* Fenzl — Aka, IPE, CB.
7. *calycantha* (Led.) Bong. var. *calycantha* — G, (K)-Mack-Aka, L-(SPM?, NE-IPE)-NB-CB.
 var. *floribunda* Fern.— (TN), NE-(IPE)-NB-Man, (CB).
 var. *sitchana* (Steudel) Fern.— (Y?)-Aka, L, (Q), CB.

(Stellaria)

8. PALUSTRIS Retz.— Q.
 9. GRAMINEA L.— L-SPM, NE-O, CB.
 10. *umbellata* Turcz.— (Alta ?).
 11. *Alsine* Grimm. var. *Alsine* — TN-(SPM, NE)-IPE-(NB-Q), CB.
 12. *nitens* Nutt.— CB.
 13. *longifolia* Muhl. var. *longifolia* — (TN)-SPM, NE, NB-CB.
var. *atrata* J. W. Moore — Mack-Y, (Q)-O-Man, Alta.
var. *eciliata* Boivin — (K ?)-Mack-Aka, Q-CB.
 14. *læta* Rich. var. *læta* — G-F-(K)-Mack-Aka, Q, Man, (Alta)-CB.
var. *altocaulis* (Hultén) Boivin — G-Aka, L-TN, NB-Man,
Alta-CB.
 15. *longipes* Goldie var. *longipes* — (K)-Mack-Aka, L-(TN), NB-
Alta-(CB).
var. *subvestita* (Greene) Pol.— (K-Y), Q-O-(Man)-S-Alta-
(CB).
var. *arenicola* (Raup) Boivin — noS.
 16. *Laxmannii* Fischer — (G ?)-F, (Y-Aka).
 17. *Edwardsii* Br. var. *Edwardsii* — G-F-(K-Y)-Aka, Man.
var. *crassipes* (Hultén) Boivin — G-F-(K-Mack, L-TN), Q-S,
 18. *alaskana* Hultén — soY-Aka. CB.
- 1a. MYOSOTON AQUATICUM (L.) Mœnch — Q-O, CB.
- 1b. *Provancheria cerastioides* (L.) Boivin — G-(F ?), L-TN, Q.
- E. HULTÉN, The *Cerastium alpinum* Complex, Svensk Bot. Tidskr., **50**: 411-495. 1956.
- M. L. FERNALD & K. M. WIEGAND, Studies of some Boreal American Cerastiums of the Section *Orthodon*, Rhodora, **22**: 169-179. 1920.
2. *Cerastium maximum* L.— Y-Aka.
2. *alpinum* L. var. *alpinum* — G-Aka, L-(TN), Q-S-(Alta-CB).
var. *capillare* (Fern. & Wieg.) Boivin — soAlta-CB.
 3. *Regelii* Ostenf. var. *Regelii* — G-F-(K, L-TN ?).
 4. *Fischerianum* Ser.— sAka, (noCB ?).
 5. VULGATUM L.— G, Y-Aka, L-SPM, NE-CB.
 6. *arvense* L.— (G ?, K ?)-Mack-Aka, L-SPM, NE-CB.
 7. TOMENTOSUM L.— NE-IPE, Q-Man, CB.
 8. *nutans* Raf. var. *nutans* — sMack, soQ-neCB.
var. *brachypodium* Eng.— Man-soS-(Alta ?).
 9. VISCOSUM L.— CB.
 10. SEMIDECANDRUM L.— soO, soCB.

H. GROH & C. FRANKTON, *Can. Weed Surv.*, **5**: 17-18. 1948.

B. L. ROBINSON, *The North American Alsineæ*, *Contr. Gray Herb.*, **1**: 273-312. 1894.

3. HOLOSTEUM UMBELLATUM L.— (soO?), CB.

B. L. ROBINSON, *Sagina*, *Syn. Fl.* **1**, **1**: 247-9. 1897.

5. *Sagina decumbens* (Ell.) T. & G.— NB-O, S-CB.

2. *saginoides* (L.) Karsten — (G)-F, (Y)-Aka, L-TN, NB-Q, Alta-CB.

3. *crassicaulis* Watson — Aka, CB.

4. *nodosa* (L.) Fenzl. var. *nodosa* — (G-K)-Mack, (L?)-TN, NE-S-
(Alta).

var. *pubescens* Mert. & Koch — (TN)-SPM, NE, NB-(Q).

5. *nivalis* (Lindbl.) Fries var. *nivalis* — (G)-F-K-(Mack)-Y-Aka,
L, Q, (CB?).

var. *cæspitosa* (J. Vahl) Boivin — G-K, L, Q, (Man, CB?).

6. *procumbens* L.— G, Aka, L-SPM, NE-O, CB.

7. MARITIMA Don — (CB).

J. MCNEILL, *Taxonomic Studies in the Alsinoideæ I. Generic and Infraceneric groups*, *Notes Roy. Bot. Gard. Edinb.*, **24**: 79-156. 1962.

M. L. FERNALD, "Various Studies in *Arenaria*", *Rhodora*, **21**: 1-22. 1919 (C.G.H. 57).

B. MAGUIRE, *Arenaria* in America North of Mexico, *Am. Midl. Nat.*, **46**: 493-511. 1951.

B. MAGUIRE, *Arenaria Rossii* and some of its Relatives in America, *Rhodora*, **60**: 44-53. 1958.

B. MAGUIRE, *Studies in the Caryophyllaceæ — III, A Synopsis of the North American Species of Arenaria, Sect. Eremogone* Fenzl, *Bull. Torr. Bot. Club*, **74**: 38-56. 1947.

Johannes MATTFELD, *Geographisch-genetische Untersuchungen über die Gattung Minuartia* (L.) Hiern., *Rep. Sp. Nov., Beih.*, **15**: 1-228. 1922.

H. ST. JOHN, *Arenaria lateriflora* and its Varieties in North America, *Rhodora*, **19**: 259-262. 1917.

F. N. WILLIAMS, *A Revision of the Genus Arenaria* Linn., *Journ. Linn. Soc.*, **33**: 326-437. 1898.

A. BULAVKINA, *Mæhringia lateriflora* (L.) Fenzl., und ihre Verwandte Arten, *Bull. Jard. Bot. URSS.*, **25**: 34. 1926.

R. W. WOODWARD, *On Variation in Arenaria lateriflora*, *Rhodora*, **15**: 209-210. 1913.

15. *ARENARIA SERPYLLIFOLIA* L.— NE-O, S, CB.
2. *humifusa* Wahl.— (G-F)-K-Mack-(Y)-Aka, (L)-TN-(SPM), Q,
Man, (Alta-CB).
 3. *capillaris* Poiret var. *capillaris* — Mack-Aka, (CB).
var. *americana* (Maguire) Davis — soAlta-CB.
 4. *congesta* Nutt. var. *lithophila* (Rydb.) Mag.— soS-seAlta.
 5. *lateriflora* L.— K-Aka, L-SPM, NE-CB.
 6. *macrophylla* Hooker — Mack, L, Q-O, S, CB.
 7. *physodes* Fischer — nMack-Aka.
 8. *grænlandica* (Retz.) Sprengel var. *grænlandica* — G, K, L-(TN),
NE, Q.
 9. *laricifolia* (L.) Rob. var. *occulta* (Ser.) Boivin — F-Aka, Alta-CB.
var. *marcescens* (Fern.) Boivin — L-TN-(SPM), Q.
10. *macrocarpa* Pursh — (Mack)-Y-Aka.
11. *stricta* Mx. var. *stricta* — soQ-O.
var. *litorea* (Fern.) Boivin — (K-Aka), L-(TN), Q-Alta-(CB).
var. *puberulenta* (Peck) Boivin — (soAlta ?)-CB.
var. *uliginosa* (Schleicher) Boivin — (G)-F-K-(Mack-Aka ?,
L ?), Q-Man.
12. *Rossii* Br. var. *Rossii* — (G)-F-Mack.
var. *columbiana* Raup — Mack-Y, (Alta)-CB.
var. *corollina* Fenzl — (Mack-Y)-Aka.
(*A. elegans* C. & S.)
var. *apetala* Maguire — (Y), soAlta-eCB.
13. *verna* L.— G-Aka, L-TN, Q-CB.
f. *plena* (Calder) Boivin — seF: Frobisher.
14. *Nuttallii* Pax var. *Nuttallii* — (soAlta)-CB.
15. *peploides* L. var. *diffusa* Horn.— G-Mack-(Y)-Aka, L-TN, Q-
Man.
var. *major* Hooker — sAka, oCB.
var. *robusta* Fern.— TN-SPM, NE-Q.
21. *SPERGULA ARVENSIS* L.— G, Mack-Y-(Aka ?), TN-SPM, NE-O-
(Man ?-S ?)-Alta-CB.
- R. P. ROSSBACH, *Spergularia* in North and South America, *Rhodora*, **42**:
57-83, 105-143, 158-193, 203-213. 1940.
22. *Spergularia macrotheca* (Horn.) Heyn. var. *macrotheca* — soCB: île
Vancouver.
2. *rubra* (L.) J. & C. Presl — Aka, TN-SPM, NE-O, CB.
 3. *marina* (L.) Gris.— Mack, (TN ?)-SPM, NE-CB.
 4. *canadensis* (Pers.) Don var. *canadensis* — K, Aka, TN-SPM, NE-
O, CB.
var. *occidentalis* Rossb.— CB.

Bassett MAGUIRE, Studies in the *Caryophyllaceæ*, Rhodora, **52**: 233-246. 1950.

60. AGROSTEMMA GITHAGO L.— (Aka ?), NE-IPE-(NB)-Q-S, CB.

M. P. PORSILD, *Silene Menziesii* and Allies in Western Canada, Rhodora, **40**: 212-5. 1938.

F. N. A. WILLIAMS, A Revision of the Genus *Silene* Linn., Journ. Linn. Soc. Bot., **32**: 1-196. 1896.

C. L. HITCHCOCK & B. MAGUIRE, A Revision of the North American Species of *Silene*, Un. Wash. Publ. Biol., **13**: 1-73. 1947.

P. K. CHOWDHURI, Studies in the Genus *Silene*, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb., **22**: 221-278. 1957.

62. SILENE CONOIDEA L.— Alta: Lacombe.

2. ARMERIA L.— NB-O, CB.

3. *antirrhina* L.— NB-CB.

4. NOCTIFLORA L.— (G ?), Aka, TN, NE-CB.

5. DICHOTOMA Ehrh.— Q-O, CB.

6. GALLICA L.— NE, NB, O, CB.

7. CUCUBALUS Wibel var. CUCUBALUS — TN, NE-CB.

8. CSEREI Baumg.— Q-CB.

9. *repens* Patrin var. *costata* (Williams) Boivin — nMack-Aka.

10. SIBIRICA (L.) Pers. — cS.

11. *acaulis* L. var. *excapa* (All.) DC.— G-Aka, L-SPM, NE, Q, S-CB.

var. *subacaulescens* (F. N. Williams) Fern. & St. John — sMack-Aka, CB.

12. *Scouleri* Hooker var. *Scouleri* — soAlta-soCB.

var. *Macounii* (Watson) Boivin — soAlta-sCB.

13. *Douglasii* Hooker — sCB.

14. *Menziesii* Hooker var. *Menziesii* — Mack-Y-(Aka, Man)-S-CB.

var. *Williamsii* (Britton) Boivin — Y-Aka.

15. *virginica* L.— (soO).

H. G. BAKER, Dioecious *Melandrium* in Western North America, Madroño, **10**: 218-221. 1950.

A. E. PORSILD, *Melandrium* (*Wahlbergella*), Sargentia, **4**: 31-37. 1943.

Bassett MAGUIRE, Studies in the *Caryophyllaceæ*, Rhodora, **52**: 233-245. 1950.

Doris LÖVE, Cytogenetic Studies on Dioecious *Melandrium*, Bot. Not., **1944**: 125-213. 1944.

- B. BOIVIN, Centurie de Plantes Canadiennes. II — II. *Caryophyllaceæ*, Can. Field-Nat., **65**: 4-7. 1951.
- B. MAGUIRE, *Lychnis Drummondii*, Madroño, **6**: 26. 1941.
- G. H. M. LAWRENCE, Keys to Cultivated Plants 2. The Cultivated Species of *Lychnis*, Bailey, **1**: 105-111. 1953.
- A. R. KRUCKEBERG, Intergeneric hybrids in the *Lychnideæ* (*Caryophyllaceæ*), Brittonia, **14**: 311-321. 1962.
- A. I. TOLMATSCHEW, Contribution à la connaissance des *Melandrium*, section *Wahlbergella* de l'Eurasie, Trav. Mus. Bot. Acad. Sci. URSS., **24**: 251-267. 1932.
63. LYCHNIS CORONARIA (L.) Desr.— Q-O, CB.
2. DIOICA L.— TN, NE, O, CB.
- 2 ×. LOVEAE Boivin — Aka, NE-CB.
(*L. alba* AA.)
3. CHALCEDONICA L.— IPE, Q-S, CB.
4. FLOS-CUCULI L.— TN, NE, NB-Q-(O?).
5. *alpina* L. var. *americana* Fern.— G-(F?), L-TN, Q.
f. *albiflora* (Lange) Fern.— (G?), seQ.
6. *pudica* Boivin var. *pudica* — (Mack?), Man-CB.
7. *Sorensensis* Boivin — G-(F).
8. *taimyrensis* (Tolm.) Pol.— (K?-Y?-Aka, CB).
9. *attenuata* Farr — soAlta-seCB.
f. *glabra* (Regel) Boivin — (soAlta?).
10. *apetala* L. var. *arctica* (Fries) Cody — (G)-F-Mack-(Y)-Aka,
(L?), Q, Man.
f. *palea* (Pol.) Cody — K, Aka.
var. *macrosperma* (Pors.) Boivin — (oMack, Aka).
11. *triflora* Br. var. *triflora* — G-F-(K)-Mack-(Y)-Aka, (L?), Q, (Man,
Alta).
var. *elatior* (Regel) Boivin — (F-K?)-Mack-Aka, O-Man.
f. *glabra* (Hultén) Boivin — (coY?).
- Bassett MAGUIRE, Studies in the *Caryophyllaceæ* IV, Rhodora, **52**: 233-245. 1950.
- F. N. WILLIAMS, Revision of the Specific Forms of the Genus *Gypsophila*, Journ. Bot. London, **27**: 321-9. 1889.
- G. H. M. LAWRENCE, Keys to Cultivated Plants I. The Cultivated Species of *Gypsophila*, Bailey, **1**: 16-18. 1953.
69. GYPSOPHILA PANICULATA L.— Q-CB.
2. ACUTIFOLIA Fischer — Alta: Calgary.
3. ELEGANS Bieb.— (Aka?), Q, S-Alta.
4. MURALIS L.— soQ-eO.

70. TUNICA SAXIFRAGA (L.) Scop.— O, CB.
 L. H. BAILEY, Manual of Cultivated Plants, *Dianthus*, 372-376. 1949.
 B. MAGUIRE, Studies in the *Caryophyllaceæ* IV. *Rhodora*, **52**: 233-245. 1950.
74. DIANTHUS ARMERIA L.— NE-O, CB.
 2. BARBATUS L.— Q-O-(Man,) Alta-CB.
 3. DELTOIDES L.— NE-O, CB.
 4. SYLVESTRIS Wulfen — cAlta: Ft.—Saskatchewan.
 5. PLUMARIUS L.— NE, eO.
 B. MAGUIRE, Studies in *Caryophyllaceæ*, *Rhodora*, **52**: 233-246. 1950.
 Gudrun SIMMLER, Monographie der Gattung *Saponaria*. 1910.
75. SAPONARIA OFFICINALIS L.— NE-CB.
 2. VACCARIA L.— Y-(Aka?, NE, NB-Q)-O-Alta-(CB).
 f. GROHII Boivin — Man-S.

246. MOLLUGINACEÆ

1. MOLLUGO VERTICILLATA L.— NE, NB-O, CB.

248. PORTULACACEÆ

- P. A. RYDBERG & P. WILSON, *Portulacaceæ*, N. Am. Fl. **21** (4): 279-339. 1932.
1. *Talinum spinescens* Torrey — (CB): Stump Lake.
 2. *okanaganense* English — CB.
2. *Calandrinia ciliata* DC. var. *Menziesii* (Hooker) Macbr.— CB.
3. *Spraguea umbellata* Torrey var. *umbellata* — (sCB?).
 D. M. MOORE, The Subspecies of *Montia fontana* L., Bot. Not., **116**: 16-30. 1963.
 M. RAYMOND, Le *Claytonia virginica* L. dans le Québec, Nat. Can., **76**: 201-4. 1949.
9. *Claytonia flagellaris* Bong.— (Aka, CB).
 2. *parvifolia* Moç.— seAka, soAlta-CB.
 3. *Bostockii* Pors. — (Y)-Aka, (Man).
 4. *diffusa* Nutt.— soCB.
 5. *linearis* Douglas — soS-(Alta?)-CB.

(Claytonia)

6. *dichotoma* Nutt.— soCB.
7. *Howellii* (Watson) Piper — (CB).
8. *Chamissoi* Led.— Aka, (Alta ?)—CB.
9. *fontana* (L.) R. J. Davis.— (G-F ?)—K-(Mack), Aka, (L-SPM, NE-NB)—Q-O, CB.
10. *caroliniana* Mx. var. *caroliniana* — TN, NE-(IPE ?)—NB-O.
var. *tuberosa* (Pallas) Boivin — Y-Aka, nCB.
var. *lanceolata* (Pursh) Watson — soS-CB.
11. *virginica* L.— soQ-O.
12. *megarrhiza* Parry — soAlta-CB.
13. *sibirica* L. var. *sibirica* — Aka, oCB.
var. *heterophylla* (T. & G.) Gray — soCB: île Vancouver.
14. *cordifolia* Watson — (CB).
15. *sarmentosa* C. A. Meyer — Y-Aka, noCB.
16. *Scammaniana* Hultén — (Y)—coAka.
17. *perfoliata* Donn — (sAka ?), CB.
18. *spathulata* Douglas — soCB.

Karl Von POELLNITZ, Versuch einer Monographie der Gattung *Portulaca* L., Rep. Sp. Nov., **37**: 240-320. 1934.

16. PORTULACA OLERACEA L.— NE-(IPE ?)—NB-CB.
2. GRANDIFLORA Hooker — O.
17. *Lewisia rediviva* Pursh — sCB.
2. *columbiana* (Howell) Rob. var. *columbiana* — CB.
3. *pygmaea* (Gray) Rob. var. *pygmaea* — soAlta-CB.

249. POLYGONACEÆ

1. *Kœnigia islandica* L.— G-K-(Mack-Y)—Aka, L, Q, (Alta ?—CB ?).
Susan G. STOKES, The Genus *Eriogonum* 1-124. 1936.
Michel GANDOGGER, Le Genre *Eriogonum* (*Polygonaceæ*), Bull. Soc. Bot. Belg., **42**: 183-200. 1906.
10. *Eriogonum cernuum* Nutt.— soS-sAlta.
2. *multiceps* Nees — soS, (seCB ?).
3. *ovalifolium* Nutt.— soAlta-seCB.
4. *niveum* Douglas — seCB.
5. *flavum* Nutt. var. *flavum* — soMan-sCB.
var. *Piperi* (Greene) M. E. Jones — soAlta-seCB.
6. *androsaceum* Bentham — soAlta-seCB.

(Eriogonum)

7. *heracleoides* Nutt.— CB.
 8. *umbellatum* Torrey — soAlta—sCB.
- K. H. RECHINGER, The North American Species of *Rumex*, Field Mus. Bot. Ser., **17**: 1-151. 1937.
 K. H. RECHINGER, Rumices asiatici, Candollea, **12**: 1-152. 1949.
 N. M. SARKAR, Cytotaxonomic Studies on *Rumex* Section *Axillares*, Can. Journ. Bot., **36**: 947-996. 1958.
1. *Rumex venosus* Pursh — sMan—Alta.
 2. *verticillatus* L.— soQ—sO.
 3. *mexicanus* Meisner var. *angustifolius* (Meisner) Boivin — Mack, TN—SPM, NE—CB.
 var. *sibiricus* (Hultén) Boivin — nMack—Aka.
 var. *transitorius* (Rech. f.) Boivin — sAka, oCB.
 var. *subarcticus* (Lepage) Boivin — eK, coQ—(neO?).
 4. *altissimus* Wood — O.
 5. FENNICUS Murb.— Y, csQ—Alta.
 5 ×. *Franktonis* Boivin — S: Kindersley.
 6. *longifolius* DC.— G, Aka, TN—(SPM), NE—S, CB.
 7. *occidentalis* Watson var. *occidentalis* — K—Y, Q—CB.
 var. *labradoricus* Rech. f.— Y—Aka, L—(TN—SPM), Q, CB.
 8. *arcticus* Trautv.— (Mack)—Y—Aka, (Man?).
 9. PATIENTIA L.— O.
 10. CONFERTUS W.— Man: Ethelbert.
 11. ALPINUS L.— (NE).
 12. *orbiculatus* Gray — (TN—SPM?), NE—(IPE—NB)—Q—(O—Man)—S—Alta—(CB?).
 13. CRISPUS L.— (Y—Aka, L?)—TN—(SPM?), NE—Q—(O)—Man—S—(Alta—CB).
 13 ×. CRISPUS × OBTUSIFOLIUS — (TN).
 14. STENOPHYLLUS Led.— sQ—soAlta.
 15. CONGLOMERATUS Murray — (O?), soCB.
 16. DENTATUS L.— soO, soAlta.
 17. OBTUSIFOLIUS L.— (G?, Aka), TN—SPM, NE—O, CB.
 18. *maritimus* L.— (Mack)—Y—(Aka), NE—CB.
 18a ×. *Alexidis* Boivin — S: Régina.
 19. ACETOSELLA L.— G, Y—Aka, L—SPM, NE—CB.
 20. *graminifolius* Lamb.— (neG?), sAka.

(*Rumex*)

21. *Acetosa* L.— (G, Mack-Y?)—Aka, TN-SPM, NE-(IPE?)—NB-CB.

22. *paucifolius* Nutt.— (soAlta)—seCB.

M. L. FERNALD, Recent Discoveries in the Newfoundland Flora, *Rhodora*, **35**: 93. 1933 (C.G.H. 101).

13. *Oxyria digyna* (L.) Hill — G—Aka, L—TN, NE—Q, Alta—CB.

A. S. LOSINA — LOSINSKAJA, Systematicheskii obzor dicorastishik vidov roda *Rheum* L., Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS., **1**: 67-141. 1936. (Fl. S.P.V. 3).

14. *RHEUM RHAPONTICUM* L.— NB—S, CB.

B. L. ROBINSON, The New England Polygonums of the Section *Avicularia*, *Rhodora*, **4**: 65-73. 1902.

L. C. WHEELER, *Polygonum Kelloggii* and its Allies, *Rhodora*, **40**: 309-317. 1938.

J. K. SMALL, A Monograph of the North American Species of the Genus *Polygonum*, Mem. Dept. Bot. Col. Coll., **1**: 1-183. 1895.

Askell LÖVE & Doris LÖVE, Chromosomes and Taxonomy of Eastern North American *Polygonum*, Can. Journ. Bot., **34**: 501-521. 1956.

B. T. STYLES, The Taxonomy of *Polygonum aviculare* and its Allies in Britain, *Watsonia*, **5**: 177-214. 1962.

M. L. FERNALD, Some North American Relatives of *Polygonum maritimum*, *Rhodora*, **15**: 68-73. 1913.

J. F. BRENKLE, Notes on *Polygonum* I—III, V, Bull. Torr. Bot. Club **68**: 491-5. 1941; *Phytologia*, **2**: 169-171. 1946; **2**: 401-6. 1948; **3**: 361-6. 1950.

M. L. FERNALD, The Gray Herbarium Expedition to Nova Scotia, 1920, *Rhodora*, **23**: 258-262. 1921 (C.G.H. 63).

E. E. STANFORD, The Amphibious Group of *Polygonum* Subgenus *Persicaria*, *Rhodora*, **27**: 109-112, 125-130, 146-152, 156-166. 1925.

E. E. STANFORD, *Polygonum pensylvanicum* and Related Species, *Rhodora*, **27**: 173-184. 1925.

E. E. STANFORD, *Polygonum Hydropiper* in Europe and North America, *Rhodora*, **29**: 77-87. 1927.

N. C. FASSETT, The Variations of *Polygonum punctatum*, *Brittonia*, **6**: 369-393. 1949.

Hui-Lin LI, The Genus *Tovara* (*Polygonaceæ*), *Rhodora*, **54**: 19-25. 1952.

18. *Polygonum Paronychia* C. & S.— soCB.

2. *ramosissimum* Mx.— (Y?—Aka?), NE—O—(Man)—S—Alta—(CB).

(Polygonum)

3. *erectum* L.— Aka, TN, NB—Man—(S—Alta ?—CB).
4. *achoreum* Blake — Mack—Aka, NB—CB.
5. *aviculare* L.— (G), K—Mack—(Y)—Aka, L—SPM, NE—(IPE)—NB—CB.
6. *HUMIFUSUM* Pallas — (soCB): Nanaïmo.
7. *tenuè* Mx.— soO.
8. *minimum* Watson — soAlta—CB.
9. *Engelmannii* Greene — soAlta—(seCB ?).
10. *Austinæ* Greene — soAlta—sCB.
11. *Douglasii* Greene var. *Douglasii* — soQ—CB.
var. *latifolium* (Eng.) Greene — soS—sCB.
12. *majus* (Meisner) Piper — sCB.
13. *Nuttallii* Small — soCB.
14. *spergulariiforme* Meisner — soCB.
15. *Kelloggii* Greene — soAlta—(soCB).
16. *confertiflorum* Nutt.— S—(Alta—CB).
17. *amphibium* L. var. *amphibium*—Mack—Y—(Aka, L—TN)—SPM, NE—
CB.
var. *emersum* Mx.— Mack, NE—CB.
18. *pensylvanicum* L. var. *pensylvanicum* — (Aka ?, NE), Q—O.
var. *lævigatum* Fern.— NE, NB—O.
f. *albineum* Farw.— (NE ?).
var. *eglandulosum* J. C. Myers — (O ?).
19. *PERSICARIA* L.— (G ?, Y)—Aka, L—TN—(SPM), NE—CB.
20. *laphathifolium* L.— (G, Mack, Aka, TN—SPM ?, NE)—IPE—Alta—
(CB).
21. *SCABRUM* Mœnch — (Mack), Aka, (L—TN), NE—(IPE—NB)—Q—O—
(Man—S)—Alta—(CB).
22. *puritanorum* Fern.— (oNE).
23. *CESPITOSUM* Blume var. *LONGISETUM* (De Bruyn) Stewart — (Q ?)—
O, CB.
24. *CAREYI* Olney — NB—sQ—O.
25. *ORIENTALE* L.— Q—O.
26. *punctatum* Ell. var. *confertiflorum* (Meisner) Fassett — NE—ceS,
sCB.
var. *parvum* Vict. & Rouss.— (oNE), csQ.
var. *majus* (Meisner) Fassett — NE, Q—O.
27. *Hydropiper* L.— (Aka ?, TN—SPM ?), NE—Man, CB.
28. *hydropiperoides* Mx. var. *hydropiperoides* — (Aka ?), NE, NB—O, CB.
f. *leucochranthum* A. H. Moore — Q—O.
- 28 ×. *hydropiperoides* × *punctatum* var. *majus* — oNE.

(Polygonum)

29. *viviparum* L. var. *viviparum* — G-Aka, L-SPM, Q-CB.
30. *bistortoides* Pursh — sAlta-(eCB).
31. BISTORTA L. var. BISTORTA — (NE).
var. *plumosum* (Small) Boivin — (nMack)-Y-Aka.
32. *sagittatum* L.— TN-SPM, NE-Man.
33. *arifolium* L. var. *pubescens* (Keller) Fern.— NE-eO.
34. PERFOLIATUM L.— CB: Pitt Meadows.
35. *virginianum* L. var. *virginianum* — soQ-sO.
36. *cilinode* Mx.— (TN), NE-cS.
37. CONVOLVULUS L.— G, Mack-Aka, L-SPM, NE-CB.
38. *scandens* L. var. *scandens* — (TN), NE-Alta-(CB?).
39. CUSPIDATUM Sieb. & Zucc.— (Aka ?), TN, NE-Man, CB.
40. SACHALINENSE F. Schmidt — NE-IPE, Q-(O?).
41. *alaskanum* (Small) Wright — (noMack)-Y-Aka, (CB).
42. POLYSTACHYUM Wall.— (oNE): Yarmouth.
43. FAGOPYRUM L.— TN, (NE?)-IPE-O-(Man)-S.
44. TATARICUM L.— (TN?, NE), NB-O-(Man?)-S-Alta.

James H. HORTON, A Taxonomic Revision of *Polygonella*, Brittonia, **15**: 177-203. 1963.

20. *Polygonella articulata* (L.) Meisner — soQ-O.

250. ILLECEBRACEÆ

41. CORRIGIOLA LITTORALIS L. — (soCB).
N. L. BRITTON, On the Species of the Genus *Anychia*, Bull. Torr. Bot. Club., **13**: 185-7. 1886.
M. L. FERNALD, Notes on *Paronychia*, Rhodora, **38**: 416-8. 1936 (C.G.H. 115).
45. *Paronychia canadensis* (L.) Wood — soO.
2. FASTIGIATA (Raf.) Fern. var. FASTIGIATA — soQ: Val-Royal.
3. *sessiliflora* Nutt.— sS-sAlta.
F. HERMAN, Übersicht über die *Herniaria*-Arten der Berliner Herbars, Rep. Sp. Nov., **42**: 203-224. 1937.
F. N. WILLIAMS, A Systematic Revision of the Genus *Herniaria*, Bull. Herb. Boiss., **4**: 556-570. 1896.
48. HERNIARIA GLABRA L.— eO: Ottawa.
W. RÖSSLER, Scleranthi Lusitaniæ, Agronomia Lusitana, **15**: 97-99. 1953.

55. SCLERANTHUS ANNUUS L.— NE-O, S-CB.
 2. PERENNIS L.— Q: Baie Saint-Paul.

251. PHYTOLACCACEÆ

- H. WALTER, Pflanzenreich, **4**, **83** (39): 36-63, 1909.
 J. H. SOPER, Some Families of Restricted Range in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **31**: 70-96. 1956.
 J. D. SAUER, A Geography of Pokeweed, Ann. Miss. Bot. Gard., **39**: 113-125. 1952.
 17. *Phytolacca americana* L.— soQ-soO.

253. CHENOPODIACEÆ

- P. C. STANDLEY, *Chenopodiaceæ*, N. Am. Fl., **21**: 1-93. 1916.
 P. C. STANDLEY, The *Chenopodiaceæ* of the North American Flora, Bull. Torr. Bot. Club, **44**: 411-429. 1917.
 H. A. SENN, Notes on Rare Canadian Plants II, Can. Field-Nat., **55**: 17-19. 1941.
 1. POLYCNEMUM ARVENSE L.— (NE?), eO.
 Paul AELLEN, Beitrag zur Systematik der *Chenopodium*-Arten Amerikas, Rep. Sp. Nov., **26**: 31-64, 119-160. 1929.
 P. AELLEN, & T. JUST, Key and Synopsis of The American Species of the Genus *Chenopodium* L., Am. Midl. Nat., **30**: 47-76. 1943.
 H. A. WAHL, A Preliminary Study of the Genus *Chenopodium* in North America, Bartonica, **27**: 1-46. 1954.
 10. CHENOPODIUM AMBROSIODES L.— NE, Q-O.
 2. BOTRYS L.— NB-O, CB.
 3. *macrospermum* Hooker f. var. *subviride* (Thellung & Aellen) Boivin — (CB).
 4. *capitatum* (L.) Asch.— Mack-Aka, NE, NB-CB.
 5. GLAUCUM L. var. GLAUCUM — (L-TN?, NE?)-IPE-O.
 var. *pulchrum* Aellen — (seK?) - Mack, Aka, Q-CB.
 6. *rubrum* L.— Mack-Y, (TN?-SPM?), NE, NB-CB.
 7. BONUS-HENRICUS L.— (NE-NB)-Q-O.
 8. *subglabrum* (Watson) Nelson — (soO)-Man-S.
 9. *leptophyllum* Nutt.— Y, NE, Q-CB.
 10. URBICUM L.— (NE, Q)-O, (CB).
 11. *Fremontii* Watson — soMan-CB.
 12. VULVARIA L.— seQ-O.

(Chenopodium)

13. STRICTUM Roth var. GLAUCOPHYLLUM (Aellen) Wahl — sQ-sS.
 14. album L.— (G), Mack-Aka, L-TN-(SPM ?), NE-CB.
 15. OPULIFOLIUM Shrader — soO.
 16. MURALE L.— Q-O, (CB).
 17. POLYSPERMUM L.— NB-O, S.
 18. hybridum L. var. gigantospermum (Aellen) Rouleau — coY, NB-CB.
11. *Cycloloma atriplicifolium* (Sprengel) Coulter — soQ-sMan-(S?).
 12. *Monolepis Nuttalliana* (R. & S.) Greene — Mack-Aka, Q-(O?)-Man-CB.
 15. SPINACIA OLERACEA L.— Mack, (Aka ?), Alta.
- H. M. HALL & F. C. CLEMENTS, Genus *Atriplex*, Carn. Inst. Wash. Publ.,
 236: 235-355. 1923.
 G. D. BROWN, Taxonomy of American *Atriplex*, Am. Midl. Nat., 55:
 199-210. 1956.
16. *Atriplex Nuttallii* Watson var. *Nuttallii* — soMan-Alta.
 2. HORTENSIS L.— Mack, (Aka ?), Q-CB.
 cv. ATROSANGUINEA — S.
 3. *patula* L. var. *patula* — Mack, (seK ?, Aka ?, TN)-SPM, (NE-NB)-
 Q-CB.
 var. *oblanceolata* (Vict. & Rouss.) Boivin — (G, seK ?, L ?)-TN,
 NE, NB-Q-(O-Man).
 var. *littoralis* (L.) Gray — (seK ?), NE-Man, CB.
 var. *obtusa* (Cham.) Peck — Aka, (oCB?).
 var. *zosterifolia* (Hooker) C. L. Hitchc.— (sAka ?, soCB?).
 4. *alaskensis* Watson — sAka, (soCB).
 5. ROSEA L.— O, CB.
 6. *sabulosa* Rouy — (IPE-NB)-seQ.
 7. *argentea* Nutt.— soMan-CB.
 8. *Powellii* Watson — sAlta.
 9. *truncata* (Torrey) Gray — CB.
 10. *dioica* (Nutt.) Macbr.— soS-Alta.
17. *Suckleya Suckleyana* (Torrey) Rydb.— S-seAlta.
 19. *Eurotia lanata* (Pursh) Moq.— soMan-Alta.
 Herbert GROH, Can. Weed Surv. 4: 10. 1947.
 21. AXYRIS AMARANTHOIDES L.— Mack, (NE ?)-IPE, Q-CB.
 H. GROH, Can. Weed Surv. 1: 11. 1944.
 26. BASSIA HYSSOPIFOLIA (Pallas) Ktze.— soS-CB.

27. *KOCHIA SCOPARIA* (L.) Schrader — NE, sQ-CB.
 M. KLOKOV, De *Corispermis borysthenicis* necnon aliis nonnullis, Not. Syst. **20**: 90-136. 1960.
32. *Corispermum hyssopifolium* L. var. *hyssopifolium* — Mack, (Aka?), Q-Alta.
 var. *rubricaulle* Hooker — oO-S-(Alta-CB?).
 (*C. nitidum* Kit.)
 var. *emarginatum* (Rydb.) Boivin — soQ-Alta-(CB).
 M. L. FERNALD, *Salicornia europæa* and its Representatives in Eastern America, *Rhodora*, **9**: 204-207. 1907.
44. *Salicornia pacifica* Standley — (Aka), CB.
 2. *europæa* L. var. *europæa* — (K), TN-SPM, NE-Q-(O).
 var. *prona* (Lunell) Boivin — Mack-Y-(Aka), Man-CB.
46. *Sarcobatus vermiculatus* (Hooker) Torrey — soS-seCB.
 M. L. FERNALD, The Genus *Suæda* in Northeastern America, **9**: 140-6. 1907.
48. *Suæda maritima* (L.) Dum. var. *maritima* — (Mack-Y)-Aka, NE-Q, Man, CB.
 var. *americana* (Pers.) Boivin — K-(Mack)-Y, (TN?), NE-CB.
56. *SALSOLA KALI* L.— (L?)-TN-SPM, NE-CB.

255. AMARANTHACEÆ

- P. C. STANDLEY, *Amaranthaceæ*, N. Am. Fl., **21**: 95-129. 1917.
- J. SAUER, The Grain Amaranths: A Survey of their History and Classification, Ann. Miss. Bot. Gard., **37**: 561-632. 1950.
- J. SAUER, Revision of the Dioecious Amaranths, *Madroño*, **13**: 5-46. 1955.
- W. F. GRANT, Cytogenetic Studies in *Amaranthus* I-III Can. Journ. Bot., **37**: 413-7, 1063-1070, 1959; Can. Journ. Gen. Cyt., **1**: 313-328. 1959.
- J. SAUER & R. DAVIDSON, Preliminary Reports on the Flora of Wisconsin No. 45. *Amaranthaceæ*, Trans. Wisc. Ac. Sc. Arts Lett., **50**: 75-87. 1961.
- J. P. BRENNAN, *Amaranthus* in Britain, *Watsonia*, **4**: 261-280. 1961.
- P. AELLEN & TUTIN & al., *Amaranthus*, Fl. Eur., **1**: 109-110. 1964.
11. *AMARANTHUS HYBRIDUS* L. var. *HYBRIDUS* — Q-Man.
 var. *CRUENTUS* (L.) Moq.— Q-O, Alta-(CB).
 (*A. paniculatus* L.)

(Amaranthus)

2. RETROFLEXUS L. var. RETROFLEXUS — Mack, (Aka ?, NE-NB)-Q-O-(Man)-S-CB.
var. POWELLII (Watson) Boivin — IPE, O, S-CB.
3. *albus* L. var. *albus* — NE-O-(Man)-S-CB.
4. BLITOIDES Watson — (Aka ?), soQ-CB.
5. CALIFORNICUS (Moq.) Watson — soS-sAlta.
6. SPINOSUS L.— soO-csMan.
7. LIVIDUS L.— soQ-(soO).
8. *tuberculatus* (Moq.) Sauer — soQ-O-(Man).

257. PRIMULACEÆ

- F. PAX & R. KNUTH, *Primulaceæ*, Pflanzenreich, 4, 237 (22): 1-386. 1905.
- J. H. SOPER, E. G. VOSS & E. GUIRE, Distribution of *Primula mistassinica* in the Great Lake Region, Mich. Bot., 4: 83-6. 1965.
- M. L. FERNALD, *Primula* § *Farinosæ* in America, Rhodora, 30: 59-77, 85-104. 1928.
- L. O. WILLIAMS, Revision of the Western Primulas, Am. Midl. Nat., 17: 741-8. 1936.
- W. W. SMITH, The Genus *Primula*: Section *Petiolares*, Trans. Roy. Soc. Edin., 51: 271-314. 1944.
1. *Primula mistassinica* Mx. var. *mistassinica* — K-Mack-(Y-Aka, L)-TN-(SPM ?), NE, NB-CB.
var. *intercedens* (Fern.) Boivin — O.
var. *macropoda* (Fern.) Boivin — L-TN-(SPM ?, NE), Q-O.
 2. *incana* M. E. Jones — (Mack, Aka, Q ?), Man-Alta-(CB).
 3. *stricta* Horn.— (G-F ?)-K-Mack-(Y-Aka, L), Q-Man, (Alta).
 4. *egaliksensis* Wormskj.— (G), K-(Mack-Y)-Aka, (L)-TN, Q-Man, (Alta)-CB.
 5. *sibirica* Jacq. var. *sibirica* — sY-oAka.
 6. VERIS L.— SPM, (NE), NB-Q, (soCB ?).
- Lincoln CONSTANCE, A Revision of The Genus *Douglasia*, Am. Midl. Nat., 19: 249-259. 1938.
3. *Douglasia lævigata* Gray var. *ciliolata* Const.— (soCB): ile Vancouver.
 2. *montana* Gray — soAlta.
 3. *arctica* Hooker var. *arctica* — noMack-(nY).
var. *Gormanii* (Const.) Boivin — (Y-cAka).
- J. ROUSSEAU, Etudes phytométriques sur l'*Androsace septentrionalis* L., Nat. Can. 64: 319-331. 1937 (C.I.B. 29).
- Harold SAINT JOHN, Revision of Certain North American Species of *Androsace*, Vict. Mem. Mus. Mem., 126: 45-55. 1922.

- G. T. ROBBINS, North American Species of *Androsace*, Am. Midl. Nat., **32**: 137-163. 1944.
4. *Androsace septentrionalis* L.— (G?-Aka), TN, Q-(O)-Man-CB.
 2. *occidentalis* Pursh — (oO)-Man-CB.
 3. *Chamæjasme* Host — F, Mack-Aka, Alta-(CB?).
- Katherine I. BEAMISH, Studies in The Genus *Dodecatheon* of North-western America, Bull. Torr. Bot. Club, **82**: 357-366. 1955.
- H. J. THOMPSON, The Biosystematics of *Dodecatheon*, Contr. Dudley Herb., **4**: 73-154. 1953.
- N. C. FASSETT, *Dodecatheon* in Eastern North America, Am. Midl. Nat., **31**: 455-486. 1944.
- B. BOIVIN, Centurie de Plantes Canadiennes, IV, Nat. Can., sous presse.
12. *Dodecatheon Hendersonii* Gray var. *Hendersonii* — soCB: île Vancouver.
 2. *conjugens* Greene var. *Beamishii* Boivin — soS-seCB.
 f. *lacteum* Boivin — soAlta.
 3. *frigidum* C. & S.— (noMack)-Y-Aka, nCB.
 4. *Jeffreyi* Van Houtte — sAka, oCB.
 5. *pulchellum* (Raf.) Merr. var. *pulchellum* — Mack-Aka, sMan-CB.
 var. *Watsonii* (Tid.) Boivin — soCB: mont Arrowsmith.
 var. *album* (Suksd.) Boivin — scCB.
 (*D. Cusickii* Greene)
 var. *alaskanum* (Hultén) Boivin — (sAka), oCB.
 6. *dentatum* Hooker var. *dentatum* — sCB.
- J. D. RAY Jr., The Genus *Lysimachia* in the New World. Ill. Biol. Mon., **24**, 3-4: 1-160. 1956.
14. LYSIMACHIA CLETHROIDES Duby — soQ.
 2. VULGARIS L. var. VULGARIS — NE-(IPE), Q-O.
 3. PUNCTATA L. var. VERTICILLATA (Bieb.) Boiss.— NE-IPE-(NB)-Q-O.
 4. *quadrifolia* L.— sNB-sO.
 4 ×. *producta* (Gray) Fern.— soQ-(O).
 5. *terrestris* (L.) BSP.— L-(TN, NE-IPE)-NB-O.
 f. *florifera* Boivin — L-SPM, NE-Man.
 5 ×. *commixta* Fern.— (IPE-NB)-Q-O.
 6. *thyrsiflora* L.— Mack-(Y?)-Aka, NE-CB.
 7. NUMMULARIA L.— TN, NE-O.
 8. *ciliata* L.— NE-CB.
 9. *hybrida* Mx.— soQ-oAlta.
 10. *quadriflora* Sims — soO-seMan.

15. *Trientalis borealis* Raf.— (seK), L-SPM, NE-CB.
 2. *europæa* L.— Mack-(ceY)-Aka, Alta-CB.
 3. *latifolia* Hooker — (Alta ?)-oCB.
- B. BOIVIN, Notulæ Taxonomicæ II, *Glaux maritima* Linné, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **88**: 9-11. 1955.
18. *Glaux maritima* L. var. *angustifolia* Boivin — Mack-Y, Man-CB.
 var. *obtusifolia* Fern.— (seK), TN-SPM, NE-O.
 var. *macrophylla* Boivin — sAka, oCB.
- B. BOIVIN, Notes sur quelques introductions récentes dans le Québec, Nat. Can., **69**: 206-207. 1942 (C.I.B. 44).
19. ANAGALLIS ARVENSIS L.— (G?, TN)—SPM, NE-(IPE-NB)-Q-O, Alta-CB.
 f. CAERULEA (Schreber) Baum.— O.
20. *Centunculus minimus* L.— NE, S-CB.
21. *Samolus parviflorus* Raf.— (seAka?), NE-(IPE)-NB-O, CB.

258. PLUMBAGINACEÆ

- S. F. BLAKE, Notes on the North American Species of *Limonium*, Rhodora, **25**: 55-60. 1923.
- S. F. BLAKE, *Limonium* in North America and Mexico, Rhodora, **18**: 53-66. 1916.
- 9a. *Limonium carolinianum* (Walter) Britton var. *trichogonum* (Blake) Boivin — TN, NE-seQ.
 var. *Nashii* (Small) Boivin — (NE?), sNB.
2. VULGARE Miller — sO, cS.
- G. H. M. LAWRENCE, *Armerias*, Native and Cultivated, Gentes Herb., **4**: 391-418. 1940.
- G. H. M. LAWRENCE, The Genus *Armeria* in North America, Am. Midl. Nat., **37**: 757-779. 1947.
- 9b. *Armeria maritima* (Miller) W. var. *sibirica* (Turcz.) Lawr.— G-(F-nMack, nAka).
 var. *labradorica* (Wallr.) Lawr.— (G)-F-(Mack), L-TN, Q-O.
 var. *interior* (Raup) Lawr.— (Mack?), nS.
 var. *purpurea* (Mert. & Koch) Lawr.— Aka, oCB.
 var. *californica* (Boiss.) Lawr.—soCB.

259. LYTHRACEÆ

- E. KOEHNE, *Ammannia*, Pflanzenreich **4**, **216** (17): 42-56. 1903.
2. *Ammannia coccinea* Rottb.— (soCB): lac Osoyoos.
- L. H. SHINNERS, Synopsis of the United States Species of *Lythrum* (*Lythraceæ*), Field & Lab., **21**: 80-89. 1953.
- E. KOEHNE, *Lythrum*, Pflanzenreich, **4**, **216** (17): 58-78. 1903.
4. *Lythrum alatum* Pursh. var. *alatum* — soO, (CB).
2. SALICARIA L.— TN, NE-Man, Alta-CB.
- E. KOEHNE, *Decodon*, Pflanzenreich, **4**, **216** (17): 243-244. 1903.
- M. L. FERNALD, New or Critical Plants of Eastern North America, Rhodora, **19**: 154-5. 1917 (C.G.H. 50).
- J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 1-56. 1962.
16. *Decodon verticillatus* (L.) Ell. var. *verticillatus* — soQ-O.
var. *lævigatus* T. & G.— NE, soQ-O.

264. HALORRHAGIDACEÆ

- A. K. SCHINDLER, *Myriophyllum*, Pflanzenreich, **4**, **225** (23): 77-104. 1905.
- M. L. FERNALD, Two New Myriophyllums and a species New to the United States, Rhodora, **21**: 120-124. 1919.
3. *Myriophyllum alterniflorum* DC.— G, (Mack, Aka), TN-SPM, NE, NB-S.
2. *spicatum* L.— G-(F)-K-Aka, (L-SPM), NE-CB.
(*M. exalbescens* Fern.)
3. *heterophyllum* Mx.— soQ-O.
4. *hippuroides* Nutt.— (soCB?).
5. *pinnatum* (Walter) BSP.— sS.
6. *Farwellii* Morong — NE, NB-O.
7. *humile* (Raf.) Morong — NE, (NB)-Q-O.
8. *tenellum* Big.— TN-SPM, NE-O.
- A. K. SCHINDLER, *Proserpinaca*, Pflanzenreich, **4**, **225** (23): 75-77. 1905.
- M. L. FERNALD, *Proserpinaca palustris* and its Varieties, Rhodora, **37**: 177-178. 1935.
6. *Proserpinaca palustris* L. var. *palustris* — NE, (NB)-Q-O.
var. *amblyogona* Fern.— soO.
- 1 ×. *intermedia* Mack.— oNE: Galveton.
2. *pectinata* Lam.— NE.

- E. LEPAGE, Variations de l'*Hippuris vulgaris* et de l'*H. tetraphylla*, Nat. Can., **81**: 67-8. 1954.
8. *Hippuris vulgaris* L.— G-Aka, L-SPM, NE-CB.
 f. *litoralis* Linb. f.— Q-neO.
 2. *montana* Led.— sAka, CB.
 3. *tetraphylla* L. f.— (F?-K?)-Mack-(Y)-Aka, (L), Q-Man, (CB).

265. ONAGRACEÆ

- P. A. MUNZ, *Onagraceæ*, N. Am. Fl., Ser., II, **5**: 1-278. 1965.
 M. L. FERNALD, Notes on *Ludwigia*, *Rhodora*, **37**: 175-176. 1935.
 P. A. MUNZ, The American Species of *Ludwigia*, Bull. Torr. Bot. Club, **71**: 152-165. 1944.
3. *Ludwigia alternifolia* L. var. *alternifolia* — soO: cté. Essex.
 2. *polycarpa* Short & Peter — soO.
 3. *palustris* (L.) Ell. var. *palustris* — NE, NB-O.
 var. *pacifica* Fern. & Grisc.— (soCB).
- William TRELEASE, The Species of *Epilobium* Occuring North of Mexico, Rep. Miss. Bot. Gard., **2**: 69-117. 1891.
 M. L. FERNALD, American Variations of *Epilobium*, Section *Chamænerion*, *Rhodora*, **20**: 1-10. 1918.
 M. L. FERNALD, Some American *Epilobiums* of the Section *Lysimachion*, *Rhodora*, **20**: 29-35. 1918.
 H. LÉVEILLÉ, Monographie synthétique et iconographique du genre *Epilobium*, Bull. Ac. Inst. Géogr. Bot., **16**: 1-305. 1907.
5. *Epilobium angustifolium* L.— G-(F)-K-Aka, L-SPM, NE-CB.
 f. *spectabile* (Simmons) Fern.— Aka, NE, Q, Man-S-(Alta?).
 f. *albiflorum* (Dum.) Hausskn.— Mack-Aka, L-TN, NE, NB-CB.
 2. *latifolium* L.— G-Aka, L-TN, Q-(O)-Man, Alta-CB.
 f. *Munzii* Lepage — seF-(seK?), Aka, nQ.
 f. *albiflorum* Nath.— G-(F?), Mack, Aka, Q, (CB?).
 3. *hirsutum* L.— NE, soQ-sO.
 4. *luteum* Pursh — (sAka, Alta)-CB.
 5. *paniculatum* Nutt.— soQ-CB.
 6. *minutum* Lindley — sCB.
 7. *palustre* L. var. *palustre* — (G-F)-K-Mack-(Y-Aka), L-SPM, NE-CB.
 var. *sabulonense* (Fern.) Boivin — (TN, NE-IPE, Q).

(Epilobium)

8. *ciliatum* Raf. var. *ciliatum* — (Mack)-Y-(Aka), L-TN-(SPM, NE-IPE)-NB-CB.
 var. *ecomosum* (Fassett) Boivin — sQ.
 8 ×. *ciliatum* × *coloratum* — (Q-O).
 9. *coloratum* Biehler — (NE, NB)-Q-O.
 10. *alpinum* L.— (G-F ?)-K-(Mack-Y)-Aka, L-(TN, NE), Q, Alta-CB.
 P. A. MUNZ, A Revision of the Genus *Boisduvalia*, Darwiniana, **5**: 124-152. 1941.
8. *Boisduvalia densiflora* (Lindley) Watson — soAlta-soCB.
 2. *glabella* (Nutt.) Walpers — soS-CB.
 3. *stricta* (Gray) Greene — soCB: Victoria.
- C. L. HITCHCOCK, Revision of North American Species of *Godetia*, Bot. Gaz., **89**: 331-361. 1930.
- H. LEWIS & M. E. LEWIS, The Genus *Clarkia*, Univ. Calif. Pub. Bot., **20**: 241-392. 1955.
- P. A. MUNZ & C. L. HITCHCOCK, A Study of the Genus *Clarkia*, with Special Reference to its Relationships to *Godetia*, Bull. Torr. Bot. Club, **56**: 181-197. 1929.
9. *Clarkia pulchella* Pursh — CB.
 2. *rhomboidea* Douglas — (sCB?).
 3. *amæna* (Lehm.) Nels. & Macbr.— soCB: île Vancouver.
- H. LÉVEILLÉ & C. GUFFROY, Monographie du genre *Oenothera*, Bull. Ac. Int. Géogr. Bot., **17**: 1-332. 1902-8.
- R. R. GATES, A Conspectus of the Genus *Oenothera* in Eastern North America, Rhodora, **59**: 9-17. 1957.
- H. H. BARTLETT, An Account of the Cruciate-Flowered *Oenotheras* of the Subgenus *Onagra*, Am. Journ. Bot., **1**: 236-243. 1914.
- P. A. MUNZ, The *Oenothera Hookeri* Group, El Aliso, **2**: 1-47. 1949.
- P. A. MUNZ, Studies in *Onagraceæ*, I-X, Am. Journ. Bot., **15-19**, **22**: 1928-35 — Bull. Torr. Bot. Club, **64**: 287-306. 1937.
- F. W. PENNELL, A Brief Conspectus of the species of *Kneiffia*, With the Characterization of a New Allied Genus, Bull. Torr. Bot. Club, **46**: 363-373. 1919.
14. *Oenothera biennis* L. var. *biennis* — (TN, NE-NB)-Q-(O-Man)-S-CB.
 f. *muricata* (L.) Boivin — (TN)-SPM, (NE-NB)-Q-(O-Man)-S-CB.
 f. *argilicola* (Mack.) Boivin — (Q).
 f. GRANDIFLORA (Aiton) Carpenter — (NE), Q-(O), CB.

(Oenothera)

- f. *stenopetala* (Bickn.) Boivin — (NE)-IPE-Q-(O).
 var. *canescens* T. & G.— (NE?-IPE?-O)-Man-Alta-(CB).
 var. *Hookeri* (T. & G.) Boivin — (CB?).
2. LACINIATA Hill var. LACINIATA — soO.
 3. *Nuttallii* Sweet — O-CB.
 4. *serrulata* Nutt.— (O?)-Man-Alta.
 5. *pilosella* Raf.— soQ-soO.
 6. FRUTICOSA L.— (sMan).
 7. TETRAGONA Roth var. TETRAGONA — oNE, soO.
 8. *perennis* L.— TN-(SPM), NE-O-(Man?, soCB).
 f. *rectipilis* (Blake) Boivin — IPE-NB, sO.
 9. *andina* Nutt. var. *andina* — soAlta-(sCB).
 10. *contorta* Douglas var. *contorta* — (soCB).
 11. *flava* (Nelson) Garrett — sS-sAlta.
 12. *cæspitosa* Nutt. var. *cæspitosa* — sS-sAlta.
 var. *psammophila* (Nels. & Macbr.) Munz — soAlta: Cardston.
 13. *breviflora* T. & G.— soS-sCB.
- H. LEWIS & J. SZWEYKOWSKI, The Genus *Gayophytum*, Brittonia, **16**: 343-391. 1964.
- P. A. MUNZ, The Genus *Gayophytum*, Am. Journ. Bot., **19**: 768-778. 1932.
28. *Gayophytum humile* Juss.— soAlta.
 2. *ramosissimum* Nutt.— sCB.
 3. *Nuttallii* T. & G.— soCB.
- P. A. MUNZ, A Revision of the Genus *Gaura*, Bull. Torr. Bot. Club, **65**: 105-122, 211-228. 1938.
29. *Gaura biennis* L. var. *biennis* — soO.
 2. *coccinea* (Nutt.) Pursh var. *coccinea* — O-Alta-(CB).
 var. *glabra* (Lehm.) T. & G. — S-Alta.
- F. GAGNEPAIN, Revision du genre *Circæa*, Bull. Soc. Bot. Fr., **63**: 39-43. 1916.
- P. H. RAVEN, *Circæa* in the British Isles, Watsonia, **5**: 262-272. 1963.
- Tom S. COOPERRIDER, The Occurrence and Hybrid Nature of an Enchanter's Nightshade in Ohio, Rhodora, **64**: 63-69. 1962.
38. *Circæa quadrisulcata* (Max.) Franch. & Sav. var. *canadensis* (L.) Hara—
 (TN?), NE, NB-Man.
 1 ×. *canadensis* Hill — NE, NB-O-(Man?).
 2. *alpina* L.— (Mack), Aka, L-SPM, NE-CB.

266. CALLITRICHACEÆ

N. C. FASSETT, *Callitriche* in the New World, *Rhodora*, **53**: 137-155, 161-182, 185-194, 209-222. 1951.

1. *Callitriche marginata* Torrey — soCB: île Mitlenatch.
 2. *palustris* L.— (G), K-Aka, L-SPM, NE-CB.
 3. *heterophylla* Pursh — (G, Y)-Aka, (L)-TN-(SPM), NE, (NB)-Q-O, CB.
 4. STAGNALIS Scop.— csQ, (soCB?).
 5. *hermaphroditica* L.— (G), Mack-(Y)-Aka, (L-TN), NB-CB.

267. CRASSULACEÆ

N: L. BRITTON & J. N. ROSE, *Crassulaceæ*, *N. Am. Fl.*, **22**: 7-74. 1905.

R. T. CLAUSEN & C. H. UHL, The Taxonomy, and Cytology of the Subgenus *Gormanina* of *Sedum*, *Madroño*, **7**: 161-180. 1944.

Harold FRÖDERSTRÖM, The Genus *Sedum* I-IV, *Acta Horti Got. App.*, **5-10**. 1930-5.

1. SEDUM ACRE L.— (G?, TN?-SPM?), NE-CB.
 2. SARMENTOSUM Bunge — eO.
 3. RUPESTRE L.— IPE: Souris.
 4. SPURIUM Bieb.— (TN), NE, O.
 5. HYBRIDUM L.— Q, Man, Alta.
 6. AIZOÖN L.— Alta: Ma-Me-O Beach.
 7. TELEPHIUM L.— TN, NE-O-(Man?), CB.
 8. *Rosea* (L.) Scop. var. *Rosea* — G-(F?, Aka), L-TN-(SPM), NE, NB-Q.
 - var. *integrifolium* (Raf.) Berger — Mack-Aka, Alta-CB.
 - var. *alaskanum* (Rose) Berger — (Aka, oCB).
 9. *villosum* L.— G, (L?), Q.
 10. *oreganum* Nutt.— (seAka?), CB.
 11. *spathulifolium* Hooker var. *spathulifolium* — oCB.
 - var. *pruinatum* (Britton) Boivin — soCB.
 12. *divergens* Watson — CB.
 13. *lanceolatum* Torrey — sY-(seAka?), S-CB.
 14. *ternatum* Mx.— soO.
 15. *stenopetalum* Pursh — soAlta-sCB.
 16. HISPANICUM L.— eO: Ottawa.
2. SEMPERVIVUM TECTORUM L.— (O?).
 - W. J. CODY, A History of *Tillæa aquatica* (*Crassulaceæ*) in Canada and Alaska, *Rhodora*, **56**: 96-101. 1954.

8a. *Tillæa aquatica* L.— Mack, Aka, (TN ?)—SPM, NE-Q, (CB).

H. HARA, Racial Difference in Widespread Species with Special Reference to those Common to Japan and North America, *Am. Journ. Bot.*, **49**: 647-652. 1962.

13. *Penthorum sedoides* L.— NB—seMan.

269. SAXIFRAGACEÆ

J. K. SMALL & P. A. RYDBERG, *Saxifragaceæ*, *N. Am. Fl.*, **22**: 81-158. 1905.

3. *Leptarrhena pyrolifolia* (D. Don) Br.— eY—sAka, soAlta—CB.

9. *Boykinia occidentalis* T. & G.— oCB.

2. *Richardsonii* (Hooker) Gray — (nMack ?)—Y—Aka.

11. *Suksdorfia ranunculifolia* (Hooker) Engler — (soAlta ?)—CB.

2. *violacea* Gray — soAlta—CB.

A. ENGLER & E. IRMSCHER, *Saxifraga* I, *Pflanzenreich*, **4**, **117** (67, 69): 1-709. 1916-1919.

A. M. JOHNSTON, Studies in *Saxifraga*, *Am. Journ. Bot.*, **14**: 38-43, 323-326. 1927; **18**: 797-802. 1931; **21**: 109-112. 1934.

J. A. CALDER & D. B. O. SAVILE, Studies in *Saxifragaceæ* II-III, *Brittonia*, **11**: 228-249, 1959; *Can. Journ. Bot.*, **38**: 409-435. 1960.

A. M. JOHNSTON, A Revision of the North American Species of the Section *Boraphila* Engler of the Genus *Saxifraga* (Tourn.) L., *Un. Minn. Stud. Biol. Sc.*, **4**: 1-110. 1919.

13. *Saxifraga punctata* L. var. *Nelsoniana* (D. Don) Macoun — (noMack)—Y—Aka.

var. *carlottæ* (Calder & Savile) Boivin — seAka, oCB.

var. *cascadensis* (Calder & Savile) C. L. Hitchc.— soCB.

var. *arguta* (D. Don) Engl. & Irmsch.— (sAka, noCB).

var. *Porsildiana* (Calder & Savile) Boivin — K—(Mack)—Y, Alta—CB.

2. *Mertensiana* Bong.— sAka, soAlta—CB.

f. *Eastwoodiæ* (Small) Boivin — seCB.

3. *odontoloma* Piper — sCB.

4. *Lyallii* Engler var. *Lyallii* — soAlta—sCB.

var. *Hultenii* Calder & Savile — Y—Aka, Alta—CB.

var. *laxa* Engler — (soAlta)—sCB.

5. *spicata* D. Don — (ceY)—Aka, (nCB).

6. *davurica* W. var. *grandipetala* (Engler & Irmscher) Boivin — Y—Aka.

(Saxifraga)

7. *hieraciifolia* Waldst. & Kit.— (ceG)—F—(K)—Mack—Aka.
8. *nivalis* L. var. *nivalis* — (G—F)—K—(Mack—Aka, L), Q, (CB).
var. *tenuis* Wahl.— (G—neK, Y—seAka), Q.
var. *gaspensis* (Fern.) Boivin — nL, Q.
9. *reflexa* Hooker — (Mack)—Y—Aka, (CB).
10. *occidentalis* Watson var. *occidentalis* — (seAka), soS—sCB.
11. *virginiensis* Mx.— NB—seMan.
12. *integrifolia* Hooker var. *integrifolia* — oCB.
var. *leptopetala* (Suksd.) Engler & Irmscher — sCB.
13. *pensylvanica* L.— O.
14. *ferruginea* Graham — (noMack ?), sAka, (soAlta ?)—CB.
f. *Vreelandii* (Small) St. John & Thayer — (sAka), soAlta—CB.
15. *stellaris* L. var. *stellaris* — (sG—seF—eK), nL.
var. *comosa* Poiret — (G)—F—K—(Mack)—Y—(Aka), L—TN, Q.
16. *Tolmiei* T. & G. var. *Tolmiei* — sAka, oCB.
17. *Hirculus* L.— G—Aka, Q—Man.
18. *serpyllifolia* Pursh — soY—Aka.
19. *flagellaris* W. var. *flagellaris* — Mack—Aka, Alta—CB.
var. *platysepala* Trautv.— nG—noF.
20. *Eschscholtzii* Sternberg — (noMack ?)—Y—(Aka).
21. *adscendens* L. var. *oregonensis* (Raf.) Breitung — Y—Aka, Alta—CB.
22. *radiata* Small — noMack—Y—(nAka).
23. *cernua* L.— (G)—F—Aka, L, Q, Alta—CB.
24. *rivularis* L.— G—Aka, L—TN, Q, Man, Alta—CB.
25. *cespitosa* L.— G—Aka, L—TN, Q, Man, Alta—CB.
f. *multiflora* Calder — F.
26. *bronchialis* L. var. *austromontana* (Wiegand) G. N. Jones — soAlta—CB.
var. *purpureomaculata* Hultén — (noMack)—Y—Aka, noCB.
(*S. pseudoburseriana* Fischer)
27. *tricuspidata* Rottb.— G—Aka, L, Q—CB.
28. *Taylorii* Cald. & Sav.— (coCB).
29. *aizoides* L.— G—Mack—(Y), L—TN, NE, Q—(O)—Man, Alta—CB.
30. *Aizoön* Jacq. var. *Aizoön* — G—Mack, L—TN, NE, NB—O.
31. *oppositifolia* L.— G—Aka, L—TN, Q, Man, Alta—CB.
f. *Schofieldii* Boivin — F: Resolute Bay.
f. *albiflora* (Lange) Fern.— F.

- 13a. *Telesonix Jamesii* (Torrey) Raf. var. *heucheriformis* (Rydb.) Bacigalupi — soAlta-(CB?).
- O. LAKELA, A Monograph of Genus *Tiarella* L., in North America, Am. Journ. Bot., **24**: 344-351. 1937.
17. *Tiarella cordifolia* L. var. *cordifolia* — cNE, oNB-sO.
 f. *allanthera* Vict. & Rouss.— NB-O.
 2. *unifoliata* Hooker — sAka, Alta-CB.
 3. *trifoliata* L.— sAka, coAlta-CB.
 4. *laciniata* Hooker — soCB.
- J. A. CALDER & D. B. O. SAVILE, Studies in *Saxifragaceæ* I, The *Heuchera cylindrica* Complex in and Adjacent to British Columbia, Brittonia, **11**: 49-67. 1959.
- Carl Otto ROSENDAHL, F. K. BUTTERS & O. LAKELA, A Monograph on the Genus *Heuchera*, Minn. Stud. Pl. Sc., **2**: 1-180. 1936.
19. *Heuchera americana* L. var. *americana* — soO: cté. Essex.
 2. *micrantha* Douglas var. *diversifolia* (Rydb.) R. B. & L.— oCB.
 2 × *glabra* × *micrantha* var. *diversifolia* — soCB: mt. Joan.
 3. *glabra* W.— sAka, soAlta-CB.
 4. *chlorantha* Piper — oCB.
 4 × *chlorantha* × *cylindrica* -- (sCB: Lillœt).
 4 × a. *Easthamii* Cald. & Sav. — (CB): Hazelton.
 5. *cylindrica* Douglas var. *cylindrica* — scCB.
 var. *glabella* (T. & G.) Wheelock — soAlta-sCB.
 6. *Richardsonii* Br. var. *Richardsonii* — Mack, O-neCB.
 7. *parvifolia* Nutt. var. *dissecta* M. E. Jones — (soS)-soAlta-(seCB).
20. *Tolmiea Menziesii* (Pursh) T. & G.— (seAka?), oCB.
21. *Tellima grandiflora* (Pursh) Douglas — sAka, CB.
 R. L. TAYLOR, The Genus *Lithophragma*, Un. Cal. Publ. Bot., **37**: 1-89. 1965.
- 21a. *Lithophragma glabrum* Nutt. var. *ramulosum* (Suksd.) Boivin — soS-CB.
 (*L. bulbiferum* Rydb.)
 2. *parviflorum* (Hooker) Nutt.— soAlta-CB.
 3. *tenellum* Nutt.— sCB.
22. *Mitella diphylla* L. - sQ-O.
 2. *nuda* L.— (K)-Mack-Y-(Aka?), L-SPM, NE-CB.
 3. *pentandra* Hooker -- Y-Aka, Alta-CB.

(Mitella)

4. *caulescens* Nutt.— CB.
 5. *Breweri* Gray — soAlta—CB.
 6. *ovalis* Greene — sCB: ile Vancouver.
 7. *diversifolia* Greene — (CB): Trail.
 8. *trifida* Graham — (soAlta)—CB.
- 22a. *Elmera racemosa* (Watson) Rydb. var. *racemosa* — soCB: Cascades.
P. A. RYDBERG, *Conimitella*, N. Am. Fl., **22**: 97. 1905.
- 22b. *Conimitella Williamsii* (D. C. Eaton) Rydb.— soAlta.
- C. O. ROSENDAHL, Studies in *Chrysosplenium*, with special Reference to the Taxonomic Status and Distribution of *C. iowense*, *Rhodora*, **49**: 25-36. 1947.
- H. HARA, Synopsis of the Genus *Chrysosplenium* L., Journ. Fac. Sc. Univ. Tokyo, Botany, **7**: 1-90. 1957.
- J. G. PACKER, The Taxonomy of Some North American Species of *Chrysosplenium* L., Section *Alternifolia* Franchet, Can. Journ. Bot., **41**: 85-103. 1963.
23. *Chrysosplenium alternifolium* L. var. *tetrandrum* (Th.Fries)Lund — (G)—F—K—(Mack—Y)—Aka, (L), Q—(O)—Man—CB.
- var. *iowense* (Rydb.) Boivin soMack, sMan—sAlta.
- var. *Rosendahlia* (Packer) Boivin — sF—nK.
2. *Wrightii* Franch. & Sav. var. *beringianum* (Rose) Hara — (soY?)—Aka.
3. *americanum* Schweinitz — (NE—NB)—Q—(O).
4. *glechomifolium* Nutt. var. *glechomifolium* — (soCB?).
- P. Axel RYDBERG, *Parnassiaceæ*, N. Am. Fl., **22**: 77-80. 1905.
- M. L. FERNALD, American *Parnassia palustris*, *Rhodora*, **39**: 310-312. 1937 (C.G.H. 118).
27. *Parnassia Kotzebuei* Cham. var. *Kotzebuei* — (G—F)—K—Aka, L—TN, Q—(O)—Man—(S)—Alta—CB.
2. *palustris* L. var. *palustris* — Aka, (CB).
- var. *tenuis* Wahl. (K—Aka, L—TN, Q)—O—CB.
- var. *montanensis* (Fern. & Rydb.) C. L. Hitchc.— (Y), Alta—(seCB).
- var. *parviflora* (DC.) Boivin — (Mack?—Y?—Aka?), L—TN, NE—IPE, Q—CB.
3. *glauca* Raf TN, NB—cS.
4. *fimbriata* Konig var. *fimbriata* — (Mack)—Y—Aka, Alta—CB.

270. DROSERACEÆ

- L. DIELS, *Drosera*, Pflanzenreich, **4**, **112** (26): 61-128. 1906.
- Frances E. WYNNE, *Drosera* in Eastern North America, Bull. Torr. Bot. Club, **71**: 166-174. 1944.
- Carroll E. WOOD Jr., Evidence for the Hybrid Origin of *Drosera anglica*, Rhodora, **57**: 105-130. 1955.
4. *Drosera intermedia* Hayne — (K), L-SPM, NE-O, CB.
2. *anglica* Hudson — Mack-Aka, L-TN, Q-CB.
- 2 ×. *obovata* Mertens & Koch — oTN.
3. *linearis* Goldie — TN, Q-S-(Alta)-CB.
4. *rotundifolia* L. var. *rotundifolia* — G, K-Aka, L-SPM, NE-CB.
f. *comosa* (Fern.) Boivin — (NB?-Q).

271. SARRACENIACEÆ

- Edagar T. WHERRY, The Geographic Relations of *Sarracenia purpurea*, Bartonica, **15**: 1-6. 1933.
- B. BOIVIN, Centurie de plantes canadiennes — II, Can. Field-Nat., **65**: 1-22. 1951.
- M. V. WALCOTT, Illustrations of North American Pitcher Plants, **1-4**: pl. 1-320. 1925-1929.
- J. M. MACFARLANE, *Sarracenia*, Pflanzenreich, **4**, **110** (34): 27-39. 1908.
2. *Sarracenia purpurea* L. var. *purpurea* — L-SPM, NE-S-(Alta?).
f. *heterophylla* (Eaton) Fern.— NE, Q-O.
f. *Klawei* Boivin — oNE.
var. *ripicola* Boivin — O, S.

272. PODOSTEMACEÆ

- G. V. NASH, *Podostemon*, N. Am. Fl., **22**: 5-6. 1905.
- P. Van ROYEN, The *Podostemaceæ* of the New World, part I, Med. Bot. Mus. Utrecht, **107**: 1-150. 1951 — Part. II, Acta Bot. Neerl., **2**: 1-21. 1953.
- N. C. FASSETT, Notes from the herbarium of the University of Wisconsin 18, Rhodora, **41**: 524-529. 1939.
18. *Podostemum ceratophyllum* Mx.— NB-eO.

274. UMBELLIFERÆ

- M. E. MATHIAS & L. CONSTANCE, *Umbelliferæ*, N. Am. Fl., **28B**: 43-295. 1944-5.

- J. M. COULTER & J. N. ROSE, A Monograph of the North American *Umbelliferæ*, Contr. U.S. Nat. Herb., **9**: 1-422. 1900; Supplement **13**: 441-451. 1909.
- M. E. MATHIAS, Studies in the *Umbelliferæ* — V., Brittonia, **2**: 239-245. 1936.
1. *Hydrocotyle umbellata* L.— oNE, CB.
 2. *ranunculoides* L.— soCB.
 3. *americana* L.— (TN?), gNE-O.
 4. *verticillata* Thunb. var. *verticillata* — soCB: Coquitlam.
- C. R. BELL, The *Sanicula crassicaulis* Complex (*Umbelliferæ*), Un. Cal. Publ. Bot., **27**: 133-230. 1954.
- R. H. SHAN & L. CONSTANCE, The Genus *Sanicula* (*Umbelliferæ*) in the Old World and the New, Un. Cal. Publ. Bot., **25**: 1-78. 1951.
- H. WOLFF, *Sanicula*, Pflanzenreich, **4**, **228** (61): 1-80. 1913.
26. *Sanicula graveolens* Poepp.— (sCB).
 2. *crassicaulis* Poepp.— soCB.
 3. *arctopoides* H. & A.— oCB.
 4. *gregaria* Bickn.— NE, (NB)-Q-O.
 5. *canadensis* L.— sO.
 6. *trifoliata* Bickn.— oNB-sO.
 7. *marilandica* L.— TN-SPM, NE-CB.
 8. *bipinnatifida* Douglas — soCB: Victoria.
- H. WOLFF, *Eryngium*, Pflanzenreich, **4**, **228** (61): 106-271. 1913.
- M. E. MATHIAS, A Synopsis of the North American Species of *Eryngium*, Am. Midl. Nat., **25**: 361-387. 1951.
31. *ERYNGIUM PLANUM* L.— Q-O, S-CB.
 2. *articulatum* Hooker — (CB?).
- B. J. BUSH, The North American Species of *Chærophyllum*, Trans. Ac. St. Louis, **12**: 57-63. 1902.
- J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 1-56. 1962.
43. *Chærophyllum procumbens* (L.) Crantz var. *procumbens* — soO.
Herbert GROH, Can. Weed Surv., **1**: 22. 1944; **3**: 35-36. 1946.
46. *ANTHRISCUS SCANDICINA* (Weber) Mansf.— (NE?), soCB.
 2. *CEREFOLIUM* (L.) Hoffm.— Q.
 3. *SYLVESTRIS* (L.) Hoffm.— G, TN, NB-O.

47. SCANDIX PECTEN-VENERIS L.— sO, S, sCB.
 S. F. BLAKE, The Forms of *Osmorhiza longistylis*, *Rhodora*, **25**: 110-111. 1923.
 B. BOIVIN, Centurie de plantes canadiennes — IV, *Nat. Can.*, sous presse.
49. *Osmorhiza occidentalis* (Nutt.) Torrey — soAlta-seCB.
 2. *chilensis* H. & A. var. *chilensis* — Aka, TN, NE, NB-O, S-CB.
 var. *purpurea* (C. & R.) Boivin — sAka, soAlta-CB.
 var. *cupressimontana* Boivin — K, Aka, (L-TN), NE, (NB)-Q-CB.
 (*O. depauperata* Phil.)
 3. *aristata* (Thunb.) Mak. & Yabe var. *brevistylis* (D. C.) Boivin — TN, NE-O-(Man?).
 (*O. Claytonii* (Mx.) C. B. Clarke)
 var. *longistylis* (Torrey) Boivin — NE, oNB-Alta.
50. MYRRHIS ODORATA (L.) Scop.— NE, soO.
 E. D. MERRILL, On Houttuyn's Overlooked Binomials for Native or Introduced Plants in Eastern North America, *Rhodora*, **40**: 288-293. 1938.
53. TORILIS JAPONICA (Houtt.) DC.— soQ-soO.
 2. NODOSA (L.) Gärtner — NB: St. Stephen.
58. *Caucalis microcarpa* H. & A.— soCB.
61. CORIANDRUM SATIVUM L.— Aka, (NE?), Q-O.
 J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of Canada, *Trans. Roy. Can. Inst.*, **34**: 1-56. 1962.
68. *Erigenia bulbosa* (Mx.) Nutt.— soO.
 Herbert GROH, *Can. Weed Surv.*, **3**: 36-37. 1946.
78. CONIUM MACULATUM L.— NE, Q-O, S, CB.
 M. E. MATHIAS, Studies in the *Umbelliferae* — III, *Musineon*, *Ann. Miss. Bot. Gard.*, **17**: 255-270. 1930.
80. *Musineon divaricatum* (Pursh) Nutt.— soMan-sAlta.
 H. WOLFF, *Bupleurum*, *Pflanzenreich*, **4**, **228** (43): 36-173. 1910.
102. BUPLEURUM ROTUNDIFOLIUM L.— NB-(Q?-O?).
 2. *americanum* C. & R.— Mack-Aka, Alta-CB.
 H. WOLFF, *Petroselinum*, *Pflanzenreich*, **4**, **228** (90): 63-8. 1927.
114. PETROSELINUM CRISPUM (Miller) Mansf.— TN, (soCB?).
 H. WOLFF, *Zizia*, *Pflanzenreich*, **4**, **228** (90): 68-71. 1927.

- M. L. FERNALD, New Species, Varieties and Transfers, *Rhodora*, **41**: 423-444. 1939 (C.G.H. 126).
116. *Zizia aptera* (Gray) Fern.— soY, soQ-CB.
 2. *aurea* (L.) W. D. J. Koch — NE, NB-Man.
 M. E. MATHIAS & L. CONSTANCE, A Synopsis of the American Species of *Cicuta*, *Madroño*, **6**: 145-151. 1942.
 H. WOLFF, *Cicuta*, *Pflanzenreich*, **4**, **228** (90): 75-86. 1927.
 J. P. ANDERSON, Papers on the Flora of Alaska.— I, The Genus *Cicuta*, *Torreyia*, **42**: 176-178. 1942.
119. *Cicuta bulbifera* L.— sMack, L-TN, NE-CB.
 2. *mackenzieana* Raup — Mack-Aka, Q-CB.
 3. *maculata* L. var. *maculata* — NE-Man.
 var. *Victorinii* (Fern.) Boivin — csQ.
 var. *angustifolia* Hooker — Mack-Y, Q-CB.
 var. *californica* (Gray) Boivin — Aka, CB.
 H. WOLFF, *Cryptotænia*, *Pflanzenreich*, **4**, **228** (90): 111-5. 1927.
 H. HARA, Racial Differences in Widespread Species with Special Reference to those Common to Japan and North America, *Am. Journ. Bot.*, **49**: 647-652. 1962.
123. *Cryptotænia canadensis* (L.) DC. var. *canadensis* — NB-sMan.
 H. GROH & C. FRANKTON, *Can. Weed Surv.*, **6**: 13. 1949.
 H. WOLFF, *Carum*, *Pflanzenreich*, **4**, **228** (90): 143-167. 1927.
128. *CARUM CARVI* L.— G, TN-(SPM), NE-Q-(O)-Man-Alta-(CB).
 f. *RHODOCHRANTHUM* A. H. Moore — NE, Q, Man-Alta.
 H. WOLFF, *Tænidia*, *Pflanzenreich*, **4**, **228** (90): 218-9. 1927.
139. *Tænidia integerrima* (L.) Drude — soQ-O.
 Heinz WEIDE, Systematische Revision der Arten *Pimpinella Saxifraga* L. und *Pimpinella nigra* Willd. in Mitteleuropa, *Rep. Sp. Nov.*, **64**: 240-268. 1962.
 H. WOLFF, *Pimpinella*, *Pflanzenreich*, **4**, **228** (90): 219-319. 1927.
141. *PIMPINELLA SAXIFRAGA* L.— TN, NE, NB-O.
 H. WOLFF, *Aegopodium*, *Pflanzenreich*, **4**, **228** (90): 327-332. 1927.
142. *AEGOPODIUM PRODAGRARIA* L.— TN, NE, NB-Man, CB.
 H. WOLFF, *Atenia*, *Pflanzenreich*, **4**, **228** (90): 169-172. 1927.
144. *Perideridia Gairdneri* (H. & A.) Mathias — soS-CB.

- B. M. KOZO-POLIANSKI, Observations sur le genre *Sium* L. sensu DC.,
Bull. Soc. Nat. Mosc., **II**, **28**: 170-186. 1915.
- H. WOLFF, *Sium*, Pflanzenreich, **4**, **228** (90): 341-358. 1927.
146. *Sium suave* Walter — Mack, (Aka ?), TN, NE-CB.
H. WOLFF, *Berula*, Pflanzenreich, **4**, **228** (90): 336-341. 1927.
- 146a. *Berula erecta* (Hudson) Cov. var. *incisa* (Torrey) Cronq.— (sO ?, sCB).
154. *Oenanthe sarmentosa* Presl— (seAka), CB.
J. M. COULTER & J. N. ROSE, Revision of *Lilaeopsis*, Bot. Gaz., **24**: 47-9.
1897.
A. W. HILL, The Genus *Lilaeopsis*: A Study in Geographical Distribution,
Journ. Linn. Soc., **47**: 525-551. 1927.
155. *Lilaeopsis chinensis* (L.) Ktze. — oNE.
2. *occidentalis* C. & R.— soCB.
156. AETHUSA CYNAPIUM L.— (SPM ?, NE), Q-(O ?).
170. FOENICULUM VULGARE Miller — (soO, CB).
171. ANETHUM GRAVEOLENS L.— Q-Alta.
M. L. FERNALD, *Ligusticum scothicum* of the North Atlantic and of the
North Pacific, Rhodora, **32**: 7-9. 1930 (C.G.H 87).
179. *Ligusticum scothicum* L. var. *scothicum* — G, K, L-SPM, NE-O.
var. *Hultenii* (Fern.) Boivin — (Aka, oCB).
2. *Calderi* Math. & Const.— (coCB).
3. *Grayi* C. & R.— CB.
4. *mutellinoides* (Crantz) Willar var. *alpinum* (Led.) Thell.— (ceY-
Aka).
184. *Thaspium barbinode* (Mx.) Nutt.— soO.
189. *Conioselinum chinense* (L.) BSP. var. *chinense* — L-TN-(SPM), NE-
(IPE-NB)-Q-(O).
var. *pacificum* (Watson) Boivin — (Aka, CB).
2. *cnidiifolium* (Turcz.) Pors.— (Mack-Aka).
190. ANGELICA SYLVESTRIS L.— eNE.
2. *atropurpurea* L.— K, (L-TN, NE-NB)-Q-O.
3. *laurentiana* Fern.— sL-(TN), seQ.
4. *lucida* L.— (Y-Aka), L-TN-(SPM, NE-O), oCB.
5. *genuflexa* Nutt. var. *genuflexa* — (sAka), cAlta-CB.

(Angelica)

6. *arguta* Nutt.— soAlta—seCB.
 7. *Dawsonii* Watson — soAlta—seCB.
 H. GROH & C. FRANKTON., Can. Weed Surv., **5**: 45. 1948.
 B. BOIVIN, Notes sur quelques introductions récentes dans le Québec,
 Nat. Can., **69**: 206-7. 1942 (C.I.B. 44).
191. *LEVISTICUM OFFICINALE* W. D. J. Koch — NE, Q-O, S.
 M. E. MATHIAS, Studies in the *Umbelliferae* — I, Ann. Miss. Bot. Gard.,
15: 91-103. 1928.
 B. BOIVIN, Centurie de plantes canadiennes — IV, Nat. Can., sous
 presse.
193. *Glehnia littoralis* Schmidt var. *leiocarpa* (Mathias) Boivin — (sAka),
 oCB.
 M. E. MATHIAS, A Monograph of *Cymopterus* Including a Critical Study
 of Related Genera, Ann. Miss. Bot. Gard., **17**: 213-476. 1930.
197. *Cymopterus acaulis* (Pursh) Raf.— soMan—sAlta.
 2. *terebinthinus* (Hooker) T. & G. var. *fæniculaceus* (T. & G.) Cronq.—
 (seCB?).
 J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of
 Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 1-56. 1962.
215. *Oxypolis rigidior* (L.) C. & R. var. *rigidior* — (soO).
224. *IMPERATORIA OSTRUTHIUM* L.— (TN?—SPM?, O).
 M. E. MATHIAS & L. CONSTANCE, New Combinations and New Names in
 the *Umbelliferae* — II, Bull. Torr. Bot. Club, **69**: 244-248. 1942.
 M. E. MATHIAS, A Monograph of *Cymopterus*, Including a Critical Study
 of Related Genera, *Cogswellia*, Ann. Miss. Bot. Gard., **17**: 292-5.
 1930.
 M. E. MATHIAS, A Revision of the Genus *Lomatium*, Ann. Miss. Bot.
 Gard., **25**: 225-297. 1938.
 W. L. THEOBALD, The *Lomatium dasycarpum* — *mohavense* — *fænicu-*
laceum Complex (*Umbelliferae*), Brittonia, **18**: 1-18. 1966.
225. *Lomatium Geyeri* (Watson) C. & R.— (seCB).
 2. *ambiguum* (Nutt.) C. & R.— (seCB).
 3. *Cous* (Watson) C. & R.— soS: montagne de Cyprès.
 4. *utriculatum* (Nutt.) C. & R.— (soCB).
 5. *fæniculaceum* (Nutt.) C. & R. var. *fæniculaceum* — soMan—Alta—
 (neCB?).

(Lomatium)

6. *orientale* C. & R.— soMan-seS.
7. *macrocarpum* (H. & A.) C. & R. var. *macrocarpum* — soMan-CB.
8. *Sandbergii* C. & R.— soAlta-seCB.
9. *Martindalei* C. & R. var. *angustatum* C. & R.— (soCB).
10. *dissectum* (Nutt.) Math. & Const. var. *dissectum* — sCB.
var. *multifidum* (Nutt.) Math. & Const.— soS-sCB.
11. *triternatum* (Pursh) C. & R. var. *triternatum* — sAlta-sCB.
var. *platycarpum* (Torrey) Boivin — seCB.
12. *Brandegeei* (C. & R.) Macbr.— soCB: Cascades.
13. *nudicaule* (Pursh) C. & R.— sCB.

Herbert GROH, Can. Weed Surv., **2**: 28-30. 1944; **4**: 33. 1947.

228. *PASTINACA SATIVA* L.— Y-Aka, TN-SPM, NE-CB.
230. *Heracleum lanatum* Mx.— K-Aka, L-SPM, NE-CB.
2. *SPHONDYLIIUM* L.— (L?)-TN, (NE), Q-(O).
250. *DAUCUS CAROTA* L.— L, NE-S, CB.
2. *pusillus* Mx.— soCB.

INNOVATIONS TAXIONOMIQUES

- Amaranthus retroflexus* L. var. *Powellii* (Watson) stat. n., *A. Powellii* Watson, Proc. Am. Ac. Sc., **10**: 347. 1875.
- Anemone narcissiflora* L. var. *alaskana* (Hultén) stat. n., ssp. *alaskana* Hultén, Fl. Aka. Y., **4**: 733. 1944.
- Anemone narcissiflora* L. var. *interior* (Hultén) stat. n., ssp. *interior* Hultén, Fl. Aka. Y., **4**: 734. 1944.
- Arabis hirsuta* (L.) Scop. var. *adpressipilis* (Hopkins) stat. n., *A. pycnocarpa* Hopkins var. *adpressipilis* Hopkins, Rhodora, **39**: 117.1937.
- Arenaria congesta* Nutt. var. *lithophila* (Rydb.) Maguire, stat. n., *A. subcongesta* (Watson) Rydb. [var.] *lithophila* Rydb., Mem. N.Y. Bot. Gard., **1**: 148. 1900. Ceci rendra clairement valide et utilisable un transfert publié avec une référence incomplète dans Am. Midl. Nat., **46**: 501. 1951.
- Arenaria laricifolia* (L.) Rob. var. *marcescens* (Fern.) stat. n., *A. marcescens* Fern., Rhodora, **21**: 15. 1919.
- Arenaria laricifolia* (L.) Rob. var. *occulta* (Ser.) stat. n., *A. polygonoides* Wulfen var. *occulta* Ser. ex. DC., Prodr., **1**: 408., 1824.
- Arenaria stricta* Mx. var. *litorea* (Fern.) stat. n., *A. litorea* Fern., Rhodora, **8**: 33. 1906.

- Arenaria stricta* Mx. var. *puberulenta* (Peck) stat. n., *A. tenella* Nutt. var. *puberulenta* Peck, Proc. Biol. Soc. Wash., **50**: 121. 1937.
- Arenaria stricta* Mx. var. *uliginosa* (Schleicher) stat. n., *A. uliginosa* Schleicher ex Lam. & DC., Fl. Fr., **4**: 786. 1805.
- Arenaria verna* L., f. *plena* (Calder), stat. n., *A. rubella* (Wahl.) Sm. f. *plena* Calder, Can. Field-Nat., **65**: 4. 1951.
- Atriplex hastata* L. var. *oblanceolata* (Vict. & Rouss.) stat. n., *A. glabriuscula* Edmondston var. *oblanceolata* Vict. & Rouss., Contr. Inst. Bot. Un. Mtr., **36**: 14. 1940.
- Berberis Aquifolium* Pursh. f. *repens* (Lindley) stat. n., *B. repens* Lindley, Bot. Reg., **14**: 1176. 1828.
- Cerastium alpinum* L. var. *capillare* (Fern. & Wieg.) stat. n., *C. Beeringianum* C. & S. var. *capillare* Fern. & Wieg., Rhodora, **29**: 173. 1920.
- Chenopodium macrospermum* Hooker f. var. *subviride* (Thellung & Aellen), stat. n., f. *subviride* Thellung & Aellen, Rep. Sp. Nov., **26**: 43. 1929.
- Chrysosplenium alternifolium* L. var. *iowense* (Rydb.) stat. n., *C. iowense* Rydb. ex Britton, Man., 483. 1901.
- Chrysosplenium alternifolium* L. (Th. Fries) Lund var. *Rosendahlia* (Packer) stat. n., *C. Rosendahlia* Packer, Can. Journ. Bot., **41**: 89. 1963.
- Cicuta maculata* L. var. *californica* (Gray), stat. n., *C. californica* Gray, Proc. Am. Ac., **7**: 344. 1868.
- Cicuta maculata* L. var. *Victorinii* (Fern.), stat. n., *C. Victorinii* Fern., Rhodora, **41**: 441. 1939.
- Claytonia caroliniana* Mx. var. *tuberosa* (Pallas), stat. n., *C. tuberosa* Pallas ex R. & S., Syst. Veg., **5**: 436. 1819.
- Conioselinum chinense* (L.) BSP. var. *pacificum* (Watson), stat. n., *Selinum pacificum* Watson, Proc. Am. Ac., **11**: 140. 1876.
- Corydalis pauciflora* (Steph.) Pers. f. *albiflora* (Pors.), stat. n., var. *albiflora* Pors., Nat. Mus. Can. Bull., **121**: 187. 1951.
- Corispermum hyssopifolium* L. var. *emarginatum* (Rydb.) stat. n., *C. emarginatum* Rydb., Bull. Torr. Bot. Club, **31**: 404. 1904.
- Douglasia arctica* Hooker var. *Gormanii* (Const.) stat. n., *D. Gormanii* Const., Am. Midl. Nat., **19**: 257. 1938.
- Draba hirta* L. var. *laurentiana* (Fern.) stat. n., *D. laurentiana* Fern., Rhodora, **36**: 328. 1934.
- Draba hirta* L. var. *pycnosperma* (Fern. & Knowlt.), stat. n., *D. pycnosperma* Fern. & Knowlt., Rhodora, **7**: 67. 1905.
- Draba norvegica* Gunn. var. *clivicola* (Fern.) stat. n., *D. clivicola* Fernald, Rhodora, **36**: 326. 1934.
- Draba norvegica* Gunn. var. *Sornborgeri* (Fern.), stat. n., *D. Sornborgeri* Fern., Rhodora, **36**: 319. 1934.

- Drosera rotundifolia* L. f. *comosa* (Fern.) stat. n., var. *comosa* Fern., *Rhodora*, **7**: 9. 1905.
- Epilobium ciliatum* Raf. var. *ecomosum* (Fassett) stat. n., *E. glandulosum* Lehm. var. *ecomosum* Fassett, *Rhodora*, **26**: 48. 1924.
- Epilobium palustre* L. var. *sabulonense*, (Fern.), stat. n., *E. molle* Torrey var. *sabulonense* Fern., *Rhodora*, **20**: 31. 1918.
- Ligusticum scoticum* L. var. *Hultenii* (Fern.) stat. n., *L. Hultenii* Fern., *Rhodora*, **32**: 7. 1930.
- Limonium carolinianum* (Walter) Britton var. *Nashii* (Small) stat. n., *L. Nashii* Small, Bull. Torrey Bot. Club, **24**: 491. 1897.
- Limonium carolinianum* (Walter) Britton var. *trichogonum* (Blake), stat. n., *L. trichogonum* Blake, *Rhodora*, **18**: 61. 1916.
- Linum perenne* L. var. *Lepagei* (Boivin) stat. n., *L. Lepagei* Boivin, Nat. Can., **75**: 219. 1948.
- Lithophragma glabrum* Nutt. var. *ramulosum* (Suksd.) stat. n., *L. tenella* Nutt. var. *ramulosa* Suksd., West. Am. Sc., **15**: 61. 1906.
- Lomatium triternatum* (Pursh) C. & R. var. *platycarpum* (Torrey), stat. n., *Peucedanum triternatum* (Pursh) Nutt. var. *platycarpum* Torrey ex Stansb., Expl. Utah, 389. 1852.
- Lychnis apetala* L. var. *macrosperma* (Pors.) stat. n., *Melandrium macrospermum* Pors., *Rhodora*, **41**: 225. 1939.
- Lychnis attenuata* Farr f. *glabra* (Regel) stat. n., *L. apetala* L. var. *glabra* Regel, Bull. Soc. Nat. Mosc., **34**, **2**: 570. 1861.
- Lychnis Drummondii* Watson. Dans sa publication originale Watson donne comme synonyme douteux le *Silene Drummondii* Hooker et ces deux entités sont couramment traitées comme synonymes bien que chaque nom corresponde à un taxon différent. Puisque Watson citait le *Silene Drummondii* en le qualifiant d'un point d'interrogation, il semble préférable de typifier le nom de Watson par le matériel d'herbier dont il disposait c'est à dire pour la plante des Rocheuses étatsuniennes à grands pétales blancs et exserts et qui passe couramment sous ce nom. Quant au type prairéal et plus boréal il correspond à la plante de Hooker et il pourra prendre le nom ci-dessous.
- Lychnis pudica* nom. n., *Silene Drummondii* Hooker, Flor. Bor. Am., **1**: 89. 1832, nec *Lychnis Drummondii* Watson 1871.
- × *Lychnis Loveæ* hybr. n., *verosimiliter* hybridus *L. alba* × *rubra*. Floribus albis sed diu floret. Ceteris vide discursum a D. Löve, Bot. Not., **1944**: 125-213. 1944. Type: *Boivin & Perron 9174*, Lethbridge, 5 miles à l'est, le long d'une route, 22 juin 1958 (DAO).
- Lychnis triflora* Br. var. *elatior* (Regel) stat. n., *L. apetala* L. var. *elatior* Regel, Bull. Soc. Nat. Mosc., **34**, **4**: 573. 1861.

- Lychnis triflora* Br. var. *elatior* (Regel) Boivin f. *glabra* (Hultén), stat. n., *Melandrium Tayloræ* (Rob.) Tolm. var. *glabrum* Hultén, Fl. Aka. Yuk., **4**: 705. 1944.
- Myosurus minimus* L. var. *aristatus* (Bentham) stat. n., *M. aristatus* Bentham, London Journ. Bot., **6**: 459. 1847.
- Nymphæa odorata* Aiton var. *maxima* (Conard), stat. n., *N. tuberosa* Paine var. *maxima* Conard ex Bailey, Cycl. Am. Hort., **4**: 1107. 1901.
- Nymphæa tetragona* Georgi var. *Leibergii* (Morong) stat. n., *Castalia Leibergii* Morong. Bot. Gaz., **13**: 124. 1888; *Nymphæa Leibergii* Morong, 1.c.
- Oenothera biennis* L. f. *argilicola* (Mack.) stat. n., *O. argilicola* Mack., Torrey, **4**: 56. 1904.
- Oenothera biennis* L. f. *Hookeri* (T. & G.) stat. n., *O. Hookeri* T. & G., Fl. North. Am., **1**: 493. 1840.
- Oenothera biennis* L. f. *muricata* (L.) stat. n., *O. muricata* L., Syst. ed. **12**: 263. 1767.
- Oenothera biennis* L. f. *stenopetala* (Bickn.) stat. n., *O. stenopetala* Bickn., Bull. Torrey Bot. Club, **41**: 79. 1914.
- Oenothera perennis* L. f. *rectipilis* (Blake) stat. n., *O. pumila* L. var. *rectipilis* Blake, Rhodora, **19**: 110. 1917.
- Osmorhiza chilensis* H. & A. var. *cupressimontana* (Boivin) stat. n., *O. obtusata* (C. & R.) Fern. var. *cupressimontana* Boivin, Can. Field-Nat., **65**: 20. 1951.
- Osmorhiza chilensis* H. & A. var. *purpurea* (C. & R.) stat. n., *Washingtonia purpurea* C. & R., Contr. U.S. Nat. Herb., **7**: 67. 1900.
- Papaver*. Nous n'avons pas encore étudié ce genre et l'énumération que nous en présentons est surtout une compilation des travaux plus récents.
- Parnassia palustris* L. var. *parviflora* (DC.) stat. n., *P. parviflora* DC., Prodr., **1**: 320. 1824.
- Parrya nudicaulis* (L.) Regel var. *interior* (Hultén) stat. n., ssp. *interior* Hultén, Fl. Aka. Y., **5**: 890. 1945.
- Polygonum Bistorta* L. var. *plumosum* (Small), stat. n., *P. plumosum* Small, Bull. N.Y. Bot. Gard., **2**: 166. 1901.
- Primula mistassinica* Mx. var. *intercedens* (Fern.), stat. n., *P. intercedens* Fern., Rhodora, **30**: 86. 1928.
- Primula mistassinica* Mx. var. *macropoda* (Fern.), stat. n., *P. farinosa* L. var. *macropoda* Fern., Rhodora, **9**: 16. 1907.
- Provencheria* gen. n., a *Cerastio* differt stylis 3-(4), Type: *Stellaria cerastioides* L. Petit genre de 2 espèces. La seconde est une annuelle d'Europe méridionale: *P. dubium* (Bast.) stat. n., (*Stellaria dubia* Bast., Fl. Maine & Loire 24. 1812). En 1862 l'abbé Léon Provencher (1820-92) publiait une Flore Canadienne en deux volumes et en 1868 il fondait le Naturaliste Canadien.

- Provancheria cerastioides* (L.), stat. n., *Stellaria cerastioides* L., Sp. Pl., **1**: 422. 1753.
- Ranunculus cardiophyllus* Hooker f. *apetalus* (Farr) stat. n., *R. apetalus* Farr, Ott. Nat., **20**: 110. 1906.
- Ranunculus hyperboreus* Rottb. var. *intertextus* (Greene) stat. n., *R. intertextus* Greene, Ott. Nat., **16**: 33. 1902.
- Rorippa Nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek var. *longisiliqua* (Th. Irmisch) stat. n., *Nasturtium fontanum* (Lam.) Asch. var. *longisiliquum* Th. Irmisch, Bot. Zeit., **19**: 317. 1861.
- × *Rorippa Nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek var. *sterilis* (Airy-Shaw) stat. n., *R. sterilis* Airy-Shaw, Watsonia, **2**: 72, 1951.
- × *Rumex Alexidis* hybr. n. Verosimiliter hybridus *R. maritimus* × *stenophyllus*. Ramosa et inflorescentia puberulens modo *R. maritimi*. Major, foliis majoribus atque fructibus majoribus modo *R. stenophyllii*. Valvulae 3-4 mm long., ± 2 mm lat., dentibus acicularibus a 2 mm recedentibus et multo disparibus. Type: *J. F. Alex* **1306**, Regina, 10 m. s., rare plants in widespread stand of *R. stenophyllus* on heavy clay, Aug. 28. 1963 (DAO).
- × *Rumex Franktonis* hybr. n.; *R. triangulivalvis* × *fennicus* Mulligan, Can. Journ. Bot. **37**: 89. 1959. Robustus, erectus, ramosus, paullum fasciculiferus, caule solido. Folia valde crispata sed saepius angustiora. Valvulae triangulari-ovatae, subintegræ, subcordatae. Grana minora, circa. 1 mm long., saepius 1-2 in fructu. Type: *C. Frankton* **1635**, 15 miles north and 13 east of Kindersley, Sask., Aug. 23. 1956 (DAO). Paratypes: *G. A. Mulligan* **2239**, **2398**, cultivés à partir du 1635 transplanté (DAO); *G. A. Mulligan* **2399**, **2460**, cultivés à partir de graines de 1635 (DAO); *G. A. Mulligan* **2557**, **2558**, **2559**, cultivé à partir de graines de 2399 (DAO).
- Rumex mexicanus* Meisner var. *angustifolius* (Meisner) stat. n., *R. salicifolius* Weim. var. *angustifolius* Meisner ex DC., Prodr., **14**: 47. 1856. Senible être le nom le plus ancien pour le var. *triangulivalvis*.
- Rumex mexicanus* Meisner var. *sibiricus* (Hultén), stat. n., *R. sibiricus* Hultén, Fl. Kamtch., **2**: 48. 1928.
- Rumex mexicanus* Meisner var. *subarcticus* (Lepage), stat. n., *R. subarcticus* Lepage, Nat. Can., **82**: 191. 1955.
- Rumex mexicanus* Meisner var. *transitorius* (Rech. f.), stat. n., *R. transitorius* Rech. f., Field Mus. Nat. Hist. Bot., **17**: 68-71. 1937.
- Sagina nivalis* (Lindbl.) Fries var. *cæspitosa* (J. Vahl) stat. n., *Arenaria cæspitosa* J. Vahl, Ic. Fl. Dan., **13**: pl. 2289. 1840.
- Salicornia europæa* L. var. *prona* (Lunell) stat. n., *S. rubra* Nelson var. *prona* Lunell, Midl. Nat., **1**: 236. 1910.
- Saponaria Vaccaria* L. f. *Grohii* f. n. Floribus albis. Type: *H. Groh*, Morden, waste places, June 11, 1932 (DAO).
- Sarracenia purpurea* L. var. *purpurea* f. *Klawei*, f. n., flos duplex, appendicibus omnibus sepaloideis. *K. L. Klawe* **1049**, Wedgeport, Yarmouth Co., Sphagnum bog, 1 July 1953 (TRT, type; DAO, photo).

- Saxifraga davurica* W. var. *grandipetala* (Engl. & Irmsch.) stat. n., f. *grandipetala* Engler & Irmscher, Pflanzenreich, **4**, **16** (67): 22. 1916.
- Saxifraga Mertensiana* Bong. f. *Eastwoodiæ* (Small), stat. n., *Heterisia Eastwoodiæ* Small, N. Am. Fl., **22**: 156. 1905.
- Saxifraga nivalis* L. var. *gaspensis* (Fern.) stat. n., *S. gaspensis* Fern., Rhodora, **19**: 141. 1917.
- Saxifraga oppositifolia* L. f. *Schofieldii*, f. n., petalis numerosioribus. Type: W. B. Schofield **80**, Resolute Bay, flowers with 8-10 petals, June 30, 1949 (DAO).
- Saxifraga punctata* L. var. *carlottæ* (Cald. & Sav.) stat. n., ssp. *carlottæ* Calder & Savile, Can. Journ. Bot., **38**: 423. 1960.
- Saxifraga punctata* L. var. *Porsildiana* (Calder & Savile) stat. n., ssp. *Porsildiana* Calder & Savile, Can. Journ. Bot., **38**: 429. 1960.
- Sedum spathulifolium* Hooker var. *pruinatum* (Britton), stat. n., *S. pruinatum* Britton, North Am. Fl., **22**: 72. 1905.
- Silene Menziesii* Hooker var. *Williamsii* (Britton), stat. n., *S. Williamsii* Britton, Bull. N.Y. Bot. Gard., **2**: 168. 1901.
- Silene repens* Patrin var. *costata* (Williams) stat. n., *S. Scouleri* Hooker β *costata* Williams, Journ. Linn. Soc., **32**: 169. 1896.
- Silene Scouleri* Hooker var. *Macounii* (Watson) stat. n., *S. Macounii* Watson, Proc. Am. Ac., **26**: 124. 1891.
- Stellaria Edwardsii* Br. var. *crassipes* (Hultén) stat. n., *S. crassipes* Hultén, Bot. Not., **1943**: 261. 1943.
- Stellaria læta* Rich. var. *altocaulis* (Hultén) stat. n., *S. monantha* Hultén var. *altocaulis* Hultén, Bot. Not., **1943**: 267. 1943.
- Stellaria longifolia* Muhl. var. *eciliata* (Boivin) stat. n., *S. atrata* (J. W. Moore) Boivin var. *eciliata* Boivin, Svensk Bot. Tidskr., **47**: 45. 1953.
- Stellaria longipes* Goldie var. *arenicola* (Raup) stat. n., *S. arenicola* Raup, Journ. Arn. Arb., **17**: 248-9. 1936.
- Suaeda maritima* (L.) Dum. var. *americana* (Pers.) stat. n., *Salsola sala* L. var. *americana* Pers., Syn. Pl., **1**: 296. 1805.
- Subularia aquatica* L. var. *americana* (Mull. & Cald.) stat. n., *S. aquatica* L. ssp. *americana* Mulligan & Calder, Rhodora, **66**: 132. 1964.
- Thalictrum pubescens* Pursh var. *hebecarpum* (Fern.) stat. n., *T. polygamum* Muhl. var. *hebecarpum* Fern., Rhodora, **10**: 49. 1908.
- Thalictrum venulosum* Trel. var. *confine* (Fern.) stat. n., *T. confine* Fern., Rhodora, **2**: 232. 1900.
- Thalictrum venulosum* Trel. var. *fissum* (Greene) stat. n., *T. fissum* Greene, Pittonia, **4**: 233. 1901.
- Thalictrum venulosum* Trel. var. *Lunellii* (Greene) stat. n., *T. Lunellii* Greene, Midl. Nat., **1**: 102. 1909.
- Thalictrum venulosum* Trel. var. *Turneri* (Boivin) stat. n., *T. Turnerii* Boivin, Can. Field-Nat., **62**: 167. 1963.

ÉNUMÉRATION DES PLANTES DU CANADA

(suite)

IV — Herbidées, 2^o partie: Connatæ

BERNARD BOIVIN

Herbier Louis-Marie, Faculté d'Agriculture, Université Laval
Ministère de l'Agriculture, Ottawa

La première partie des *Herbidées* formait la 3^o tranche de cette Énumération et comprenait depuis les *Ranales* jusqu'aux *Umbellales*, c'est à dire presque toutes les familles dialypétales. Cette seconde partie comprend le reste des *Herbidées*, depuis les *Valérianales* aux *Astérales*, c'est à dire presque toutes les familles sympétales.

275. VALERIANACEÆ

- S. D. NIELSEN, Systematic Studies in the *Valerianaceæ*, Am. Midl. Nat., **42**: 480-501. 1949.
1. *Plectritis congesta* (Lindley) DC.— soCB.
2. *macrocera* T. & G.— soCB.
 - S. C. DYAL, *Valerianella* in North America, *Rhodora*, **40**: 185-212. 1938.
 - J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of Canada, *Trans. Roy. Can. Inst.*, **34**: 1-56. 1962.
 3. VALERIANELLA LOCUSTA (L.) Betcke — soO, (soCB).
2. *chenopodiifolia* (Pursh) DC.— soO.
 - V. N. VOROSHILOV, Lekarstvennaya *Valeriana*, *Glavn. Bot. Sad.* 1-160. 1959.
 - E. WALTHER, Zur Morphologie und Systematik der Arzneibaldrians in Mitteleuropa, *Mitt. Thur. Bot. Ges.*, **1**: 7-108. 1949.
 - F. G. MEYER, *Valeriana* in North America and the West Indies (*Valerianaceæ*), *Ann. Miss. Bot. Gard.*, **38**: 377-503. 1951.
 6. VALERIANA OFFICINALIS L.— NE-O, CB.
2. *sitchensis* Bong. var. *sitchensis* — Mack-Aka, Alta-CB.
var. *uliginosa* (T. & G.) Boivin — NB-O.
var. *Scouleri* (Rydb.) M. E. Jones — soAlta-sCB.

(VALERIANA)

3. *capitata* Pallas — (noMack)-Y-Aka.
4. *dioica* L. var. *sylvatica* (Rich.) Gray — K-(Mack)-Y, TN, NB-CB.
(*V. septentrionalis* Rydb.)
5. *edulis* Nutt. var. *edulis* — sCB: vallée de la Chaudière.
var. *ciliata* (T. & G.) Boivin — soO.

276. ADOXACEÆ

1. *Adoxa Moschatellina* L.— Mack-Aka, O-CB.

277. SOLANACEÆ

1. NICANDRA PHYSALODES (L.) Pers.— (NE?)-IPE, Q-O.
C. L. HITCHCOCK, A Monographic Study of the Genus *Lycium* of the Western Hemisphere, Ann. Miss. Bot. Gard., **19**: 179-274. 1932.
H. GROH & C. FRANKTON, Can. Weed Surv., **5**: 51. 1948.
3. LYCIUM HALIMIFOLIUM Miller — NE, O, Alta-CB.
17. SCOPOLIA CARNIOLICA Jacq.— Q: Mont-Royal.
20. HYOSCYAMUS NIGER L.— NE-(IPE?)-NB-Alta-(CB?).
21. *Chamæsaracha grandiflora* (Hooker) Fern.— Q-S.
U. T. WATERFALL, A Taxonomic Study of the Genus *Physalis* in North America North of Mexico, Rhodora, **60**: 107-114, 128-142, 152-173. 1958.
25. PHYSALIS PUBESCENS L. var. PUBESCENS — NB-Man, (CB?).
 2. IXOCARPA Brotero — soQ-Man.
 3. PERUVIANA L.— eO: Ottawa.
 4. *virginiana* Miller var. *virginiana* — soQ-sMan.
var. *subglabrata* (Mack. & Bush) Waterfall — sO.
 5. *heterophylla* Nees var. *heterophylla* — (NE?), Q-Man.
 6. ALKEKENGI L.— (Q?)-O.

Irmtraut WESSELY, Die Mitteleuropäischen Sippen der Gattung *Solanum* Sektion *Morella*, Rep. Sp. Nov., **64**: 290-321. 1962.

D. S. CORRELL, Section *Tuberarium* of the Genus *Solanum* of North America and Central America, U.S.D.A. Agr. Mon., **11**: 1-243. 1952.

D. S. CORRELL, The Potato and its Wild Relatives, Contr. Texas Res. Found., **4**: 1-606. 1962.
31. SOLANUM DULCAMARA L.— TN, NE-Man, (Alta?)-CB.
f. ALBIFLORUM House — soO: Sparta.

(SOLANUM)

2. TUBEROSUM L.— IPE-Q-(O?)—Man.
 3. *triflorum* Nutt.—Q—CB.
 4. *nigrum* L. var. *nigrum* — (Aka?, TN?), NE-(IPE?)—NB—CB.
 5. SARRACHOIDES Sendtner — Aka, Q—CB.
 6. CAROLINENSE L.— O.
 7. ROSTRATUM Dunal — (IPE?), Q—Man-(S?)—Alta—CB.
- L. C. LUCKWILL, The Genus *Lycopersicon*, Aberdeen Un. Studies, **120**: 5-44. 1943.
- 31A. LYCOPERSICUM ESCULENTUM Miller — NB-Q-(O).
- F. R. FOSBERG, Nomenclatural Notes on *Datura*, Taxon, **8**: 52-57. 1959.
- A. G. AVERY, S. SATINA & J. RIETSEMA, The Genus *Datura*. 1959.
39. DATURA METEL L.— sQ—eO.
2. STRAMONIUM L.— NE—O, S-(Alta?—CB?)
 - f. TATULA (L.) Boivin — IPE—NB, O, S.
- F. H. GOODSPEED, The Genus *Nicotiana*, Chron. Bot., **16**: 1-536. 1954.
58. NICOTIANA TABACUM L.— O: Belleville.
2. RUSTICA L.— (O?).
 3. LONGIFLORA Cav.— (soQ?)—O.
 4. *attenuata* Torrey — soCB.
60. PETUNIA PARVIFLORA Jussieu — NE: Pictou.
2. AXILLARIS (Lam.) BSP.— O: Toronto.

278. CONVULVULACEÆ

- T. G. YUNCKER, *Cuscuta*, N. Am. Fl., Ser., **II**, **4**: 1-51. 1965.
- T. G. YUNCKER, Revision of the North American and West Indian Species of *Cuscuta*, Ill. Biol. Mon., **6**, **2-3**: 1-141. 1920.
- T. G. YUNCKER, The Genus *Cuscuta*, Mem. Torr. Bot. Club, **18**: 109-330. 1932.
- H. GROH, Can. Weed Surv., **1**: 24-26. 1944.
1. *Cuscuta Gronovii* W.— (NE—NB)—Q—Alta—(CB).
 2. *salina* Eng.— oCB.
 3. EPILINUM Weihe — Q-(O).
 4. EPITHYMUM Murray — NB, O, CB.

- R. M. TRYON Jr, The Varieties of *Convolvulus spithameus* and of *C. sepium*, Rhodora, **41**: 415-423. 1939 (C.G.H. 126).
- H. D. HOUSE, Synopsis of the Californian Species of *Convolvulus*, Muhlenbergia, **4**: 49-56. 1908.
26. *Convolvulus spithameus* L. var. *spithameus* — soQ-O.
 2. *sepium* L.— TN-SPM, NE-CB.
 3. JAPONICUS Thunb.— Q-eO.
 4. *Soldanella* L.— oCB.
 5. ARVENSIS L.— NE-(IPE ?)-NB-CB.
- H. D. HOUSE, The North American Species of the Genus *Ipomea*, Ann. N.Y. Ac. Sc., **18**: 181-263. 1908.
- H. D. HOUSE, Studies in the North American *Convolvulaceæ* — V. *Quamoclit*, Bull. Torr. Bot. Club, **36**: 595-603. 1909.
- J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 1-56. 1962.
36. IPOMEA HEDERACEA (L.) Jacq. var. HEDERACEA — O.
 2. PURPUREA (L.) Roth — Q-O.
 3. *pandurata* (L.) G.F.W. Meyer — soO.

279. SCROPHULARIACEÆ

- F. W. PENNELL, The *Scrophulariaceæ* of Eastern Temperate North America, Acad. Nat. Sc. Phil, Mon., **1**: 1-650. 1935.
- H. GROH, Can. Weed Surv., **3**: 44-45. 1946.
- Sv. MURBECK, Monographie der Gattung *Verbascum*, Lunds Un. Årsskr., **29**: 3-628. 1933.
1. VERBASCUM THAPSUS L.— (Aka ?), TN, NE-(IPE ?)-NB-CB.
 2. PHLOMOIDES L.— IPE, Q, O, S-CB.
 3. BLATTARIA L.— soQ-O, (soCB).
 f. ERUBESCENS Brügger — NB, O.
 4. VIRGATUM Stokes — NE, soO.
 5. NIGRUM L.— soO, cAlta.
- F. KRANZLIN, *Calceolaria*, Pflanzenreich **4**, **257 C (28)**: 21-128. 1907.
15. CALCEOLARIA SCABIOSIFOLIA R. & S.— eO: Ottawa.
19. CYMBALARIA MURALIS G., M. & S.— (NE ?), NB-(Q ?)-O, CB.
20. KICKSIA ELATINE (L.) Dum.— soCB: Lost Lake.
 2. SPURIA (L.) Dum.— (O ?, CB ?).
- P. A. MUNZ, The *Antirrhinoideæ* — *Antirrhineæ* of the New World, Proc. Cal. Ac. Sc., **15**: 325-397. 1926.

- J. F. ALEX, The Taxonomy, History and Distribution of *Linaria dalma-
tica*, Can. Journ. Bot., **40**: 295-307. 1962.
- G. P. DE WOLF, Notes on Cultivated *Scrophulariaceæ* 3. *Linaria*; Bailey, **4**: 102-115. 1956.
21. LINARIA PURPUREA (L.) Miller — soCB.
 2. REPENS (L.) Miller — TN-(SPM, NE?), NB.
 2 ×. SEPIUM Allman — seTN.
 3. VULGARIS Miller — Mack, Aka, TN-SPM, NE-CB.
 f. LEUCANTHA Fern.— NE, Q-O.
 f. PELORIA (L.) Rouleau — (NE?), Q-O.
 4. canadensis (L.) Dumont var. canadensis — NE, NB-soO.
 var. texana (Scheele) Pennell — S, soCB.
 5. MAROCCANA Hooker f.— IPE, noAlta-neCB.
 6. DALMATICA (L.) Miller var. DALMATICA — (NE?), sQ-CB.
- G. P. DEWOLF, Notes on Cultivated *Scrophulariaceæ* 2. *Antirrhinum* and
Asarina, Bailey, **4**: 55-68. 1956.
- P. A. MUNZ, The *Antirrhinoideæ* — *Antirrhineæ* of the New World, Proc.
 Cal. Ac. Sc., **15**: 325-397. 1926.
- W. ROTHMALER, Taxonomische Monographie der Gattung *Antirrhinum*,
 Rep. Sp. Nov., Beih., **136**: 1-124. 1956.
23. ANTIRRHINUM MAJUS L.— (NE?), O.
 2. ORONTIUM L.— soO, (soCB?).
25. CHAENORRHINUM MINUS (L.) Lange — NE-CB.
 V. M. NEWSOM, A Revision of the Genus *Collinsia* (*Scrophulariaceæ*),
 Bot. Gaz., **87**: 260-301. 1929.
44. *Collinsia parviflora* Lindley var. *parviflora* — Y-(Aka?), O-CB.
 2. *grandiflora* Lindley var. *grandiflora* — soCB.
 var. *pusilla* Gray — sCB.
 3. *verna* Nutt.— soO.
- W. D. CRESEY, Taxonomy of *Scrophularia marilandica* L. and *S. lanceo-
lata* Pursh, Castanea, **18**: 65-68. 1953.
46. *Scrophularia lanceolata* Pursh — (NE, NB)-Q-O, S, (CB).
 2. *marilandica* L.— (soQ)-O.
 3. *californica* C. & S. var. *oregana* (Pennell) Boivin — soCB: île Van-
 couver.
 4. NODOSA L.— TN, (Q).

- F. W. PENNELL & E. T. WHERRY, The Genus *Chelone* in Eastern North America, *Bartonia*, **10**: 12-23. 1929.
48. *Chelone glabra* L. var. *glabra* — (TN-SPM, NE-NB)-Q-O.
var. *linifolia* Coleman — O-seMan.
- E. B. PAYSON, The Species of *Penstemon* Native to Wyoming, *Un. Wy. Publ. Bot.*, **1**: 88-103. 1924.
- D. D. KECK, Studies in *Penstemon* I-IX, 1932-1950.
- L. A. KRAUTTER, A Comparative Study of the Genus *Penstemon*, *Contr. Bot. Un. Penn.*, **3**: 93-306. 1908.
49. *Penstemon albidus* Nutt. — sMan-sAlta.
2. *DIGITALIS* Nutt. — NE, (NB)-Q-(O).
 3. *hirsutus* (L.) W. — soQ-sO.
 4. *nitidus* Douglas var. *nitidus* — soMan-seCB.
 5. *eriantherus* Pursh var. *eriantherus* — (seS?)—soAlta-seCB.
 6. *Gormanii* Greene — oMack-(Y?)—eAka, nCB.
 7. *fruticosus* (Pursh) Greene — soAlta-sCB.
 8. *Davidsonii* Greene var. *Davidsonii* — soCB: Cascades.
var. *Menziesii* (Keck) Cronq. — oCB.
var. *ellipticus* (Coul. & Fish.) Boivin — soAlta-seCB.
 9. *Lyallii* Gray — soAlta-seCB.
 10. *nemorosus* (Douglas) Trautv. — soCB.
 11. *serrulatus* Menzies — (seAka?)—soCB.
 12. *Richardsonii* Douglas var. *Richardsonii* — scCB.
 13. *procerus* Douglas var. *procerus* — Y-(Aka), Man-CB.
f. *Jenkinsii* Boivin — soS: Hoosier.
f. *albescens* Boivin — soY.
 14. *confertus* Douglas — soS-seCB.
 15. *ovatus* Douglas var. *ovatus* — soCB.
var. *pinetorum* Piper — (seCB).
 16. *pruinosis* Douglas — scCB.
 17. *albertinus* Greene — soAlta-seCB.
 18. *gracilis* Nutt. var. *gracilis* — O-CB.
f. *Scogganii* Boivin — seMan-S.
- A. GRANT, A Monograph of the Genus *Mimulus*, *Ann. Miss. Bot. Gard.* **11**: 99-388. 1924.
- G. R. CAMPBELL, *Mimulus guttatus* and Related Species, *El Aliso*, **2**: 319-335. 1950.
- F. W. PENNELL ex L. ABRAMS, III. *Fl. Pac. States*, **3**: 688-731. 1952.

65. *Mimulus ringens* L. var. *ringens* — NE-ceS.
 f. *Peckii* House — O.
 var. *colpophilus* Fern.— csQ.
 2. *alatus* Aiton — soO: Le Rondeau.
 3. *guttatus* DC.— Y-Aka, S-CB.
 4. *glabratus* HBK. var. *glabratus* — O-seS.
 5. *breviflorus* Piper — sCB.
 6. *floribundus* Douglas — (soAlta ?)—sCB.
 7. *moschatus* Douglas var. *moschatus* — (TN-SPM, NE-NB)-Q-(O),
 CB.
 var. *sessilifolius* Gray — (sCB).
 8. *alsinoides* Douglas — soCB.
 9. *Lewisii* Pursh — (seAka ?), soAlta-CB.
 f. *alba* (Henry) Boivin — (sCB ?).
 10. *Breweri* (Greene) Rydb.— sCB.
83. *Gratiola neglecta* Torrey var. *neglecta* — NE, soQ-CB.
 var. *glaberrima* Fern.— csQ.
 2. *aurea* Muhl.— TN, (NE), Q-(O).
 f. *leucantha* Bartlett — NE.
 3. *ebracteata* Bentham — sCB.
- J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of
 Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 1-56. 1962.
86. *Conobea multifida* (Mx.) Bentham — soO: île Pelée.
88. *Mimetanthe pilosa* (Bentham) Greene — (soCB ?).
 M. L. FERNALD, The Specific Validity of *Limosella subulata*, Rhodora, **20**:
 160-172. 1918.
99. *Limosella aquatica* L.— (G), K-(Mack-Aka), L-(TN), Q-CB.
 2. *subulata* Ives — K, TN, NE-Q, Alta-CB.
 M. L. FERNALD, Another Interpretation of *Lindernia dubia*, Rhodora,
44: 441-446. 1942 (C.G.H. 145).
103. *Lindernia anagallidea* (Mx.) Penn.— csCB.
 2. *dubia* (L.) Pennell var. *dubia* — (NE, NB)-Q-O, (CB).
 var. *inundata* Pennell — csQ.
- H. RÖMPP, Die Verwandtschaftsverhältnisse in der Gattung *Veronica*,
 Rep. Sp. Nov., Beih., **50**: 1-172. 1928.
- F. W. PENNELL, *Veronica* in North and South America, Rhodora, **23**:
 1-22, 29-41. 1921.

M. L. FERNALD, The North American Varieties of *Veronica alpina*, *Rhodora*, **41**: 447-457. 1939 (C.G.H. 126).

M. L. FERNALD, Last Survivors in the Flora of Tidewater Virginia, *Veronica anagallis-aquatica*, *V. salina*, *Rhodora*, **41**: 564-9. 1939 (C.G.H. 128).

120. VERONICA LONGIFOLIA L. var. LONGIFOLIA — (TN ?), NE-(IPE)-NB-S.

2. SPICATA L.— sQ.

3. INCANA L.— O: Grimsby Beach.

4. *alpina* L. var. *alpina* — G-(F ?, nQ).

var. *australis* Wahl.— (G ?, TN ?).

var. *unalaschcensis* C. & S.— G-(F ?-Mack)-Y-Aka, L, Q,
Alta-CB.

var. *nutans* (Bong.) Boivin — (sAka ?), CB.

5. *Cusickii* Gray — soCB.

6. SERPYLLIFOLIA L. var. SERPYLLIFOLIA — G, Y-(Aka ?), L-SPM,
NE-O, CB.

(Var. *nummularioides* Lec. & Lem.)

var. *humifusa* (Dickson) Vahl — Aka, L-(TN, NE), NB-O,
S-CB.

7. *peregrina* L. var. *peregrina* — IPE-O, CB.

var. *xalapensis* (HBK.) St. John & Warren — Mack-Aka,
NB-CB.

8. ARVENSIS L.— (G ?, Aka, L?-SPM), NE, NB-O, CB.

9. VERNA L.— cO, CB.

10. AGRESTIS L.— TN-(SPM), NE, NB-O, Alta-(CB ?).

11. POLITA Fries — O-sMan.

12. FILIFORMIS Sm.— soQ-O, csCB.

13. PERSICA Poir. var. ASCHERSONIANA (Lehm.) Boivin — Q-O,
Alta-CB; (var. indet.: (Aka ?), Man-S).

var. CORRENSIANA (Lehm.) Boivin — TN, NE-O.

14. LATIFOLIA L.— O, S.

15. CHAMAEDRYS L.— (Aka ?), TN, NE-O, Alta-CB.

16. OFFICINALIS L. var. OFFICINALIS — TN-SPM, NE-O, CB.

f. ALBIFLORA (G. Don) House — Q.

17. BECCABUNGA L.— Q-O.

18. *americana* Schwein.— Mack-Aka, TN, NE-CB.

19. ANAGALLIS-AQUATICA L.— (Q)-cO, CB.

20. *comosa* Richter var. *glaberrima* (Pennell) Boivin — sMan-Alta.

(Veronica)

- var. *glandulosa* (Farwell) Boivin — soQ-soS.
21. *scutellata* L.— Mack-Y, L-SPM, NE-CB.
 f. *villosa* (Schum.) Pennell — (Mack-Y?, Q?)-O-(Man?)-S-CB.
 f. *alba* Boivin — Man.
- 120A. *Veronicastrum virginicum* (L.) Farw. var. *virginicum* — (NE?), O-sMan.
 Hui-Lin LI, A Revision of the Genus *Lagotis* in China, *Brittonia*, **8**: 23-28. 1954.
122. *Lagotis glauca* Gærtner var. *Stelleri* (C. & S.) Trautv.— (noMack?)-Y-(Aka).
 F. W. Pennell, A Revision of *Synthyris* and *Besseyia*, *Proc. Ac. Nat. Sc. Phil.*, **85**: 77-106. 1934.
124. *Synthyris borealis* Pennell — (soY-cAka).
- 124A. *Besseyia wyomingensis* (Nelson) Rydb.— soS-Alta.
 2. *rubra* (Douglas) Rydb.— (seCB?).
 L. H. BAILEY, *Manual of Cultivated Plants, Digitalis*, 803-4. 1949.
134. DIGITALIS LUTEA L.— soQ: Mont-Royal.
 2. PURPUREA L.— (Aka?), TN-(SPM?), NE, O, CB.
 3. AMBIGUA Murray — soO, CB.
 M.-VICTORIN, Mise au point sur les *Gerardia* du Québec, *Nat. Can.*, **70**: 235-244. 1943 (C.I.B. 48).
 J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of Canada, *Trans. Roy. Can. Inst.*, **34**: 1-56. 1962.
 F. W. PENNELL, *Agalinis* and Allies in North America, *Proc. Ac. Nat. Sc. Phil.*, **80**: 339-449. 1928.
 F. W. PENNELL, Studies in the *Agalinaneæ*, a subtribe of the *Rhinanthaceæ*. II, Species of Atlantic Coastal Plain, *Bull. Torr. Bot. Club*, **40**: 401-439. 1913.
 B. BOIVIN, *Centurie de plantes canadiennes IV*, *Nat. Can.*, sous presse.
- 145A. *Agalinis aspera* (Douglas) Britton — sMan.
 2. *maritima* Raf. var. *maritima* — oNE: rivière Argyle.
 f. *candida* Boivin — oNE: Wedgeport.
 3. *purpurea* (L.) Pennell var. *purpurea* — soO: Niagara.
 var. *parviflora* (Bentham) Boivin — NE, Q-O-(Man?).
 f. *Kucyniakii* Boivin — scQ.
 var. *neoscotica* (Greene) Boivin — NE.

(Agalinis)

4. *tenuifolia* (Vahl) Raf. var. *tenuifolia* — soQ-sO.
var. *parviflora* (Nutt.) Pennell — soQ-seMan.
5. *Skinneriana* (Wood) Britton — soO: lac St-Clair.
6. *Gattingeri* Small — soO: lac St-Clair.
7. *virginica* (L.) Blake — soO: région de Niagara.
8. *flava* (L.) Boivin var. *flava* — soO.
var. *macrantha* (Pennell) Boivin — soO.
9. *pedicularia* (L.) Blake — soO.

J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 1-56 1962.

163. *Buchnera americana* L.— soO.

F. W. PENNELL, *Castilleja* in Alaska and Northwestern Canada, Proc. Acad. Nat. Sc. Phil., **86**: 517-540. 1934.

M. O. MALTE, Critical Notes on Plants of Arctic America, *Rhodora*, **36**: 172-194. 1934.

172. *Castilleja hyperborea* Pennell — (noMack-Aka).

2. *Muelleri* Pennell — (soY?).
3. *villosissima* Pennell — (soY).
4. *yukonis* Pennell — (Y).
5. *Kuschei* Eastwood — (coY?).
6. *fulva* Pennell — (neCB).
7. *coccinea* (L.) Sprengel — O-sMan.
8. *exilis* Nelson — csCB.
9. *sessiliflora* Pursh — soMan-sS.
f. *purpurina* Pennell — soMan.
10. *pallescens* (Gray) Greenman — (CB).
11. *Thompsonii* Pennell — (sCB).
12. *Cusickii* Greenman — soAlta-(CB).
13. *levisecta* Greenman — soCB.
14. *cervina* Greenman — (sCB).
15. *flava* Watson — (seCB).
16. *rustica* Piper — (seCB?).
17. *lutescens* (Greenman) Rydb.— soAlta-seCB.
18. *linariifolia* Bentham — (CB).

(Castilleja)

19. *pallida* (L.) Sprengel var. *pallida* — (Mack, Aka; var. indet.: CB).
 var. *caudata* (Pennell) Boivin — (oMack-Y)-Aka.
 var. *elegans* (Malte) Boivin — (oF-K)-Mack-(Y-Aka).
 var. *septentrionalis* (Lindley) Gray — (F?-Mack), L-(TN),
 NB-Man.
20. *Raupii* Pennell — K-Y-(Aka), Q-CB.
 21. *occidentalis* Torrey — (Y-Aka), Alta-CB.
 22. *gracillima* Rydb. — (seCB).
 23. *miniata* Douglas — seAka, oO-CB.
 24. *hispida* Benth var. *hispida* — soAlta-sCB.
 25. *rupicola* Piper — (sCB).
 26. *parviflora* Bongard var. *parviflora* — (seAka, oCB).
 27. *Suksdorfii* Gray — (soCB).

D. D. KECK, A Revision of the Genus *Orthocarpus*, Proc. Cal. Ac. Sc.,
4, **16**: 517-571. 1927.

174. *Orthocarpus luteus* Nutt. — oO-CB.
 2. *bracteosus* Benth — soCB.
 3. *tenuifolius* (Pursh) Benth — seCB.
 4. *hispidus* Benth — (seAka, soCB).
 5. *attenuatus* Gray — soCB.
 6. *castillejoides* Benth — soCB.
 7. PURPURASCENS Benth — (soCB?).
 8. FAUCIBARBATUS Gray var. ALBIDUS (Keck) J. T. Howell — soCB.
 9. ERIANTHUS Benth — (soCB).
 10. *pusillus* Benth — (soCB).
- G. BEAUVERD, Monographie du Genre *Melampyrum* L., Mém. Soc. Phys.
 Hist. Nat. Genève, **38**: 291-657. 1916.
- M. L. FERNALD, The Authorship of *Melampyrum lineare* var. *latifolium*,
 Rhodora, **44**: 446-452. 1942.
176. *Melampyrum lineare* Desr. — TN-SPM, NE-(IPE)-NB-CB.
 M. L. FERNALD, *Euphrasia*, Rhodora, **35**: 288-307. 1933 (C.G.H. 101).
 M. L. FERNALD & K. M. WIEGAND, The Genus *Euphrasia* in North
 America, Rhodora, **17**: 181-201. 1915 (C.G.H. 44).
 E. O. CALLEN, Studies in the Genus *Euphrasia*, I-III, Journ. Bot. London,
78: 213-218. 1940; **79**: 11-13. 1941; Rhodora, **54**: 145-156. 1952.

H. W. PUGSLEY, A Revision of the British *Euphrasiæ*, Journ. Linn. Soc. Bot., **48**: 467-544. 1930.

P. D. SELL & P. F. YEO, Some New North American Eyebrights (*Euphrasia*), Rep. Sp. Nov., **64**: 202-203. 1962.

179. *Euphrasia arctica* Lange var. *arctica* — (G-F?-K, L-TN, NB)-Q-(O)-Man.

var. *dolosa* Boivin — Mack-Aka, (S)-Alta-CB.

2. *mollis* (Led.) Wettst. var. *laurentiana* Boivin — L-TN, seQ.

3. *canadensis* Townsend — (NE-IPE?-Q).

4. *hudsoniana* Fern. & Wieg. — (F?, L?-TN?), Q-(O)-Man, (Alta?).

5. RIGIDULA Jordan — (TN, NE, NB-Q).

6. *tatarica* Fischer — (seQ?).

7. *americana* Wettst. — (TN-SPM, NE-Q, CB?).

7 ×. *æqualis* Callen — (IPE, seQ).

8. *Oakesii* Wettst. — (L?)-TN-SPM, NE-(IPE-NB)-Q.

183. PARENTUCELLIA VISCOSA (L.) Car. — CB.

185. ODONTITES SEROTINA (Lam.) Dum. — (TN?, NE-NB)-Q-Man, Alta.

186. *Bartsia alpina* L. — G-K, L-(TN), Q-Man.

A. CHABERT, Étude sur le genre *Rhinanthus* L., Bull. Herb. Boiss., **7**: 425-450. 1899.

J. STERNECK, Monographie der Gattung *Alectorolophus*, Abbandl. Zool. Bot. Ges. Wien, **1**: 1-150. 1901.

188. *Rhinanthus Crista-Gallii* L. — G, K-Aka, L-TN-(SPM), NE-CB.

E. HULTÉN, Two *Pedicularis* Species from N.W. America, *P. albertæ* n. sp. and *P. sudetica* sens. lat., Svensk Bot. Tidskr., **55**: 193-204. 1961.

F. W. PENNELL, *Scrophulariaceæ* of the Northwestern United States — II. *Pedicularis* of the Group *Bracteosæ*, Bull. Torr. Bot. Club, **61**: 441-448. 1934.

189. *Pedicularis palustris* L. (L)-TN, NE, Q.

2. *Pennellii* Hultén var. *insularis* (Calder & Taylor) Boivin — oCB.

3. *parviflora* Sm. K-Aka, Q-O-(Man)-S-CB.

4. SYLVATICA L. — seTN.

5. *flammea* L. (G)-F-Mack, L-TN, Q-Man.

f. *flavescens* Pol. — (nQ?)-nO.

6. *Oederi* Vahl var. *Oederi* — (Y-Aka).

var. *albertæ* (Hultén) Boivin — soAlta-(seCB).

(Pedicularis)

7. *lanceolata* Mx.— O—sMan.
8. *canadensis* L.— sQ—sMan.
f. *præclara* A. H. Moore — Q—seO.
9. *Furbishii* Watson — coNB: fleuve Saint-Jean.
10. *grænländica* Retz. var. *grænländica* — G, K, Y, L, Q—CB.
var. *surrecta* (Bentham) Gray — soCB: Cascades.
11. *lapponica* L.— G—Mack—(Y?—Aka), L, Q—(O)—Man.
12. *hirsuta* L.— G—K, L, Q, (Man?).
13. *Langsdorffii* Fischer — (G)—F, Mack—Aka, Alta—CB.
14. *sudetica* W.— F—Aka, (Q)—O—Man, CB.
f. *alba* Cody — F—Y.
15. *lanata* C. & S.— G—Aka, Q, (Alta?)—CB.
f. *alba* Cody — F—noMack.
16. *labradorica* Wirsing — G—(F)—K—Aka, L, Q—(O)—Man—CB.
17. *capitata* Adams — (G)—F—Aka, (Q?), Alta—CB.
18. *bracteosa* Bentham var. *bracteosa* — Alta—CB.
var. *latifolia* (Pennell) Cronq.— sCB.
19. *contorta* Bentham var. *contorta* — soAlta—seCB.
20. *racemosa* Douglas var. *racemosa* — soCB.
var. *alba* (Pennell) Cronq.— soAlta—CB.
21. *ornithorhyncha* Bentham — (seAka), oCB.
22. *verticillata* L.— noMack—Aka, nCB.

280. OROBANCHACEÆ

Günther BECK-MANNAGETTA, *Conopholis*, Pflanzenreich, **4**, **261** (96): 22-3. 1930.

4. *Conopholis americana* (L.) Wallr.— Aka, NE, Q—Man.
P. A. MUNZ, The North American Species of *Orobanche*, Section *Myzorrhiza*, Bull. Torr. Bot. Club, **57**: 611-624. 1930.
Daisy M. ACHEY, A Revision of the Section *Gymnocaulis* of the Genus *Orobanche*, Bull. Torr. Bot. Club, **60**: 441-451. 1933.
G. BECK-MANNAGETTA, *Orobanche*, Pflanzenreich, **4**, **261** (96): 44-304. 1930.
5. OROBANCHE PURPUREA Jacq.— O: Wingham.
 2. *ludoviciana* Nutt.— soMan—CB.
f. *albinea* Boivin — soS: Val-Marie.
 3. *Grayana* Beck — sCB.

(OROBANCHE)

4. *californica* C. & S. var. *corymbosa* (Rydb.) Munz.— (sCB?).
 5. *pinorum* Geyer — (sCB?).
 6. *fasciculata* Nutt.— Y, Man—CB.
 7. *uniflora* L.— (Y?—Aka?), TN—SPM, NE—(IPE?)—NB—O, S—CB.
- G. BECK-MANNAGETTA, *Epiphegus*, Pflanzenreich, **4**, **261** (96): 23-5. 1930.
6. *Epifagus virginiana* (L.) Barton — NE—O.
- G. BECK-MANNAGETTA, *Boschniaka*, Pflanzenreich, **4**, **261**, (96): 326-9. 1930.
10. *Boschniaka Hookeri* Walpers — CB.
 2. *rossica* (C. & S.) Fedtsch.— (Mack)—Y—Aka, CB.

281. LENTIBULARIACEÆ

- A. ERNST, Revision der Gattung *Pinguicula*, Bot. Jahrb., **80**: 145-194. 1961.
- S. J. CASPER, On *Pinguicula macroceras* Link in North America, Rhodora, **64**: 212-221. 1962.
1. *Pinguicula vulgaris* L.— G—(F)—K—Aka, L—SPM, NE, NB—CB.
 2. *macroceras* Link — Y—Aka, Alta—CB.
 3. *villosa* L.— K—Aka, L, Q, Man—S—(Alta?—CB).
- G. B. ROSSBACH, Aquatic Utricularias, Rhodora, **41**: 113-128. 1939.
- G. B. ROSSBACH, Distributional Notes on certain Aquatic Utricularias in Quebec, Rhodora, **42**: 52-53. 1940.
4. *Utricularia purpurea* Walter — NE, NB—eO.
 2. *radiata* Small — cNE: Ponhook, Hubbards.
 3. *geminiscapa* Benj.— (TN), NE, NB—sQ.
 4. *vulgaris* L. var. *americana* Gray — Mack—Aka, L—SPM, NE, NB—CB.
 5. *gibba* L.— (NE), NB—(Q—O).
 6. *biflora* Lam.— (O?).
 7. *minor* L.— (G), K—Aka, L—(TN)—SPM, NE—CB.
 - 7 ×. *ochroleuca* R. Hartman — G, K—Mack, Aka, NE, Q—Man, CB.
 8. *intermedia* Hayne — G, (K)—Mack—Aka, L—SPM, NE, NB—CB.
 9. *cornuta* Mx.— L—SPM, NE—Man.
 10. *resupinata* B. D. Greene — oNE, NB—O.
 11. *subulata* L.— oNE.

- J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Campsis* 34. 1961.
 J. H. SOPER, Some Families of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **31**: 70-96. 1956.
 H. MELCHIOR, Beitrag Zur Systematik und Phylogenie der Gattung *Tecoma*, Ber. Deuts. Bot. Ges., **59**: 18-31. 1941.

53. *Campsis radicans* (L.) Seem.— soO.

285A. MARTYNIACEÆ

- G. P. VAN ESELTINE, A Preliminary Study of the Unicorn Plant, N.Y. Agr. Exp. Stat. Tech. Bull., **149**: 1-41. 1929.
 G. H. M. LAWRENCE, *Proboscidea* and other Unicorn Plants (*Martyniaceæ*), Bailey, **5**: 127-132. 1957.

2. PROBOSCIDEA LOUISIANICA (Miller) Thell.— O, S.

286. ACANTHACEÆ

189. *Justicia americana* (L.) Vahl var. *americana* — soQ-sO.

287. LINACEÆ

H. GROH, Can. Weed Survey, **3**: 33. 1946.

2. MILLEGRANA RADIOLA (L.) Druce — NE.

C. M. ROGERS, Yellow Flowered Species of *Linum* in Eastern North America, Brittonia, **15**: 97-122. 1963.

J. K. SMALL, *Linaceæ*, N. Am. Fl., **25**: 67-87. 1907.

M. L. FERNALD, Some Geographic Varieties of *Linum*, Rhodora, **37**: 427-431. 1935.

3. LINUM USITATISSIMUM L.— Mack, Aka, TN, NE-CB.
 f. LEUCANTHUM Maly — S.

2. PERENNE L. var. PERENNE — sO.

var. AUSTRIACUM (L.) Schiede — soO.

var. *Lewisii* (Pursh) Eaton & Wright — (F)-K-Aka, Q-CB.
 f. *albiflorum* Cock.— Alta.

var. *Lepagei* Boivin — seK, nO-nMan.

3. CATHARTICUM L.— TN, NE-O.

4. *rigidum* Pursh var. *rigidum* — Man-Alta.

5. *sulcatum* Riddell var. *sulcatum* — O-sMan.

(Linum)

6. *striatum* Walter var. *medium* (Planchon) Boivin — sO.
var. *texanum* (Planchon) Boivin — soO.
7. *virginianum* L.— sO.

288. ZYGOPHYLLACEÆ

A. M. VAIL & P. A. RYDBERG, *Tribulus*, N. Am. Fl., **25**: 109-110. 1910.

21. *TRIBULUS TERRESTRIS* L.— sO.

289. GERANIACEÆ

L. T. HANKS & J. K. SMALL, *Robertiella*, *Geranium*, N. Am. Fl., **25**: 3-21. 1907.

R. KNUTH, *Geranium*, Pflanzenreich, **4**, **129** (53): 43-221. 1912.

G. N. JONES & F. F. JONES, A Revision of the Perennial Species of *Geranium* of the United States and Canada, *Rhodora*, **45**: 5-25, 32-53. 1943.

M. L. FERNALD, *Geranium carolinianum* and Allies of Northeastern North America, *Rhodora*, **37**: 295-301. 1935 (C.G.H. 108).

1. *Geranium maculatum* L.— soQ-sO.
f. *albiflorum* (Raf.) House — O.
2. PRATENSE L. var. PRATENSE — L-(TN, NE)-IPE-(NB)-Q-O.
f. ALBIFLORUM Opiz — soQ: ile Ste-Hélène.
var. *erianthum* (DC.) Boivin — Y-Aka, Alta-CB.
3. IBERICUM Cav.— TN: Beechy Cove.
4. SYLVATICUM L.— csQ: Ste-Foy.
5. *viscosissimum* F. & M.— S-sCB.
f. *album* (Suksd.) St. John — Alta-CB.
6. *Richardsonii* Fischer & Trautv.— oMack-Y, soS-CB.
7. *Bicknellii* Britton — Mack-Aka, TN, NE, NB-CB.
8. DISSECTUM L.— CB.
9. *carolinianum* L. var. *carolinianum* — soO, CB.
f. *albiflorum* Boivin — sO: Pointe Anne.
var. *sphærospermum* (Fern.) Breitung — O-CB.
10. PYRENAICUM Burm. f.— scQ-eO.
11. PUSILLUM L.— Q-Man, CB.
12. MOLLE L.— NE, Q-O, CB.
13. *Robertianum* L.— (Aka ?), TN-SPM, NE-O, CB.
f. *albiflorum* (G. Don) House — eO: Oshawa.

- L. T. HANKS & J. K. SMALL, *Erodium*, N. Am. Fl., **25**: 21-22. 1907.
 R. KNUTH, *Erodium*, Pflanzenreich, **4**, **129** (53): 221-290. 1912.
 W. A. DAYTON, "Alfileria (Filaree) Seed", *Rhodora*, **39**: 233-235. 1937.
4. *ERODIUM CICUTARIUM* (L.) L'Hér.— (G?, Aka), L, (NE?), NB-CB.
 2. *MOSCHATUM* (L.) L'Hér.— Q-O, (CB?).

290. LIMNANTHACEÆ

- P. A. RYDBERG, *Limnanthes*, N. Am. Fl., **25**: 97-99. 1910.
 C. T. MASON, A Systematic Study of the Genus *Limnanthes* R. Br., Un. Cal. Publ. Bot., **25**: 455-512. 1952.
1. *Limnanthes Macounii* Trel — soCB.
 P. A. RYDBERG, *Flærkea*, N. Am. Fl., **25**: 99-100. 1910.
2. *Flærkea proserpinacoides* W.— oNE, soQ-O.

291. OXALIDACEÆ

- R. KNUTH, *Oxalis*, Pflanzenreich, **4**, **130** (95): 43-389. 1930.
 D. P. YOUNG, *Oxalis* in the British Isles, *Watsonia*, **4**: 51-69. 1958.
 K. M. WIEGAND, *Oxalis corniculata* and its Relatives in North America, *Rhodora*, **27**: 113-124, 133-9. 1925.
 G. EITEN, The Typification of the Names *Oxalis corniculata* L. and *Oxalis stricta* L., *Taxon*, **4**: 99-105. 1955.
 G. EITEN, Taxonomy and Regional Variation of *Oxalis* Section *corniculatæ*. I. Introduction, Keys and Synopsis of Species, *Am. Midl. Nat.*, **69**: 257-309. 1963.
 J. K. SMALL, *Oxalidaceæ*, N. Am. Fl., **25**: 25-58. 1907.
 L. S. ROSE, Western Species of *Oxalis*, *Leafl. West. Bot.*, **1**: 49-51. 58-60. 1933.
2. *Oxalis Acetosella* L. var. *rhodantha* (Fern.) Knuth — TN-SPM, NE-O.
 (*O. montana* Raf.)
2. *CORNICULATA* L.— (Aka), TN, NE-CB.
 (*O. stricta* L., etc.)
3. *Suksdorfii* Trelease — (sCB?).

293. BALSAMINACEÆ

- P. A. RYDBERG, *Impatiens*, N. Am. Fl., **25**: 93-94. 1910.
 H. GROH & E. G. ANDERSON, More *Impatiens Roylei* in Canada, Can. Field-Nat., **60**: 116. 1946 [1947].
 C. A. WEATHERBY, *Impatiens Roylei* versus *I. glandulifera*, Rhodora, **48**: 412-4. 1946.

1. *Impatiens pallida* Nutt.— TN, NE, NB-O, (CB).
 2. *capensis* Meerburg — Mack, Aka, TN-(SPM), NE-CB.
 3. *Noli-tangere* L.— Aka, (Man)-S-CB.
 4. ECALCARATA Blank. seCB.
 5. PARVIFLORA DC.— (NE)-IPE, Q.
 6. GLANDULIFERA Royle NE, NB-O, CB.
 - f. PALLIDIFLORA (Hooker f.) Weath.— NE, (NB), O, CB.
 - f. ALBIDA (Hegi) Boivin — O.

294. POLEMONIACEÆ

- A. BRAND, *Polemoniaceæ*, Pflanzenreich, **4**, **250 (27)**: 1-203. 1907.
 E. T. WHERRY, A Provisional Key to the *Polemoniaceæ*, Bartonica, **20**: 14-17. 1940.
 E. T. WHERRY, The Genus *Phlox*, Morris Arb. Mon., **3**: 1-174. 1955.
 Eula WHITEHOUSE, Annual *Phlox* Species, Am. Midl. Nat., **34**: 388-401. 1945.
 E. T. WHERRY, Validation of New Combinations in *Phlox*, Bailey, **4**: 97-8. 1956.

3. *Phlox speciosa* Pursh — (sCB).
 2. *divaricata* L. var. *divaricata* — (soQ)-O.
 3. *pilosa* L. var. *pilosa* — soO: Amherstburg.
var. FULGIDA Wherry — sMan: Winnipeg.
 4. DRUMMONDII Hooker var. DRUMMONDII — NB, O(?).
 5. *gracilis* (Hooker) Greene var. *gracilis* — Y, (soAlta?)-sCB.
var. *humilior* (Hooker) Boivin — sCB.
 6. *subulata* L.— NE, Q-O.
f. *albiflora* Britton — soO.
 7. *longifolia* Nutt.— sCB.
 8. MACULATA L. var. MACULATA — NE, sQ-O.
f. IMMACULATA Fern.— soQ.
 9. PANICULATA L.— (NE?), Q-O.
 10. *sibirica* L. var. *borealis* (Wherry) Boivin — (noMack-Aka).
 11. *Richardsonii* Hooker var. *Richardsonii* — (oF, nMack-eAka).

(Phlox)

12. *alyssifolia* Greene — soS-sAlta.
 13. *cæspitosa* Nutt.— sCB.
 14. *diffusa* Bentham var. *longistylis* (Wherry) Peck — sCB.
 15. *Hoodii* Rich.— (Mack ?)—Y—(Aka ?), Man—Alta.
- E. T. WHERRY, Review of the Genera *Collomia* and *Gymnosteris*, Am. Midl. Nat., **31**: 216-231. 1944.
4. *Collomia heterophylla* Hooker — sCB.
 2. *linearis* Nutt.— Mack—Aka, NE—CB.
 3. *grandiflora* Douglas — CB.
- E. T. WHERRY, The *Gilia aggregata* Group, Bull. Torr. Bot. Club, **73**: 194-202. 1946.
- V. GRANT, Genetic and Taxonomic Studies in *Gilia* I-VIII, El Aliso, **2-3**. 1950-56.
- H. L. MASON & A. D. GRANT, Some Problems in the Genus *Gilia*, Madroño, **9**: 201-220. 1948.
- V. GRANT, A Synopsis of *Ipomopsis*, El Aliso, **3**: 351-362. 1956.
5. *Gilia aggregata* (Pursh) Sprengel — sCB.
 2. *sinuata* Douglas — CB.
 3. *CAPITATA* Sims — (Y?—Aka ?), CB.
 4. *minutiflora* Bentham — (CB).
 5. *RUBRA* (L.) Heller — O: Port Dover.
- E. T. WHERRY, Two Linanthoid Genera, Am. Midl. Nat., **34**: 381-7. 1945.
- 5B. *Leptodactylon pungens* (Torrey) Nutt.— (sCB).
- 5C. *Linanthus bicolor* (Nutt.) Greene var. *minimus* (Mason) Cronq.— (soCB).
 2. *septentrionalis* Mason — soS—sCB.
 3. *Harknessii* (Curran) Greene — (sCB).
- Beecher CRAMPTON, Morphological and ecological Considerations in the Classification of *Navarretia*, Madroño, **12**: 225-238. 1954.
- 5D. *Navarretia squarrosa* (Esch.) H. & A.— soCB.
 2. *minima* Nutt. var. *minima* — soS—sCB.
 var. *intertexta* (Bentham) Boivin — (soCB).
- E. T. WHERRY, The Genus *Polemonium* in North America, Am. Midl. Nat., **27**: 741-760. 1942.
- J. F. DAVIDSON, The Genus *Polemonium*, Un. Cal. Publ. Bot., **23**: 209-282. 1950.

6. POLEMONIUM CAERULEUM L.— TN, Q.

2. *Van-Bruntia* Britton — NB-Q.
3. *acutiflorum* W.— (Mack)-Y-Aka, Alta-CB.
4. REPTANS L.— soQ-sO.
5. *micranthum* Bentham — CB.
6. *boreale* Adams — (G-F, Mack)-Y-Aka.
7. *pulcherrimum* Hooker var. *pulcherrimum* — (Mack-Aka), Alta-CB.
f. *candidum* Boivin — Y, CB.
var. *calycinum* (Eastw.) Brand — sCB.
8. *elegans* Greene — (soCB).
9. *viscosum* Nutt. var. *viscosum* — soAlta-scCB.
f. *leucanthum* L. Williams — soAlta.

295. HYDROPHYLLACEÆ

- A. BRAND, *Hydrophyllaceæ*, Pflanzenreich, **4**, **251** (59): 1-210. 1913.
L. CONSTANCE, The Genus *Hydrophyllum* L., Am. Midl. Nat., **27**: 710-731. 1942.

1. *Hydrophyllum virginianum* L. var. *virginianum* — sQ-(O).

2. *tenuipes* Heller — sCB.
3. *Fendleri* (Gray) Heller var. *albifrons* (Heller) Macbr.— sCB.
4. *capitatum* Douglas var. *capitatum* — soAlta-sCB.
5. *canadense* L.— soQ-sO.
6. *appendiculatum* Mx.— sO.

Lincoln CONSTANCE, The Genus *Nemophila* Nutt., Un. Cal. Publ. Bot., **19**: 341-398. 1941.

2. *Nemophila breviflora* Gray — (soAlta ?)-sCB.

2. *pedunculata* Douglas — soCB.
3. MENZIESII H. & A.— (Aka ?, soCB).
4. *parviflora* Douglas var. *parviflora* — soCB.

L. CONSTANCE, The Genus *Ellisia*, Rhodora, **42**: 33-39. 1940.

3. *Ellisia nyctelea* L.— sMan-sAlta.

L. R. HECKARD, Taxonomic Studies in the *Phacelia magellanica* Polyploid Complex, Un. Cal. Publ. Bot., **32**: 1-126. 1960.

G. W. GILLET, A Systematic Treatment of the *Phacelia Franklinii* Group, Rhodora, **62**: 205-222. 1960.

J. W. VOSS, A Revisional Study of the *Phacelia hispida* Group, Bull. South. Cal. Ac. Sc., **33**: 169-173. 1934.

- G. W. GILLET, Evolutionary Relationships of *Phacelia linearis*, *Brittonia*, **14**: 231-236. 1962.
- J. T. HOWELL, Sertulum Greeneanum, *Am. Midl. Nat.*, **30**: 6-39. 1943.
- J. T. HOWELL, Studies in *Phacelia* — Revision of Species Related to *P. Douglasii*, *P. linearis* and *P. Pringlei*, *Am. Midl. Nat.*, **33**: 460-494. 1945.
- L. CONSTANCE, A Revision of *Phacelia* Subgenus *Cosmanthus* (*Hydrophyllaceæ*), *Contr. Gray Herb.*, **168**: 1-47. 1949.
5. *Phacelia linearis* (Pursh) Holz.— soAlta-sCB.
2. *hastata* Douglas — soAlta-sCB.
3. *sericea* Gray var. *sericea* — soAlta-CB.
 var. *cæspitosa* Brand — soCB.
4. *mollis* Macbr.— (coY)-ceAka.
5. *Lyallii* (Gray) Rydb.— soAlta-seCB.
6. *Franklinii* (Br.) Gray — Mack-Y, O-CB.
7. *Purshii* Buckley — O.
8. TANACETIFOLIA Bentham — O-CB.
9. THERMALIS Greene — soS: Val-Marie.
10. CAMPANULARIA Gray — cAlta: Fort-Saskatchewan.
- E. L. GREENE, A Revision of *Romanzoffia*, *Pittonia*, **5**: 34-48. 1902.
11. *Romanzoffia Tracyi* Jepson — soCB: ile Vancouver.
2. *sitchensis* Bong.— sAka, soAlta-CB.

296. BORAGINACEÆ

- I. M. JOHNSTON, Studies in the *Boraginaceæ*, *Contr. Gray Herb.*, **70**: 1-61. 1924 — **73**: 42-78. 1924.
- J. A. EWAN, A Review of the North American Weedy Heliotropes, *Bull. South. Cal. Ac. Sc.*, **41**: 51-57: 1942.
15. *Heliotropium curassavicum* L. var. *obovatum* DC.— soMan-sAlta.
- I. M. JOHNSTON, A Synopsis of the American Native and Immigrant Borages of the Subfamily *Boraginoideæ*, *Pectocarya*, *Contr. Gray Herb.*, **70**: 35-39. 1924.
- A. BRAND, *Pectocarya*, *Pflanzenreich*, **4**, **252** (78): 94-96. 1921.
24. *Pectocarya linearis* (R. & P.) DC. var. *penicillata* (H. & A.) M. E. Jones — csCB.

- I. M. JOHNSTON, A Synopsis of the American Native and Immigrant Borages of the Subfamily *Boraginoideæ*, *Omphalodes*, Contr. Gray Herb., **70**: 39-40. 1924.
- A. BRAND, *Omphalodes*, Pflanzenreich, **4**, **252 (78)**: 96-112. 1921.
25. OMPHALODES LINIFOLIA Mœnch — eO: Ottawa.
2. VERNA Mœnch — csQ: Québec.
- I. M. JOHNSTON, A Synopsis of the American Native and Immigrant Borages of the Subfamily *Boraginoideæ*, *Cynoglossum*, Contr. Gray Herb., **70**: 31-34. 1924.
- A. BRAND, *Cynoglossum*, Pflanzenreich, **4**, **252 (78)**: 114-153. 1921.
27. CYNOGLOSSUM OFFICINALE L.— NE, NB-sCB.
2. *virginianum* L.— (O?).
3. *boreale* Fern.— TN, NE, NB-CB.
4. *grande* Douglas — (sCB?).
- I. M. JOHNSTON, A Synopsis of the American Native and Immigrant Borages of the Subfamily *Boraginoideæ*, *Lappula*, Contr. Gray Herb., **70**: 47-51. 1924.
- A. BRAND, *Hackelia*, *Lappula*, Pflanzenreich, **4**, **252 (97)**: 117-155. 1931.
- I. M. JOHNSTON, Restoration of the Genus *Hackelia*, Contr. Gray Herb. Harv. Un., **68**: 43-48. 1923.
- I. M. JOHNSTON, Notes on Various Borages of the Western United States, Contr. Arn. Arb., **3**: 83-98. 1932.
- C. V. PIPER, Notes on the Biennial and Perennial West American Species of *Lappula*, Bull. Torr. Bot. Club, **29**: 535-549. 1902.
- M. L. FERNALD, New Species, Varieties and Transfers, *Hackelia americana*, Rhodora, **40**: 341-4. 1938 (C.G.H. 122).
36. LAPPULA ECHINATA Gilib. var. ECHINATA — Mack-Y-(Aka, TN, NE-NB)-Q-(O)-Man-CB.
var. *occidentalis* (Watson) Boivin — Mack-(Y)-Aka, (Man)-S-Alta-(CB).
f. *cupulata* (Gray) Boivin — seAlta-CB.
f. *brachystyla* (Gray) Boivin — sCB.
2. *virginiana* (L.) Greene — soQ-O.
3. *deflexa* (Wahl.) Garcke var. *americana* (Gray) Greene — Mack, NB-CB.
4. *floribunda* (Lehm.) Greene — Aka, S-Alta-(CB).
5. *arida* Piper — sCB: Rock Creek.

(LAPPULA)

6. *diffusa* (Lehm.) Greene — soAlta-sCB.
 7. *hispida* (Gray) Greene — (sCB).
- I. M. JOHNSTON, A Synopsis of the American Native and Immigrant Borages of the Subfamily *Boraginoideæ*, *Eritrichium*, Contr. Gray Herb., **70**: 51-53. 1924.
 A. BRAND, *Eritrichium*, Pflanzenreich, **4**, **252 (97)**: 187-201. 1931.
 W. F. WIGHT, The Genus *Eritrichium* in North America, Bull. Torr. Bot. Club, **29**: 407-420. 1902.
37. *Eritrichium rupestre* (Pallas) Bunge — (Y-Aka.)
 2. *nanum* (Vill.) Schrader var. *aretioides* (Cham.) Herder — Y-Aka.
- I. M. JOHNSTON, The *Allocarya* Section *Plagiobothrys* in the Western United States, Contr. Arn. Arb., **3**: 1-82. 1932.
 I. M. JOHNSTON, A Synopsis and Redefinition of the Genus *Plagiobothrys*, Contr. Gray Herb., **68**: 57-80. 1923.
 C. V. PIPER, A Study of *Allocarya*, Contr. U.S. Nat. Herb., **22**: 79-113. 1920.
 A. BRAND, *Plagyobotrys*, *Allocarya*, Pflanzenreich, **4**, **452 (97)**: 105-114, 159-182. 1931.
42. *Plagiobothrys Scouleri* (H. & A.) Johnston var. *Scouleri* — soCB.
 var. *penicillatus* (Greene) Cronq.— (Y)-Aka, (Man)-S-Alta-(CB).
 2. *figuratus* (Piper) Johnston — soAka, soCB.
 3. *tenellus* (Nutt.) Gray — soCB.
- A. BRAND, *Cryptantha*, *Oreocarya*, Pflanzenreich, **4**, **252 (97)**: 28-93. 1931.
 I. M. JOHNSTON, Notes on Brand's Treatment of *Cryptantha*, Journ. Arn. Arb., **16**: 168-173. 1935.
 J. F. MACBRIDE, Revision of the Genus *Oreocarya*, Contr. Gray Herb., **48**: 20-38. 1916.
 E. B. PAYSON, A Monograph of the Section *Oreocarya* of *Cryptantha*, Ann. Miss. Bot. Gard., **14**: 211-358. 1927.
 I. M. JOHNSTON, The North American Species of *Cryptantha*, Contr. Gray Herb., **74**: 1-114. 1925.
44. *Cryptantha nubigena* (Greene) Payson var. *celosioides* (Eastw.) Boivin — Alta-sCB.
 var. *Macounii* (Eastw.) Boivin — sS-sAlta.
 2. *leucophæa* (Douglas) Payson — (sCB?).
 3. *intermedia* (Gray) Greene var. *grandiflora* (Rydb.) Cronq.— (sCB).

(Cryptantha)

4. *Fendleri* (Gray) Greene — (seAka), soS-CB.
 5. *minima* Rydb.— seAlta: Medicine Hat.
 6. *flaccida* (Gray) Greene — (scCB?).
- J. F. MACBRIDE, A Revision of the North American Species of *Amsinckia* Contr. Gray Herb., **49**: 1-16. 1917.
- I. M. JOHNSTON, New or Otherwise Noteworthy Species, Journ. Arn. Arb., **16**: 173-205. 1935.
- A. BRAND, *Amsinckia*, Pflanzenreich, **4**, **252** (97): 204-217. 1931.
45. *Amsinckia spectabilis* Fisch. & Mey. var. *bracteosa* (Gray) Boivin — (Aka?), oCB.
2. *Menziesii* (Lehm.) Nels. & Macbr.— Y-Aka, Man-CB.
- A. BRAND, *Asperugo*, Pflanzenreich, **4**, **252** (97): 23-24. 1931.
47. ASPERUGO PROCUMBENS L.— G, Y-Aka, O-Man, Alta-CB.
- I. M. JOHNSTON, A Synopsis of the American Native and Immigrant Borages of the Subfamily *Boraginoideæ*, *Symphytum*, Contr. Gray Herb., **70**: 3-54. 1924.
- T. G. TUTIN, The Genus *Symphytum* in Britain, *Watsonia*, **3**: 280-1. 1956.
- C. BUCKNALL, A Revision of the Genus *Symphytum*, Journ. Linn. Soc., **41**: 491-556. 1913.
53. SYMPHYTUM OFFICINALE L.— TN, NE, NB-O, Alta-CB.
2. ASPERUM Lepechin — (TN?), NE-IPE, Q-Man, CB.
54. BORAGO OFFICINALIS L.— SPM, NE-Alta-(CB?).
- J. F. MACBRIDE, *Anchusa* in New England, *Rhodora*, **18**: 50-52. 1916.
56. ANCHUSA OFFICINALIS L.— csCB: Winfield.
- I. M. JOHNSTON, A Synopsis of the American Native and Immigrant Borages of the Subfamily *Boraginoideæ*, *Lycopsis*, Contr. Gray Herb., **70**: 8. 1924.
- H. GROH, Can. Weed Survey, **2**: 32. 1944.
57. LYCOPSIS ARVENSIS L.— (TN?, NE)-IPE-Alta.
- I. M. JOHNSTON, Studies in the *Boraginaceæ* — II, *Nonea*, Contr. Gray Herb., **70**: 7. 1924.
59. NONEA VESICARIA (L.) Richb.— Alta: Swalwell.
- I. M. JOHNSTON, A Synopsis of the American Natives and Immigrant Borages of the Subfamily *Boraginoideæ*, *Myosotis*, Contr. Gray Herb., **70**: 41-44. 1924.

63. *MYOSOTIS SCORPIOIDES* L.— (Aka), TN-SPM, (NE)-IPE-Man, CB.
2. *LAXA* Lehm. (TN, NE-NB)-Q-(O), Alta-CB.
 3. *verna* Nutt.— sO, sCB.
 4. *SYLVATICA* Hoffm. var. *SYLVATICA* — L-TN, NE, NB-O, CB.
f. *LACTAEA* Bœnn.— TN, Q.
var. *alpestris* (F. W. Schmidt) Koch — Mack-Alta, O, Alta-CB.
f. *Eyerdamii* Boivin — sAka, soAlta.
 5. *ARVENSIS* (L.) Hill — (G?, Aka?, TN)-SPM, (NE-NB)-Q-S, CB.
 6. *MICRANTHA* Pallas — Q-O, CB.
 7. *DISCOLOR* Pers.— cNE, O, soCB.
- J. F. MACBRIDE, The True *Mertensias* of Western North America, Contr. Gray Herb., **48**: 1-20. 1916.
- L. O. WILLIAMS, A Monograph of the Genus *Mertensia* in North America, Ann. Miss. Bot. Gard., **24**: 17-159. 1937.
65. *Mertensia maritima* (L.) S. F. Gray — G-Mack-(Y)-Aka, L-SPM, NE, NB-Man, (CB).
- f. *albiflora* Fern.— Aka, NE.
 2. *lanceolata* (Pursh) A. DC.— sS-(Alta?-CB?).
 3. *virginica* (L.) Pers.— soQ-sO.
 4. *paniculata* (Aiton) G. Don var. *paniculata* — K-Aka, Q-CB.
var. *borealis* (Macbr.) Williams — (seCB?).
var. *alaskana* (Britton) Williams — Y-(Aka).
 5. *Drummondii* (Lehm.) G. Don — (oF, nMack).
 6. *ciliata* (Torrey) G. Don var. *ciliata* — (seCB).
 7. *longiflora* Greene — soAlta-sCB.
f. *alba* Boivin — CB.
- I. M. JOHNSTON, Studies in the *Boraginaceæ* II, *Trigonotis*, Contr. Gray Herb., **70**: 46-7. 1924.
66. *TRIGONOTIS PEDUNCULARIS* (Trev.) Bentham — soCB: Nanaïmo.
- I. M. JOHNSTON, A Synopsis of the American Native and Immigrant Borages of the Subfamily *Boraginoideæ*, *Lithospermum*, Contr. Gray Herb., **70**: 18-31. 1924.
- I. M. JOHNSTON, A Survey of the Genus *Lithospermum*, Journ. Arn. Arb., **33**: 299-366. 1952.
- I. M. JOHNSTON, Studies in the *Boraginaceæ* — XXVI, *Buglossoides*, Journ. Arn. Arb., **35**: 38-46. 1954.
72. *LITHOSPERMUM ARVENSE* L.— (SPM), NE, O-Man, CB.
2. *latifolium* Mx.— (sQ)-O.

(LITHOSPERMUM)

3. OFFICINALE L.— NB-O-(Man?).
 4. *ruderales* Douglas — soS-cCB.
 5. *incisum* Lehm.— sO-cCB.
 6. *caroliniense* (Walter) MacM.— O.
 7. *canescens* (Mx.) Lehm.— O-sS.
- I. M. JOHNSTON, Studies in the *Boraginaceæ* — II.-I. A Synopsis of the American Natives and Immigrant Borages of the Subfamily *Boraginoideæ*, *Onosmodium*, Contr. Gray Herb., **70**: 17-18. 1924.
- K. K. MACKENZIE, *Onosmodium*, Bull. Torr. Bot. Club, **32**: 495-506. 1905.
- B. BOIVIN, Centurie de plantes canadiennes IV, Nat. Can., sous presse.
76. *Onosmodium molle* Mx. var. *hispidissimum* (Mack.) Cronq.— soO-sMan.
var. *occidentale* (Mack.) Johnston — soMan-soAlta.
- I. M. JOHNSTON, Studies in the *Boraginaceæ* — II.-I. A Synopsis of the American Native and Immigrant Borages of the Subfamily *Boraginoideæ*, *Echium*, Contr. Gray Herb., **70**: 9-10. 1924.
81. ECHIUM VULGARE L.— TN, NE-(IPE?)-NB-CB.
- f. ROSEUM F. Zimm.— NB-O.
 - f. ALBIFLORUM R. Hoffm.— O.
2. LYCOPSIS L.— sMan: Brandon.

300. LABIATÆ

John BRIQUET, Les Labiées des Alpes Maritimes, 3 vols., 1891-5.

2. AJUGA REPTANS L.— TN, soQ-O.
- E. P. BICKNELL, The Genus *Teucrium* in the Eastern United States, Bull. Torr. Bot. Club, **28**: 166-172. 1901.
- E. MCCLINTOCK & C. EPLING, Revision of *Teucrium* in the New World, Brittonia, **5**: 491-510. 1946.
3. *Teucrium canadense* L. var. *canadense* — NE, NB-O.
var. *occidentale* (Gray) McCl. & Epl.— soQ-S, sCB.
2. SCORODONIA L.— soQ: Whitton.
3. BOTRYS L.— O: London.
- N. C. FASSETT, Notes from the Herbarium of the University of Wisconsin, Rhodora, **35**: 387-391. 1933.
8. *Isanthus brachiatus* (L.) BSP.— soQ-O.
- Carl EPLING, The American Species of *Scutellaria*, Un. Cal. Publ. Bot., **20**: 1-146. 1942.

- B. BOIVIN, Quelques *Scutellaria* nord-américains, Ann. ACFAS, **19**: 94-96. 1953.
- C. EPLING, Notes on the *Scutellariæ* of Western North America, Madroño, **5**: 49-72. 1939.
- E. C. LEONARD, The North American Species of *Scutellaria*, Contr. U.S. Nat. Herb., **22**: 703-748. 1927.
- C. W. PENLAND, Notes on North American Scutellarias, Rhodora, **26**: 61-79. 1924.
25. *Scutellaria galericulata* L. var. *pubescens* Benthani — (G?), Mack-Aka, L-SPM, NE-CB.
- f. *rosea* Rand & Redf.— sO.
- f. *albiflora* Millsp.— soQ.
2. *nervosa* Pursh var. *calvifolia* Fern.— (sO: Kingsville).
3. *parvula* Mx. var. *parvula* — Q-O.
4. *angustifolia* Pursh — sCB.
5. *lateriflora* L. var. *lateriflora* — TN, NE-S-(Alta)-CB.
- f. *rhodantha* Fern.— (seQ).
- f. *albiflora* (Farw.) Fern.— Q.
- var. *Grohii* Boivin — (coQ?), CB.
6. *Churchilliana* Fern.— NE, NB-O.
29. MARRUBIUM VULGARE L.— (Aka?), NE, Q-O, S, CB.
- B. BOIVIN Centurie de plantes canadiennes III, Nat. Can., **87**: 25-49. 1960.
- G. P. DEWOLF, Notes on Cultivated Labiates 1. *Agastache*, Bailey, **1**: 115-7. 1953.
- H. LINT & C. EPLING, A Revision of *Agastache*, Am. Midl. Nat., **33**: 207-230. 1945.
32. *Agastache nepetoides* (L.) Ktze. — soQ-O.
2. *scrophulariifolia* (W.) Ktze. var. *scrophulariifolia* — soO.
3. *Fœniculum* (Pursh) Ktze. — sMack, NB-CB.
- f. *Bernardii* Boivin — soQ, S.
- f. *candidum* Boivin — soMan-cS.
4. *urticifolia* (Benthani) Ktze. var. *urticifolia* — seCB.
- G. P. DEWOLF, Notes on Cultivated Labiates 6. *Nepeta*, Bailey, **3**: 98-107. 1955.
38. NEPETA CATARIA L.— (Aka?), TN, NE-CB.
2. GRANDIFLORA Bieb.— (sQ).

- H. HARA, N. TANAKA & S. KUROSAWA, Cytotaxonomy of *Glechoma hederacea* L. in Japan, Bot. Mag. Tok., **67**: 15-22. 1954.
40. *Glechoma hederacea* L.— (Aka ?), TN-SPM, NE-CB.
H. GROH, Distribution in Ontario of *Dracocephalum thymiflorum*, Torreyia, **41**: 187-8. 1941.
41. *Dracocephalum parviflorum* Nutt.— Mack-Aka, TN, NE, Q-CB.
2. THYMIFLORUM L.— Y, O-Alta.
M. L. FERNALD, The Indigenous Varieties of *Prunella vulgaris* in North America, Rhodora, **15**: 179-186. 1913.
H. HARA, Racial Differences in Widespread Species with Special Reference to those Common to Japan and North America, Am. Journ. Bot., **49**: 647-652. 1962.
45. *Prunella vulgaris* L.— Aka, L-SPM, NE-CB.
f. *rhodantha* Fern.— IPE, Q-O, (CB?).
f. *albiflora* Farw.— TN, NE, Q-O.
N. C. FASSETT, *Elatine* and other Aquatics, Rhodora, **41**: 367-377. 1939.
R. H. MOHLENBROCK, Contributions to Illinois Flora I, The Genus *Physostegia*, Rhodora, **65**: 58, 64. 1963.
M. L. FERNALD, Virginian Botanizing under Restrictions, Rhodora, **45**: 445-480. 1943.
B. BOIVIN, Les variations du *Physostegia virginiana*, Nat. Can., sous presse.
48. *Physostegia virginiana* L. var. *elongata* Boivin — (NB)-Q-Man.
var. *granulosa* (Fassett) Fern.— NE, scQ.
var. *formosior* (Lunell) Boivin — oO-sMan.
var. *Ledinghamii* Boivin — Mack, Q-Alta.
var. *parviflora* (Nutt.) Boivin — sS, CB.
M. L. FERNALD & K. M. WIEGAND, A Summer's Botanizing in Eastern Maine and Western New-Brunswick, Rhodora, **12**: 101-121, 133-146. 1910.
John BRIQUET, Monographie du genre *Galeopsis* 1-323. 1893.
61. GALEOPSIS TETRAHIT L. var. TETRAHIT — Aka, TN, (NE-IPE)-NB-Man, Alta-CB.
var. BIFIDA (Bœnn.) Lej. & Court.— Mack, (Aka ?), L-SPM, NE-CB.
f. *albiflora* House — NE, sQ.

(GALEOPSIS)

2. SPECIOSA Miller — Q, cAlta.
 3. LADANUM L. var. LADANUM — SPM, NE-Q.
 H. GROH, Can. Weed Surv., **2**: 32-34. 1944.
62. LAMIUM AMPLEXICAULE L.— (G?, L?)-TN-(SPM?, NE?), NB-O,
 S-CB.
 f. CLANDESTINUM (Reich.) G. Beck — Mack, NE, O-CB.
 2. PURPUREUM L.— (G), TN-(SPM?), NE-IPE, Q-O, (CB?).
 3. MACULATUM L.— Q-sO, sCB.
 f. LACTEUM (Wallr.) G. Beck — (sO?), CB.
 4. ALBUM L.— (Aka?, NB?)-Q-S.
64. LEONURUS CARDIACA L. var. CARDIACA — NE-seS, CB.
 var. VILLOSUS (Desf.) Bentham — Man: Dauphin.
 2. SIBIRICUM L.— Q-Man.
 A. PATZAK, Revision der Gattung *Ballota* Section *Ballota*, Ann. Nat. Mus.
 Wien, **62**: 57-86. 1958.
 C. V. MORTON, Varieties of *Ballota nigra* in the Eastern United States,
 Rhodora, **68**: 93-4. 1966.
70. BALLOTA NIGRA L.— (O: London).
 M. L. FERNALD, *Stachys tenuifolia*, Rhodora, **45**: 465-473. 1943; Our
 Varieties of *Stachys palustris*, Rhodora, **45**: 473-5. 1943 (C.G.H.
 149).
 C. EPLING, Preliminary Revision of American *Stachys*, Rep. Sp. Nov.,
 Beih., **80**: 1-78. 1934.
72. STACHYS GERMANICA L. var. ITALICA (Miller) Briq.— sO.
 2. OLYMPICA Poiret — O.
 3. ARVENSIS L.— NE, CB.
 4. *palustris* L. var. *palustris* — TN, NE-O.
 var. *homotricha* Fern.— Mack-Y-(Aka), NB-CB.
 f. *Stevensonis* Boivin — Man, Alta.
 var. *hispida* (Pursh) Boivin — soQ-Man.
 f. *Cleoniquei* Boivin — soQ.
 5. OFFICINALIS (L.) Trev.— IPE: Brackley Beach.
 6. *Cooleyæ* Heller — sCB.
 7. *mexicana* Bentham — (seAka?), oCB.
- C. EPLING, A Revision of *Salvia* Subgenus *Calosphace*, Rep. Sp. Nov.
 Beih., **110**: 1-383. 1939.
 E. WHITEHOUSE, Revision of *Salvia* L., Section *Salviastrum* Gray, Field
 Lab., **17**: 151-165. 1949.

81. *SALVIA REFLEXA* Horn.— soQ-sS.
 2. *VERTICILLATA* L.— sO.
 3. *PRATENSIS* L.— (soO).
 4. *NEMOROSA* L.— soO-(soMan), Alta.
 5. *SCLAREA* L. sO: cté. Grey.
 6. *OFFICINALIS* L.— soQ-(O?).
- R. W. SCORA, Interspecific Relationships in the Genus *Monarda* (*Labiata*), ms. 1964.
- L. H. SHINNERS, Nomenclature of the Varieties of *Monarda punctata* L. (*Labiata*), Field Lab., **21**: 89-92. 1953.
- C. C. EPLING, Notes on *Monarda*, Subgenus *Cheilyotis*, Madroño, **3**: 20-31. 1935.
- E. MCCLINTOCH & C. EPLING, A Review of the Genus *Monarda* (*Labiata*), Un. Cal. Publ. Bot., **20**: 147-194. 1942.
- F. R. FOSBERG, The Varieties of *Monarda fistulosa* L., Castanea, **18**: 128-130. 1959.
87. *Monarda didyma* L. soQ-soO.
 2. *fistulosa* L. var. *mollis* (L.) Benth. — soQ-sO.
 f. *albescens* Farw.— soO.
 var. *Maheuxii* Boivin oO: riv. La Pluie.
 var. *longepetiolata* Boivin — soQ-sO.
 var. *mentifolia* (Graham) Fern.— oO-CB.
 f. *Russellii* Boivin — soMan.
 3. *punctata* L. var. *villicaulis* (Pennell) Palm. & Stey.— sO.
- H. A. GLEASON, *Blephilia ciliata* (L.) Benth., Rhodora, **50**: 53-56. 1948.
88. *Blephilia ciliata* (L.) Benth. — (soO).
 2. *hirsuta* (Pursh) Benth. var. *hirsuta* — soQ-soO.
 C. EPLING & Wm. S. STEWART, A Revision of *Hedeoma*, Rep. Sp. Nov., Beih., **115**: 1-49. 1939.
93. *Hedeoma pulegioides* (L.) Pers.— NE, NB-O.
 2. *hispidum* Pursh — soQ-sAlta.
 G. A. STEVENSON, Notes on the More Recently Adventive Flora of the Brandon Area, Manitoba, Can. Field-Nat., **79**: 174-7. 1965.
95. *MELISSA OFFICINALIS* L.— sO-sMan, CB.
 G. H. M. LAWRENCE, The Name of the Basil-Thyme, *Acinos arvensis*, Bailey, **9**: 125. 1961.

- H. K. SVENSON, *Satureja glabella* (Michx.) Briquet, *Rhodoṛa*, **42**: 6-8. 1940.
- G. P. DEWOLF, Notes on Cultivated Labiates 4, *Satureja* and some Related Genera, *Baileya*, **2**: 143-150. 1954.
96. *Satureja Douglasii* (Bentham) Briq.— sCB.
2. HORTENSIS L.— (SPM?, NB)—Q-O.
 3. CALAMINTHA (L.) Scheele var. SYLVATICA Briquet — (Q?).
 4. ACINOS (L.) Scheele — (IPE?), Q-O, CB.
 5. *glabella* (Mx.) Briquet var. *angustifolia* (Torrey) Svenson — sO.
f. *albiflora* Boivin — soO.
 6. *vulgaris* (L.) Fritsch — (TN-SPM), NE, (NB)—Q-O, CB.
- II. GROH & C. FRANKTON, *Can. Weed Surv.*, **6**: 15. 1949.
104. HYSSOPUS OFFICINALIS L.— NE, Q-O, S.
f. ALBUS Alefeld — soQ-O.
- F. H. MONTGOMERY, The Introduced Plants of Ontario Growing outside of Cultivation, *Trans. Roy. Can. Inst.*, **32**: 3-34. 1957. N.B.: carte de distribution page 25.
- C. P. DEWOLF, Notes on Cultivated Labiates. 3. *Origanum* and Relatives, *Baileya*, **2**: 57-66. 1954.
106. ORIGANUM VULGARE L.— NE-IPE, (Q)—O, (CB?).
- E. GRANT & C. EPLING, A Study of *Pycnanthemum* (*Labiatae*), *Un. Cal. Publ. Bot.*, **20**: 195-240. 1943.
108. *Pycnanthemum incanum* (L.) Mx. var. *incanum* — soO: Hamilton.
2. *pilosum* Nutt.— soO.
 3. *virginianum* (L.) Durand & Jackson var. *virginianum* — soQ-O.
var. VERTICILLATUM (Mx.) Boivin — soQ-soO.
 4. *tenuifolium* Schrader — soQ-sO.
110. THYMUS SERPYLLUM L. coll.— G, NE-IPE, Q-O, CB.
var. *albus* Hort.— IPE.
- N. C. HENDERSON, A Taxonomic Revision of the Genus *Lycopus* (*Labiatae*), *Am. Midl. Nat.*, **68**: 95-138. 1962.
- ROLLAND-GERMAIN, Un *Lycopus* endémique de l'estuaire du Saint-Laurent, *Nat. Can.*, **72**: 177-184. 1945 (C.I.B. 56).
- F. J. HERMANN, Diagnostic Characteristic in *Lycopus*, *Rhodoṛa*, **38**: 373-375. 1936.

177. *Lycopus virginicus* L. var. *pauciflorus* Bentham — (Aka, L-SPM, NE-NB)-Q-S-(Alta?)-CB.
 (*L. uniflorus* Mx.)
2. EUROPAEUS L.— (NE?), soQ-sO.
 3. *americanus* Muhl. var. *americanus* — (TN), NE-CB.
 var. *laurentianus* (Rolland-Germain) Boivin — csQ.
 4. *asper* Greene — cAka, Q-CB.
- O. A. FARWELL, the Correct Name for the Spearmint, *Rhodora*, **26**: 19-22. 1924.
- S. F. BLAKE, The Name of the Spearmint, *Rhodora*, **26**: 171-5. 1924.
- G. P. DEWOLF, Notes on Cultivated Labiates 2. *Mentha*, *Baileya*, **2**: 3-11. 1954.
119. MENTHA LONGIFOLIA (L.) Hudson var. MOLLISSIMA (Borkh.) Rouy — Q-O, CB.
2. ROTUNDIFOLIA (L.) Hudson — sO.
 3. SPICATA L.— (Aka, NE)-IPE-(NB?)-Q-O, S, CB.
 - 3 ×. PIPERITA L.— Aka, (TN?)-SPM, (NE-NB?)-Q-(O, CB).
 nm. CITRATA (Ehrh.) Boivin — NE, Q-O, CB.
 4. AQUATIQUA L.— (NE?, Q).
 5. *arvensis* L.— (seK?-Mack, Aka, L-SPM, NE-IPE)-NB-CB.
 f. *albiflora* Rouleau — Q-O, S.
 - 5 ×. GENTILIS L.— (IPE)-NB-Q-(O).
 f. VARIAGATA Moldenke — NE.
 nm. CARDIACA (Baker) Boivin — TN, (NE)-IPE-Q-(O, CB?).
- J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Range in the Carolinian Flora of Canada, *Trans. Roy. Can. Inst.*, **34**: 1-56. 1962.
122. *Collinsonia canadensis* L. var. *canadensis* — (Q?)-soO.
- B. BOIVIN, Centurie de plantes canadiennes — IV, *Nat.Can.*, sous presse.
- S. K. HARRIS, *Elsholtzia* in Essex County, Massachusetts, *Rhodora*, **61**: 63. 1959.
125. ELSCHOLTZIA CILIATA (Thunb.) Hyl.— noNB-csMan.

301. GENTIANACEÆ

- J. M. GILLETT, The Gentians of Canada, Alaska and Greenland, 1-99. 1963.
- R. L. WILBUR, A Revision of the North American Genus *Sabatia* (*Gentianaceæ*), *Rhodora*, **57**: 1-33, 43-71, 78-104. 1955.

16. *Sabbatia Kennedyana* Fern.— oNE.
 f. *candida* Fern.— oNE.
18. CENTAURIUM UMBELLATUM Gilibert — NE, Q-O, CB.
 2. *exaltatum* (Gris.) Wight — seCB: Osoyoos.
 3. PULCHELLUM (Sw.) Druce — seNB: Cap Tourmentin.
 4. MUEHLENBERGII (Gris.) Wight — (soCB).
- M. RAYMOND, Notes floristiques sur la tourbière de St-Blaise, comté de St-Jean, Nat. Can., **76**: 89-98. 1949.
- M.-VICTORIN, Recherches phytométriques sur le *Bartonia virginica* L., Contr. Inst. Bot. Un. Mtr., **13**: 103-116. 1919.
- J. M. GILLETT, A Revision of *Bartonia* and *Obolaria* (*Gentianaceæ*), Rhodora, **61**: 43-62. 1959.
- M. L. FERNALD, The Gray Herbarium Expedition to Nova Scotia, 1920, Rhodora, **23**: 286-9. 1921 (C.G.H. 63).
23. *Bartonia virginica* L. var. *virginica* — SPM, NE, Q-(O).
 var. *paniculata* (Mx.) Boivin — (NE).
 var. *sabulonensis* (Fern.) Boivin — TN-SPM, (NE), NB.
- C. T. MASON Jr., A Hybrid among the Perennial Gentians, Brittonia, **11**: 40-43. 1959.
- J. M. GILLETT, A Revision of the North American Species of *Gentianella* Mœnch, Ann. Miss. Bot. Gard., **44**: 195-269. 1957.
31. *Gentiana algida* Pallas var. *algida* — (oY)-Aka.
 2. *glauca* Pallas — (Mack)-Y-Aka, Alta-CB.
 3. *calycosa* Gris. var. *obtusiloba* (Rydb.) C. L. Hitchc.— soAlta-seCB.
 4. *platypetala* Gris.— sAka, noCB.
 5. *Sceptrum* Gris.— oCB.
 6. *puberulenta* Pringle — sO-sMan.
 (*G. puberula* AA.)
7. *affinis* Gris.— sMan-sCB.
 8. *Andrewsii* Gris.— soQ-seS.
 f. *rhodantha* Roul. & Kuc.— soQ.
 f. *albiflora* Britton — soQ-sMan.
9. *linearis* Fröhl. var. *linearis* — cL, NB-eO.
 var. *lanceolata* Gray — NB, O-sMan.
10. *alba* Muhl.— sO.
 11. *aquatica* L.— Mack-Aka, S-CB.
 12. *Douglasiana* Bong.— sAka, oCB.
 13. *nivalis* L.— G, L.

(Gentiana)

14. *detonsa* Rottb. var. *detonsa* — G, Mack, Aka.
 var. *nesophila* (Th. Holm) Boivin — K, L-TN, Q-O.
 var. *Raupii* (Pors.) Boivin — Mack-(Y)-Aka, (Alta).
15. *crinita* Fröl. var. *crinita* — soQ-sMan.
 var. *Browniana* (Hooker) Boivin — O-sMan.
 (*G. procera* Th. Holm)
 var. *tonsa* (Lunell) Boivin — Mack-(Y), Q-CB.
 f. *Lemieuxii* Boivin — csQ.
 f. *ventricosa* (Gris.) Boivin — O-(Man).
16. *propinqua* Rich. var. *propinqua* — (F)-K-Aka, L-(TN), Q-Man,
 Alta-CB.
 f. *acyanea* (J. M. Gillett) Boivin — Aka, CB.
17. *quinquefolia* L. var. *quinquefolia* — sO.
 var. *occidentalis* (Gray) Hitchc.— soO.
18. *Amarella* L.— G, K-Aka, L-SPM, NB-CB.
19. *tenella* Rottb.— G, K-Mack-(Y?)-Aka, Q-(O?).
- M. L. FERNALD, *Lomatogonium*, The Correct Name for *Pleurogyne*,
Rhodora, **21**: 193-8. 1919.
33. *Lomatogonium rotatum* (L.) Fries — G-Aka, L-TN, (NB?)-Q-CB.
 f. *albiflorum* Pol.— (G?), K, Y-Aka, Q-(O?), S-Alta.
- H. ST. JOHN, Revision of the Genus *Swertia* of the Americas and the reduction of *Frasera*, *Am. Midl. Nat.*, **26**: 1-29. 1941.
- H. H. CARD, A Revision of the Genus *Frasera*, *Ann. Miss. Bot. Gard.*, **18**: 245-282. 1931.
- J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of Canada, *Trans. Roy. Can. Inst.*, **34**: 1-56. 1962.
34. *Swertia caroliniensis* (Walter) Ktze.— soO.
 2. *perennis* L. var. *perennis* — Aka, noCB.
- C. ALLEN, A Monograph of the American Species of the Genus *Halenia*, *Ann. Miss. Bot. Gard.*, **20**: 119-222. 1933.
35. *Halenia deflexa* (Sm.) Gris. var. *deflexa* — L-SPM, NE, NB-CB.
 var. *Brentoniana* (Gris.) Gray — (L)-TN-(SPM?), NE, Q.

302. MENTYANHACEÆ

- A. LINDSAY, Anatomical Evidence for the *Menyanthaceæ*, *Am. Journ. Bot.*, **25**: 480-5. 1938.

64. *Fauria Crista-Galli* (Menzies) Makino — (seAka), oCB.
M. L. FERNALD, *Meynantshe trifoliata* var. *minor*, *Rhodora*, **31**: 195-8. 1929.
65. *Menyanthes trifoliata* L.— G, K—Aka, L—SPM, NE—CB.
M. L. FERNALD, New Species, Varieties and Transfers, *Nymphoides cordatum*, *Rhodora*, **40**: 338-340. 1938 (C.G.H. 122).
67. *Nymphoides cordata* (Ell.) Fern.— TN, NE, NB—O.

303. PLANTAGINACEÆ

- R. PILGER, *Plantago*, *Pflanzenreich*, **4**, **269 (102)**: 39-432. 1937.
- M. L. FERNALD, The Maritime Plantains of North America, *Rhodora*, **27**: 93-104. 1925.
- E. L. MORRIS, North American *Plantaginaceæ* I-III, *Bull. Torr. Bot. Club*, **27**: 105-119. 1900; **28**: 112-122. 1901; **36**: 515-530. 1909.
- Ione POE, A Revision of the *Plantago patagonica* Group of the United States and Canada, *Bull. Torr. Bot. Club*, **55**: 406-420. 1928.
1. *Plantago cordata* Lam.— sO.
2. *major* L.— (G ?), Mack—Aka, L—TN—(SPM ?), NE—CB.
f. *RAMOSA* Beckh.— soQ.
3. *RUGELII* Dcne.— NE, NB—O.
4. *eriopoda* Torrey var. *eriopoda* — Mack—Y—(Aka, NE ?), Q, Man—CB.
var. *Tweedyi* (Gray) Boivin — (Alta ?)—seCB.
5. *maritima* L.— G—(F)—K—(Mack), Aka, L—SPM, NE—Man, Alta—CB.
f. *vivipara* (Vict. & Rouss.) Boivin — (sQ).
6. *elongata* Pursh — (soMan)—S—CB.
7. *CORONOPUS* L.— (G ?), Man, CB.
8. *MEDIA* L.— NB—Man, CB.
9. *LANCEOLATA* L.— (Aka ?), TN—(SPM ?), NE—IPE—(NB)—Q—O—
(Man ?), CB.
10. *canescens* Adams var. *cylindrica* (J. M. Macoun) Boivin — Mack—
Aka, Alta.
11. *macrocarpa* C. & S.— sAka, oCB.
12. *ARISTATA* Mx.— (Y ?), NE, O, Alta—CB.
13. *patagonica* Jacq.— sMan—CB.
14. *PSYLLIUM* L.— (NE ?), Q—Man, CB.
- M. L. FERNALD, The North American *Littorella*, *Rhodora*, **20**: 61-62. 1918.
- R. PILGER, *Littorella*, *Pflanzenreich*, **4**, **269 (102)**: 433-7. 1937.

2. *Littorella uniflora* (L.) Ascherson var. *americana* (Fern.) Gleason — (TN)–SPM, NE, NB–O.

304. CAMPANULACEÆ

J. WITASEK, Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Campanula*, Abhandl. Zool. Bot. Ges. Wien, **1**, **3**: 1-106. 1902.

1. *Campanula aurita* Greene — (Mack–Aka), CB.
 2. GLOMERATA L. cv. SPECIOSA — NE, seQ–O.
 3. TRACHELIUM L.— sQ–O.
 4. RAPUNCULOIDES L. var. RAPUNCULOIDES — (TN, NE–NB)–Q–Man, Alta.

var. UCRAINICA (Besser) Koch — Q: Grondines.
 5. MEDIUM L.— cO, soCB.
 6. PERCISCIFOLIA L.— (O?), CB.
 7. *americana* L. var. *americana* — sO.
 8. *uniflora* L.— G–Mack–(Y)–Aka, L, Q, (Man, Alta, CB).
 9. *rotundifolia* L. var. *rotundifolia* — G–Mack–(Y)–Aka, L–SPM, (NE)–IPE–CB.

f. *albiflora* Rand & Redf.— TN–(SPM?, NE?, NB?, Man?).

var. *alaskana* Gray — sAka, oCB.
 10. *Scouleri* Hooker — seAka, oCB.
 11. *lasiocarpa* Cham.— Mack–Aka, Alta–CB.
 12. *aparinoides* Pursh NE, (NB?)–Q–S.
- R. McVAUGH, The Genus *Triodanis* Rafinesque, and its Relationships to *Specularia* and *Campanula*, Whrightia, **1**: 13-52. 1945.
6. *Specularia perfoliata* (L.) A. DC.— sQ–sO, sCB.
 2. *rariflora* (Nutt.) McVaugh — sCB.
- J. EWAN, A Review of the Genus *Githopsis*, Rhodora, **41**: 302-313. 1939.
23. GITHOPSIS SPECULARIOIDES Nutt.— (CB: Sooke).
 31. *Jasione montana* L. (CB?).

305. LOBELIACEÆ

- R. McVAUGH, *Lobelia*, N. Am. Fl., **32A**: 35-99. 1942.
- F. E. WIMMER, *Lobelia*, Pflanzenreich, **4**, **276b** (107): 408-695. 1953.
- W. M. BOWDEN, Cytotaxonomy of *Lobelia*, Section *Lobelia*, I-III, Can. Journ. Gen. Cyt., **1**: 49-64. 1959; **2**: 11-27, 234-251. 1960.

R. McVAUGH, Studies in the Taxonomy and Distribution of the Eastern North American Species of *Lobelia*, *Rhodora*, **38**: 241-263, 276-298, 305-329, 346-362. 1936.

51. *Lobelia Dortmann* L.— TN-SPM, NE-O, S, CB.
2. *Kalmii* L.— Mack, TN, NE, NB-CB.
f. *leucantha* Rouleau — TN, (NE ?), Q-O, (Alta ?).
 3. *inflata* L.— NE-O, sCB.
 4. *spicata* Lam. var. *spicata* — cNE-cAlta.
f. *campanulata* (McVaugh) Bowden — Q-Man.
 5. *siphilitica* L. var. *siphilitica* — sO.
f. *albiflora* Britton — O.
 6. *Cardinalis* L. var. *Cardinalis* — neNB-O.
f. *rosea* St. John — Q-(O ?).
f. *alba* (Eaton) St. John — Q: Melbourne.
- F. E. WIMMER, *Downingia*, Pflanzenreich, **4**, **276b (107)**: 733-743. 1953.
R. McVAUGH, *Downingia*, N. Am. Fl., **32A**: 15-25. 1942.
R. McVAUGH, A Monograph of the Genus *Downingia*, Mem. Torr. Bot Club., **19**: 1-57. 1941.
J. H. WEILER, Jr., A Biosystematic Study of the Genus *Downingia*, ms., 1962.
A. E. PORSILD, *Downingia laeta* Greene and *Megalodonta Beckii* (Torr.) Greene from British Columbia, Can. Field-Nat., **63**: 116. 1949.
63. *Downingia laeta* Greene — soS-(soAlta).
2. *elegans* Greene var. *corymbosa* (A. DC.) Gray — seCB: vallée de la Coutounois.

308. DIPSACACEÆ

- F. H. MONTGOMERY, The Introduced Plants of Ontario Growing outside of Cultivation, Trans. Roy. Can. Inst., **32**: 3-34. 1957. N.B.: Carte de distribution page 29.
2. *DIPSACUS FULLONUM* L.— soQ-Ø, soCB.
M. RAYMOND, Le problème des mauvaises herbes au Jardin Botanique de Montréal, Nat. Can., **74**: 61-65. 1947 (C.I.B. 62).
 3. *CEPHALARIA ALPINA* Schrader — seQ: Carleton.
 4. *SUCCISA PRATENSIS* Moench — eNE, O.
2. *AUSTRALIS* (Wulfen) Rchb.— soQ-(soO ?).
Vinczé töl BORBÁS, Revisio Knautiarum, ex BORBÁS & WALZ, Del. Sem. Hor. Bot. Franc. Jos. 1904.

5. *KNAUTIA ARVENSIS* (L.) Duby — TN, NB-CB.
 8. *SCABIOSA OCHROLEUCA* L.— CB: Victoria.

310. COMPOSITÆ

- Arthur CRONQUIST, ex HITCHC. & al., Vasc. Pl. Pac. NW., *Compositæ*, **5**: 1-343. 1955.
 H. A. GLEASON, *Vernonia*, N. Am. Fl., **33**: 52-95. 1922.
 H. A. GLEASON, A Revision of the North American *Vernoniæ*, Bull. N.Y. Bot. Gard., **4**: 144-243. 1906.
23. *Vernonia altissima* Nutt.— sO.
 2. *fasciculata* Mx. var. *corymbosa* (Schwein.) Schub.— csMan.
 W. F. GRANT, A Cytotaxonomic Study in the Genus *Eupatorium*, Am. Journ. Bot., **40**: 729-742. 1953.
 E. D. MERRILL, On Houttuyn's Overlooked Binomials for Native or Introduced Plants in Eastern North America, *Rhodora*, **40**: 288-293. 1938.
 K. M. WIEGAND, *Eupatorium purpureum* and its Allies, *Rhodora*, **22**: 57-70. 1920.
 K. M. WIEGAND & C. A. WEATHERBY, The Nomenclature of the Verticillate *Eupatoria*, *Rhodora*, **39**: 297-306. 1937 (C.G.H. 118).
 S. F. BLAKE, Note on the Name *Eupatorium rugosum*, *Rhodora*, **43**: 557-558. 1941.
88. *Eupatorium purpureum* L. var. *purpureum* — O.
 var. *maculatum* (L.) Darl.— TN-SPM, NE-S, CB.
 (*E. Bruneri* Gray; *E. fistulosum* Barratt).
 f. *Faxonii* (Fern.) Boivin — TN, eO, S.
 f. *anomalum* (Vict.) Boivin — coQ.
 f. *tegulosum* Boivin — seMan.
 2. *perfoliatum* L.— NE-sMan.
 f. *truncatum* (Muhl.) Fassett — eO: Curran.
 f. *purpureum* Britton — (NE?, soQ?)—O.
 f. *trifolium* Fassett — NE, Q—O.
 3. *rugosum* Houtt. var. *rugosum* — cNE, NB—O.
 4. *CANNABINUM* L.— (CB?).
- B. L. ROBINSON, A Monograph of the Genus *Brickellia*, Mem. Gray Herb., **1**: 1-151. 1917.
95. *Brickellia oblongifolia* Nutt. var. *oblongifolia* — sCB.
 2. *grandiflora* (Hooker) Nutt.— soAlta-seCB.

L. O. GAISER, The Genus *Liatris*, *Rhodora*, **48**: 165-183, 216-263, 273-326, 331-382, 393-412. 1946.

98. *Liatris spicata* (L.) W. var. *spicata* — soO.

2. *aspera* Mx.— soO.

2 ×. *Gladewitzii* (Farwell) Shinnars — soO.

3. *ligulistylis* (Nelson) K. Schuman — sMan-Alta.

f. *leucantha* Shinnars — sMan-S.

4. *punctata* Hooker var. *punctata* — Man-Alta.

f. *albiflora* (Sheldon) Boivin — soMan-scS.

5. *cylindracea* Mx.— sO.

f. *Bartelii* Stey.— soO.

J. A. STEYERMARK, A Monograph of the North American Species of the Genus *Grindelia*, *Ann. Miss. Bot. Gard.*, **21**: 433-608. 1934.

105. *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal var. *squarrosa* — sMack, (TN?), Q-CB.

f. *angustior* Stey.— (O?).

var. *integrifolia* (Nutt.) Boivin — (sCB?).

2. *integrifolia* DC.— (seAka?), soCB.

O. T. SOLBRIG, Cytotaxonomic and Evolutionary Studies on the North American Species of *Gutierrezia* (*Compositæ*), *Contr. Gray Herb.*, **188**: 3-63. 1960.

107. *Gutierrezia Sarothræ* (Pursh) Britton & Rusby — Man-Alta.

J. K. SHIELDS, Recently Introduced Plants in Southern Ontario, *Rhodora*, **56**: 109. 1954.

Asa GRAY, *Syn. Fl. N. Am.*, *Xanthisma* **1**, **1**: 124-5. 1884.

109. XANTHISMA TEXANUM DC.— (soO?).

116. *Chrysopsis villosa* (Pursh) Nutt.— Man-CB.

2. FALCATA (Pursh) Ell.— sO: Toronto.

J. R. BEAUDRY, Études sur le genre *Solidago* I-VI. 1957-63.

A. CRONQUIST, Notes on the *Compositæ* of Northeastern United States, IV. *Solidago*, *Rhodora*, **49**: 69-79. 1947.

E. W. HART, Keys to Goldenrods in Canada and Newfoundland, Canada, *Dept. Agr. Publ.*, **565**: 1-32. 1938.

R. C. FRIESNER, The Genus *Solidago* in Northeastern North America, *Butl. Un. Bot. Stud.*, **3**: 1-64. 1933.

M. L. FERNALD, Studies in *Solidago*, *Rhodora*, **38**: 201-229. 1936 (C.G.H. 113).

C. O. ROSENDAHL & A. CRONQUIST, The Goldenrods of Minnesota: A Floristic Study, *Am. Midl. Nat.*, **33**: 244-253. 1945.

121. *Solidago cæsia* L.— (NE ?), soQ-sO.
- 1 ×. *cæsia* × *flexicaulis* — soQ.
 2. *flexicaulis* L. var. *flexicaulis* — NE-O.
 - 2 ×. *flexicaulis* × *macrophylla* — (NE ?).
 3. *squarrosa* Muhl.— NB-O.
 4. *macrophylla* Pursh — L-SPM, NE-O.
 - 4 ×. *calcicola* Fern.— TN, (Q).
 5. *bicolor* L. var. *bicolor* — NE-Man.
var. *concolor* T. & G.— TN, (NE ?), NB-S.
(*S. hispida* Muhl.)
var. *tonsa* (Fern.) Boivin — TN, (NE ?), NB-O.
 6. *puberula* Nutt. var. *puberula* — NE-eO.
f. *albiradiata* Schofield & Smith — (NE ?).
 7. *sciaphila* Steele — O: Wasaga Beach.
 8. *multiradiata* Aiton — (F ?)-K-Mack-(Y)-Aka, L-TN, NE, NB-CB.
 9. *spathulata* DC. var. *spathulata* — Mack-Aka, (NE), NB-O-(Man)-S-CB.
var. *Gillmanii* (Gray) Cronq.— (O).
 10. *uliginosa* Nutt. var. *uliginosa* — K, L-SPM, NE-Man.
var. *jejunifolia* (Steele) Boivin — O: Brucésie.
 11. *speciosa* Nutt. var. *angustata* T. & G.— soO: cté, Lambton.
 12. *sempervirens* L. var. *sempervirens* — oTN, NE-seQ.
f. *ochroleuca* Weath.— (NE ?).
 - 12 ×. *sempervirens* × *uliginosa* — eNE: ile Saint-Paul.
 13. *missouriensis* Nutt. var. *missouriensis* — oO-sCB.
var. *extraria* Gray — soAlta.
var. *fasciculata* Holz.— oO-Alta.
 14. *juncea* Aiton — NE-seMan.
f. *scabrella* (T. & G.) Fern.— NE, O.
 15. *arguta* Aiton — O.
 16. *patula* Muhl. var. *patula* — sO.
 17. *nemoralis* Aiton — oNE-CB.
 18. *mollis* Bartl.— soMan-sAlta.
 19. *Elliottii* T. & G. var. *ascendens* Fern.— oNE.
 20. *ulmifolia* Muhl. var. *ulmifolia* — (NE ?), soO.

(Solidago)

21. *rugosa* Aiton var. *rugosa* — TN-SPM, NE-O.
 21 ×. *asperula* Desf.— (NE ?)-IPE, Q.
 21 ×a. *Beaudryi* Boivin — soQ.
 22. *canadensis* L. var. *canadensis* — Mack-(Y-Aka), L-(TN), NE-(IPE)-NB-CB.
 var. *gilvocanescens* Rydb.— L-TN, NE, Q-CB.
 var. *scabra* (Muhl.) T. & G.— soQ-O.

(S. altissima L.)

- 22 ×. *Erskinei* Boivin — IPE.
 22 ×a. *canadensis* var. *scabra* × *juncea* — soQ.
 22 ×b. *canadensis* × *uliginosa* — (NE, eO ?).
 22 ×c. *canadensis* × *rugosa* — (IPE ?).
 23. *lepida* DC.— sAka, (oCB).
 24. *gigantea* Aiton var. *gigantea* — NE-(IPE)-NB-O, (Alta-CB).
 var. *serotina* (Aiton) Cronq.— Mack, NE-Alta-(CB).
 25. *rigida* L. var. *rigida* — sO.
 var. *humilis* Porter — oO-Alta.
 26. *ohioensis* Riddell — O.
 26 ×. *Krotkovii* Boivin — cO.
 27. *Riddellii* Frank — O-seMan.
 27 ×. *Maheuxii* Boivin — seMan: Kleefeld.
 28. *ptarmicoides* (Nees) Boivin — NB-S.
 28 ×. *Bernardii* Boivin — seMan: Kleefeld.
 28 ×a. *lutescens* (Lindley) Boivin — Man-(ceS).
 29. *graminifolia* (L.) Sal. var. *graminifolia* — TN, NE-Man, CB.
 f. *bulbipara* Lepage — nO.
 var. *major* (Mx.) Fern.— Mack, (TN), Q-Alta-(CB).
 f. *gemmans* Lepage — nO.
 30. *tenuifolia* Pursh var. *tenuifolia* — oNE.
 var. *pycnocephala* Fern.— oNE.
 31. *occidentalis* (Nutt.) T. & G.— (Alta ?)-sCB.

H. M. HALL, The Genus *Haplopappus*, Carn. Inst. Wash. Publ., 389: 1-391. 1928.

124. *Haplopappus spinulosus* (Pursh) DC. var. *spinulosus* — soMan-Alta.
 2. *armerioides* (Nutt.) Gray — S.
 3. *MacLeanii* Brandegee — Y.
 4. *lanceolatus* (Hooker) T. & G. var. *lanceolatus* — S-Alta.
 var. *sublanatus* Cody — sMack, nAlta.

(Haplopappus)

5. *carthamoides* (Hooker) Gray var. *carthamoides* — (Alta?)—sCB.
 6. *Lyallii* Gray — soAlta—sCB.
 7. *Bloomeri* Gray — sCB: West Bridge.
- H. M. HALL & F. E. CLEMENTS, The Phylogenetic Method in Taxonomy, Genus *Chrysothamnus*, Carn. Inst. Wash. Publ., **326**: 157-234. 1923.
- 127A. *Chrysothamnus nauseosus* (Pallas) Britton var. *nauseosus* — S—CB.
 var. *albicaulis* (Nutt.) Rydb.— CB.
 var. *glabratus* (Gray) Cronq. seS, CB.
 2. *viscidiflorus* (Hooker) Nutt. var. *lanceolatus* (Nutt.) Greene — sCB.
 H. GROH, Can. Weed Surv., **3**: 52. 1946.
 E. L. LARSEN, *Astranthium* and Related Genera, Ann. Miss. Bot. Gard., **20**: 23-40. 1933.
151. *BELLIS PERENNIS* L. Aka, TN—SPM, NE, NB—O, CB.
 H. GROH, Can. Weed Surv., **2**: 37-38. 1944.
 M. L. FERNALD, A Synopsis of *Boltonia*, Rhodora, **42**: 482-492. 1940.
 ARTHUR CRONQUIST, Notes on the *Compositæ* of the Northeastern United States V. *Astereæ*, Bull. Torr. Bot. Club, **74**: 142-150. 1947.
164. *Boltonia asteroides* (L.) L'Hér. var. *occidentalis* Gray — csMan—csS.
 J. H. BEAMAN, The Systematics and Evolution of *Townsendia* (*Compositæ*), Contr. Gray Herb., **183**: 1-151. 1957.
 E. L. LARSEN, Revision of the Genus *Townsendia*, Ann. Miss. Bot. Gard., **14**: 1-46. 1927.
167. *Townsendia excapa* (Rich.) Porter — soMan—seCB.
 2. *Hookeri* Beaman — soS—sAlta.
 3. *Parryi* Eaton — soAlta—seCB.
- R. A. NELSON, A Study of the Rocky Mountain Species of the *Multiflora* Section of *Aster*, Rhodora, **35**: 323-327. 1933.
 ARTHUR CRONQUIST, Notes on the *Compositæ* of the Northeastern United States — V, *Astereæ*, Bull. Torr. Bot. Club, **74**: 142-150. 1947.
 S. F. BLAKE, The Names *Aster ericoides* and *A. multiflorus*, Rhodora, **32**: 136-140. 1930.
 K. M. WIEGAND, *Aster lateriflorus* and some of its Relatives, Rhodora, **30**: 161-179. 1928.
 K. M. WIEGAND, *Aster paniculatus* and some of its Relatives, Rhodora, **35**: 16-38. 1933.
 B. BOIVIN, Études astérologiques II-III, Nat. Can., **89**: 66-74. 1962 — le dernier fascicule est sous presse.

- A. CRONQUIST, A Revision of the *Oreastrum* Group of *Aster*, Leaflet West. Bot., **5**: 73-82. 1948.
- L. H. SHINNERS, The Genus *Aster* in Nova Scotia, *Rhodora*, **45**: 344-351. 1943.
- A. CRONQUIST, Revision of the North American Species of *Aster* Centering about *Aster foliaceus* Lindl., *Am. Midl. Nat.*, **29**: 429-468. 1943.
- M. ONNO, Geographisch — morphologische Studien über *Aster alpinus* L. und Verwandte Arten, *Bibl. Bot.*, **106**: 1-83. 1932.
172. *Aster divaricatus* L.— soO.
2. *macrophyllus* L.— NE-O—(seMan).
 3. *azureus* Lindley — sO.
 4. *Shortii* Lindley — soO: Pelée.
 5. *undulatus* L.— soNE, (sO).
 6. *cordifolius* L. var. *cordifolius* — NE-O.
 - 6 ×. *cordifolius* × *simplex* — (soQ).
 - 6 ×a. *tardiflorus* L.— (NE-IPE ?-O).
 7. *Lowrieanus* Porter — soQ—(soO).
 8. *sagittifolius* Wedemeyer — sO.
 9. *ciliolatus* Lindley — Mack, (NE), NB-CB.
 10. OBLONGIFOLIUS Nutt. var. OBLONGIFOLIUS — soO: Toronto.
 11. *campestris* Nutt. var. *campestris* — soAlta-sCB.
 12. *novæ-angliæ* L.— (NE ?), soQ-sMan.
 - f. *roseus* (Desf.) Britton — Q-O.
 - f. *geneseensis* House — eO: Ottawa.
 - 12 ×. *novæ-angliæ* × *simplex* — soQ.
 13. *modestus* Lindley — (Y ?)—Aka, O—(Man)—S-CB.
 14. *prenanthoides* Muhl.— soO: cté Elgin.
 15. *MacCallæ* Rydb.— soAlta-seCB.
 16. *subgeminatus* (Fern.) Boivin — oTN: La Table.
 17. *puniceus* L. var. *puniceus* — L-SPM, NE-Alta.
 - f. *candidus* Fern.— sMan.
 - var. *oligocephalus* Fern.— (L-TN), Q-O.
 18. *sericeus* Vent.— oO-sMan.
 19. *lævis* L.— (Y ?), sQ-neCB.
 - (*A. Geyeri* (Gray) Howell)
 20. *radula* Aiton — TN—(SPM ?), NE-Q.
 - f. *strictus* (Pursh) Boivin — L-SPM, NE, Q.

(Aster)

21. *sibiricus* L. var. *sibiricus* — Mack-Aka, Alta-CB.
 f. *albinus* Lepage — Aka, Alta.
 var. *pygmæus* (Lindley) Cody — (oF), Mack.
22. *conspicuus* Lindley — (csY ?), S-CB.
23. *pilosus* W. var. *pilosus* — oNE, Q-O.
 var. *demotus* Blake — soO.
24. PARVICEPS (Burg.) Mack. & Bush — NE: Windsor.
25. *ericoides* L. var. *ericoides* — soQ(?)—sO.
 var. *commutatus* (T. & G.) Boivin — Mack-Y, Q-CB.
 var. *pansus* (Blake) Boivin — CB.
- 25 ×. *amethystinus* Nutt.— (O ?).
26. *dumosus* L.— soO.
27. *vimineus* Lam. var. *vimineus* — (soO).
 var. *subdumosus* Wieg.— soO: Pt. Edward.
28. *lateriflorus* (L.) Britton — NE-sMan.
- 28 ×. *lateriflorus* × *novi-belgii* — (IPE ?-NB).
29. *præaltus* Poirét — (sQ-Man).
30. *hesperius* Gray var. *hesperius* — Mack, Q-CB.
 var. *lætivirens* (Greene) Cronq.— soS-seCB.
31. *simplex* W. var. *simplex* — (TN), NE, NB-S.
 var. *estuarinus* Boivin — csQ.
32. *Tradescantii* L. var. *Tradescantii* — TN, NE, (NB)-Q-O.
 var. *thyrsoideus* (Gray) Boivin — soQ-O.
 (*A. ontarionis* Wieg.)
33. *borealis* (T. & G.) Prov.— Mack-Aka, NE-CB.
 (*A. junciformis* Rydb.)
- 33 ×. *longulus* Sheldon — S.
34. *subspicatus* Nees var. *subspicatus* — K, Aka, L-TN, NE, NB-O, S-CB.
 (*A. foliaceus* Lindley)
 var. *apricus* (Gray) Boivin — soCB.
35. *occidentalis* (Nutt.) T. & G. var. *occidentalis* — (Mack, oAlta)-
 CB.
36. *Eatonii* (Gray) Howell var. *Eatonii* — soS-sCB.
37. *adscendens* Lindley — S-Alta-(CB).
38. *novi-belgii* L. var. *novi-belgii* — TN-SPM, NE-O.
 var. *litoreus* Gray — NE-(IPE ?).
 var. *rosaceus* Rousseau — NE, seQ.
 var. *villicaulis* (Gray) Boivin — L-(TN), NB-Q-(O).

(Aster)

(*A. anticostensis* Fern.; *A. gaspensis* Vict.;
A. johannensis Fern.)

f. *albiflorus* (Vict.) Boivin — seQ.

39. *nemoralis* Aiton — L-SPM, NE-O.

f. *albiflorus* Fern.— NE.

39 ×. *Blakei* (Porter) House — (TN), NE-IPE-(NB)-Q.

40. *acuminatus* Mx.— (soTN), NE-eO.

f. *discoideus* Kuntze — scQ.

41. *Engelmannii* (Eaton) Gray — soAlta-sCB.

42. *paucicapitatus* Rob.— soCB.

43. *pauciflorus* Nutt.— Mack, Man-Alta.

44. *umbellatus* Miller var. *umbellatus* — TN-SPM, NE-(IPE-NB)-Q-
(O).

var. *pubens* Gray — (NB?-Q)-O-Alta.

45. *linariifolius* L.— NB-csQ.

46. *scopulorum* Gray — (seCB?).

47. *stenomeres* Gray — seCB.

48. *laurentianus* Fern.— seK-Y, IPE-CB.

(*A. Brachyactis* Blake).

49. *frondosus* (Nutt.) T. & G.— (sCB?).

50. *alpinus* L.— Mack-Y, Alta-(CB).

51. *curtus* Cronq.— soCB.

A. CRONQUIST & D. D. KECK, A Reconstitution of the Genus *Machæranthera*, *Brittonia*, 9: 231-239. 1957.

172A. *Machæranthera tanacetifolia* (HBK.) Nees — soAlta: riv. des Gros-Ventres.

2. *canescens* (Pursh) Gray — sS-sCB.

3. *grindeloides* (Nutt.) Shinnars var. *grindeloides* — soS-sAlta.

Arthur CRONQUIST, Revision of the North American Species of *Erigeron*, North of Mexico, *Brittonia*, 6: 121-302. 1947.

173. *Erigeron peregrinus* (Pursh) Greene var. *peregrinus* — (sAka, oCB).

var. *scaposus* (T. & G.) Cronq.— (seAka?), soAlta-CB.

var. *angustifolius* (Gray) Cronq.— Y-sAka, (soCB).

2. *speciosus* (Lindley) DC. var. *speciosus* — soAlta-sCB.

var. *conspicuus* (Rydb.) Boivin — soAlta-sCB.

3. *glabellus* Nutt. var. *glabellus* — Mack-(Y-Aka), Man-CB.

4. *asper* Nutt.— Y-Aka, Man-CB.

(Erigeron)

5. *cæspitosus* Nutt.— Y-Aka, Man-CB.
6. *corymbosus* Nutt.— sCB.
7. *pumilus* Nutt. var. *pumilus* — sS-sAlta.
var. *gracilior* Cronq.— sCB.
8. *ochroleucus* Nutt. var. *Scribneri* (Canby) Cronq.— (soS?)—soAlta.
9. *radicatus* Hooker — sS—(soAlta).
10. *poliospermus* Gray — seCB.
11. *linearis* (Hooker) Piper — sCB.
12. *filifolius* Nutt. var. *filifolius* — sCB.
13. *uncialis* Blake var. *conjugans* Blake — (soAlta?)
14. *yukonensis* Rydb.— (Y).
15. *grandiflorus* Hooker — (F), Mack-(Y-Aka), Alta-(CB).
16. *aureus* Greene — soAlta-sCB.
- 16 ×. *aureus* × *uniflorus* var. *unalaschkensis* — (soCB?).
- 16 ×a. *acris* var. *asteroides* × *aureus* — soAlta.
17. *lanatus* Hooker — soAlta-seCB.
18. *Evermannii* Rydb.— soAlta: Lac Louise.
19. *uniflorus* L. var. *uniflorus* — (G-seF?).
var. *eriocephalus* (J. Vahl) Boivin — G-Mack-(Y-Aka), nL,
(nQ-nO, neCB).
var. *unalaschkensis* (DC.) Boivin — G-Aka, (L), Q, Man, Alta-CB.
20. *purpuratus* Greene — (oY-eAka, nCB).
21. *pallens* Cronq.— soAlta-seCB.
22. *compositus* Pursh — G-F-(K)-Mack-Y-(Aka), TN, Q, S-CB.
f. *discoideus* (Gray) Vict. & Rouss.— Y-TN, Q, S-CB.
23. *pulchellus* Mx. var. *pulchellus* — (NE?, sQ)—sO.
24. *philadelphicus* L. var. *philadelphicus* — Mack, TN, NE-(IPE?)—
NB-CB.
var. *Provencheri* (Vict. & Rouss.) Boivin — csQ.
var. *glaber* Henry — oCB.
25. *flagellaris* Gray — soAlta-sCB.
26. *divergens* T. & G. var. *divergens* — sCB.
27. *annuus* (L.) Pers.— TN, NE-CB.
(*E. strigosus* Muhl.)
f. *discoideus* (Robbins) Vict. & Rouss.— (Q?, CB?).
28. *hyssopifolius* Mx. var. *hyssopifolius* — K-Mack, TN, NE, NB-Alta.
var. *villicaulis* Fern.— oTN, seQ.

(Erigeron)

29. *lonchophyllus* Hooker — K-Aka, Q-CB.
30. *acris* L. var. *asteroides* (Andrz.) DC.— K-Mack-(Y)-Aka, L, NB-CB.
- 30 ×. *acris* var. *asteroides* × *uniflorus* var. *unalaschkensis* — soAlta-seCB.
31. *elatus* (Hooker) Greene — K-Aka, L-TN, Q-Man-(S)-Alta-CB.
32. CANADENSIS L. var. CANADENSIS — Mack, (TN ?)-SPM, NE-CB.
- A. CRONQUIST, A Review of the Genus *Psilocarphus*, Res. Stud. State Coll. Wash., **18**: 71-89. 1950.
237. *Psilocarphus elatior* Gray — soAlta-CB.
2. *tenellus* Nutt. — soCB.
- B. BOIVIN, Études astérologiques — II, Nat. Can., **89**: 66-74. 1962.
241. FILAGO ARVENSIS L.— O, CB.
- A. E. PORSILD, The Genus *Antennaria* in Northwestern Canada, Can. Field-Nat., **64**: 1-25. 1950.
- M. L. FERNALD, Key to *Antennaria* of the "Manual Range", Rhodora, **47**: 221-235, 239-247. 1945.
- M. P. PORSILD, On the Genus *Antennaria* in Greenland, Medd. Grønland, **51**: 267-281. 1915.
- M. L. FERNALD, The Dwarf *Antennarias* of Northeastern America, Rhodora, **26**: 95-102. 1924 (C.G.H. 62).
- A. E. PORSILD, *Antennaria*, ex E. HULTÉN Fl. Aka. Yuk., **10**: 1511-1535. 1950.
- M. O. MALTE, *Antennaria* of Arctic America, Rhodora, **36**: 101-117. 1934.
- A. CRONQUIST, Notes on the *Compositae* of the Northeastern United States I. *Inulæ*, III. *Inulæ* and *Senecioneæ*, Rhodora, **47**: 182-4. 1945; **48**: 116-125. 1946.
- B. BOIVIN, Quelques *Antennaria* canadiens, Nat. Can., **80**: 120-4. 1953.
- A. CRONQUIST, ex H. A. GLEASON, New Britton & Brown, *Antennaria*, **3**: 478-480. 1952.
- A. CRONQUIST, Vasc. Pl. Pac. NW., *Antennaria*, **5**: 32-42. 1955.
- E. L. GREENE, *Antennaria* in the Middle West, Am. Midl. Nat., **2**: 73-90. 1911.
- M. L. FERNALD, The Genus *Antennaria* in Newfoundland, Rhodora, **35**: 327-346. 1933 (C.G.H. 101).
- M. P. PORSILD, On the "Papillose" Achenes in the Genus *Antennaria*, Rhodora, **34**: 213-222. 1931.
- B. BOIVIN, Centurie de plantes canadiennes II, Can. Field-Nat., **65**: 1-22. 1951.

250. *Antennaria pulcherrima* (Hooker) Greene — K-Aka, Q-CB.
2. *anaphaloides* Rydb.— Aka, soS-CB.
f. *straminea* Boivin — CB: Canal Flats.
 3. *luzuloides* T. & G.— soAlta-sCB.
 4. *lanata* (Hooker) Greene — soAlta-CB.
 5. *eucosma* Fern. & Wieg.— oTN.
 6. *racemosa* Hooker — soAlta-CB.
 7. *plantaginifolia* (L.) Hooker — (NE), sQ-sO.
 8. *Parlinii* Fern. var. *Parlinii* — NE, Q-seMan.
var. *Farwellii* (Greene) Boivin — (cO?).
 9. *Denikeana* Boivin — sMan.
 10. *Howellii* Greene var. *Howellii* — sY, S-CB.
f. *concolor* (Piper) Boivin — (Alta?).
var. *athabascensis* (Greene) Boivin — Man-CB.
var. *campestris* (Rydb.) Boivin — (Mack), O-Alta-(CB).
 11. *petaloidea* Fern.— (TN), NE-(IPE-NB)-Q-O.
 12. *neglecta* Greene — (NE), NB-O.
 13. *gaspensis* Fern.— (oTN), seQ.
 14. *rupicola* Fern.— (TN, NB-Q)-O.
 15. *neodioica* Greene var. *neodioica* — TN-SPM, NE-CB.
var. *chlorantha* (Greene) Boivin — soCB.
var. *Randii* (Fern.) Boivin — (L?-TN, NE-NB)-Q-(O-Man).
 16. *parvifolia* Nutt. var. *parvifolia* — K-Aka, O-CB.
var. *bracteosa* (Rydb.) Boivin — soS-seAlta.
 17. *rosea* Greene var. *rosea* — K-Aka, Q-CB.
f. *decipiens* Boivin — Alta-CB.
var. *imbricata* (Nelson) Boivin — soS-Alta.
 18. *corymbosa* E. Nelson — soS-Alta.
 19. *aprica* Greene var. *aprica* — oO-CB.
f. *roseoides* Boivin — S-CB.
f. *brunnea* Boivin — soS.
var. *minuscula* Boivin — sS.
 20. *alborosea* Pors.— (Mack-Aka, Alta?-CB).
 21. *acuminata* Greene — (Mack?, CB).
 22. *Breitungii* Pors.— (sY-sAka).
 23. *crymophila* Pors.— (nMack).
 24. *elegans* Pors.— (Mack-seY).
 25. *incarnata* Pors.— (Mack-seY).
 26. *leontopodioides* Cody — Mack: lac Indin.
 27. *isolepis* Greene — K-Mack-(Y)-Aka, L, Q, (Man, CB?).

(Antennaria)

28. *Laignii* Pors.— (Y-Aka).
29. *leuchippi* M.P. Pors.— (Y-Aka ?).
30. *Russellii* Boivin — soS.
31. *pygmæa* Fern.— (K-Y, L ?, Q).
32. *subviscosa* Fern.— (sMack-Y), seQ.
33. *straminea* Fern.— oTN, seQ.
34. *Rousseaui* Pors.— L, nQ.
35. *albescens* E. Nelson — (Alta).
36. *Sansonii* Greene — (Alta-CB).
37. *umbrinella* Rydb.— soS-seCB.
38. *stenophylla* Gray — (CB ?).
39. *dimorpha* (Nutt.) T. & G.— soS-CB.
40. *alpina* (L.) Gærtn. var. *alpina* — G, (Aka ?), soAlta.
var. *media* (Greene) Jepson — G, soAlta-CB.
var. *canescens* Lange — (G-K, L, Q), Alta-CB.
41. *burwellensis* Malte — (nQ).
42. *arenicola* Malte — (K, noQ).
43. *Tweedsmuirii* Pol.— (nQ).
44. *cana* (Fern. & Wieg.) Fern.— noTN, (nCB ?).
45. *vexillifera* Fern.— (noTN), seQ.
46. *confusa* Fern.— noTN.
47. *atriceps* Fern.— (nCB).
48. *densifolia* Pors.— (oMack).
49. *megacephala* Fern.— (seY, nCB ?).
50. *pallida* E. Nelson — (sAka, noCB).
51. *pedunculata* Pors.— (Y-Aka ?).
52. *philonipha* Pors.— (Mack-Aka, nCB).
53. *stolonifera* Pors.— (seY).
54. *ungavensis* (Fern.) Malte — (nQ).
55. *compacta* Malte — (noG ?-noF, Mack-Aka).
56. *subcanescens* Ost.— (F-Aka).
57. *neoalaskana* Pors.— (noMack, neAka).
58. *Ekmaniana* Pors.— (G-F)-K-(Mack-Aka, Q).
59. *monocephala* DC. var. *monocephala* — (Mack)-Y-Aka, Alta-CB.
60. *angustata* Greene — (G)-F-Mack-(Y-Aka), L, Q, Alta-(CB).
61. *glabrata* (J. Vahl) Greene — oG, (seF ?).
62. *columnaris* Fern.— noTN.

(Antennaria)

63. *Wiegandii* Fern.— (oTN?).
64. *spathulata* Fern.— (TN)—SPM, (Q).
65. *appendiculata* Fern.— (seK?, noTN?), Q.
66. *Sornborgeri* Fern.— (G-F?, L?, Q).
67. *erigeroides* Greene — (CB).
68. *eximia* Greene — (CB).
69. *acuta* Rydb.— (Alta—CB).
- H. HARA, Some Notes on the Botanical Relations between North America and Eastern Asia, *Rhodora*, **41**: 385-392. 1939 (C.G.H. 126).
- M. L. FERNALD, *Anaphalis margaritacea* again, *Rhodora*, **40**: 218-9. 1938.
255. *Anaphalis margaritacea* (L.) B. & H.— Mack, Aka, L—SPM, NE—CB.
A. CRONQUIST ex C. L. HITCHC. & al., *Vasc. Pl. Pac. NW.*, *Gnaphalium*, **5**: 201-4. 1955.
264. *Gnaphalium viscosum* HBK.— NE—O, CB.
2. *obtusifolium* L. var. *obtusifolium* — NE—IPE—(NB)—Q—O, (CB?).
3. ULIGINOSUM L.— (G), Mack—(Y—Aka), L—SPM, NE—O—(Man?)—S—(Alta)—CB.
4. *palustre* Nutt.— S—CB.
5. *supinum* L.— G, L—TN, Q.
6. SYLVATICUM L.— TN—SPM, NE—O.
7. *norvegicum* Gunn.— G, L—TN, Q.
8. *purpureum* L. var. *purpureum* — soO.
var. *ustulatum* (Nutt.) Boivin — CB.
9. *microcephalum* Nutt.— soAlta—sCB.
10. *chilense* Sprengel — sCB.
333. INULA HELENIUM L.— (TN?), NE—O, CB.
2. BRITANNICA L.— O: Toronto.
- M. L. FERNALD, Critical Plants of the Upper Great Lakes Region of Ontario and Michigan, *Adenocaulon*, *Rhodora*, **37**: 210-3. 1935 (C.G.H. 108).
354. *Adenocaulon bicolor* Hooker — (O), soAlta—sCB.
- J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of Canada, *Trans. Roy. Can. Inst.*, **34**: 1-56. 1962.
- J. R. WELLS, A Taxonomic Study of *Polymnia* (*Compositæ*), *Brittonia*, **17**: 144-159. 1965.

393. *Polymnia canadensis* L.— soO.
 H. GROH, Can. Weed Surv., **3**: 52-53. 1946.
 L. M. PERRY, Notes on *Silphium*, Rhodora, **39**: 281-297. 1937 (C.G.H. 118). Avec clé du genre, etc.
 J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 1-56. 1962.
402. *Silphium perfoliatum* L.— soQ—soO.
 2. LACINIATUM L.— soO: Maidstone.
 3. *terebinthaceum* Jacq. var. *terebinthaceum* — soO: cté. d'Essex.
 M. L. FERNALD & L. GRISCOM, Three Days Botanizing in Southeastern Virginia, *Iva*, Rhodora, **37**: 184-5. 1935.
 H. GROH & C. FRANKTON, Can. Weed Surv., **5**: 61-2. 1948.
 P. A. RYDBERG, *Iva*, N. Am. Fl., **33**: 4-7. 1922.
 I. J. BASSETT, G. A. MULLIGAN & C. FRANKTON, Poverty Weed, *Iva axillaris*, in Canada and the United States, Can. Journ. Bot., **40**: 1243-1249. 1962.
412. *IVA FRUTESCENS* L. var. *ORARIA* (Bartlett) Fern. & Grisc.— NE.
 2. *axillaris* Pursh var. *axillaris* — sMan—Alta.
 var. *robustior* Hooker — (csS), csCB.
 3. *xanthiifolia* Nutt.— NE—CB.
 W. W. PAYNE, A Re-evaluation of the Genus *Ambrosia* (*Compositæ*), Journ. Arn. Arb., **45**: 401-430. 1964.
 P. A. RYDBERG, *Ambrosia*, *Franseria*, N. Am. Fl., **33**: 15-37. 1922.
 E. H. MOSS, Ragweed in Southeastern Alberta, Can. Journ. Bot., **34**: 763-767. 1956.
 ROLLAND-GERMAIN, L'*Ambrosia psilostachya* DC., sa dispersion dans le Québec et ses particularités écologiques, Nat. Can., **75**: 77-78. 1948.
 W. H. WAGNER & J. F. BEALS, Perennial Ragweeds (*Ambrosia*) in Michigan, with the Description of a New Intermediate Taxon, Rhodora, **60**: 177-204. 1958.
 I. J. BASSETT, Ragweeds and their Distribution in Eastern Canada, Proc. Nat. Weed Comm. East., **4**: 74-78. 1950.
417. *Ambrosia trifida* L. var. *trifida* — NE—CB.
 1 ×. *helenæ* Rouleau — sQ.
 2. *artemisiifolia* L.— TN, NE—CB.
 3. *psilostachya* DC. var. *coronopifolia* (T. & G.) Farw.— NE—IPE, Q—S—
 (Alta ?)—CB.
 4. *acanthicarpa* Hooker — soMan—seAlta.
 5. *Chamissonis* (Less.) Greene — soCB.
 f. *bipinnatisecta* (Less.) Boivin — soCB.

- C. F. MILLSAUGH & E. E. SHERFF, Revision of the North American Species of *Xanthium*, Field Mus., Bot. Ser., **4**: 9-49. 1919.
- C. F. MILLSAUGH & E. E. SHERFF, *Xanthium*, N. Am. Fl., **33**: 37-44. 1922.
- F. J. WILDER, Die Arten der Gattung *Xanthium*, Rep. Nov., **20**: 1-223. 1923.
419. *XANTHIUM SPINOSUM* L.— O, (S), CB.
 2. *strumarium* L.— NE-CB.
 (*X. canadense* Miller; etc.)
- J. R. FISHER, Taxonomy of the Genus *Heliopsis*, Ohio Journ. Sc., **57**: 171-191. 1957.
- J. R. FISHER, Variation in *Heliopsis helianthoides* (L.) Sweet, Ohio Journ. Sc., **58**: 97-107. 1958.
428. *Heliopsis helianthoides* (L.) Sweet var. *helianthoides* — soO: riv. Ausable.
 var. *scabra* (Dunal) Fern.— IPE-ceS, (CB).
437. *ECLIPTA ALBA* (L.) Hassk.— soO: Pointe Pelée.
 M. L. FERNALD & B. SCHUBERT, The Type of *Rudbeckia hirta*, Rhodora, **50**: 172-6. 1948 (C.G.H. 167).
 R. E. PURDUE Jr., Synopsis of *Rudbeckia* Subgenus *Rudbeckia*, Rhodora, **59**: 293-9. 1957.
 R. E. PURDUE Jr., The Somatic Chromosomes of *Rudbeckia* and Related Genera of the *Compositæ*, Contr. Gray Herb., **185**: 129-162. 1959.
 G. N. JONES, On the Specific Distinctness of *Rudbeckia laciniata* and *R. ampla*, Madroño, **14**: 131-3. 1957.
 W. J. DRESS, Notes on the Cultivated *Compositæ* 6. The Coneflowers: *Dracopsis*, *Echinacea*, *Ratibida* and *Rudbeckia*, Bailey, **9**: 67-83. 1961.
449. *Rudbeckia laciniata* L. var. *laciniata* — NE-sMan.
 cv. HORTENSIS — (IPE ?)-NB-Q.
 2. *TRILOBA* L. var. *TRILOBA* — soQ-O.
 3. *hirta* L.— TN, NE-CB.
- M. L. FERNALD, Notes on *Echinacea*, Rhodora, **2**: 84-7. 1900.
- 449A. *ECHINACEA PURPUREA* (L.) Mœnch var. *PURPUREA* — soO: St-Thomas.
 2. *PALLIDA* Nutt.— soO.
 3. *angustifolia* DC.— soMan-seS.
- M. L. FERNALD, *Ratibida columnifera*, Rhodora, **40**: 353-5. 1938.

- 449B. *Ratibida pinnata* (Vent.) Barnh.— soO.
 2. *columnifera* (Nutt.) Woot. & Standl.— O-seCB.
 f. *pulcherrima* (DC.) Fern.— Man-Alta.
 f. *denudata* Boivin — S-Alta.
- W. A. WEBER, *Balsamorhiza terebinthacea* and other Hybrid Balsam-Roots, *Madroño*, **12**: 47-9. 1953.
- M. OWNBEY & W. A. WEBER, Natural Hybridization in the Genus *Balsamorhiza*, *Am. Journ. Bot.*, **30**: 179-187. 1943.
- W. M. SHARP, A Critical Study of Certain Epappose Genera of the *Heliantheæ-Verbesinæ* of the Natural Family *Compositæ*, *Ann. Miss. Bot. Gard.*, **22**: 51-152. 1935.
459. *Balsamorhiza sagittata* (Pursh) Nutt.— soAlta-CB.
 2. *Careyana* Gray var. *intermedia* Cronq.— (sCB?).
 3. *deltoidea* Nutt.— soCB: Victoria.
- R. W. LONG, Synopsis of *Helianthus giganteus* L. and Related Species, *Rhodora*, **56**: 198-203. 1954.
- E. E. WATSON, Contributions to a Monograph of the Genus *Helianthus*, *Pap. Mich. Ac.*, **9**: 305-475. 1929.
- S. CLEVINGER & C. B. HEISER Jr., *Helianthus lætiflorus* and *Helianthus rigidus* — Hybrids or Species?, *Rhodora*, **65**: 121-136. 1963.
- B. BOIVIN, Centurie de plantes canadiennes — III, *Nat. Can.*, **87**: 25-49. 1960.
- C. B. HEISER, W. C. MARTIN & D. M. SMITH, Species Crosses in *Helianthus* I., *Brittonia*, **14**: 137-147. 1962.
- R. W. LONG, Biosystematics of *Helianthus Nuttallii* Complex (*Compositæ*), *Brittonia*, **18**: 64-79. 1966:
471. *HELIANTHUS ANNUUS* L. cv. *GIGANTEUS* — NE-IPE, Q-Alta.
 f. *lenticularis* (Douglas) Boivin — IPE-CB.
 f. *FALLAX* Boivin — sS.
2. *Couplandii* Boivin — O-seCB.
3. *LAETIFLORUS* Pers.— Q-O, CB.
 f. *RIGIDUS* (Cass.) Boivin — IPE, (Q?-O, CB?).
4. *subrhomboideus* Rydb.— Y, NB-CB.
5. *OCCIDENTALIS* Riddell var. *OCCIDENTALIS* — (O?).
6. *Maximilianii* Schrader — IPE, Q-CB.
- 6 ×. *Alexidis* Boivin — sMan.
7. *Nuttallii* T. & G. var. *Nuttallii* — oO-CB.
 var. *subtuberosus* (Britton) Boivin — (Mack?), TN, NE, NB-CB.

(HELIANTHUS)

- f. *verticillatus* Boivin — cS: lac aux Chandelles.
 var. *Rydbergii* (Britton) Boivin — sMan-sAlta.
8. *giganteus* L.— NE, NB-O, CB.
9. *GROSSISERRATUS* Mertens — O.
10. *tuberosus* L. var. *tuberosus* — (NE-IPE), Q-O.
 var. *subcanescens* Gray — O-seS.
11. *decapetalus* L.— NB-O.
12. *strumosus* L.— NB-O.
13. *HIRSUTUS* Raf. var. *HIRSUTUS* — O.
14. *divaricatus* L. var. *divaricatus* — soQ-O.
- W. A. WEBER, The Genus *Helianthella* in Oregon, Madroño, **9**: 186-7. 1948.
- W. A. WEBER, The Genus *Helianthella* (*Compositæ*), Am. Midl. Nat., **48**: 1-35. 1952.
483. *Helianthella uniflora* (Nutt.) T. & G. var. *Douglasii* T. & G.— seCB.
 W. A. WEBER, A Taxonomic and Cytological Study of the Genus *Wyethia*, Family *Compositæ*, with Notes on the Related Genus *Balsamorhiza*, Am Midl. Nat., **35**: 400-452. 1946.
484. *Wyethia amplexicaulis* Nutt. (sCB): Kootenay.
 J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 1-56. 1962.
486. *Actinomeris alternifolia* (L.) DC.— soO.
 E. E. SHERFF, Revision of the Genus *Coreopsis*, Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser., **11**: 277-475. 1936.
 E. E. SHERFF, *Coreopsis*, N. Am. Fl., série II, **2**: 4-40. 1955.
498. *Coreopsis rosea* Nutt.— oNE: vallée de la Tousquet.
 2. *tinctoria* Nutt.— soQ-CB.
 3. *lanceolata* L. var. *lanceolata* — O, CB.
 var. *villosa* Mx.— sO.
 4. *GRANDIFLORA* Hogg.— NB, O.
 5. *VERTICILLATA* L.— NE, Q-(O).
 6. *tripteris* L. var. *tripteris* — oO: cté. d'Essex.
 E. E. SHERFF, *Thelesperma*, N. Am. Fl., série II, **2**: 65-9. 1955.
507. *Thelesperma marginatum* Rydb.—seAlta: Medicine Hat.
 N. C. FASSETT, A Key to the Northern American Species of *Bidens*, Rhodora, **27**: 184-5. 1925.

- E. E. SHERFF, The Genus *Bidens*, Field Mus. Nat. Hist., Publ. Bot. **388-9**: 1-709. 1937.
- M. L. FERNALD, The Varieties of *Bidens coronata*, Rhodora, **40**: 348-350. 1938.
- E. E. SHERFF, *Bidens*, *Megalodonta*, N. Am. Fl., série II, **2**: 70-129, 147. 1955.
08. *Bidens cernua* L.— Mack, Aka, NE-CB.
1. ×. *amplissima* Greene — sMan, soCB.
 2. *hyperborea* Greene — (K?), NE, NB-O.
 3. *tripartita* L. var. *tripartita* — TN, NE-O, (Alta?)-CB.
(*B. comosa* (Gray) Wieg.; *B. connata* Muhl.)
f. *anomala* (Farw.) Boivin — (NE).
var. *heterodoxa* Fern.— IPE, seQ.
f. *infirmata* (Fern.) Boivin — csQ.
f. *orthodoxa* (Fern. & St. John) Boivin — seQ.
(*B. Eatonii* Fern.)
 4. *frondosa* L. var. *frondosa* — TN, NE-Man, (Alta?)-CB.
f. *anomala* (Porter) Fern.— (NE), NB-Q-(O).
var. *puberula* Wieg.— NE, (NB)-Q-CB.
(*B. vulgata* Wieg.)
 5. *discoidea* (T. & G.) Britton — NE, Q-O.
 6. *coronata* (L.) Britton — sO.
 7. *PILOSA* L. var. *RADIATA* Sch. Bip.— soO: Pelée.
 8. *Beckii* Torrey — NE, NB-S, CB.
- E. E. SHERFF, Revision of the Genus *Cosmos*, Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser., **8**: 401-447. 1932.
- E. E. SHERFF, *Cosmos*, N. Am. Fl., série II, **2**: 130-146. 1955.
509. *COSMOS BIPINNATUS* Cav.— sQ.
- H. GROH, Can. Weed Surv., **1**: 28. 1944.
- H. ST. JOHN & D. WHITE, The Genus *Galinsoga* in North America, Rhodora, **22**: 97-101. 1920.
517. *GALINSOGA CILIATA* (Raf.) Blake -- NE-(IPE)-NB-Man, Alta-CB.
2. *PARVIFLORA* Cav.— Q-O.
519. *Blepharipappus scaber* Hooker var. *scaber* — (csCB?): vallée de la Coutounois.
- J. CLAUSEN, D. D. KECK & W. M. HIESEY, Experimental Studies on the Nature of Species, II, Carn. Inst. Wash. Publ., **564**: 1-174. 1945.
- D. D. KECK, Studies upon the Taxonomy of the *Madinæ*, Madroño, **3**: 4-18. 1935.

524. *Madia exigua* (Sm.) Gray — soCB.
 2. *minima* (Gray) Keck — (sCB).
 3. *glomerata* Hooker — (Y-Aka), Q-O-(Man?)-S-CB.
 4. *sativa* Molina — sCB.
 cv. CONGESTA — CB.
 5. *radioides* (Nutt.) Greene — soCB.
- D. D. KECK, Studies upon the Taxonomy of the *Madinæ*, Madroño, 3: 4-18. 1935.
529. *Layia glandulosa* (Hooker) H. & A. var. *glandulosa* — (sCB).
533. *Jaumea carnosa* (Less.) Gray — soCB: Saanichton Spit.
550. *Bæria maritima* Gray — soCB.
- B. L. TURNER, A Cytotaxonomic Study of the Genus *Hymenopappus* (*Compositæ*), Rhodora, 58: 163-186, 208-242, 250-269, 295-308. 1956.
563. *Hymenopappus filifolius* Hooker var. *polycephalus* (Osterhout) B. L. Turner — soS-sAlta.
- P. A. RYDBERG, *Eriophyllum*, N. Am. Fl., 34: 83-96. 1915.
- Lincoln CONSTANCE, A Systematic Study of the Genus *Eriophyllum*, Un. Cal. Publ. Bot., 18: 69-136. 1937.
566. *Eriophyllum lanatum* (Pursh) Forbes var. *lanatum* — soCB.
- P. STOCKWELL, A Revision of the Genus *Chænactis*, Contr. Dudley Herb., 3: 89-168. 1940.
570. *Chænactis Douglasii* (Hooker) H. & A. var. *Douglasii* — sCB.
 var. *montana* Jones — sCB.
- H. GROH, Can. Weed Surv., 1: 29. 1944.
- W. L. ELLISON, A Systematic Study of the Genus *Bahia*, Rhodora, 66: 67-86, 177-215, 281-309. 1964.
572. BAHIA OPPOSITIFOLIA (Nutt.) DC.— soS-soAlta.
- T. D. A. COCKERELL, The North American Species of *Hymenoxys*, Bull. Torr. Bot. Club, 31: 461-509. 1904.
- P. A. RYDBERG, *Tetraneuris*, *Hymenoxys*, N. Am. Fl., 34: 101-118. 1915.
575. *Hymenoxys acaulis* (Pursh) Parker var. *acaulis* — soS-sAlta.
 var. *glabra* (Gray) Parker — cO: île Manitouline.
2. *Richardsonii* (Hooker) Cock. var. *Richardsonii* — sS-sAlta.
- M. L. FERNALD, Some Varieties and Species of *Helenium*, Rhodora, 45: 485-495. 1943.
- P. A. RYDBERG, *Helenium*, N. Am. Fl., 34: 120-131. 1915.

- B. BOIVIN, Centurie de plantes canadiennes III, Nat. Can., **87**: 25-49. 1960.
576. HELENIUM NUDIFLORUM Nutt.— Q—O.
 2. *autumnale* L. var. *canaliculatum* (Lam.) T. & G.— soQ—O.
 var. *Fylesii* Boivin — scQ.
 var. *montanum* (Nutt.) Fern.— oO—CB.
 var. *grandiflorum* (Nutt.) T. & G.— sMack, soAlta—sCB.
- P. A. RYDBERG, *Gaillardia*, N. Am. Fl., **34**: 131-141. 1915.
- B. BOIVIN, Centurie de plantes canadiennes III, Nat. Can., **87**: 25-49. 1960.
- S. F. BIDDULPH, A Revision of the Genus *Gaillardia*, Res. Stud. State Coll. Wash., **12**: 195-256. 1944.
577. *Gaillardia aristata* Pursh — sMack, soQ—CB.
 f. *monochroma* Boivin — S—seCB.
- H. GROH, Can. Weed Surv., **3**: 54. 1946.
583. DYSSODIA PAPPOSA (Vent.) Hitchc.— soO: environs de Niagara.
 P. A. RYDBERG, *Cota, Anthemis, Maruta*, N. Am. Fl., **34**: 227-9. 1916.
 H. GROH & C. FRANKTON, Can. Weed Surv., **5**: 63-4. 1948.
601. ANTHEMIS COTULA L.— (Y—Aka, TN), NE—(IPE)—NB—Man—(S)—Alta—CB.
 2. *ARVENSIS* L.— (G ?), TN, (IPE), Q—O, CB.
 3. *TINCTORIA* L.— (Aka ?), TN, NE, NB—CB.
- C. L. POLLARD, The Genus *Achillea* in North America, Bull. Torr. Bot. Club, **26**: 365-372. 1899.
- P. A. RYDBERG, *Achillea*, N. Am. Fl., **34**: 219-227. 1916.
- B. BOIVIN, Les variations canadiennes de l'*Achillea Millefolium* L., Can. Field-Nat., **65**: 7-12. 1951.
- G. A. MULLIGAN & I. J. BASSETT, *Achillea Millefolium* Complex in Canada and Portions of the United States, Can. Journ. Bot., **37**: 73-9. 1959.
- A. CRONQUIST, Vasc. Pl. Pac. North., *Achillea*, **5**: 21-3. 1955.
- W. E. LAWRENCE, Chromosome Numbers in *Achillea* in Relation to Geographic Distribution, Am. Journ. Bot., **34**: 538-545. 1947.
- G. TURESSON, North American Types of *Achillea Millefolium*, Bot. Not., **1939**: 813-6. 1939.
- M. P. PORSILD, The Greenland *Achillea*, Med. Grønl., **134**, **6**: 36-9. 1947.

603. *ACHILLEA PTARMICA* L.— L-TN, NE-O.
 f. *MULTIPLEX* (Reynier) Heimerl — Aka, NE, Q-O, Alta-CB.
 2. *sibirica* Ledl.— Mack-Aka, Q-Alta-(CB?).
 3. *MILLEFOLIUM* L. f. *PURPUREA* (Gouan) Schinz & Thellung — Aka,
 NE, NB-Man.
 var. *occidentalis* DC.— Mack, Aka, L, (SPM, NE-NB)-Q-CB.
 (*A. lanulosa* Nutt.)
 f. *rosea* Rand & Redf.— Q-CB.
 var. *megacephala* (Raup) Boivin — sMack, noS-Alta.
 var. *nigrescens* E. Meyer — G, K-Aka, L-SPM, NE, Q-CB.
 (*A. borealis* Bongard)
 f. *roseiflora* Boivin — (K?)-Mack-Aka, L-TN, Q-O, S-CB.
 4. *FILIPENDULINA* Lam.— eO: Galetta.
 P. A. RYDBERG, *Chamomilla*, N. Am. Fl., 34: 229-233. 1916.
 H. GROH & C. FRANKTON, Can. Weed Surv., 5: 65-6. 1948.
610. *MATRICARIA MARITIMA* L. var. *MARITIMA* — G, (Mack, Aka?), L-(TN-
 SPM?, NE-IPE)-NB-Alta-(CB).
 var. *nana* (Hooker) Boivin — (G)-F-Aka, L, Q-Man.
 2. *CHAMOMILLA* L.— G, TN, NE, NB-(Q)-O-CB.
 3. *MATRICARIOIDES* (Less.) Porter — (G)-F, Mack-Aka, L-TN-(SPM),
 NE-CB.
 P. A. RYDBERG, *Matricaria, Leucanthemum, Chrysanthemum, Balsamita*,
 N. Am. Fl., 34: 233-8. 1916.
 H. GROH, Can. Weed Surv., 3: 54-6. 1946.
 J. W. BÖCHER & K. LARSEN, Cytotaxonomical Studies in the *Chrysanthemum*
Leucanthemum Complex, *Watsonia*, 4: 11-6. 1957.
 James KUCYNIK, *Chrysanthemum uliginosum* Pers. Adventive in Quebec,
Rhodora, 47: 389-390. 1945.
 G. A. MULLIGAN, Chromosome Races in the *Chrysanthemum Leucanthemum*
 Complex, *Rhodora*, 60: 122-5. 1958.
612. *CHRYSANTHEMUM LEUCANTHEMUM* L. var. *LEUCANTHEMUM* —
 (L-SPM?, NE-NB)-Q-(O)-Man-Alta-(CB).
 var. *BOECHERI* Boivin — K, Y, L-(TN?-SPM?), NE-IPE-
 (NB)-Q-Man, Alta-(CB).
 2. *LACUSTRE* Brot.— eO: Ottawa.
 3. *integrifolium* Rich.— F-Aka, nCB.
 4. *arcticum* L. var. *arcticum* — Aka, (oCB).
 var. *polaris* (Hultén) Boivin — K-Mack-(Y?-Aka), Q-Man.
 5. *ULIGINOSUM* Pers.— soQ, CB.
 6. *SEGETUM* L.— TN, NE, NB-(Q?).
 7. *CORONARIUM* L.— (NB?), sO.

(CHRYSANTHEMUM)

8. PARTHENIUM (L.) Bernh.— NE, NB-O, CB.
 9. BALSAMITA L. f. TANACETOIDES (Boiss.) Boivin — soQ-O, S.
 P. A. RYDBERG, *Tanacetum*, N. Am. Fl., **34**: 238-240. 1916.
 M. L. FERNALD, The Varieties of *Tanacetum huronense*, Rhodora, **37**: 438-441. 1935. (C.G.H. 108).
- 612A. TANACETUM VULGARE L.— (Aka), L-SPM, NE-CB.
 cv. CRISPUM — (NE?)-IPE-O, (S)-Alta-(CB?).
 2. *bipinnatum* (L.) Schultz-Bip.— Y-(Aka).
 3. *huronense* Nutt.— K-Y-(Aka), TN, NB-CB.
 M. VICTORIN & E. JACQUES, Notes sur une Composée halophytique de la baie des Chaleurs: *Cotula coronopifolia*, Ann. ACFAS, **1**: 67. 1935.
622. COTULA CORONOPIFOLIA L.— (Aka, NE?), IPE-Q, CB.
 2. AUSTRALIS (Sieb.) Hooker f.— (soCB): Nanaïmo.
 M. L. FERNALD, Transfers and Animadversions on *Artemisia*, Rhodora, **47**: 247-256. 1945.
 P. A. RYDBERG, *Artemisia*, N. Am. Fl., **34**: 244-285. 1916.
 M.-VICTORIN & J. ROUSSEAU, Les *Artemisia* de la section *Dracunculus* dans le Québec, Nat. Can., **71**: 167-200. 1944 (C.I.B. 56).
 H. M. HALL & F. E. CLEMENTS, Genus *Artemisia*, Carn. Inst. Wash. Publ., **326**: 31-156. 1923.
 A. A. BEETLE, New Names with the Section *Tridentatae* of *Artemisia* Rhodora, **61**: 82-85. 1963.
 D. D. KECK, A Revision of the *Artemisia vulgaris* Complex in North America, Proc. Calif. Acad. Sci., **25**: 421-468. 1946.
629. *Artemisia campestris* L. var. *Wormskioldii* (Besser) Cronq.— (G)-F-Mack-(Y-Aka), L-TN, Q-O, S-(Alta)-CB.
 var. *Scouleriana* (Besser) Cronq.— K-Y-(Aka?, L)-TN, NE, NB-CB.
 var. *Douglasiana* (Besser) Boivin — Mack-Y, Q-CB.
 (*A. canadensis* Mx.; *A. caudata* Mx.)
 2. *Dracunculus* L.— (Y)-Aka, O-CB.
 3. *biennis* W.— Mack, NE-CB.
 4. ANNUA L.— (IPE-NB?)-Q-O.
 5. ABROTANUM L.— Q-Alta.
 6. PONTICA L.— NE, Q-Man.
 7. *norvegica* Fries var. *saxatilis* (Besser) Jepson — (G, Mack)-Y-Aka, (O?), Alta-CB.
 8. *hyperborea* Rydb.— F, Mack-(Aka, CB?).

(Arnica)

10. *Chamissonis* Lessing var. *Chamissonis* — (Y)—Aka, Alta—CB.
 var. *angustifolia* Herder — Mack—(Y), Q—CB.
 f. *incana* (Gray) Boivin — (soMack?)—Y, (CB?).
11. *longifolia* D. C. Eaton — soAlta: Waterton.
12. *diversifolia* Greene — (Y?)—Aka, Alta—CB.
13. *mollis* Hooker var. *mollis* — (Mack—Y), NB—Q, Alta—CB.
 var. *aspera* (Greene) Boivin — (seAka), soAlta—CB.
14. *Parryi* Gray var. *Parryi* — (Y), soAlta—sCB.
15. *Lessingii* (T. & G.) Greene — soMack—Aka, nCB.
- P. A. RYDBERG, *Crocidium*, N. Am. Fl., **34**: 357-8. 1927.
669. *Crocidium multicaule* Hooker — soCB.
 L. H. BAILEY, *Doronicum*, Manual of Cultivated Plants 1017-18. 1949.
671. DORONICUM PARDALIANCHES L.—sCB.
 P. A. RYDBERG, *Luinia*, N. Am. Fl., **34**: 316-7. 1927.
674. *Luinia hypoleuca* Benth — oCB.
 P. A. RYDBERG, *Cacaliopsis*, N. Am. Fl., **34**: 315-6. 1927.
680. *Cacalia tuberosa* Nutt.—O.
 2. *Nardosmia* Gray var. *glabrata* (Piper) Boivin — soCB: Cascades.
681. *Tetradymia canescens* DC.—sCB.
 J. M. GREENMAN, Monographie der Nord und Centralamerikanischen Arten der Gattung *Senecio*, Engler Bot. Jahrb., **32**: 1-33. 1903.
 J. M. GREENMAN, Monograph of the North and Central American Species of the Genus *Senecio*, Ann. Miss. Bot. Gard., **2**: 573-626. 1915 — **3**: 85-194. 1916 — **4**: 15-36. 1917 — **5**: 37-107. 1918. N.B.: cette monographie ne fut jamais terminée.
 J. M. BARKLEY, The Integration of *Senecio plattensis* and *Senecio pauperculus* in Wisconsin, Rhodora, **65**: 65-67. 1963.
 M. L. FERNALD, Some *Senecios* of Eastern Quebec and Newfoundland Rhodora, **26**: 113-127. 1924 (C.G.H. 72).
 M. L. FERNALD, *Senecio aureus* and its Geographic Varieties and Allies in Eastern North America, Rhodora, **45**: 495-509. 1943 (C.G.H. 149).
682. SENECIO VULGARIS L.—(G), Mack—(Y)—Aka, L—SPM, NE—CB.
 2. SYLVATICUS L.—TN, NE—Q, CB.
 3. VISCOSUS L.—(TN), NE—Man, CB.

(Senecio)

4. SQUALIDUS L.— cNE: Halifax.
 5. JACOBAEA L.— TN-SPM, NE-O, CB.
 6. *eremophilus* Rich. var. *eremophilus* — sMack, O-CB.
 7. *congestus* (Br.) DC.— F-Aka, L, Q-Alta.
 8. *Pseudo-Arnica* Less.— Aka, L-SPM, NE, (NB)-Q, (CB).
f. *Rollandii* (Vict.) Fern.— seQ.
 9. *megacephalus* Nutt.— soAlta-seCB.
 10. *Fremontii* T. & G. var. *Fremontii* — soAlta-seCB.
 11. *triangularis* Hooker — Mack-Aka, Alta-CB.
 12. *sheldonensis* Pors.— Y.
 13. *hydrophilus* Nutt.— CB.
 14. *fætidus* Howell — soAlta-sCB.
 15. *Elmeri* Piper — soCB.
 16. *integerrimus* Nutt. var. *integerrimus* — Man-Alta-(CB).
var. *exaltatus* (Nutt.) Cronq.— S-CB.
f. *ochroleucus* (Gray) Boivin — Alta-(CB)
var. *lugens* (Rich.) Boivin — Mack-Aka, Alta-CB.
 17. *yukonensis* Pors.— (Y)-Aka.
 18. *atropurpureus* (Led.) Fedtsch. var. *tomentosus* (Kjellman) Hultén —
oF, Mack-Aka.
 19. *fuscatus* (Jord. & Fourr.) Hayek — (Mack-Aka).
 20. *canus* Hooker — (O ?)-Man-CB.
 21. *Macounii* Greene — (soCB).
 22. *streptanthifolius* Greene — Mack-Aka, S-CB.
var. *moresbiensis* (Calder & Taylor) Boivin — (oCB).
 23. *pauperculus* Mx. var. *pauperculus* — K-(Mack-Aka), L-TN,
NE-Man.

f. *inchoatus* Fern.— seK, Q.
var. *firmifolius* Greenman — K-Mack, TN, Q-CB.
f. *verecundus* Fern.— seQ.
var. *thompsoniensis* (Greenman) Boivin — sMack, O-CB.
- (*S. plattensis* Nutt.)
24. *Robbinsii* Oakes — NE-(IPE)-NB-Q.
 25. *aureus* L.— (L ?)-TN-SPM, (NE)-IPE-Man-(S)-Alta-CB.
 26. *indecorus* Greene — (K)-Mack-(Y-Aka), Q-(O)-Man-CB.
 27. *pauciflorus* Pursh — K-Aka, L-TN, Q-Man, Alta-CB.
f. *fallax* (Greenman) Fern.— sO.
 28. *tridenticulatus* Rydb.— soMan-(csS ?).

(Senecio)

29. *resedifolius* Less.— Mack-Aka, (TN, Q), Alta-CB.
 30. *Newcombei* Greene — oCB: arch. Reine-Charlotte.
694. *CALENDULA ARVENSIS* L.— NB, Man.
 2. *OFFICINALIS* L.— NE, sQ—soO.
713. *ECHINOPS SPHAEROCEPHALUS* L.— soQ—seMan, CB.
 2. *EXALTATUS* Schrader — soQ—O, soCB.
 J. ARÈNES, Monographie du Genre *Arctium* L., Bull. Jard. Bot. État Brux., **20**: 67-156. 1950.
 H. GROH & C. FRANKTON, Can. Weed Surv., **5**: 66-8. 1948.
 M. L. FERNALD & K. M. WIEGAND, A Synopsis of the Species of *Arctium* in North America, Rhodora, **12**: 43-7. 1910.
723. *ARCTIUM LAPPA* L.— (NE), NB—Man, (CB).
 1 ×. *NOTHUM* (Rühm.) Weiss — Q: Buckingham.
 2. *TOMENTOSUM* Miller — NE, NB—Alta.
 3. *NEMOROSUM* Lej. & Court.— TN, NE, (NB)—Q—Man, Alta—CB.
 4. *MINUS* (Hill) Bernh.— TN, NE—CB.
 f. *PALLIDUM* Farw.— IPE.
728. *Saussurea angustifolia* (W.) DC. var. *angustifolia* — (K—Aka).
 var. *yukonensis* Pors.— (Y—Aka).
 2. *nuda* Led. var. *densa* (Hooker) Hultén — soAlta—sCB.
 3. *americana* D. C. Eaton — (seAka, nCB).
 4. *GLOMERATA* Poiret — coAlta: Grande-Prairie.
 J. ARÈNES, Contribution à l'étude du genre *Carduus*, Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., **24**: 183-255. 1949.
 R. J. MOORE & G. A. MULLIGAN, Natural Hybridization between *Carduus acanthoides* and *Carduus nutans* in Ontario, Can. Journ. Bot., **34**: 71-85. 1956.
 G. A. MULLIGAN & C. FRANKTON, The Plumeless Thistles (*Carduus* SPP.) in Canada, Can. Field-Nat., **68**: 31-6. 1954.
 S. M. A. KAZMI, Revision of the Genus *Carduus* L., Mitt. Bot. Staats. Münch., 1963-64.
732. *CARDUUS ACANTHOIDES* L. var. *ACANTHOIDES* — (oNE), soQ—sO, seCB.
 f. *OCHRANTHUS* Wallr.— sO.
 1 ×. *ORTHOCEPHALUS* Wallr.— sO.
 f. *MULLIGANII* Boivin — sO.

(CARDUUS)

2. NUTANS L. var. NUTANS — TN-(SPM ?), NB-O.
var. PETROVICII Arènes — coQ-sS, CB.
var. MACROCEPHALUS (Desf.) Boivin — CB.
3. CRISPUS L.— NE, NB, (O).
- F. PETRAK, Die Nordamerikanischen Arten der Gattung *Cirsium*, Beih. Bot. Centr., **35**: 223-567. 1917.
- R. J. MOORE & C. FRANKTON, [titres divers], Can. Journ. Bot., **39**: 21-33. 1961; **40**: 281-293. 1962; **40**: 1187-1196. 1962; **41**: 73-84. 1963; **41**: 1553-1567. 1963; **42**: 451-461. 1964; **44**: 581-595. 1966.
733. CIRSIUM VULGARE (Savi) Tenore — (Aka, TN-SPM, NE)-IPE-CB.
f. à fleurs blanches — CB: Monte Creek.
2. PALUSTRE (L.) Scop.— (TN-SPM ?), NE, (O ?), CB.
3. *Pitcheri* (Torrey) T. & G.— O: Grands Lacs.
4. *Flodmanii* (Rydb.) Arthur — Q-Alta.
f. *albiflorum* D. Löve — Man-Alta.
5. *undulatum* (Nutt.) Sprengel var. *undulatum* — soMan-CB.
f. *album* Farw.— soS.
var. à capitules plus petits: CB.
6. *discolor* (Muhl.) Sprengel — soQ-csMan.
7. *muticum* Mx.— L-TN-(SPM, NE-NB)-Q-(O)-Man-S.
f. *lactiflorum* Fern.— TN, Q, S.
f. *monticola* (Fern.) Boivin — (TN), seQ-(neO ?).
8. *pumilum* (Nutt.) Sprengel var. *Hillii* (Canby) Boivin — O: lac Huron.
f. *candidum* Boivin — O.
9. *Drummondii* T. & G. sMack, oO-eCB.
10. *foliosum* (Hooker) DC. var. *foliosum* — (sY), soAlta-CB.
var. *minganense* (Vict.) Boivin — seQ: Minganie.
11. *edule* Nutt.— (seAka ?, CB).
- 11 ×. *vancouverense* Moore & Frankton — (soCB).
12. *brevistylum* Cronq. (CB).
13. *Hookerianum* Nutt.— soAlta-CB.
14. ARVENSE (L.) Scop.— (G ?), Mack, Aka, TN-SPM, NE-CB.
f. ALBIFLORUM (Rand & Redf.) R. Hoffm.— TN, NE-CB.
- H. GROH, Can. Weed Surv. **2**: 49. 1944.
735. SILYBUM MARIANUM (L.) Gärtner — NE, NB-O, S, (CB).
H. GROH, Can. Weed Surv., **2**: 49. 1944.

738. *ONOPORDON ACANTHIUM* L.— NB-O, soCB.
 R. J. MOORE & C. FRANKTON, Cytotaxonomy of three Species of *Centaurea* Adventive in Canada, *Can. Journ. Bot.*, **32**: 182-6. 1954.
 J. ARÈNES, Le groupe spécifique du *Centaurea paniculata* sensu latissimo, *Mém. Mus. Nat. Hist. Nat.*, série B, **1**: 175-266. 1951.
 J. ARÈNES, Les Centaurées de la sous-section *Jacea*, *Bull. Jard. Bot. Brux.*, **27**: 143-157. 1957.
 H. GROH, *Can. Weed Surv.*, **2**: 49-53. 1944.
747. *CENTAUREA DIFFUSA* Lam. sAlta-CB.
 2. *CALCITRAPA* L. sO, soCB.
 3. *SOLSTITIALIS* L.— sO-S.
 4. *MELITENSIS* L. soCB.
 5. *CYANUS* L. — TN, NE-Man, Alta-CB.
 6. *MONTANA* L. TN, NB-O, CB.
 7. *MACROCEPHALA* Puschk. soQ: Hull.
 8. *REPENS* L. — O CB.
 9. *JACEA* L. Q O, soCB.
 10. *NIGRA* L. TN-SPM, NE-(IPE)-NB-O, CB.
 f. *PALLENS* Spenn — SPM, NE, seQ.
 11. *VOCHINENSIS* Bernh. — sO.
 12. *SCABIOSA* L.— NB-O.
 13. *MACULOSA* Lam. — NE, NB-O, CB.
 M. L. FERNALD, Does *Cnicus benedictus* Persist in our Flora?, *Rhodora*, **46**: 158. 1944.
750. *CNICUS BENEDICTUS* L.— (NE?), NB, (CB?).
823. *CICHORIUM INTYBUS* L. — L-SPM, NE-Man-(S?)-Alta-CB.
 f. *ALBUM* Neum. Q-O.
 2. *ENDIVIA* L.— Alta: Lethbridge.
825. *LAPSANA COMMUNIS* L. G, (Aka?), TN, NE, NB-O-(Man?), CB.
 K. L. CHAMBERS, A Biosystematic Study of the Annual Species of *Microseris*, *Contr. Dudley Herb.*, **4**: 207-312. 1955.
829. *Microseris nutans* (Geyer) Schultz-Bip.— (soAlta?-CB).
 2. *cuspidata* (Pursh) Schultz-Bip.— soMan-sAlta.
 3. *troximoides* Gray — (sCB).
 4. *Bigelovii* (Gray) Schultz-Bip.— (soCB): Victoria.
 P. C. STANDLEY, A Revision of the Cichoriaceous Genera *Krigia*, *Cynthia* and *Cymbia*, *Contr. U.S. Nat. Herb.*, **13**: 351-7. 1911.

L. H. SHINNERS, Revision of the Genus *Krigia* Schreber, *Wrightia*, **1**: 187-206. 1947.

830. *Krigia biflora* (Walter) Blake — soO-Man.
834. ARNOSERIS MINIMA (L.) Schweigger & Kœrte — NE-IPE-(NB?, O?).
842. HYPOCHAERIS RADICATA L.— (Aka?, TN)-SPM, NE, NB-O, S, CB.
2. GLABRA L.— (O?), soCB.
H. GROH, *Can. Weed Surv.*, **4**: 42-43. 1947.
S. F. BLAKE, *Leontodon autumnalis* in Alaska and Washington, *Leafl. West. Bot.*, **7**: 285-6. 1955.
844. LEONTODON AUTUMNALIS L. var. AUTUMNALIS — (Aka?, TN, NE-NB)-Q-O, CB; (var. indet.: SPM?)
var. PRATENSIS (Link) W. D. J. Koch — G, (L-TN), NE-(IPE)-NB-Q.
2. HISPIDUS L.— sO: Galt.
3. NUDICAULIS (L.) Mérat ssp. TARAXACOIDES (Vill.) Schinz & Thell.— (O?), soCB.
H. GROH, *Can. Weed Surv.*, **4**: 43-44. 1947.
845. PICRIS HIERACIOIDES L. var. HIERACIOIDES — O, (seCB?).
2. ECHIOIDES L. — (NE?), NB, O, S-Alta.
846. *Stephanomeria tenuifolia* (Torrey) Hall — CB.
2. *runcinata* Nutt. — soS-soAlta.
F. H. MONTGOMERY, A Nomenclatural Note in the Genus *Tragopogon*, *Rhodora*, **55**: 325-8. 1953.
M. OWNBEY, Natural Hybridization and Amphiploidy in the Genus *Tragopogon*, *Am. Journ. Bot.*, **37**: 485-499. 1950.
H. GROH, *Tragopogons as Weeds in Canada*, *Scient. Agric.*, **26**: 1-6. 1946.
849. TRAGOPOGON PORRIFOLIUS L. (NE?), Q-Man, Alta-CB.
f. MONTGOMERYI Boivin sO.
1 ×. MIRABILIS Rouy — (soO).
1 ×a. MIRUS Ownbey sO: Port-Colborne.
2. DUBIUS Scop.— Mack, Q-CB.
2 ×. CRANTZII Dichtl — (soO?).
3. PRATENSIS L.— NE-Man, Alta-CB.
G. HAGLUND ex E. HULTÉN, *Fl. Aka. Yuk., Taraxacum*, **10**: 1633-1658. 1950.
M. L. FERNALD, The name *Taraxacum officinale*, *Rhodora*, **50**: 216. 1948.

- M. L. FERNALD, *Taraxacum* in Eastern America, *Rhodora*, **35**: 369-386. 1933.
- J. M. MACOUN, *Taraxacum* in Canada, *Ott. Nat.*, **15**: 276-7. 1902.
- E. E. SHERFF, North American Species of *Taraxacum*, *Bot. Gaz.*, **70**: 329-359. 1920.
- G. HAGLUND, *Taraxacum* in Arctic Canada (East of 100°W.), *Rhodora*, **45**: 337-343. 1943.
- G. HAGLUND, Contributions to the Knowledge of *Taraxacum* Flora of Alaska and Yukon; Further contributions to the Knowledge of the *Taraxacum* Flora of Alaska and Yukon; Supplementary Notes on the *Taraxacum* Flora of Alaska and Yukon, *Svensk. Bot. Tidskr.*, **40**: 325-361. 1946 — **42**: 297-336. 1948 — **43**: 107-116. 1949.
- H. HANDEL-MAZETTI, Monographie der Gattung *Taraxacum*, 1-175. 1905.
862. TARAXACUM OFFICINALE Weber — (TN, NE-NB)-Q-O-(Man)-S-(Alta)-CB.
2. LAEVIGATUM (W.) DC.— (NE, NB)-Q-(O)-Man-Alta-(CB).
3. *ceratophorum* (Led.) DC. (G)-F-K, (Aka), L-(TN), Q-CB.
- W. SHUMOVICH & F. H. MONTGOMERY, The Perennial Sowthistles in Northeastern North America, *Can. Journ. Agric. Sc.*, **35**: 601-5. 1955.
- H. GROH, Perennial Sowthistle and its Smooth Variety in Canada, *Sc. Agric.*, **23**: 127-130. 1942.
865. SONCHUS ARVENSIS L. var. ARVENSIS — Aka, (TN)-SPM, (NE-NB)-Q-Alta-(CB).
- × var. SHUMOVICHII Boivin — (O).
- var. GLABRESCENS C. G. & W.— (Mack, NE-NB)-Q-Alta-(CB).
2. OLERACEUS L.— Mack, (Aka, TN)-SPM, NE-Man, Alta-CB.
3. ASPER (L.) Hill.— Y-Aka, L-(TN)-SPM, NE-CB.
- H. W. RADLOFF, The Taxonomy of *Lactuca* (*Compositæ*) in North America North of Mexico, ms, 1962.
- G. L. STEBBINS, Notes on *Lactuca* in Western North America, *Madroño*, **5**: 123-6. 1939.
- K. M. WIEGAND, Variations in *Lactuca canadensis*, *Rhodora*, **22**: 9-11. 1920.
866. LACTUCA MURALIS (L.) Gärtner — soQ-eO, soCB.
2. SERRIOLA L.— (IPE-NB)-Q-(O)-Man-CB.
3. SATIVA L.— O, Alta.

(LACTUCA)

4. SALIGNA L.—sO.
 5. *canadensis* L.—(NE-NB)-Q-Man-(S?-Alta?)-CB.
 6. *hirsuta* Muhl. var. *sanguinea* (Big.) Fern.—(NE-IPE), Q-O.
 7. *ludoviciana* (Nutt.) Riddell — (O?-Man)-seS.
 8. *tatarica* (L.) C. A. Meyer var. *heterophylla* (Nutt.) Boivin — K-Mack-(Y?)-Aka, Q-CB.
 9. *floridana* (L.) Gærtner — soO-seMan.
 10. *biennis* (Mœnch) Fern.—(Aka, L-SPM), NE-(IPE-Q)-O-CB.
867. *Aparigidium boreale* (Bong.) T. & G.—seAka, oCB.
868. *Lygodesmia juncea* (Pursh) D. Don — sMan-sCB.
2. *rostrata* Gray — soMan-sAlta.
- Quentin JONES ex HITCHCOCK & al., Vasc. Pl. Pac. NW, *Agoseris* 5: 23-30. 1955.
871. *Agoseris glauca* (Pursh) Raf.—Mack-(Y?), O-CB.
2. *aurantiaca* (Hooker) Greene var. *aurantiaca* — Y-(Aka?), Q, Alta-CB:
 3. *grandiflora* (Nutt.) Greene coAlta-soCB.
 4. sp.—nMack: Collines Caribou.
 5. *heterophylla* (Nutt.) Greene var. *heterophylla* — sCB.
- E. B. BABCOCK, The Genus *Crepis*, Un. Cal. Publ. Bot., 21-22: 1-1030. 1947.
- E. B. BABCOCK & G. L. STEBBINS, The American Species of *Crepis*, Carn. Inst. Wash. Publ., 504: 1-199. 1938.
875. *Crepis elegans* Hooker — Mack-Aka, Alta-CB.
2. *nana* Rich.—F-(K?)-Mack-Aka, L-TN, Alta-CB.
 3. *runcinata* (James) T. & G. var. *runcinata* — sMan-CB.
var. *glauca* (Nuttall) Boivin — (sMan)-sS-Alta.
var. *hispidulosa* Howell — soS-soAlta.
 4. *modocensis* Greene var. *rostrata* (Coville) Boivin — (sCB?).
 5. *occidentalis* Nutt.—soS-sCB.
 6. TECTORUM L.—(G?), Mack-Y, IPE-CB.
 7. CAPILLARIS (L.) Wallr.—NE, NB-O, CB.
 8. NICAENSIS Balbis — soCB.
 9. BIENNIS L.—TN.
 10. VESICARIA L. var. TARAXACIFOLIA (Thuill.) Boivin — (soCB?).
876. *Prenanthes racemosa* Mx.—(K?, TN?, NE, NB)-Q-S-(Alta).
1. ×. *mainensis* Gray — (NE, nNB)-seQ.
 2. *sagittata* (Gray) Nelson — Alta.

(Prenanthes)

3. *alata* (Hooker) D. Dietr.— sAka, oCB.
4. *alba* L.— soQ-cS.
5. *Serpentaria* Pursh — (O ?).
6. *trifoliolata* (Cass.) Fern.— (TN-SPM), NE-(IPE)-NB-Q.
var. *nana* (Big.) Fern.— (L ?)-TN-(SPM ?, NE), Q.
7. *altissima* L.— NE-(IPE-NB)-Q-O.

- E. LEPAGE, Études sur quelques Hieracia, Nat. Can., **85**: 81-93. 1958.
 H. GROH, Can. Weed Surv., **2**: 59-60. 1944; **3**: 58-60. 1946; **4**: 47-48. 1947.
 E. LEPAGE, Études sur quelques plantes américaines — IX, Nat. Can., **88**:
 43-51. 1961.
 K. H. ZAHN, *Hieracium*, Pflanzenreich, **4**, **280** (75, 76, 77, 79, 82): 1-1705.
 1921-23.
 M. L. FERNALD, Notes on *Hieracium*, Rhodora, **45**: 317-325. 1943
 (C.G.H. 148).

877. *HIERACIUM PILOSELLA* L.— TN-SPM, NE-O, (CB ?).
2. *AURICULA* L.— NE.
 3. *AURANTIACUM* L.— TN-(SPM), NE-O-(Man ?), Alta-CB.
 - 3 ×. *STOLONIFERUM* Waldst. & Kit.— csQ: Ste-Foy.
 4. *FLORIBUNDUM* Wimm. & Grabn.— TN-(SPM), NE-(IPE-NB)-Q-O,
CB.
 5. *PRATENSE* Tausch — TN-SPM, NE-O, CB.
 6. *PRAEALTUM* Gochnat var. *DECIPIENS* W. D. J. Koch — TN, NB, O,
CB.
 7. *FLORENTINUM* All.— (TN), NE, NB-O.
 8. *MURORUM* L.— (G), TN, NE, NB-O, CB.
 9. *LACHENALII* C. C. Gmelin — (L)-TN, (NE)-IPE-O, CB.
(*H. vulgatum* Fries).
 - 9 ×. *GROHII* Lepage — Q.
 10. *plicatum* Lindb.— (G), L-(TN), Q.
 11. *TRIDENTATUM* Fries — sNB-O.
 12. *Robinsonii* (Zahn) Fern.— (TN), NE, Q.
 13. *umbellatum* L.— Mack-(Y-Aka), L-TN-(SPM), NE-Alta-(CB).
 - 13 ×. *Fassettii* Lepage — (soQ).
 14. *SABAUDUM* L.— (soQ).
 15. *venosum* L. var. *nudicaule* (Mx.) Farw.— sO.
 - 15 ×. *marianum* W.— (sO).
 16. *paniculatum* L.— NE, Q-O.
 17. *scabrum* Mx. NE-O.

(Hieracium)

18. *Gronovii* L.—sO.
19. *longipilum* Torrey —soO.
20. *triste* W. var. *triste* —Y-Aka, oCB.
var. *gracile* (Hooker) Gray —(Mack)-Y-Aka, Alta-CB.
21. *cynoglossoides* A.-T.—soAlta-sCB.
22. *Scouleri* Hooker var. *Scouleri* —sCB.
23. *albiflorum* Hooker —(Y?)-Aka, (Man)-S-CB.

INNOVATIONS TAXIONOMIQUES

On notera sans doute un certain nombre de corrections dans la graphie des noms de plantes. La correction la plus fréquente porte sur la voyelle de liaison de divers épithètes d'origine latine, tels que *sabinifolium* (*sabinæfolium*), *hieraciifolia* (*hieracifolia*), *grossiserratus* (*grosseserratus*), etc. Ces corrections sont justifiées par l'article 73 du Code de Nomenclature. Noter encore *Maximilianii* (*Maximiliani*), *blepharidiglottis* (*blephariglottis*), *acanthocarpha* (*acanthicarpha*), également justifiées par le Code. Ces corrections feront l'objet d'un article séparé.

Agalinis maritima Raf. var. *maritima* f. *candida* f. n., floribus albis. W. L. Klawe 1251, Goose Bay, E. shore, Wedgeport, Yarmouth Co., salt marsh, 29 July 1953 (TRT, type; DAO, photo).

Amsinckia spectabilis Fisch. & Mey. var. *bracteosa* (Gray) stat. n., *A. lycopsoides* Lehm. var. *bracteosa* Gray, Syn. Fl., 2, 1: 198. 1878.

Antennaria. Genre surdivisé au niveau spécifique. Un premier relevé des travaux récents nous avait donné plus de 100 espèces canadiennes, ce qui à l'expérience nous semble excessif. La liste ci-dessus représente une consolidation partielle.

Artemisia gnaphalodes Nutt. Nous avons eu l'occasion d'examiner le type (PH) de cette entité. C'est un spécimen à feuilles étroites et qui correspond à ce que les flores courantes désignent sous le nom d'*A. pabularis* (Nelson) Rydb. D'où la nomenclature adoptée ci-dessus.

Bartonia virginica L. var. *paniculata* (Mx.) stat. n., *B. paniculata* Mx., Fl. Bor. Am. 1: 98. 1803.

Bartonia virginica L. var. *sabulonensis* (Fern.) stat. n., *B. iodandra* Rob. var. *sabulonensis* Fern., Proc. Bost. Soc. Nat. Hist., 36: 89. 1921.

Castilleja. Notre liste de ce genre est nullement critique, c'est surtout une compilation.

- Datura Stramonium* L. f. *Tatula* (L.) stat. n., *D. Tatula* L., Sp. Pl. ed. 2: 256. 1762.
- Euphrasia*. Liste très approximative. Nous n'avons pas encore réussi à nous former une idée cohérente de ce genre et n'avons pas non plus réussi à faire concorder les diverses revisions récentes.
- Euphrasia arctica* Lange var. *dolosa* stat. n., *E. disjuncta* Fern. & Wieg. var. *dolosa* Boivin, Nat. Can., 75: 217.1948.
- Gentiana crinita* Fröl. var. *Browniana* (Hooker) stat. n., *G. barbata* Bong. var. *Browniana* Hooker, Edinb. New Phil. Journ., 19: 62. 1835.
- Gentiana crinita* Fröl. var. *tonsa* (Lunell) stat. n., *G. detonsa* Rottb. var. *tonsa* Lunell, Bull. Leeds Herb., 2: 7. 1908.
- Gentiana crinita* Fröl. var. *tonsa* (Lunell) Boivin f. *Lemieuxii* f.n., floribus albis. Type: *G. Lemieux* 3975, Neuville, 3½ milles à l'ouest du village, zone intercotidale, 30 août 1962 (Laval Forestier).
- Gentiana crinita* Fröl. var. *tonsa* (Lunnell) Boivin f. *ventricosa* (Gris.) stat. n., *G. ventricosa* Gris., Gen. Sp. Gent. 259, 1839.
- Gentiana detonsa* Rottb. var. *nesophila* (Th. Holm) stat. n., *G. nesophila* Th. Holm, Ott. Nat., 15: 11. 1901.
- Gentiana detonsa* Rottb. var. *Raupii* (Pors.) stat. n., *G. Raupii* Pors., Sargentia, 4: 60. 1963.
- Gentiana propinqua* Rich. var. *propinqua* f. *acyanea* (J. M. Gillett) stat. n., *Gentianella propinqua* (Rich.) J. M. Gillett f. *acyanea* J. M. Gillett, Ann. Miss. Bot. Gard., 44: 240. 1957.
- Geranium carolinianum* L. var. *carolinianum* f. *albiflorum* f.n., floribus albis. W. J. Dore 20292, Hasting Co., E. of Belleville, Point Anne, 15 June 1963 (DAO), type).
- Geranium pratense* L. var. *erianthum* (DC.) stat. n., *G. erianthum* DC. Prodr., 1: 641. 1824.
- Impatiens glandulifera* Royle f. *albida* (Hegi) stat. n., *I. Roylei* Walpers f. *albida* Hegi, Ill. Fl. Mitt., 5, 1: 314. 1925.
- Lappula echinata* Gilib. f. *cupulata* (Gray) stat. n., *Echinospermum Redowskii* (Horn.) Lehm. var. *cupulatum* Gray, Bot. Cal., 1: 530. 1876.
- Lappula echinata* Gilib. var. *occidentalis* (Watson) stat.n., *Echinospermum Redowskii* (Horn.) Lehm. var. *occidentale* Watson, Bot. King Exp. 246. 1871.
- Lappula echinata* Gilib. var. *occidentalis* (Watson) Boivin f. *brachystyla* (Gray) stat. n., *Echinospermum brachycentrum* Eichw. var. *brachystylum* Gray Proc. Am. Ac., 21: 413. 1886.

- Linum striatum* Walter var. *medium* (Planchon) stat. n., *L. virginianum* L. var. *medium* Planchon, Journ. Bot., London **7**: 480. 1848.
- Linum striatum* Walter var. *texanum* (Planchon) stat. n., *L. virginianum* L. var. *texanum* Planchon, London Journ. Bot., **7**: 480. 1848.
- Lycopus americanus* Muhl. var. *laurentianus* (Rolland-Germain) stat. n., *L. laurentianus* Rolland-Germain, Nat. Can., **72**: 177. 1945.
- Mentha gentilis* L. nm. *Cardiaca* (Baker) stat. n., *M. Cardiaca* Baker, Journ. Bot., **3**: 245. 1865.
- Mentha piperita* L. nm. *citrata* (Ehrh.) stat. n., *M. citrata* Ehrh., Beitr., **7**: 150. 1792.
- Mertensia longifolia* Greene f. *alba* f.n., floribus albis. *J. Grant* **9**, Niskonlith Indian Reserve, Chase, May 9, 1960 (DAO, type).
- Mimulus Lewisii* Pursh f. *alba* (Henry) stat. n., var. *alba* Henry, Fl. South. B.C. 268. 1915.
- Monarda fistulosa* L. var. *longepetiolata* var. n., pubescentia omne, et praecipue in angulis caulis et in pagina inferna foliorum, e pilis brevissimis incurvatis, 0.1–0.2–(0.3) mm long. Pili elongati desunt. Type: *J. A. Calder* **465**, Carleton Co., Gloucester Twp., sandy area along Rideau River, Sept **8**, 1946 (DAO).
- Monarda fistulosa* L. var. *Maheuxii* var. n. Planta omnino densissime villosa pilis fere millimetralibus. Folia ramorum ovata, caulinarum late lanceolata, 2–4 cm lat., media petiolifera centimetralibus. Pars exserta tubi floris circa 8 mm long. Type: *W. G. Dore* **9178**, Rainy River District, Ft. Francis, dry field along bank of the Rainy River, Aug. 23, 1948 (DAO, type).
- Monarda fistulosa* L. var. *mentifolia* (Graham) Fern. f. *Russellii* f.n., floribus albis. *R. C. Russell* **S5122**, Waldheim (DAO, type); *L. T. Carmichael* **83**, Edewald (DAO); *H. A. Senn* **2580**, Waterton (DAO); *R. H. Dixon* **1354**, Lacombe (DAO).
- Myosotis sylvatica* Hoffm. var. *alpestris* (F. W. Schmidt) Koch f. *Eyerdamii* f.n., floribus albis. *W. J. Eyerdam* **3150**, Port Vita, Alaska (DAO, type); *W. J. Eyerdam* **3726**, Afognak Island, Alaska (DAO); *A. J. Breitung* **17284**, Onion Ridge, Waterton, Alberta (DAO).
- Navarettia minima* Nutt. var. *intertexta* (Bentham) stat. n., *Aegochloa intertexta* Bentham, Bot. Reg., **19**: 1622. 1833.
- Pedicularis Oederi* Vahl var. *albertæ* (Hultén) stat. n., *P. albertæ* Hultén, Sv. Bot. Tidskr., **55**: 193. 1961.
- Pedicularis Pennellii* Hultén var. *insularis* (Calder & Taylor) stat. n., ssp. *insularis* Calder & Taylor, Can. Journ. Bot., **43**: 1399. 1965.

- Penstemon Davidsonii* Greene var. *ellipticus* (Coulter & Fisch.) stat. n., *P. ellipticus* Coulter & Fisch., Bot. Gaz., **18**: 302. 1893.
- Penstemon procerus* Douglas var. *procerus* f. *albescens* f.n., floribus albis. Gillett **3628**, Watson Lake, July 7, 1949 (DAO, type).
- Phlox gracilis* (Hooker) Greene var. *humilior* (Hooker) stat. n., *Collomia gracilis* Hooker var. *humilior* Hooker, Fl. Bor. Am., **2**: 76. 1838.
- Phlox sibirica* L. var. *borealis* (Wherry) stat. n., *P. borealis* Wherry, Morris Arb. Mon., **3**: 126. 1955.
- Plantago canescens* Adams var. *cylindrica* (J. M. Macoun) stat. n., *P. eriopoda* Torrey var. *cylindrica* J. M. Macoun, Ott. Nat., **13**: 168. 1899.
- Plantago eriopoda* Torrey var. *Tweedyi* (Gray) stat. n., *P. Tweedyi* Gray, Syn. Fl., éd. 2, vol **2**, **1**: 390. 1886.
- Plantago maritima* L. f. *vivipara* (Vict. & Rouss.) stat. n., *P. juncooides* Lam. var. *decepiens* (Barnéoud) Fern. f. *vivipara* Vict. & Rouss., Contr. Inst. Bot. Un. Mtr., **36**: 51. 1940.
- Polemonium pulcherrimum* Hooker var. *pulcherrimum* f. *candidum* f.n., floribus albis. Type: *Calder & Gillett 25193*. Surprise Lake east of Atlin, willow thickets on gravel fan, June 9, 1960 (DAO, type).
- Scrophularia californica* C. & S. var. *oregana* (Pennell) stat. n., *S. oregana* Pennell, Bull. Torr. Bot. Club **55**: 316. 1928.
- × *Solidago Makeuxii* hybr. n. Verosimiliter hybridus *S. Riddellii* × *S. rigida* var. *humilis*. Ad *S. Riddellii* vergens attamen foliis brevioribus et dense scabro-puberulentibus. Type: *J. P. Bernard 61-38*, Kleefeld, prairie ouverte, 23 août 1961 (DAO, type).
- Taraxacum*. En 1962 nous avons relevé 75 espèces canadiennes pour le genre. C'est sûrement un chiffre très excessif et pour le moment nous avons préféré utiliser le *T. ceratophorum* sensu amplo pour désigner tout le matériel indigène.
- Valeriana edulis* Nutt. var. *ciliata* (T. & G.) stat. n., *V. ciliata* T. & G., Fl. N. Am., **2**: 49. 1841.
- Valeriana sitchensis* Bong. var. *uliginosa* (T. & G.) stat. n., *V. dioica* L. var. *uliginosa* T. & G., Fl. N. Am., **2**: 47. 1841.
- Veronica alpina* L. var. *nutans* (Bong.) stat. n., *V. nutans* Bong., Vég. Sitcha 157. 1833.
- Veronica serpyllifolia* L. var. *humifusa* (Dickson) Vahl, y compris le var. *serpyllifolia* sensu Nat. Can., **79**: 175. 1952.

Correction

Page 273, ligne 7, lire comme suit :

Polystichum marginale (W. R. McColl) Cody stat. n., *P. Lonchitis* (L.) Roth f. *marginale* W. R. McColl, Am. Fern Journ., **14**: 107. 1924; *P. Lonchitis* × *acrostichoïdes* Wagner & Hagenah, Rhodora, **56**: 3-6. 1954.

Page 401, à partir du bas, ligne 4, *Alnus rugosa* var. *rugosa*. Corriger la distribution comme suit: Mack-Aka, L-SPM, NE-CB.

ÉNUMÉRATION DES PLANTES DU CANADA

V — Monopsides (1ère partie)

(suite)

BERNARD BOIVIN

*Herbier Louis-Marie. Université Laval
et Ministère de l'Agriculture, Ottawa*

Bibliography

An essential bibliography precedes most genera and some families. Mostly it includes the last monograph of the group. An earlier monograph is often listed, especially if it contains much additional data on the canadian flora. Non-monographic papers and papers of more limited scope are sometimes listed on the basis of their contents, especially if more recent than the last monograph.

When we know of no monograph since 1900, we have listed such references as we have found to be most useful. Canadian papers have been given priority over non-canadian ones as the former naturally tend to carry more detail on the canadian phase of the group studied.

Whenever a choice was possible, we have listed references at the genus rather than at the family level, even at the cost of some repetition, as we have experienced that these references are far more readily accessible if carried down to the genus level.

A special treatment was granted to the NORTH AMERICAN FLORA. This major undertaking started in 1905 was expected to comprise about 20 volumes of Vascular Plants. Some 15 have been started, none has been completed and only 2 have an index. A new series, not in taxonomic sequence, was started in 1954. This Flora is of major importance, because of its near monographic treatment. On the other hand the lack of index makes its full use extremely difficult; among so many genera, it is hard to remember which have and which have not been dealt with. And it is not always easy to locate a genus in its proper fascicle. We have therefore given the appropriate reference whenever a genus (sometimes a family) has been treated in the North American Flora. And this even if a good later monograph is available. We have given the same detailed treatment to the PFLANZENREICH, another major floristic project

which was never completed. And similarly with certain important papers of complex contents, such as E. HUTH's papers on the small genera of *Ranunculaceæ*, of I. M. JOHNSTON on the *Boraginaceæ* and of J. H. SOPER on certain distributional types of Ontario plants.

One must also remember that some floras offer a fair amount of information of monographic interest, such as bibliographic references, synonymy, typification, taxonomic discussions, etc. The following have proved to be the more useful along this line.

C. L. HITCHCOCK, A. CRONQUIST, M. OWNBEY & J. W. THOMPSON, *Vascular Plants of the Pacific Northwest*, 4 vols., 1955-64. One more volume to come.

E. HULTÉN, *Flora of Alaska and Yukon*, 10 vols, 1941-50.

C. A. JØRGENSEN, Th. SØRENSEN & M. WESTERGAARD, *The Flowering Plants of Greenland*, *Biol. Skrifter Kong. Danske Vid. Sels.*, **9**, **4**: 1-172. 1958.

J. MACOUN, *Catalogue of Canadian Plants*, 2 vols, in 5 fascicles, 1883-90.

N. POLUNIN, *Botany of the Canadian Eastern Arctic*, *Nat. Mus. Can. Bull.*, **92**: 1-408. 1940.

These floras were especially useful in the case of genera for which we knew of no monograph. Similarly some European floras were very useful with introduced plants, mainly the works of Hegi, Komarov, Rouy & Foucauld and Tutin.

Often monographic studies originally printed in a scientific periodical have been reprinted in a series of Contributions. The second reference is often added in brackets in the form of an acronym.

311. BUTOMACEÆ

L. O. GAISER, *Further Distribution of *Butomus umbellatus* in the Great Lakes Region*, *Rhodora*, **51**: 385-390. 1949.

E. L. CORE, *Butomus umbellatus* in America, *Ohio Journ. Sc.*, **41**: 79-85. 1941.

F. BUCHENEAU, *Butomus*, *Pflanzenreich*, **4**, **16(16)**: 5-6. 1903.

F. H. MONTGOMERY, *The Introduced Plants of Ontario Growing outside of Cultivation*, *Trans. Roy. Can. Inst.*, **31**: 91-102. 1956.

1. BUTOMUS UMBELLATUS L.— NE-IPE, Q-Man.
 - f. VALLISNERIIFOLIUS (Sagorski) Glück — soQ.

312. HYDROCHARITACEÆ

- P. A. RYDBERG, *Philotria*, N. Am. Fl., **17**: 69-71. 1909.
- H. ST. JOHN, Monograph of the Genus *Elodea*: Part 1, The Species Found in the Great Plains, the Rocky Mountains, and the Pacific States and Provinces of North America, Res. Stud. Wash. State Un., **30**: 19-44. 1962; Part 4, The species of Eastern and Central North America, Rhodora, **67**: 1-35. 1965; Summary, Rhodora, **67**: 155-180. 1965.
- M.-VICTORIN, *L'Anacharis canadensis*, Contr. Lab. Bot. Un. Mtr., **18**: 1-43. 1931.
- H. ST. JOHN, Proposed Amendments, Taxon, **3**: 6-16. 1954.
3. *Elodea canadensis* Mx.— NE, NB-S, CB.
 2. *Nuttallii* (Planchon) St. John — NB-Q.
 3. *lævivaginata* St. John — soS-sAlta.
- P. A. RYDBERG, *Vallisneria*, N. Am. Fl., **17**: 68-69. 1909.
- M.-VICTORIN, Les Vallisnériés américaines, Contr. Inst. Bot. Un. Mtr., **46**: 7-38. 1943.
- M. L. FERNALD, The Diagnostic Character of *Vallisneria americana*, Rhodora, **20**: 108-110. 1918.
5. *Vallisneria americana* Mx. — NE, NB-Man.
 W. G. DORE, Frogbit, *Hydrocharis Morsus-Ranae* in Ottawa R., Can. Field-Nat., **68**: 180. 1954.
- LOUIS-MARIE, Quelques entités nouvelles ou mal connues, Nat. Can., **85**: 70-72. 1958 (R.O. **32**: 150-2. 1958).
14. HYDROCHARIS MORSUS-RANAE L.— soQ-eO.

313. SCHEUCHZERIACEÆ

- J. K. SMALL, *Alismaceæ*, N. Am. Fl., **17**: 43-44. 1909.
- M. L. FERNALD, The American Variety of *Scheuchzeria palustris*, Rhodora, **25**: 177-9. 1923.
- F. BUCHENEAU, *Scheuchzeria*, Pflanzenreich, **4**, **14(16)**: 14-15. 1903.
1. *Scheuchzeria palustris* L. var. *americana* Fern.— Y-Aka, L-TN, NE, NB-CB.

315. COMMELINACEÆ

4. COMMELINA COMMUNIS L.— soQ-O.
- E. ANDERSON, A Field Survey of Chromosome Numbers in the Species of *Tradescantia* Closely Allied to *Tradescantia virginiana*, Ann. Miss. Bot. Gard., **41**: 305-327. 1954.

E. ANDERSON & R. E. WOODSON, The Species of *Tradescantia* Indigenous to the United States, *Contr. Arn. Arb.*, **9**: 1-132. 1935.

19. *Tradescantia ohioensis* Raf.— soO.
2. *occidentalis* (Britton) Smyth — soMan.

318. JUNCAGINACEÆ

- N. L. BRITTON *Triglochin*, *N. Am. Fl.*, **17**: 41-42. 1909.
- F. BUCHENEAU, *Triglochin*, *Pflanzenreich* **4**, **14(16)**: 7-14. 1903.
- D. LÖVE & H. LIETH, *Triglochin gaspense*, a New Species of Arrow Grass, *Can. Journ. Bot.*, **29**: 1261-1272. 1961.
- A. LÖVE & D. LÖVE, Biosystematics of *Triglochin maritimum* Agg., *Nat. Can.*, **85**: 156-165. 1958.
- H. HARA, Racial Difference in Widespread Species with Special Reference to those Common to Japan and North America, *Am. Journ. Bot.*, **49**: 647-652. 1962.
- A. LÖVE & D. LÖVE, An Unusual Polyploid Series in *Triglochin maritimum* Agg., *Proc. Gen. Soc. Can.*, **3**: 19-21. 1958.
1. *Triglochin maritimum* L.— K-Aka, L-SPM, NE-CB.
 2. *palustre* L.— G, K-Aka, L-SPM, NE-CB.

321. XYRIDACEÆ

- G. O. A. MALME, *Xyris*, *N. Am. Fl.*, **19**: 3-15. 1937.
- N. C. FASSETT, Notes from the Herbarium of the University of Wisconsin, *Rhodora*, **39**: 459-461. 1937.
- M. RAYMOND, Notes floristiques sur la tourbière de St-Blaise, comté de St-Jean, *Nat. Can.*, **76**: 89-98. 1949.
1. *Xyris montana* Ries — (TN-SPM), NE, NB-O.
 - f. *albiflora* Boivin — NE.
 2. *caroliniana* Walter — NE, O.

323. ERIOCAULACEÆ

H. N. MOLDENKE, A Résumé of the *Verbenaceæ*, *Avicenniaceæ*, *Stilbaceæ*, *Symphoremaceæ* and *Eriocaulaceæ* of the World as to Valid Taxa, Geographic Distribution and Synonymy 1-495. 1959; Supplements I-VI, 1959-1963.

W. RUHLAND, *Eriocaulon*, Pflanzenreich, **4**, **30** (13): 30-117. 1902.

H. N. MOLDENKE, *Eriocaulon*, N. Am. Fl., 19: 17-37. 1937.

1. *Eriocaulon septangulare* With. var. *septangulare* — (L-SPM), NE-(IPE-NB)-Q-O.
var. *Parkeri* (Rob.) Boivin & Cayouette — seQ-(O?).

331. LILIACEÆ

M.-VICTORIN, Les Liliiflores du Québec, Contr. Lab. Bot. Un. Mtr., **14**: 1-202. 1929.

T. M. C. TAYLOR, The Lily Family, Brit. Col. Prov. Mus. Handb., **25**: 1-109. 1966.

W. T. STERN, The Nomenclature and Synonymy of *Tofieldia calyculata* and *T. pusilla*, Journ. Linn. Soc., **53**: 194-204. 1947.

C. L. HITCHCOCK, The *Tofieldia glutinosa* Complex of Western North America, Am. Midl. Nat., **31**: 487-498. 1944; **32**: 784. 1944.

1. *Tofieldia pusilla* (Mx.) Pers.— (G)-F-Mack-(Y-Aka, L)-TN, Q-(O)-Man-CB.
2. *glutinosa* (Mx.) Pers. var. *glutinosa* — K-Aka, (L?)-TN-SPM, NE, NB-CB.
var. *intermedia* (Rydb.) Boivin — Aka, Alta-CB.
var. *montana* (C. L. Hitchc.) R. J. Davis — (soAlta?).

3. *coccinea* Rich. var. *coccinea* — (G-K)-Mack-Aka, (L?, Q, Alta)-CB.

7. *Xerophyllum tenax* (Pursh) Nutt.— soAlta-seCB.

J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Range in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 1-56. 1962.

9. *Chamælririum luteum* (L.) Gray — soO.

S. M. KUPCHAN, J. H. ZIMMERMAN & A. AFONSO, The Alkaloids and Taxonomy of *Veratrum* and Related Genera, Lloydia, **24**: 1-26. 1961.

16. *Stenanthium occidentale* Gray — soAlta-sCB.

S. M. KUPCHAN, J. H. ZIMMERMAN & A. AFONSO, The Alkaloids and Taxonomy of *Veratrum* and Related Genera, Lloydia, **24**: 1-26. 1961.

M. L. FERNALD, *Zigadenus glaucus* and *Z. elegans*, Rhodora, **37**: 256-9. 1935 (C.G.H. 108).

17. *Zigadenus elegans* Pursh — Mack-Aka, NB-CB.
(*Z. glaucus* Nutt.)
2. *venenosus* Watson — sS-sCB.
- S. M. KUPCHAN, J. H. ZIMMERMAN & A. AFONSO, The Alkaloids and Taxonomy of *Veratrum* and Related Genera, *Lloydia*, **24**: 1-26. 1961.
- O. LOESENER, Studien über die Gattung *Veratrum* und ihre Verbreitung, *Verh. Bot. Ver. Prov. Brand.*, **2**: 105-166. 1926.
- B. BOIVIN, Centurie de plantes canadiennes, *Nat. Can.*, **75**: 224-6. 1948.
19. *Veratrum viride* Aiton — coL, (NE ?) NB-Q-(0 ?).
2. *Eschscholtzii* Gray var. *Eschscholtzii* — Y-Aka, Alta-CB.
var. *incriminatum* Boivin — soAlta-CB.
- R. L. WILBUR, A Revision of the North American Genus *Uvularia* (*Lilia-ceæ*), *Rhodora*, **65**: 158-188. 1963.
- E. ANDERSON & T. W. WHITAKER, Speciation in *Uvularia*, *Journ. Arn. Arb.*, **15**: 28-42. 1934.
- J. H. SOPER, The Genus *Uvularia* in Southern Ontario, *Rhodora*, **54**: 57-67. 1952.
25. *Uvularia perfoliata* L.— soO: Niagara.
2. *grandiflora* Sm.— soQ-sO.
3. *sessilifolia* L.— NE, soNB-sMan.
- W. J. DRESS, *Hemerocallis Lilio-Asphodelus*, The Yellow Day-Lily, *Baileya*, **3**: 107-8. 1955.
- A. B. STOUT, Daylilies, The Wild Species and Garden Clones, Both Old and New, of the Genus *Hemerocallis*, 1-119. 1934.
- L. H. BAILEY, *Hemerocallis*: The Day-Lilies, *Gent. Herb.*, **2**: 143-156. 1930.
78. *HEMEROCALLIS FULVA* L.— (NE ?)-IPE-O.
2. *LILIOASPHODELUS* L.— NB-O.
(*H. flava* L.)
- M. OWNBEY, The Genus *Allium* in Idaho, *Res. Stud. St. Coll. Wash.*, **18**: 181-222. 1951.
- H. E. MOORE, The Cultivated Alliums, *Baileya*, **2**: 103-113, 117-123. 1954; **3**: 137-149, 156-167. 1955.
- W. J. DORE, The Canada Onion, *Greenhouse, Garden, Grass*, **44**: 1-2. 1965.

- M. OWNBEY & H. C. AASE, Cytotaxonomic Study in *Allium* I. The *Allium canadense* Alliance, Res. Stud. State Coll. Wash. Mon., Suppl., **1**: 1-106. 1955.
- H. A. JONES & L. K. MANN, Onions and their Allies. 1963.
108. *Allium canadense* L.— NB-O.
 2. SATIVUM L.— soO-seMan.
 3. OLERACEUM L.— (O?).
 4. *cernuum* Roth — soO, S-CB.
 5. *validum* Watson — (CB?).
 6. *crenulatum* Wieg.— soCB.
 7. *stellatum* Fraser — oO-S.
 8. *Geyeri* Watson var. *Geyeri* — S-CB.
 f. *tenerum* (M. E. Jones) Boivin — soAlta-(soCB).
 var. *textile* (Nelson & Macbr.) Boivin — Man-Alta.
 9. *acuminatum* Hooker — soCB.
 10. *amplectens* Torrey — soCB.
 11. *Schœnoprasum* L.— Mack-Aka, L-TN, NE, NB-O-(Man)-S-CB.
 f. *albiflorum* Rousseau — (Q?-neO?).
 12. *tricoccum* Aiton — (NE), NB-Man.
- R. F. HOOKER, A Revision of the Genus *Brodiaea*, Am. Midl. Nat., **22**: 551-574. 1939.
112. *Brodiaea hyacinthina* (Lindley) Baker var. *hyacinthina* — soCB.
 2. *Douglasii* Watson — CB.
 3. *coronaria* (Sal.) Engler — soCB.
- B. BOIVIN & W. J. CODY, The Variations of *Lilium canadense* Linnæus, Rhodora, **58**: 14-20. 1956.
- F. A. WAUGH, A Conspectus of the Genus *Lilium*, Bot. Gaz., **27**: 235-254, 340-360. 1899.
- E. T. WHERRY, A key to the Eastern North American Lilies, Bartonica, **24**: 4-8. 1947.
- E. D. HULL, *Lilium michiganense*, *L. canadense* and *L. superbum*, Rhodora, **45**: 512-7. 1943.
131. *Lilium philadelphicum* L. var. *philadelphicum* — soQ-Man.
 var. *andinum* (Nutt.) Ker.— (Q?-O)-Man-CB.
 f. *immaculatum* Raup — (sMan?-S?)-Alta.
 2. BULBIFERUM L.— NB-Q.
 3. *canadense* L. var. *canadense* — NE, NB-eO.

(*Lilium*)

- f. *rubrum* Britton — soQ.
- f. *duplex* Boivin — Q.
- var. *umbelliferum* (Farw.) Boivin — O.
(*L. michiganense* Farw.)
- var. *parviflorum* Hooker — CB.
(*L. columbianum* Hanson)

4. TIGRINUM L.— NB-Q-(O?).

D. E. BEETLE, A Monograph of the North American Species of *Fritillaria*, Madroño, **7**: 133-159. 1944.

W. B. TURRILL, *Fritillaria camschatcensis*, Bot. Mag., **166**: 63. 1949.

133. *Fritillaria camschatcensis* (L.) Ker.— (soY)—Aka, CB.

2. *lanceolata* Pursh — sCB.

3. *pudica* (Pursh) Sprengel — Alta-CB.

H. ST. JOHN, New and Noteworthy Northwestern Plants, Research Stud. State Coll. Wash., **2**: 110-116. 1931.

C. R. PARKS & J. W. HARDIN, Yellow Erythroniums of the Eastern United States, Brittonia, **15**: 245-259. 1963.

E. J. APPLGATE, The Genus *Erythronium*: a Taxonomic and Distributional Study of the Western North American Species, Madroño, **3**: 58-113. 1935. N.B.: Certaines typifications dans cette étude semblent quelque peu spécieuses.

135. *Erythronium americanum* Ker. (NE, NB)—Q-O.

f. *Bachii* (Farw.) Dole sQ.

2. *albidum* Nutt. var. *albidum* — O.

3. *grandiflorum* Pursh var. *grandiflorum* — soAlta-CB.

4. *montanum* Watson — sCB.

5. *revolutum* Sm. — soCB.

6. *oregonum* Applegate var. *oregonum* — soCB.

7. *giganteum* Lindley — soCB.

J. A. CALDER & R. L. TAYLOR, New Taxa and Nomenclatural Changes with Respect to the Flora of the Queen Charlotte Islands, British Columbia, Can. Journ. Bot., **43**: 1387-1400. 1965.

136. *Lloydia serotina* (L.) Reich. var. *serotina* Mack—Aka, (Alta?)—CB.

var. *flava* (Calder & Taylor) Boivin — CB: arch. Reine-Charlotte.

- M. OWNBEY, A Monograph of the Genus *Calochortus*, Ann. Miss. Bot. Gard., **27**: 371-560. 1940.
137. *Calochortus apiculatus* Baker — Alta-CB.
 2. *Lyallii* Baker — csCB.
 3. *macrocarpus* Douglas — CB.
145. *SCILLA NONSCRIPTA* (L.) Hoffmgg. & Link — soCB.
 F. W. GOULD, A Systematic Treatment of the Genus *Camassia* Lindl., Am. Mid. Nat., **28**: 712-742. 1943.
146. *Camassia scilloides* (Raf.) Cory — soO.
 2. *Quamash* (Pursh) Greene var. *Quamash* — (soAlta)-csCB.
 var. *maxima* (Gould) Boivin — soCB.
 f. *albiflora* Henry — oCB.
 3. *Leichtlinii* (Baker) Watson var. *Suksdorfi* (Grenman) Boivin —
 soCB.
148. *ORNITHOGALUM UMBELLATUM* L.— TN, NE, Q-O.
154. *MUSCARI BOTRYOIDES* (L.) Miller — NE, O.
172. *ASPARAGUS OFFICINALIS* L. (NE?-IPE?)-NB-CB.
176. *Clintonia borealis* (Aiton) Raf.— L-SPM, NE-Man.
 2. *uniflora* (Schultes) Kunth — (Aka), soAlta-CB.
- M. L. FERNALD, The Southern Variety of *Smilacina racemosa*, Rhodora, **40**: 404-407. 1938.
- S. KAWANO & H. H. ILTIS, Cytotaxonomy of the Genus *Smilacina*, Chromosoma, **14**: 296-309. 1963.
- B. BOIVIN, Les variations canadiennes du *Smilacina amplexicaulis* Nutt.; Les variations canadiennes du *Smilacina racemosa* (L.) Desf., Can. Field-Nat., **65**: 14-16. 1951.
- D. H. GALWAY, The North American Species of *Smilacina*, Am. Midl. Nat., **33**: 644-666. 1946.
177. *Smilacina racemosa* (L.) Desf. var. *racemosa* — (TN ?), NE-O- (Man ?).
 var. *amplexicaulis* (Nutt.) Watson — (seAka ?), oAlta-CB.
 var. *Jenkinsii* Boivin — soS-Alta.
 2. *stellata* (L.) Desf.— (K)-Mack-Aka, L-SPM, NE-CB.
 3. *trifolia* (L.) Desf.— K-Y, L-SPM, NE-CB.
- M. L. FERNALD, The Western variety of *Maianthemum canadense*, Rhodora, **16**: 210-211. 1914.

- F. K. BUTTERS, Notes on the Range of *Maianthemum canadense* and its Variety *interius*, *Rhodora*, **28**: 9-11. 1926.
178. *Maianthemum canadense* Desf. var. *canadense* — L-SPM, NE-Man.
var. *interius* Fern.— Mack, O-CB.
2. *dilatatum* (Wood) Nels. & Macbr.— Aka, oCB.
- Q. JONES, A Cytotaxonomic Study of the Genus *Disporum* in North America, *Contr. Gray Herb.*, **173**: 1-40. 1951.
179. *Disporum trachycarpum* (Watson) B. & H.— neO-CB.
2. *Smithii* (Hooker) Piper — soCB: île Vancouver.
3. *lanuginosum* (Mx.) Nicholson — soO.
4. *Hookeri* (Torrey) Britton var. *oreganum* (Watson) Q. Jones — so-Alta-CB.
- N. C. FASSETT, A Study of *Streptopus*, *Rhodora*, **37**: 88-113. 1935.
180. *Streptopus streptopoides* (Led.) Frye & Rigg var. *brevipes* (Baker) Fassett — Aka, Alta-CB.
2. *roseus* Mx. var. *perspectus* Fassett — Aka, L-(TN)-SPM, NE-(IPE-NB)-Q-Man, CB.
3. *amplexifolius* (L.) DC. var. *americanus* Schultes — (G), Mack, (Y-Aka), L-(TN-SPM), NE-(IPE)-NB-O, S-CB.
var. *chalazatus* Fassett — CB.
var. *oreopolus* (Fern.) Fassett — (TN), Q-oO.
- R. R. GATES, A Revision of the Genus *Polygonatum* in North America, *Bull. Torr. Bot. Club*, **44**: 117-126. 1917.
- R. P. OWNBEY, The Liliaceous Genus *Polygonatum* in North America, *Ann. Miss. Bot. Gard.*, **31**: 373-413. 1944.
182. *Polygonatum pubescens* (W.) Pursh — NE, NB-O.
2. *biflorum* (Walter) Ell.— O-seS.
(*P. canaliculatum* (Muhl.) Pursh).
3. MULTIFLORUM (L.) All.— sQ-eO.
187. *CONVALLARIA MAJALIS* L.— NE-(IPE ?)-NB-O.
194. *Medeola virginiana* L.— NE-O.
R. R. GATES, A Systematic Study of the North American Genus *Trillium*, *Ann. Miss. Bot. Gard.*, **4**: 43-92. 1917.
- LOUIS-MARIE, Essai de classification des variations mineures du Trille, *Problèmes de biologie végétale*, 1-58. 1941.

- W. A. ANDERSON, Notes on the Flora of Tennessee: The Genus *Trillium*, *Rhodora*, **36**: 119-128. 1934.
- H. A. GLEASON, The Pedunculate Species of *Trillium*, Bull. Torr. Bot. Club. **33**: 387-396. 1906.
- A. J. EAMES & K. M. WIEGAND, Variations in *Trillium cernuum*, *Rhodora*, **25**: 189-191. 1923.
197. *Trillium cernuum* L.— TN-SPM, NE-S.
2. *erectum* L. var. *erectum* — NE, NB-O.
 - f. *luteum* Louis-Marie — (NE ?), Q-O.
 - f. *albiflorum* R. Hoffm.— NE, (NB ?)-Q-O.
 - f. *sessiloides* Boivin — O.
 3. *grandiflorum* (Mx.) Sal.— sQ-O.
 - f. *petalosum* Louis-Marie — Q-O.
 - f. *polymerum* Vict.— Q-O.
 4. *ovatum* Pursh — (Alta ?)-sCB.
 5. *undulatum* W.— NE-O.
 - f. *polymerum* Vict.— (soQ ?)-eO.
- J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 1-56. 1962.
202. *Aletris farinosa* L.— soO.
- W. C. COKER, The Woody Smilaxes of the United States, Journ. Elisha Mitch. Soc., **60**: 27-69. 1944.
- J. H. SOPER, 100 Shrubs of Ontario, *Smilax*, 56-57. 1961.
- T. MORONG, The *Smilacæ* of North and Central America, Bull. Torr. Bot. Club, **21**: 419-443. 1894.
- B. BOIVIN, Centurie de plantes canadiennes IV, Nat. Can., sous presse.
210. *Smilax herbacea* L. var. *herbacea* — NB-sO, S.
 - var. *pulverulenta* (Mx.) Gray — oO, csS.
 - var. *lasioneuron* (Hooker) A. DC.— O-S.
 2. *ecirrata* (Eng.) Watson — sO.
 3. *rotundifolia* L.— oNE, (soO).
 4. *hispida* Muhl. var. *hispida* — sO.

333. PONTEDERIACEÆ

- M.-VICTORIN, Les Liliiflores du Québec, Contr. Lab. Bot. Un. Mtr., **14**: 120-125. 1929.

- H. J. ALEXANDER, *Pontederia*, N. Am. Fl., **19**: 58-60. 1937.
- M. L. FERNALD, *Pontederia* versus *Unisema*, Rhodora, **27**: 76-81. 1925.
- O. SCHWARZ, Zur Systematik und Geographie der *Pontederiaceæ*, Engler Bot. Jahrb., **61**, Beibl. **139**: 28-50. 1927.
3. *Pontederia cordata* L.— NE-O.
- E. J. ALEXANDER, *Zosterella*, *Heteranthera*, N. Am. Fl., **19**: 51-55. 1937.
- M.-VICTORIN, Les Liliiflores du Québec, Contr. Lab. Bot. Un. Mtr., **14**: 125-7. 1929.
5. *Heteranthera dubia* (Jacq.) MacM.— soQ-O.

337. DIOSCOREACEÆ

- H. H. BARTLETT, The Source of the Drug *Dioscorea* with a Consideration of the *Dioscoreæ* found in the United States, U.S.D.A. Bur. Pl. Ind. Bull., **189**: 1-25. 1910.
- R. KNUTH, *Dioscorea*, Pflanzenreich, **4**, **43** (87): 45-325. 1924.
- J. H. SOPER, Some Families of Restricted Range in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **31**: 70-96. 1956.
3. *Dioscorea villosa* L.— soO.

338. AMARYLLIDACEÆ

- F. C. STERN, Snowdrops and Snowflakes, 1-128. 1956.
9. *LEUCOJUM AESTIVUM* L.— NE: Yarmouth.
36. *NARCISSUS POETICUS* L.— (NB-Q ?)—soO.

339. IRIDACEÆ

- M.-VICTORIN, Les Liliiflores du Québec, Contr. Lab. Bot. Un. Mtr., **14**: 127-141. 1929.
- W. J. CODY, *Iris Pseudacorus* L. Escaped from Cultivation in Canada, Can. Field-Nat., **75**: 139-142. 1961.

- E. ANDERSON, The Species Problem in *Iris*, Ann. Miss. Bot. Gard., **23**: 457-509. 1936.
- I. RODIONENKO, Die Gattung *Iris*, 1-216. 1961.
- R. C. FOSTER, A Cyto-taxonomic Survey of the North American Species of *Iris*, Contr. Gray Herb., **119**: 1-82. 1937.
- G. H. M. LAWRENCE, A Reclassification of the Genus *Iris*, Gentes Herb., **8**: 346-371. 1953.
- M. L. FERNALD, Two Eastern American Species of *Iris*, Rhodora, **49**: 210-216. 1947.
- J. K. SHIELDS, *Iris brevicaulis* in Canada, Rhodora, **56**: 80. 1954.
- E. ANDERSON, The Problem of Species in the Northern Blue Flags, *Iris versicolor* L. and *Iris virginica* L., Ann. Miss. Bot. Gard., **15**: 241-313. 1928.
6. IRIS PRISMATICA Pursh var. PRISMATICA — NE, O.
2. *setosa* Pallas var. *setosa* — soY-Aka.
var. *canadensis* M. Foster — L-SPM, NE-Q.
f. *pallidiflora* Fern.— TN, (Q).
f. *zonalis* Eames — TN, (Q?).
- 2 ×. *Sancti-Cyri* Rousseau — TN, seQ.
3. *brevicaulis* Raf.— soO: Pointe Pelée.
4. *versicolor* L. var. *versicolor* — K, L-SPM, NE-Man.
f. *albocærulea* Rousseau — (Q): Anticosti.
f. *Murrayana* Fern.— TN, NE-IPE, O.
var. *Shrevei* (Small) Boivin — csQ-O.
(*I. virginica* AA.)
5. *missouriensis* Nutt.— seAlta-oCB.
6. PSEUDACORUS L.— (TN), NE-IPE, Q-Man, CB.
cv. MANDSHURICA — eO, CB.
- 7 ×. GERMANICA L.— (Q?-O?).
- 8 ×. PUMILA L.— (O?).
9. *lacustris* Nutt.— O.
10. SIBIRICA L.— CB.
- E. P. BICKNELL, Studies in *Sisyrinchium* — VII: The Species of British America, Bull. Torr. Bot. Club, **27**: 237-246. 1900.
- E. P. BICKNELL, Studies in *Sisyrinchium* VIII: *Sisyrinchium californicum* and Related Species of Neglected Genus *Hydastylus*, Bull. Torr. Bot. Club, **27**: 373-387. 1900.

28. *Sisyrinchium californicum* (Ker) Dryander — (CB).
 2. *Douglasii* A. Dietr.— (CB).
 3. *littorale* Greene — (Aka, CB).
 4. *albidum* Raf.— (O).
 5. *Macounii* Bickn.— (CB).
 6. *Bermudiana* L. var. *Bermudiana* — G, Mack-Y, L-SPM, NE-CB.
 (*S. montanum* Greene, etc.)
 f. *albiflorum* (J. W. Moore) Boivin — (Man ?)-S-Alta.
 var. *crebrum* (Fern.) Boivin — (TN), NE-(IPE), Q-O.
 7. *angustifolium* Miller — NE, NB-O.
 8. *birameum* Piper — (CB?).

344. AGAVACEÆ

- S. D. MCKELVEY, *Yuccas of the Southwestern United States*, 2 vols.
 1938, 1947; U.S. Dept. Agr. Mon., **17**: 1-97, 1953.
 W. TRELEASE, *The Yuccas*, Miss. Bot. Gard. Ann. Rep., **13**: 37-133.
 1902.
 162. *Yucca glauca* Nutt. var. *glauca* — csAlta: Onefour.

345. HÆMODORACEÆ

- C. A. WEATHERBY, *Lachnanthes* in Nova Scotia, *Rhodora*, **43**: 36. 1941.
 5. *Lachnanthes tinctoria* (Walter) Ell.— NE.
 G. E. NICHOLS, *Lophiola aurea* in Nova Scotia, *Rhodora*, **21**: 68. 1919.
 W. T. STEARN, A further Note on the Date of Pursh's Flora, *Rhodora*, **40**:
 354. 1938.
 M. L. FERNALD, The Gray Herbarium Expedition to Nova Scotia 1920,
Lophiola, *Rhodora*, **23**: 243-4. 1921. (C.G.H. 63).
 M. L. FERNALD, Notes on the Flora of Western Nova Scotia, *Lophiola*,
Rhodora, **24**: 167. 1922.
 75. *Lophiola americana* (Pursh) Wood — NE.

346. HYPOXIDACEÆ

- A. E. BRACKETT, Revision of the American Species of *Hypoxis*, *Rhodora*,
25: 120-147; 151-155. 1923 (C.G.H. 119).
 3. *Hypoxis hirsuta* (L.) Cov.— soO-S.

- M. L. FERNALD, A Small Fascicle of Novelties, *Rhodora*, **52**: 61-65. 1950.
- O. AMES, The Genus *Habenaria* in North America, *Orchidaceæ*, **4**: 1-288. 1910.
- D. S. CORRELL, The Genus *Habenaria* in Western North America, Leaflet West. Bot., **3**: 233-247. 1943.
- M. L. FERNALD, Two Summers of Botanizing in Newfoundland, *Habenaria*, *Rhodora*, **28**: 169-176. 1928.
- M. L. FERNALD, Some Orchids of the Manual Range, *Rhodora*, **48**: 161-2, 184-197. 1946 (C.G.H. 162).

34. *Habenaria straminea* Fern.— G, K, (TN), Q.
2. *viridis* (L.) Br. var. *bracteata* (Muhl.) Gray — K-Mack-(Y?)—Aka, (TN), NE, NB-CB.
3. *clavellata* (Mx.) Sprengel — TN-SPM, NE-O.
4. *flava* (L.) Br.— NE, (NB)-Q-(O).
f. *lutea* Louis-Marie — (NE?), Q-O.
5. *hyperborea* (L.) Br.— (G, K)-Mack-Y-(Aka, L-SPM, NE-NB)-Q-CB,
6. *saccata* Greene var. *saccata* — Aka, soAlta-CB.
7. *dilatata* (Pursh) Hooker var. *dilatata* — (G?), K, Y-Aka, L-SPM. NE-CB.
var. *leuchostachys* (Lindley) Ames — (soCB?).
- 7 ×. *media* (Rydb.) Niles — Aka, (TN), Q-(O).
8. *unalascensis* (Sprengel) Watson var. *unalascensis* — (Aka?, Q)-O, (Alta)-CB.
var. *elata* (Jepson) Correll — sCB.
var. *maritima* (Greene) Correll — soCB.
9. *Hookeri* Torrey var. *Hookeri* — SPM, NE-seMan.
var. *abbreviata* Fern.— seTN.
10. *orbiculata* (Pursh) Torrey var. *orbiculata* — (Mack-Y?-Aka?, L?)-TN-SPM, NE-S-(Alta?)-CB.
var. *Lehorsii* Fern.— seTN-SPM.
var. *macrophylla* (Goldie) Boivin — (TN, NE?, NB)-Q-(O).
11. *obtusata* (Banks) Rich. var. *obtusata* — K-Aka, L-SPM, NE-(IPE?)-NB-CB.
12. *Chorisiana* Cham.— (sAka), oCB.
13. *ciliaris* (L.) Br.— soO: Pointe Pelée.
14. *blepharidiglottis* (W.) Hooker var. *blepharidiglottis* — (TN)-SPM, NE-(IPE-NB)-Q-(O).

(Habenaria)

15. *lacera* (Mx.) Lodd. var. *lacera* — NE-(IPE-NB)-Q-(O).
var. *terræ-novæ* Fern.— TN-SPM, (NE).
- 15 ×. *Andrewsii* White — (TN ?-SPM ?, NE ?-IPE ?-NB ?-Q ?-O).
- 15 × a. *lacera* × *psychodes* var. *grandiflora* — (soNB ?).
16. *leucophæa* (Nutt.) Gray — (NE), NB-(Q)-O.
17. *psychodes* (L.) Sprengel var. *psychodes* — TN-(SPM, NE-IPE)-NB-Q-(O).
f. *albiflora* (Big.) R. Hoffm.— (NE ?)-IPE, Q.
var. *grandiflora* (Big.) Gray — (TN-SPM, NE, NB)-Q-(O).
(*H. fimbriata* (Aiton) Br.)
f. *leucophæopsis* Boivin — (soNB)-soQ.
76. *Pogonia ophioglossoides* (L.) Ker — TN-SPM, NE-O.
f. *albiflora* Rand & Redf.— NB-Q.
- C. H. ZAVITZ & L. O. GAISER, Notes on *Triphora trianthophora* in Ontario, *Rhodora*, **58**: 31-35. 1956.
- J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of Canada, *Trans. Roy. Can. Inst.*, **34**: 1-56. 1962.
78. *Triphora trianthophora* (Sw.) Rydb.— soO: Leamington.
J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Ranges in the Carolinian Flora of Canada, *Trans. Roy. Can. Inst.*, **34**: 1-56. 1962.
79. *Isotria verticillata* (W.) Raf.— sO: Komoka,
86. *Arethusa bulbosa* L.— L-SPM, NE-S.
93. *Cephalanthera Austinia* (Gray) Heller — soCB.
F. H. MONTGOMERY, The Introduced Plants of Ontario Growing outside of Cultivation, *Trans. Roy. Can. Inst.*, **31**: 91-102. 1956.
H. MOUSLEY, The Genus *Amesia* in North America, *Can. Field-Nat.*, **41**: 1-6, 28-31. 1927.
J. H. SOPER & L. A. GARAY, The Helleborine and its Recent Spread in Ontario, *Bull. Fed. Ont. Nat.*, **65**: 4-7. 1954.
D. DOYON & R. CAYOUILLE, *Epipactis Helleborine* (L.) Crantz au Québec, *Nat. Can.*, **93**: 171-6. 1966.
94. *Epipactis gigantea* Douglas — sCB.
2. HELLEBORINE (L.) Crantz.— Q-O, CB.
f. ALBA (Webster) Boivin — (soQ).
f. VARIEGATA (Webster) Boivin — soQ.

- O. AMES, A Synopsis of the Genus *Spiranthes* North of Mexico, *Orchidaceæ*, **1**: 1-145. 1905.
- O. AMES, Notes on New England Orchids — I. *Spiranthes*, *Rhodora*, **23**: 73-85. 1921.
102. *Spiranthes lacera* Raf. var. *lacera* — NE-cS.
 2. *cernua* (L.) Richard var. *cernua* — (TN?), NE-IPE-(NB)-Q-O.
 2 ×. *Steigeri* Correll — (oNE?).
 3. *lucida* (H. H. Eaton) Ames — (NE-IPE?)-NB-O.
 4. *Romanzoffiana* Cham. var. *Romanzoffiana* — Mack-Aka, L-SPM, NE-CB.
- K. M. WIEGAND, A Revision of the Genus *Listera*, Bull. Torr. Bot. Club, **26**: 157-171. 1899.
- H. MOUSLEY, *Listera australis* Lindl. in the Province of Quebec, Can. Field-Nat., **54**: 95-96. 1940.
106. *Listera cordata* (L.) Br. var. *cordata* — G, K-Aka, L-SPM, NE-CB.
 var. *nephrophylla* (Rydb.) Hultén — Aka, CB.
 2. *australis* Lindley — Q-(O).
 3. *auriculata* Wieg.— L-TN, (NB)-Q-O.
 4. *borealis* Morong — (K)-Mack-Y-(Aka, TN?), Q-CB.
 5. *convallarioides* (Sw.) Torrey — (Aka), TN-SPM, NE-O, (Alta)-CB.
 6. *caurina* Piper — seAka, soAlta-CB.
- M. L. FERNALD, The Rattlesnake-Plantains of New England, *Rhodora*, **1**: 2-7. 1899.
116. *Goodyera repens* (L.) Br. var. *repens* — Mack-Aka, Man-CB.
 var. *ophioides* Fern.— (Mack-Y)-Aka, L-SPM, NE-S-(Alta?)-CB.
 2. *tesselata* Lodd.— (TN), NE-(IPE)-NB-O.
 3. *oblongifolia* Raf. var. *oblongifolia* — (Aka), NE, (NB)-Q-O, S-CB.
 var. *reticulata* Boivin — soCB.
 4. *pubescens* (W.) Br.— soQ-O.
- M. L. FERNALD, A Botanical Expedition to Newfoundland and Southern Labrador, *Calopogon*, *Rhodora*, **13**: 139. 1911
146. *Calopogon tuberosus* (L.) BSP. var. *tuberosus* — TN-(SPM), NE-Man.
 f. *albiflorus* Britton — (NE?).
 var. *latifolius* (St. John) Boivin — NE, seQ.

160. *Corallorhiza trifida* Châtelain — G, (K)-Mack-Aka, L-TN-(SPM), NE-CB.
 2. *maculata* Raf. var. *maculata* — (TN-SPM, NE)-IPE-Alta-(CB).
 f. *flavida* (Peck) Farw.— NE, O.
 var. *occidentalis* (Lindley) Cockerell — (Aka), oCB.
 3. *odontorhiza* (W.) Nutt.— soO.
 4. *striata* Lindley — Q-CB.
- W. K. W. BALDWIN, *Malaxis paludosa* (L.) Sw. in the Hudson Bay Lowlands, Can. Field-Nat., **75**: 74-77. 1961.
164. *Malaxis paludosa* (L.) Sw.— Mack, Aka, O, S-CB.
 2. *monophyllos* (L.) Sw. var. *monophyllos* — Aka, (oCB?).
 var. *brachypoda* (Gray) F. Morris — (Aka?, L?-TN, NE?, NB)-Q-Man-(S?-Alta?)-CB.
 3. *unifolia* Mx.— L-TN-(SPM), NE-O-(Man).
 f. *bifolia* Mousley — (NB?)-Q.
- H. ANDREWS, Two New Orchid Records for Ontario, *Rhodora*, **63**: 175-6. 1961.
168. *Liparis liliifolia* (L.) Richard — soO: Komoka.
 2. *Loeselii* (L.) Richard — NE-O-(Man)-S.
171. *Calypso bulbosa* (L.) Oakes var. *bulbosa* — K-Aka, (L?-TN, NE?), NB-CB.
 var. *occidentalis* (Holz.) Boivin — seAka, oCB.
254. *Aplectrum hyemale* (Muhl.) Torrey — soQ-sO.

355. JUNCACEÆ

- F. BUCHENEAU, *Juncus*, Pflanzenreich, **4**, **36** (25): 98-266. 1906.
- M.-VICTORIN, Les Liliiflores du Québec, *Juncus*, Contr. Lab. Bot. Un. Mtr., **14**: 32, 144-183. 1929.
- F. J. HERMANN, The *Juncus triformis* Group in North America, Leaflet West. Bot., **5**: 109-120. 1948.
7. *Juncus bufonius* L.— G, K-Aka, L-SPM, NE-CB.
 2. *trifidus* L. var. *trifidus* — G-F, L-SPM, NE, Q.
 3. *Gerardii* Lois.— (G?, TN-SPM), NE-(IPE-NB)-Q-(O, CB).
 4. COMPRESSUS Jacq.— TN, (NE-IPE), Q-Man.
 5. *secundus* Beauv.— eO.

(Juncus)

6. *tenuis* W. var. *tenuis* — (Aka), L-(TN-SPM), NE-CB.
var. *Dudleyi* (Wieg.) Hermann — Y, (TN, NE-NB)-Q-Man-
(S)-Alta-CB.
7. *occidentalis* (Coville) Wieg.— (CB).
8. *Greenei* Oakes & Tuck. var. *Greenei* — NE-IPE, Q-(O).
var. *Vaseyi* (Eng.) Boivin — (Mack), L, NE, NB-Q-(O)-Man-
CB.
9. *filiformis* L.— G, K-Aka, L-SPM, NE-CB.
10. *effusus* L.— (Aka), TN-(SPM), NE-Q-(O), CB.
11. *Drummondii* E. Meyer — (Mack-Aka, Alta-CB).
12. *Parryi* Eng.— (soAlta-CB).
13. *balticus* W. var. *littoralis* Eng.— (G ?), K-(Mack)-Y-(Aka, L-SPM,
NE-IPE)-NB-CB.
var. *stenocarpus* Buch. & Fern.— L, Q-(neO).
var. *Haenkei* (E. Meyer) Buch.— Aka, oCB.
var. *alaskanus* (Hultén) Pors.— (F, Mack-Aka, CB).
14. *arcticus* W.— (G-F)-K-(Mack), L, Q-Man.
15. *Lesueurii* Bol.— soCB.
16. *stygius* L. var. *americanus* Buch.— Aka, L-TN-(SPM ?), NE, NB-O,
S-CB.
17. *albescens* (Lange) Fern. — (G)-F-K-(Mack-Aka, L-TN), Q-CB.
18. *biglumis* L.— G-Aka, L, Q-(O ?)-Man, Alta-CB.
19. *castaneus* Sm.— G-Mack-(Y)-Aka, L, Q-(O)-Man, Alta-CB.
f. *pallidus* (Hooker) Boivin — nMan.
20. *leucochlamys* Zing. & Krecz. (ceY ?-csAka).
21. *longistylis* Torrey — oTN, Q-CB.
22. *orthophyllus* Coville (oCB).
23. *falcatus* E. Meyer Aka, oCB.
24. *marginatus* Rostk. var. *marginatus* NE, (Q-O).
25. *Regelii* Buch. CB: lac Chilliwack.
26. *Kelloggii* Eng. (soCB ?): Oak Bay.
27. *nodosus* L. - Mack, (Aka), TN, NE-CB.
28. *Torreyi* Coville Q-(O-Man)-S-CB.
29. *brachycarpus* Eng. soO.
30. *Bolanderi* Eng.— (CB).
31. *ensifolius* Wikstr. var. *ensifolius* — Aka, Q-O, S-CB.
var. *major* Hooker — soS-CB.

(Juncus)

32. *Mertensianus* Bong.— (Y-Aka), Alta-CB.
 33. *oxymenis* Eng.— (CB).
 34. *nevadensis* Watson — (CB?).
 35. *canadensis* J. Gay — TN-SPM, NE-O.
 35 ×. *Lemieuxii* Boivin — soQ.
 36. *brachycephalus* (Eng.) Buch.— K, L-SPM, NE-Alta.
 (*J. brevicaudatus* (Eng.) Fern.)
 37. *acuminatus* Mx.— NE, Q-(O), CB.
 38. *bulbosus* L.— seTN-(SPM), NE.
 39. *militaris* Big.— (TN-SPM), NE-IPE-(NB, O).
 40. *articulatus* L.— (G, K)-Mack-(Y-Aka), L-TN-(SPM), NE-(IPE-NB)-Q-CB.
 40 ×. *fulvescens* Fern.— (TN, NE-IPE).
 40 ×a. *articulatus* × *canadensis* — (NE).
 40 ×b. *nodosiformis* Fern.— (TN, NE, Q?-O).
 41. *oreganus* Watson — (Aka, CB).
 42. *pelocarpus* Meyer var. *pelocarpus* — (L)-TN-(SPM, NE-NB)-Q-(O).
 var. *sabulonensis* St. John — soTN, NE.
 43. *subtilis* Meyer — (G), TN-SPM, (NB)-Q-O.
 44. *supiniformis* Eng.— (CB?).
- T. W. BÖCHER, The *Luzula multiflora* Complex, Medd. Grøn., **147**, 7: 11-23. 1950.
- M. L. FERNALD, Notes on Eastern American *Luzula*, Rhodora, **47**: 265-271. 1945.
- F. BUCHENEAU, *Luzula*, Pflanzenreich, **4**, **36** (25): 43-98. 1906.
- M.-VICTORIN, Les Liliiflores du Québec, *Luzula*, Contr. Lab. Bot. Un. Mtr., **14**: 183-192. 1929.
8. *Luzula pilosa* (L.) W. var. *saltuensis* (Fern.) Boivin — TN-SPM, NE-Alta.
 var. *rufescens* (Fischer) Boivin — (Y-Aka).
 2. *parviflora* (Ehrh.) Desv. var. *parviflora* — G, (K)-Mack-(Y)-Aka, (L-SPM, NE, NB)-Q-CB.
 var. *divaricata* (Watson) Boivin — (Aka), CB.
 3. *Wahlenbergii* Rupr.— (G)-F-Aka, L, Q, Man-(S?)-Alta-CB.

(Luzula)

4. *glabrata* (Hoppe) Desv.— soAlta-CB.
5. LUZULOIDES (Lam.) Dandy & Wilmott — NE, soQ-O.
6. *spicata* (L.) DC.— G-(F-Aka), L-(TN-SPM), Q, Man, Alta-CB.
7. *confusa* Lindeberg — G-Mack-(Y-Aka), L, Q, Man, (Alta?-CB?).
- 7 ×. *confusa* × *nivalis* — (F?, Q?).
8. *arcuata* Wahl.— Mack-(Y)-Aka, Alta-(CB).
9. *campestris* (L.) DC. var. *campestris* — (G-F?)-K-(Mack-Y)-Aka, L-(TN)-SPM, NE-(IPE)-NB-Q-(O)-Man-CB
(*L. multiflora* (Retz.) Lej.; *L. sudetica* (W.) DC.)
var. *pallescens* Wahl.— (TN), NB-S.
10. *hyperborea* Br. var. *hyperborea* — (G)-F-(K-Aka, L), Q, Man.
var. *latifolia* (Kjellm.) Boivin — (Y-Aka).

359. CYPERACEÆ

7. *Dulichium arundinaceum* (L.) Britton — TN-SPM, NE-Man, CB.
M. L. CORCORAN, A Revision of the Subgenus *Pycneus* in North and South America, Cath. Un. Am. Biol. Ser., **37**: 1-68. 1941.
G. KÜKENTHAL, *Cyperus*, Pflanzenreich, **4**, **20(101)**: 1-671. 1935-6.
R. H. MOHLENBROCK, The *Cyperaceæ* of Illinois. 1. *Cyperus*, Am. Midl. Nat., **63**: 270-306. 1960.
8. *Cyperus erythrorhizos* Muhl.— soO.
2. *esculentus* L.— NE, (NB)-Q-O.
3. *dentatus* Torrey — NE, NB-Q.
4. *diandrus* Torrey — soQ-O.
5. *rivularis* Kunth — soQ-sO.
6. *aristatus* Rottb.— oNB-CB.
7. *ferruginescens* Boeck.— Q-soO.
8. *Engelmannii* Steudel — sO.
9. *strigosus* L. var. *strigosus* — soQ-S.
10. *Schweinitzii* Torrey — O-S-(Alta).
11. *Houghtonii* Torrey — soQ-seMan.
12. *filiculmis* Vahl var. *macilentus* Fern.— NE, Q-O.
13. *ovularis* (Mx.) Torrey — (O?).
M. L. FERNALD, The Identity of *Eriophorum callitrix*, Rhodora, **27**: 203-210. 1925.

- M. L. FERNALD, The North American Species of *Eriophorum*, *Rhodora*, **7**: 81-92; 129-136. 1905.
- M. RAYMOND, Une nouvelle variété de l'*Eriophorum callitrix* Cham., *Bull. Soc. Bot. Fr.*, **98**: 6-8. 1951.
- M. RAYMOND, What is *Eriophorum Chamissonis* C. A. Meyer?, *Svensk Bot. Tidskr.*, **48**: 65-82. 1954.
15. *Eriophorum angustifolium* Honckeny — G-Aka, L-SPM, NE-CB.
- 1 ×. *Rousseauianum* Raymond — (Aka?, Q).
 2. *viridicarinatum* (Eng.) Fern.— K-(Mack), Aka, L-SPM, NE-CB.
 3. *tenellum* Nutt. var. *tenellum* — L-TN-(SPM, NE-NB)-Q-O.
f. *Gorhamii* Raymond — NE.
var. *monticola* Fern.— (seQ).
 4. *gracile* W. D. J. Koch var. *gracile* — (Mack), Aka, L-TN-(SPM), NE-CB.
 5. *Scheuchzeri* Hoppe — (G-Aka, L-TN), Q-(O)-Man, Alta-CB.
 6. *Chamissonis* C. A. Meyer — K, (Y)-Aka, L-TN-(SPM), NE-O-(Man-Alta)-CB.
f. *subalbidum* (Lindb. f.) Blomgr.—(F)-K-(Mack-Y)-Aka, (TN?, NE?), NB-CB.
 - 6 ×. *Pylaieanum* Raymond — (L-SPM, Q-O).
 7. *brachyantherum* Trautv.— (F-K)-Mack-Aka, L-(TN), Q-(O)-Man-CB.
 8. *callitrix* Cham.— G-Mack-(Y?)-Aka, L-(TN, Q-O)-Man, Alta-CB.
f. *moravium* (Raymond) Boivin — (L?), Man.
 9. *vaginatum* L. var. *vaginatum* — F-(K)-Mack-Aka, Man-CB.
var. *spissum* (Fern.) Boivin — F-(K)-Mack, (Aka), L-(TN-SPM, NE-NB)-Q-Alta.
 10. *virginicum* L.— L-SPM, NE O.
f. *album* (Gray) Wieg. TN, (NE?), Q-O.
- A. A. BEETLE, Studies in the Genus *Scirpus* I-VII, *Am. Journ. Bot.*, **27-33**: 1940-46.
- H. K. SVENSON, *Hemicarpha*, *N. Am. Fl.*, **9**: 508-9. 1957.
- A. A. BEETLE, *Scirpus*, *N. Am. Fl.*, **18**: 481-504. 1947.
- R. H. MOHLENBROCK, The *Cyperaceæ* of Illinois VII, *Scirpus*, *Am. Midl. Nat.*, **70**: 1-46. 1963.

- T. KOYAMA, Critical Species of the Section *Pterolepis*, Can. Journ. Bot., **41**: 1107-1131. 1963.
- A. E. SCHUYLER, A Biosystematic Study of the *Scirpus cyperinus* Complex, Proc. Ac. Nat. Sc. Phil., **115**: 283-311. 1964.
- A. A. BEETLE, A Key to the North American Species of *Scirpus* based on Achene Characters, Am. Midl. Nat., **29**: 533-8. 1943.
- A. A. BEETLE, The Genus *Isolepis*, Am. Midl. Nat., **34**: 723-734. 1945 (index bibliographique du genre).
- T. KOYAMA, Taxonomic Study of the Genus *Scirpus* Linné, Journ. Fac. Sc. Un. Tokyo, Bot., **7**: 271-366. 1958.
- T. KOYAMA, The Genus *Scirpus* Linn., Some North American Aphylloid Species, Can. Journ. Bot., **40**: 913-937. 1962.
- M. L. FERNALD, *Scirpus*, *Eriophorum* and Some Related Forms, Proc. Am. Ac. Arts Sc., **43**: 498-503. 1899.
- M. L. FERNALD, Studies in North American Species of *Scirpus*, Rhodora, **45**: 279-296. 1943.
- W. P. FRASER, Notes on the *Cyperaceæ* of Saskatchewan — I. *Scirpus*, Can. Field-Nat., **54**: 100-101. 1940.
- A. A. BEETLE, Annotated List of Original Description in *Scirpus*, Am. Midl. Nat., **41**: 453-493. 1949.
17. *Scirpus fluviatilis* (Torrey) Gray — (NB)-Q-(O)-Man-Alta.
 2. *robustus* Pursh — NE.
 3. *maritimus* L. var. *maritimus* — (TN ?), NE-Q.
 var. *paludosus* (Nelson) Kük.— K-Mack, (Aka), NE-CB.
 4. *atrovirens* W.— (TN)-SPM, NE-Alta.
 5. *microcarpus* Presl var. *microcarpus* — (Mack, Aka), CB.
 var. *rubrotinctus* (Fern.) M. E. Jones — (Mack), L-SPM, NE-Alta-(CB).
 var. *Bissellii* (Fern.) House — (Q?-O?).
 (*S. expansus* Fern.)
 6. *lineatus* Mx.— soQ-(O).
 7. *Peckii* Britton — Q.
 8. *cyperinus* (L.) Kunth var. *cyperinus* — (TN, NE)-IPE-Man.
 var. *brachypodus* (Fern.) Gilly — (L-SPM), NE-CB.
 (*S. atrocinctus* Fern.)
 9. *Smithii* Gray var. *Smithii* — csQ-(O).
 var. *Williamsii* (Fern.) Beetle — soO.

(Scirpus)

10. *nevadensis* Watson — csMan-CB.
 11. *subterminalis* Torrey — Aka, (TN-SPM, NE-NB)-Q-(O, CB).
 12. *Torreyi* Olney — NB-O.
 13. *Olneyi* Gray — oNE: cté Yarmouth.
 14. *americanus* Pers.— (Aka, TN-SPM), NE-(IPE-NB)-Q-O-(Man-S)-Alta-(CB).
 15. *lacustris* L.— (Mack-Aka, TN-SPM, NE-IPE)-NB-Alta-(CB).
(*S. validus* Vahl)
 16. *cernuus* Vahl — soCB.
 17. SETACEUS L.— soCB: Victoria.
 18. *micranthus* Vahl — soQ-soO.
(*Hemicarpha Drummondii* Nees)
 19. *Clintonii* Gray — NB-O, S-Alta.
 20. *cespitosus* L. var. *callosus* Big.— (G)-F-Mack-(Y)-Aka, L-(TN-SPM), NE-(IPE-NB)-Q-Alta-(CB).
 21. *pumilus* Vahl var. *Rollandii* (Fern.) Beetle — Y, (L?), Q, S-CB.
 22. *hudsonianus* (Mx.) Fern.— (K)-Mack-Aka, L-SPM, NE, NB-CB.
 23. *rufus* (Hudson) Schrader var. *neogaeus* Fern.— K-Mack, Aka, TN, NE-S.
- A. A. BEETLE, The Genus *Isolepis*, Am. Midl. Nat., **34**: 723-734. 1945.
(un index bibliographique du genre)
- H. K. SVENSON, Monographic Studies in the Genus *Eleocharis*, Rhodora, **31**: 121-135, 152-163, 167-191, 199-219, 224-242. 1929 (C.G.H. 86); **34**: 193-203, 215-227. 1932; **36**: 377-389. 1934; **39**: 210-231, 236-273, 460-5. 1937; **41**: 1-19, 43-77, 90-110. 1939.
- H. K. SVENSON, *Eleocharis*, N. Am. Fl., **18**: 509-540. 1957.
- R. M. MOHLENBROCK & D. J. DRAPALIK, The *Cyperaceæ* of Illinois, Am. Midl. Nat., **67**: 398-423. 1962.
- H. K. SVENSON, The Group of *Eleocharis palustris* in North America, Rhodora, **49**: 6-67. 1947.
- M. L. FERNALD, The Representatives of *Eleocharis palustris* in North America, Rhodora, **31**: 57-78. 1929 (C.G.H. 83).
18. *Eleocharis equisetoides* (Ell.) Torrey — soO: Longue Pointe.
 2. *quadrangulata* (Mx.) R. & S. var. *crassior* Fern.— soO.
 3. *Robbinsii* Oakes — NE, NB-Q-(O).
 4. *parvula* (R. & S.) Link — (TN-SPM), NE-(IPE-NB)-Q, (CB).

(Eleocharis)

5. *quinqueflora* (Hartmann) Schwarz — (G, Mack-Y, L-SPM?, NE-NB)-Q-(O)-Man-CB.
6. *rostellata* Torrey — NE, O, (Alta?)-CB.
7. *acicularis* (L.) R. & S.— (G-Aka, L-SPM), NE-(IPE-NB)-Q-(O)-Man-CB.
8. *obtusa* (W.) Schultes — (TN), NE-CB.
(*E. ovata* (Roth) R. & S.).
9. *caribea* (Rottb.) Blake — sO: Le Rondeau.
10. *olivacea* Torrey — (NE, NB?-sO).
11. *palustris* (L.) R. & S.— (G, K)-Mack-(Y)-Aka, (L-SPM), NE-(IPE)-NB-O-(Man-S)-Alta-CB.
(*E. uniglumis* (Link) Schultes, etc.)
12. *tenuis* (W.) Schultes var. *tenuis* — (Aka, TN, NE)-IPE-Q-(O).
var. *borealis* (Svenson) Gleason — (TN-SPM), NE, NB-CB.
var. *atrata* (Svenson) Boivin — Q-O-(Man-CB).
(*E. compressa* Sullivant)
13. *tuberculosa* (Mx.) R. & S.— oNE.
- H. K. SVENSON, *Fimbristylis*, N. Am. Fl., **18**: 550-556. 1957.
- J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Range in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 3-56. 1962.
20. *Fimbristylis spadicea* (L.) Vahl — sO.
2. *autumnalis* (L.) R. & S.— soQ-sO.
- H. K. SVENSON, *Bulbostylis*, N. Am. Fl., **18**: 540-550. 1957.
- M. L. FERNALD, Some New or Critical Plants of Eastern North America, *Rhodora*, **19**: 152-154. 1917.
- M. L. FERNALD, Noteworthy Plants of Southeastern Virginia, *Bulbostylis*, *Rhodora*, **40**: 391-396. 1938 (C.G.H. 123).
- 20A. *Bulbostylis capillaris* (L.) C.B. Clarke var. *capillaris* — soQ-O.
- F. J. HERMANN, *Cladium mariscoides* in Saskatchewan, *Rhodora*, **39**: 232. 1937.
38. *Cladium mariscoides* (Muhl.) Torrey — TN, NE, NB-O, S.
- M. L. FERNALD, Midsummer Vascular Plants of Southeastern Virginia, *Rhynchospora*, *Rhodora*, **37**: 399-405. 1935 (C.G.H. 109).
- S. GALE, *Rhynchospora*, Section *Eurhynchospora*, in Canada, the United States and the West Indies, *Rhodora*, **46**: 89-134, 159-197, 207-249, 255-278. 1944.

- G. KUKENTHAL, Vorarbeiten zu einer Monographie der *Rhynchosporideæ*,
Bot. Jahrb., **75**: 451-497. 1952.
41. *Rhynchospora capitellata* (Mx.) Vahl — NE, NB-sO.
 2. *alba* (L.) Vahl — (Aka, L-SPM, NE-NB)-Q-O, S, CB.
 3. *capillacea* Torrey — (TN, NE, NB)-Q-(O)-Man-Alta.
 4. *fusca* (L.) Aiton f.— (TN-SPM, NE, NB)-Q-(O).
- E. L. CORE, The American Species of *Scleria*, Brittonia, **2**: 1-105. 1936.
- J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Range in the Carolinian Flora of
Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 3-56. 1962.
- M. L. FERNALD, *Scleria triglomerata* and its Allies, Rhodora, **38**: 397-399.
1937 (C.G.H. 115).
64. *Scleria triglomerata* Mx.— soO: riv. du Détroit.
 2. *verticillata* Muhl.— O.
- K. K. MACKENZIE, *Kobresia*, N. Am. Fl., **18**: 3-6. 1931.
- M. G. DUMAN, Three New North American Varieties of *Kobresia*, Bull.
Torr. Bot. Club, **83**: 192-5. 1956.
71. *Kobresia simpliciuscula* (Wahl.) Mack. var. *americana* Duman — G-K-
 (Mack-Y), Q-(O?)-Man, Alta-CB.
 2. *schœnoides* (C. A. Meyer) Steudel var. *Lepagei* (Duman) Boivin —
 F, (Mack)-Y-Aka.
 3. *myosuroides* (Vill.) F. & P.— (G)-F-Mack-(Y-Aka), L, Q, Alta-
 CB.

ÉNUMÉRATION DES PLANTES DU CANADA

VI — Monopsides, (2ème partie) ^{1,2}

(suite)

BERNARD BOIVIN

*Herbier Louis-Marie, Université Laval
et Ministère de l'Agriculture, Ottawa*

Ce fascicule comprend la suite et la balance des Monopsides, savoir le genre *Carex*, les Graminées, les Spadiciflores et les Achénidées.

Un dernier fascicule à venir comprendra un tableau statistique de l'Énumération, des notes sur la flore des régions limitrophes, des additions et corrections et enfin un index général de l'Énumération.

- G. KÜKENTHAL, *Caricoideæ*, Pflanzenreich, **4**, **20(38)**: 1-824. 1909.
M. G. DUMAN, The Genus *Carex* in Eastern Arctic Canada, Cath. Un. Amer., Biol. Ser., **36**: 1-84. 1941.
K. K. MACKENZIE, *Cariceæ*, N. Am. Fl., **18**: 1-478. 1931-35.
E. LEPAGE, Études sur quelques plantes américaines IV-VI, VIII, Nat. Can. **83-86**: 1956-1959.
G. F. LEDINGHAM & W. P. FRASER, Notes on the *Cyperaceæ* of Saskatchewan II, Am. Midl. Nat. **29**: 42-50. 1943.
M. RAYMOND, Les Cypéracées de l'île Anticosti: *Carex* et *Kobresia*, Can. Journ. Res. **28**: 406-44. 1950.
M. L. FERNALD, Critical Notes on *Carex*, *Rhodora* **44**: 281-331. 1942.

1 — NARDINAE Tuck.

74(1³). *Carex nardina* Fries — G-Aka, L, Q, Alta-CB.

2 — CAPITATAE Christ

- M. RAYMOND, Notes sur le genre *Carex*. II. La valeur taxonomique de *C. arctogena*, Contr. Inst. Bot. Un. Mtr. **64**: 37-41. 1949.
2(3). *capitata* L.— G-Aka, L-TN, Q-Man, CB.

(Carex)

3 — INFLATAE Kuk.

3(4). *Engelmanii* Bailey — soCB: Cascades.

4 — CIRCINATAE Meinsh.

4(6). *anthoxanthea* Presl — (sY?)—sAka, (oCB).5(7). *circinata* C. A. Meyer — sAka, oCB.

5 — CALLISTACHYS (Heuffel) A. & G.

6(8). *pyrenaica* Wahl. var. *pyrenaica* — (Mack)—Y, Alta—CB.7(9). *nigricans* C. A. Meyer — sAka, soAlta—CB.

6 — FOETIDAE Tuck.

M. L. FERNALD, Recent Discoveries in the Newfoundland Flora, *Carex incurva*, *Rhodora* **35**: 395-7. 1933 (C.G.H. 101).H. O'NEILL & M. DUMAN, A New Species of *Carex* and some Notes on this Genus in Arctic Canada, *Rhodora* **43**: 413-8. 1941.8(14). *maritima* Gunner var. *maritima* — (G—F)—K—(Mack—Y)—Aka,
(L)—TN, Q—(O)—Man.var. *incurviformis* (Mack) Boivin — (soY?), soAlta—eCB.8a(14a). *Langeana* Fern.— G, (L?)—TN, nQ.

7 — DIVISAE Christ

9(15). *Douglasii* Boott — (Man)—S—CB.10(16). *stenophylla* Wahl. var. *enervis* (C. A. Meyer) Kük.— (Mack—
Aka), Man—Alta—(CB).11(18). *pansa* Bailey — soCB: île Hope.12(19). *prægracilis* W. Boott — Y, O—CB.

8 — ARENARIAE Kunth

LOUIS-MARIE, Quelques entités nouvelles ou mal connues, *Nat. Can.* **85**:
70-72. 1958 (R. O. **32**: 150-2. 1958).13(20). *Sartwellii* Dewey — seK—Mack, Q—CB.14(20a). *DISTICHA* Hudson — soQ: île Charron.15(22). *siccata* Dewey — (Mack)—Y, Q—Alta—(CB).

9 — CHORDORRHIZAE Fries

16(24). *chordorrhiza* L.f.— F—Mack, Aka, (L?—TN)—SPM, IPE—CB.

Carex

10 — BRACTEOSAE Kunth

- 17(25). *retroflexa* Muhl. var. *retroflexa* — (O ?).
 18(27). *rosea* Schkuhr — NE, NB-Man.
 19(32). *Hoodii* Boott — soS-CB.
 20(33). *cephalophora* Muhl. var. *cephalophora* — soQ-sO.
 21(34). *Lævenworthii* Dewey — sO: Pelée.
 22(39). *Hookerana* Dewey — oO-Alta-(CB ?).
 23(43). SPICATA Hudson — NE, sO.
 24(44). *Muhlenbergii* Schkuhr var. *Muhlenbergii* — soQ-sO.
 25(47). PAIRAEI F. W. Schultz — NB: Saint-Jean.
 26(49). *gravida* Bailey var. *gravida* — soO, seS.
 27(53). *sparganioides* Muhl. var. *sparganioides* — soQ-sO.
 var. *cephaloidea* (Dewey) Carey — oNB-sO.

11 — MULTIFLORAE Kunth

- 28(64). *vulpinoidea* Mx.— TN-SPM, NE-Alta-(CB).
 (*C. annectens* Bickn.)

12 — PANICULATAE Kunth

- 29(67). *diandra* Schrank — (F ?-K)-Mack-Aka, L-SPM, NE-CB.
 30(68). *prairea* Dewey — (NE ?), noNB-O-(Man)-S-Alta-(CB).
 31(69). *Cusickii* Mack.— CB.

13 — VULPINAE Kunth

- 32(75). *stipata* Muhl. var. *stipata* — Aka, L-SPM, NE-CB.
 var. *laevivaginata* Kük.— soO: Delaware, Hamilton.
 33(79). *alopecoidea* Tuck.— sQ-ceS.

14 — MACROCEPHALAE Kük.

- M. L. FERNALD, *Carex macrocephala* and *C. anthericoides*, *Rhodora* **32**:
 9-11. 1930 (C.G.II. 87).
 34(81). *macrocephala* W. var. *bracteata* Holm — sAka, oCB.

15 — HELEONASTES Kunth

- M. RAYMOND, Quelques progrès récents dans la connaissance des *Carex* du
 Québec, *Nat. Can.* **70**: 259-278. 1943 (C.I.B. 48).
 M. G. DUMAN, Status and Distribution of *Carex neurochlæna* Holm, *Bull.*
Torr. Bot. Club **74**: 151-2. 1947.

(Carex)

19 — OVALES Kunth

- 55(129). *macloviana* D'Urv. var. *macloviana* — G,(Mack-Aka, L), Q,
S-CB.
var. *microptera* (Mack.) Boivin — S-CB.
- 56(139). *subfusca* W. Boott — (soCB): Vancouver.
- 57(140). *Preslii* Steudel — (Alta)-CB.
- 58(147). *LEPORINA* L.— TN-(SPM), NE-IPE, (O?).
- 59(148). *Tracyi* Mack.— (CB).
- 60(149). *phæocephala* Piper — (seAka), soAlta-(CB).
- 61(154). *petasata* Dewey — G, K-Aka, (L-TN?), Q-CB.
- 62(159). *Crawfordii* Fern.— (Mack, Aka, L)-TN-(SPM, NE-NB)-Q-
O-(Man)-S-Alta-(CB).
- 63(160). *scoparia* Schkuhr — (TN-SPM), NE-(IPE-NB)-Q-(O-S?)
CB).
- 63 ×. *scoparia* × *tribuloides* — (IPE).
- 64(165). *festucacea* Schkuhr — (sMack, eAka?), TN-(SPM), NE-O-
(Man)-S-(Alta-CB).
(*C. Bebbii* (Bailey) Fern.; etc.)
- 65(179). *straminea* W. var. *straminea* — (TN-SPM), NE-CB.
(*C. brevior* (Dewey) Mack.; etc.)
var. *invisa* W. Boott — (TN-SPM, NE)-IPE-Q-(O).
var. *mita* Bailey — soCB: ile Vancouver.
- 66(186). *tribuloides* Wahl.— L-TN, NE-seMan, Alta-(CB?).
(*C. projecta* Mack.; etc.)
- 67(189). *muskingumensis* Schwein.— soO.
- 68(191). *xerantica* Bailey — (Man)-S-(Alta-CB?).
- 69(192). *adusta* Boott — (Mack?, TN, NE, NB-O)-Man-CB.
- 69 ×. *vincta* Fern.— IPE-Q, (S?)-Alta.
- 70(194). *argyrantha* Tuck.— (K), Y-Aka, (L-TN, NE-NB)-Q-O-
(Man-CB).
(*C. ænea* Fern.)
- 71(195). *athrostachya* Olney — (Aka), S-CB.
- 72(197). *sychnocephala* Carey — Mack-Y, Q-CB.

20 — POLYTRICHOIDEAE Tuck.

- 73(198). *leptalea* Wahl. var. *leptalea* — K-Aka, L-SPM, NE-CB.
var. *Harperi* (Fern.) Weath. & Grisc.— NE: Musquodoboit.

21 — PHYLLOSTACHYAE Tuck.

- 74(199). *Willdenowii* Schkuhr — soQ-so.
- 75(200). *Jamesii* Schwein.— so.
- 76(201). *Backii* Boott var. *Backii* — NB-CB.
var. *saximontana* (Mack.) Boivin — sMan-CB.

(Carex)

22 — FILIFOLIAE Tuck.

77(205). *filifolia* Nutt.— Mack-Y, Man-CB.

23 — OBTUSATAE Tuck.

M. RAYMOND, Histoire et distribution du *Carex supina* Willd., VIII
Congr. Int. Bot. Rapp. Comm. Sect. 4: 130. 1954.78(208). *obtusata* Lilj.— Mack-Aka, Man-CB.79(209). *supina* W. var. *spaniocarpa* (Steudel) Boivin — (G-Aka, Q,
Man)—S-CB.

24 — MONTANAE Fries

80(212). *novæ-angliæ* Schwein.— (TN-SPM), NE-O.81(216). *nigromarginata* Schwein. var. *elliptica* (Boott) Gleason — Y-
(Aka ?), NB-S-(Alta-CB).var. *Muhlenbergii* (Gray) Gleason — (soQ)-sO.var. *minor* (Boott) Gleason — (NE-NB).82(220). *communis* Bailey — NE-O.83(223). *pensylvanica* Lam. var. *pensylvanica* — (NE), NB-Man.var. *digyna* Bœckl.— (O)-Man-neCB.var. *vespertina* Bailey — soAlta-CB.84(227). *deflexa* Horn. var. *deflexa* — G, (K)-Mack-(Y)-Aka, L-SPM,
NE-CB.var. *Rossii* (Boott) Bailey — Mack-Aka, (O)-Man-CB.var. *brevicaulis* (Mack.) Boivin — soCB.85(235). *umbellata* Schkuhr — (L-TN, NE-IPE)-NB-Alta-(CB).

25 — SCIRPINAЕ Tuck.

H. O'NEIL & M. DUMAN, A New Species of *Carex* and some Notes on
this Genus in Arctic Canada, *Rhodora* 43: 413-8. 1941.B. BOIVIN, Centurie de plantes canadiennes, Variations du *Carex scir-*
poidea, *Nat. Can.* 75: 203-4. 1948.86(237). *scirpoidea* Mx.— G-Aka, L-SPM, NE, Q-CB.

26 — DIGITATAE Fries

87(243). *pedunculata* Muhl.— (TN-SPM ?), NE, NB-Man-(S ?, CB).88(244). *concinna* Br.— (F ?-Aka, L-TN, NB-O)-Man-Alta-(CB).89(245). *concinnoides* Mack.— soAlta-CB.90(246). *Richardsonii* Br.— (cQ-O)-Man-Alta-(CB).

(Carex)

27 — TRIQUETRAE Carey

91(249). *hirtifolia* Mack.— NE, (NB)—Q—O.

28 — RUPESTRES Tuck.

92(255). *rupestris* Bell.— (G—Aka, L ?—TN, Q), Man, Alta—CB.93(256). *glacialis* Mack. var. *glacialis* — G—Aka, (L), Q—Man—(S)—Alta—CB.var. *terrae-novae* (Fern.) Boivin — (L ?—TN, cQ).

29 — FIRMICULMES Kük.

94(258). *Geyeri* Boott — soAlta—seCB.

30 — ALBAE A. & G.

95(259). *eburnea* Boott — Mack—(Y)—Aka, TN, NE, NB—CB.

31 — BICOLORES Tuck.

M. L. FERNALD, Critical Plants of the Upper Great Lakes Region of Ontario and Michigan, *Carex Garberi*, *Rhodora* **37**: 253-5. 1935 (C.G.H. 108).96(268). *rufina* Drejer G, (K), Man.97(269). *bicolor* Bell.— (G—F)—K—Mack—(Y)—Aka, (TN), Q—Man, Alta.98(272). *aurea* Nutt.— K—Aka, (L)—TN, NE—CB.

32 — PANICEAE Tuck.

99(273). *livida* (Wahl.) W.— (G ?, K ?—Mack, Aka, L)—TN—SPM, NE—
IPE—(NB)—Q—CB.

100(274). PANICEA L.— G, (TN ?)—SPM, NE, (NB).

101(275). *tetanica* Schkuhr var. *tetanica* — (O—seS).var. *Woodii* (Dewey) Wood — O—(sMan).102(279). *vaginata* Tausch — (G)—F—Aka, L—TN, NB—CB.

33 — LAXIFLORAE Kunth

K. W. WIEGAND, *Carex laxiflora* and its Relatives, *Rhodora* **24**: 191-201. 1922.103(284). *plantaginea* Lam.— (NE), oNB—O.104(286). *platyphylla* Carey — soQ—sO).105(289). *digitalis* W.— (Q—sO).

(Carex)

- 106(290). *laxiculmis* Schwein.— (Q)—sO.
 107(293). *Hendersonii* Bailey — (sCB).
 108(296). *laxiflora* Lam. var. *laxiflora* — (oNE?, NB—O).
 var. *blanda* (Dewey) Boott — soQ—sO—(sMan).
 var. *latifolia* Boott — (soQ—sO).
 var. *ormostachya* (Wieg.) Gleason — (oNE, NB—O).
 var. *gracillima* (Boott) Rob. & Ferb.— (soQ—sO).
 var. *varians* Bailey — (L?—SPM, NE—IPE)—NB—(Q—O).

34 — GRANULARES O. F. Lang

(Griseæ Bailey; Oligocarpæ Carey)

- 109(305). *granularis* Muhl.— seNB—ceS.
 110(306). *Crawei* Dewey — (TN, NE?, NB—O)—Man—CB.
 111(308). *oligocarpa* Schkuhr — soQ—sO.
 112(309). *Hitchcockiana* Dewey — soQ—(sO).
 113(311). *conoidea* Schkuhr — (TN—SPM), NE, NB—O.
 f. *katahdinensis* (Fern.) Boivin — (L?—TN?, Q)—O.
 114(312). *amphibola* Steudel var. *turgida* Fern.— (NB)—soQ—sO.

35 — GRACILLIMAE Carey

- M. RAYMOND, Le *Carex prasina* dans le Québec, Ann. ACFAS 9: 106.
 1943.
 115(325). *gracillima* Schwein.— TN—SPM, NE—Man.
 116(326). *prasina* Wahl.— soQ—(sO).
 117(327). *formosa* Dewey — (soQ—sO).

36 — SYLVATICAE Boott

- J.-P. BERNARD, Le *Carex assiniboinensis* Boott et sa forme stolonifère,
 Nat. Can. 86: 11-19. 1959.
 M. RAYMOND, Notes sur la double distribution de certaines espèces bo-
 réales, Nat. Can. 74: 17-20. 1947 (C.I.B. 62).
 118(336). *castanea* Wahl.— (L?)—TN, NE, NB—Man.
 119(337). *assiniboinensis* W. Boott — sMan—seS.
 f. *katahdinensis* Bernard — sMan—seS.
 120(340). *debilis* Mx. var. *Rudgei* Bailey — (TN—SPM), NE—(IPE—Man).
 121(343). *arctata* Boott — (L?—SPM), NE—O.
 121 × (343 ×). *Knieskernii* Dewey — (NB—O).

(Carex)

37 — CAPILLARES A. & G.

- M. RAYMOND, Histoire et distribution du *Carex Williamsii* Britton, Nat. Can. **77**: 222-7. 1950.
- B. BOIVIN, Centurie de plantes canadiennes, Variations du *Carex capillaris*, Nat. Can. **75**: 202-3. 1948.
- A. LÖVE, D. LÖVE & M. RAYMOND, Cytotaxonomy of *Carex* Section *Capillares*, Can. Journ. Bot. **35**: 715-761. 1957.
- 122(347). *capillaris* L. var. *capillaris* — G-Aka, L-SPM, NE, NB-CB.
 var. *Krausei* (Böck.) Krantz — G-Y-(Aka), Q-Man.
 var. *Williamsii* (Britton) Boivin — (F ?)-K-(Mack-Y ?)-
 Aka, (L), Q-O-(Man).

38 — LONGIROSTRES Kük.

- 123(350). *Sprengelii* Dewey — oNB-CB.

39 — EXTENSAE Fries

- 124(351). *Hostiana* DC.— (G), TN-SPM, (seQ).
- 125(354). *viridula* Mx.— (G, Mack-Aka, TN-SPM, NE-CB).
- 126(358). *flava* L. var. *flava* — K, (Aka ?), TN-(SPM, NE-O)-Man,
 Alta-CB.
 var. *fertilis* Peck — (TN, NE, Q-O).
 var. *Nelmesiana* (Raymond) Boivin — (TN-SPM, NE, Q).
- 126 ×. *Leutzii* Kneucker nm. *pseudofulva* (Fern.) Boivin — (TN, seQ).
 nm. *xanthina* (Fern.) Boivin — (TN, seQ).
- 126 ×a. *subviridula* (Kük.) Fern.— (TN, seQ-neO ?).

40 — FERRUGINEAE Tuck.

- M. RAYMOND, The Identity of *Carex misandroides* Fern. with Notes on the North American *Frigidæ*, Can. Field-Nat. **66**: 95-103. 1952.
- B. BOIVIN, Centurie de plantes canadiennes, *Carices* § *Ferrugineæ*, Nat. Can. **75**: 204-208. 1948.
- 127(361). *petricosa* Dewey var. *petricosa* — (F), Mack-(Y)-Aka, Alta-(CB).
 var. *Franklinii* (Boott) Boivin — (Y), soAlta.
 var. *distichiflora* Boivin — oMack: Canol Road.
 var. *misandroides* (Fern.) Boivin — (Aka ?), TN, Q.
- 128(363). *misandra* Br.— G-Mack-(Y ?)-Aka, L, Q-(O ?-Man ?), Alta-CB.
- 129(364). *atrofusca* Schkuhr var. *atrofusca* — G-Aka, L, Q-Man.
- 130(366). *ablata* Bailey — CB.

(Carex)

41 — VIRESCENTES Kunth

- 131(371). *pallescens* L. var. *neogæa* Fern.— (TN-SPM, NE-O)
 132(372). *Torreyi* Tuck.— soMan-neCB.
 133(374). *virescens* Muhl.— NE, (NB ?)—soQ-sO.
 134(377). *hirsutella* Mack.— (soQ-O).

42 — HIRTAE Tuck.

- 135(383). *Houghtoniana* Torrey — TN, NE, NB-Alta.
 136(384). *lanuginosa* Mx. var. *lanuginosa* — Aka, (TN ?)—SPM, NB-CB.
 var. *americana* (Fern.) Boivin — Mack, Aka, (L)—TN-
 SPM, NE, NB-O—(Man)—S-CB.
 137(386). *HIRTA* L.— (NE-NB ?)—Q.

43 — ANOMALAE Carey

- 138(397). *scabrata* Schwein.— NE-Q-(O).
 139(398). *amplifolia* Boott — sCB.

44 — SHORTIANAE Bailey

- 140(399). *Shortiana* Dewey — sO: riv. aux Canards.

45 — PENDULINAE Fries

- 141(400). *FLACCA* Schreber — (oNE, soQ ?)—O).

46 — LIMOSAE Tuck.

- 142(404). *rariflora* (Wahl.) Sm. var. *rariflora* — G-Mack, Aka, (L-SPM),
 Q-Man.
 var. *pluriflora* (Hultén) Boivin — Aka, oCB.
 143(407). *limosa* L.— (K)—Mack-Aka, L-SPM, (NE-NB)—Q-(O-Man)—
 S-CB.
 143 ×. *sublimosa* Lep.— (TN-SPM, NE, NB-O).
 143 ×a. *connectens* Holmb.— (seQ ?).
 143 ×b. *firmior* (Norm.) Holmb.— (seQ ?).
 144(408). *magellanica* Lam. var. *irrigua* (Wahl.) BSP.— (G), Mack-Aka,
 L-SPM, NE-CB.
 145(409). *macrochæta* C. A. Meyer — (sY-sAka, oCB).

(Carex)

47 — ATRATAE Kunth

M. RAYMOND, La carte du *Carex stylosa* C. A. Meyer, Ann. ACFAS 15: 101-4. 1949.

146(411). *Hallii* Olney — sMan.

147(412). *Parryana* Dewey — (Mack ?)-Y-Aka, Man-CB.

148(413). *norvegica* Retz. var. *norvegica* — G-K, L-(TN), NB-Q-(O)-
Man-Alta.

var. *inferalpina* (Wahl.) Boivin — (K ?-Mack)-Y-(Aka,
L), NB-CB.

(C. media Br.)

149(414). *holostoma* Drejer — (G)-F-Aka, Q.

150(415). *stylosa* C. A. Meyer — (Mack-Y)-Aka, (L)-TN, Q, oCB.

151(419). *podocarpa* Br.— (Mack)-Y-Aka, Alta-CB.

152(420). *Raynoldsii* Dewey — soS-(Alta)-sCB.

153(422). *Gmelinii* H. & A.— (Y ?-Aka, oCB).

154(423). *leiophylla* Mack.— (sY): Carcross.

155(433). *atrata* L.— G, Mack-Aka, (L)-TN, NE, (NB)-Q-CB.

155 × *patuensis* Lep.— (Q).

155 × a. *quirponensis* Fern.— (nTN ?, nQ).

156(435). *Mertensii* Prescott var. *Mertensii* — (Y ?-Aka, Alta)-CB.

157(437). *canescens* L.— G, (K)-Mack-(Y)-Aka, (L)-TN-SPM, NE,
NB-CB.

(C. Buxbaumii Wahl.)

157 × *neopaleacea* Lep.— (coQ).

48 — ACUTAE Fries

158(438). *Bigelowii* Torrey — G-Mack-(Y)-Aka, L-TN, NB-Q, Man-
(nS ?)-Alta-CB.

158 × *Bigelowii* × *stylosa* — (csQ ?): Grande Baleine.

158 × a. *neobigelowii* Lep.— (seQ ?): riv. Romaine.

158 × b. *exsalina* Lep.— (nQ).

158 × c. *subreducta* Lep.— (G ?, L, Q-O ?).

158 × d. *quebecensis* Lep.— (seQ ?): riv. Romaine.

159(447). *lenticularis* Mx.— (Mack, L-SPM, NE, NB-O)-Man-S, (CB).

159 × *lenticularis* × *saxatilis* — (coQ ?): riv. Bell.

159 × a. *lenticularis* × sp. (sect. *Cryptocarpæ*) — (coQ): riv. Bell.

160(449). *Kelloggii* W. Boott — sAka, oAlta-CB.

160 × *Kelloggii* × *spectabilis* — CB: Parc Revelstoke.

161(450). *kokrinensis* Pors.— (Y-Aka).

162(451). *nigra* (L.) Reichard — (G, L ?)-TN-(SPM), NE-Q-(O).

162 × *subnigra* Lep.— (NE, Q).

162 × a. *supergoodenoughii* (Kük.) Lep.— (csQ).

(Carex)

- 163(452). *nebraskensis* Dewey — (sAlta ?-CB).
 164(453). *aperta* Boott — (soAlta ?)-CB.
 165(454). *interrupta* Böck.— (CB).
 166(456). *sitchensis* Prescott — sAka, (CB).
 167(457). *aquatilis* Wahl.— (G-F)-K-(Mack-Y)-Aka, L-TN-(SPM),
 NE-CB.
 167 ×. *limula* Fries — (G ?-K, L ?), TN, (Q).
 167 ×a. *Bigelowii* × *halophila* — (nQ ?).
 167 ×b. *halophila* Nyl.— (K ?-Mack ?, L ?)-TN, Q-(O)-Man.
 nm. *flavicans* (Nyl.) Boivin — (G ?-F ?-K ?, Q ?-O ?).
 167 ×c. *aquanigra* Boivin — csQ: île d'Orléans.
 167 ×d. *crinitoides* Lep.— (TN ?, Q ?-sO).
 167 ×e. *neomiliaris* Lep.— (coQ-neO).
 167 ×f. *neofilipendula* Lep.— (TN, Q).
 167 ×g. *abitibiana* Lep.— (coQ).
 168(457a). *Rousseaui* Raymond — (coQ).
 169(462). *lugens* Holm — (soF-K ?-Aka).
 170(463). *Haydenii* Dewey — (SPM, NB)-Q-(O, CB ?).
 171(466). *stricta* Lam.— NE, NB-O-(Man).
 172(472). *torta* Boott — NE, NB-O.

49 — CRYPTOCARPAE Tuck.

C. A. WEATHERBY, Some Critical Plants of Atlantic North America,
 Rhodora 25: 17-23. 1923.

- 173(475). *crinita* Lam. var. *crinita* — (TN-SPM, NE-Q)-O-Man.
 var. *gynandra* (Schwein.) Schwein. & Torr.— (TN-
 SPM, NE-O).
 174(476). *paleacea* Wahl.— (G ?, K, L-SPM), NE-O-(Man).
 174 ×. *Saxenii* Raymond — (K ?, L-TN, NE, Q-O).
 nm. *Dumanii* (Lep.) Boivin — (G ?, L, Q-O ?).
 174 ×a. *ungavensis* Lep.— (coQ ?): Fort-George.
 175(477). *Lyngbyei* Horn. var. *Lyngbyei* — (sG, sL ?, seQ).
 var. *robusta* (Bailey) Boivin — (Aka, oCB).
 176(479). *salina* Wahl. var. *salina* — (G, K-Mack, L-TN)-SPM, NE-
 IPE-(NB)-Q-O-(Man).
 var. *subspathacea* (Wormsk.) Tuck. — G-K-(Mack-Aka,
 L)-TN, Q-(O-Man).
 176 ×. *nubens* Lep.— (coQ-neO ?).
 177(481). *obnupta* Bailey — (oCB).

(Carex)

50 — ORTHOCERATES Koch

- 178(486). *microglochin* Wahl. var. *microglochin* — G-(F?)-K-Aka, (L)-
TN, Q-(O)-Man, Alta-CB.
179(487). *pauciflora* Lightf.— (Y?)-Aka, L-SPM, NE, NB-CB.

51 — FOLLICULATAE Mack.

- 180(489). *Michauxiana* Böck.— L-SPM, NE, NB-O.
181(490). *folliculata* L. var. *folliculata* — TN-SPM, NE-O.

52 — PSEUDOCYPERAE Tuck.

- 182(492). *Schweinitzii* Dewey — (soO).
183(493). *hystricina* Muhl.— TN, NE-(IPE-NB)-Q-(O)-Man-S-(Alta)-
CB.
183 ×. *hystricina* × *vesicaria* — (IPE): Howlan.
184(495). *comosa* Boott — NE, NB-O, (CB).
185(496). *Pseudo-Cyperus* L.— TN, NE-Alta.

53 — PALUDOSAE Fries

- 186(498). *ACUTIFORMIS* Ehrh.— (O?).
187(498a). *NUTANS* Host — (soQ): ile Charron.
188(499). *lacustris* W. var. *lacustris* — (TN), NE-Alta.
var. *laxiflora* Dewey — (so).
189(501). *læviconica* Dewey — soMan-S.
190(502). *atherodes* Sprengel — Mack-Aka, Q-CB.
191(504). *trichocarpa* Muhl.— (soQ)-soO.

54 — SQUARROSAE Carey

- 192(508). *squarrosa* L.— soQ-soO.
(*C. typhina* Mx.)

55 — VESICARIAE

- H. O'NEILL & M. DUMAN, A New Species of *Carex* and some Notes on
this Genus in Arctic Canada, *Rhodora* **43**: 413-424. 1941.
193(512). *saxatilis* L. var. *saxatilis* — G-(F)-K-Mack, L-TN-(SPM),
NE, NB-O-(Man-S).
var. *major* Olney — F-Aka, L, Q-CB.
193 ×. *Grahamii* Boott — (L-SPM, NE?, Q).
193 ×a. *saxatilis* × *stylosa* var. *nigritella* — (soL?).

(Carex)

- 194(515). *vesicaria* L.— L-SPM, NE-Man.
 195(516). *exsiccata* Bailey — (Mack ?), cS-CB.
 196(518). *rotundata* Wahl. var. *rotundata* — F-Aka, L, Q, Man.
 var. *compacta* (Br.) Boivin — F-Aka, (L), Q, CB.
 197(519). *rhynchophysa* C. A. Meyer — (coY-csAka).
 198(520). *rostrata* Stokes — G, K-Aka, L-TN-(SPM), NE-CB.
 198 ×. *anticostensis* (Fern.) Lep.— (Aka, L ?), SPM, (Q).
 nm. *minor* Lep.— (seQ): La Table.
 198 × a. *Pannewitziana* Figert — (cQ-nO).
 199(521). *bullata* Schkuhr — (NE).
 200(522). *Tuckermanii* Boott — NE, NB-O.
 201(523). *retrorsa* Schwein.— soMack, NE-CB.
 202(525). *oligosperma* Mx.— (Mack), L-SPM, NE, NB-O-(Man)-S.
 203(526). *lurida* Wahl.— NE-(IPE ?)-NE-O.

56 — LUPULINAE Tuck

- O. A. FARWELL, Corrections in Nomenclature. *Rhodora* **23**: 86-88. 1921.
 204(528). *Grayi* Carey — soQ-O.
 205(529). *intumescens* Rudge — TN-(SPM), NE-Man.
 205 ×. *Josephi-Schmittii* Raymond — (seQ): Anticosti.
 206(531). *lupulina* Muhl.— NE-(IPE ?)-NB-O.
 207(532). *lupuliformis* Sartwell — (Q-O).
 207 ×. *Macounii* Dewey — (soO): Belleville.

360. GRAMINEÆ

- W. G. DORE & A. E. ROLAND, The Grasses of Nova Scotia, Proc. Nova Scot. Inst. Sc. **20**: 177-288. 1941-42.
 W. G. DORE, Grasses of the Ottawa District, Can. Dept. Agr. Publ. **1049**: 1-73. 1959.
 W. A. HUBBARD, The Grasses of British Columbia, B.C. Prov. Mus. Handb. **9**: 5-204. 1955.
 N. C. FASSETT, Grasses of Wisconsin, 1-173. 1950.
 A. S. HITCHCOCK & A. CHASE, Manual of the Grasses of the United States, ed. 2, U.S.D.A. Misc. Publ. **200**: 1-1051. 1951.
 A. CHASE & C. D. NILES, Index to Grass Species, 3 vols., 1962.
 R. W. POHL, The Grasses of Iowa, Iowa State J. Sc., **40**: 341-466. 1966.

G. V. NASH, A. S. HITCHCOCK, J. R. SWALLEN, & A. CHASE, *Poaceæ*, N. Am. Fl. **17**: 75-638. 1909-1939. Ce texte ne fut jamais complété, mais tous nos genres y sont traités sauf *Munroa*, les *Triticeæ* et les *Festuceæ*. Ce volume n'a pas d'index, l'énumération paginée qui suit en facilitera la consultation.

| | | | |
|---------------|---------|--------------|---------|
| Agrostis | 515-534 | Eleusine | 588 |
| Aira | 567-568 | Hierochloë | 367-369 |
| Alopecurus | 535-538 | Holcus | 577-578 |
| Ammophila | 478 | Koeleria | 549-551 |
| Andropogon | 109-123 | Leersia | 356-360 |
| Apera | 518 | Milium | 375 |
| Arctagrostis | 498 | Muhlenbergia | 431-476 |
| Aristida | 376-406 | Oryzopsis | 425-430 |
| Arrhenatherum | 576-577 | Panicum | 198-289 |
| Avena | 568-570 | Phalaris | 370-373 |
| Beckmannia | 586 | Phippsia | 496-497 |
| Bouteloua | 617 | Phleum | 499-500 |
| Brachyelytrum | 476 | Polypogon | 540-542 |
| Buchloë | 636-637 | Schedonardus | 586-587 |
| Calamagrostis | 501-515 | Setaria | 316-331 |
| Calamovilfa | 478-480 | Sieglingia | 571 |
| Cenchrus | 341-347 | Sorghastrum | 128-130 |
| Cinna | 539-540 | Sorghum | 130-132 |
| Corynephorus | 548 | Spartina | 581-586 |
| Cynodon | 581 | Sphenopholis | 544-548 |
| Danthonia | 571-576 | Sporobolus | 481-496 |
| Deschampsia | 561-567 | Stipa | 406-425 |
| Digitaria | 149-154 | Trisetum | 551-561 |
| Echinochloa | 309-313 | Zea | 79 |
| | | Zizania | 362-363 |

2. ZEA MAYS L.— soQ-sO.

G. ROBERTY, Monographie systématique des Andropogonées du globe, Boissiera, **9**: 1-455. 1960.

F. H. MONTGOMERY, The Introduced Plants of Ontario Growing Outside of Cultivation (Part 1), Trans. Roy. Can. Inst., **31**: 91-102. 1956.

R. W. POHL, Introduced Weedy Grasses in Iowa, Proc. Iowa Ac. Sc., **66**: 160-2. 1959.

10. MISCANTHUS SACCHARIFLORUS (Max.) Hackel — sO: Aurora.

L. H. BRAGG & C. McMILLAN, Morphogeography of four Grass Taxa in Texas, Am. Midl. Nat., **67**: 321-333. 1962.

A. CAMUS, Notes sur le genre *Schizachyrium* (Graminées), Ann. Soc. Linn. Lyon, **70**: 1-5. 1923.

F. W. GOULD, A Cytotaxonomic Study in the Genus *Andropogon*, Am. Journ. Bot., **40**: 297-306. 1953.

- F. T. HUBBARD, *Andropogon scoparius* in the United States and Canada, *Rhodora*, **19**: 100-112. 1917.
- G. ROBERTY, Monographie des Andropogonées du globe, *Boissiera*, **9**: 1-455. 1960.
- M. L. FERNALD, Why not *Andropogon Gerardii*?, *Rhodora*, **32**: 255-8. 1943.
- M. L. FERNALD & L. GPISCOM, Three Days of Botanizing in Southeastern Virginia, *Andropogon*, *Rhodora*, **37**: 137-148. 1935 (C.G.H. 107).
34. *Andropogon scoparius* Mx. var. *scoparius* — (oNB)—soQ—CB.
var. *littoralis* (Nash) Hitchc.— O: Grands Lacs.
2. *Gerardii* Vitman var. *Gerardii* — soQ—seS.
var. *incanescens* (Hackel) Boivia — soMan.
- G. ROBERTY, Monographie systématique des Andropogonées du globe, *Boissiera*, **9**: 1-455. 1960.
- 34A. *Sorghastrum nutans* (L.) Nash — soQ—sMan.
- E. D. GARBER, Cytotaxonomic Studies in the Genus *Sorghum*, Un. Cal. Publ. Bot., **23**: 283-348. 1950.
- G. ROBERTY, Monographie systématique des Andropogonées du globe, *Boissiera*, **9**: 1-455. 1960.
- 34B. *Sorghum sudanense* (Piper) Stapf — soQ—O.
2. *halpense* (L.) Pers.— soO.
- M. L. FERNALD, Realignments in the Genus *Panicum*, *Rhodora*, **36**: 61-87. 1934 (C.G.H. 103).
- L. H. SHINNERS, Notes on Wisconsin Grasses — IV, *Am. Midl. Nat.*, **32**: 164-180. 1944.
- A. S. HITCHCOCK & A. CHASE, The North American Species of *Panicum*, *Contr. U.S. Nat. Herb.*, **15**: 1-396. 1910.
66. *Panicum depauperatum* Muhl. var. *depauperatum* — NE—(IPE—NB)—Q—Man—(S?).
var. *perlongum* (Nash) Boivin — O—Man.
2. *linearifolium* Scribner — cNE, soQ—seMan.
3. *nitidum* Lam. var. *ramulosum* Torrey — (O?).
4. *boreale* Nash var. *boreale* — TN—SPM, NE—O.
var. *michiganense* Farw.— soQ—O.

(Panicum)

5. *dichotomum* L.— sO.
- 5 ×. *Bicknellii* Nash — (soQ-sO?).
6. *spretum* Schultes — NE.
7. *lanuginosum* Ell.— (TN-SPM), NE-CB.
8. *columbianum* Scribner var. *columbianum* — soQ-soO.
var. *siccanum* (Hitc. & Chase) Boivin — soQ-O.
9. *sphaerocarpon* Ell. var. *sphaerocarpon* — soO.
10. *Wilcoxianum* Vasey var. *Breitungii* Boivin — soMan-cAlta.
11. *oligosanthes* Schultes — sO-(sMan), sCB.
12. *Leibergii* (Vasey) Scribner var. *Leibergii* — O-cAlta.
var. *Baldwinii* Lep.— (nO).
13. *xanthophysum* Gray — (NE), soQ-ceS.
14. *commutatum* Schultes — (O?).
15. *clandestinum* L.— oNE, Q-(O).
16. *latifolium* L.— soQ-O.
- 16 ×. *calliphyllyum* Ashe — (sO).
17. DICHOTOMIFLORUM Mx. var. DICHOTOMIFLORUM — Q-sO.
var. *puritanorum* Svenson — oNE, O.
18. *flexile* (Gatt.) Scribner — (soQ)-O.
19. *capillare* L.— (NE-NB)-Q-CB.
20. *philadelphicum* Bernh. var. *philadelphicum* — soQ-(O).
var. *Tuckermanii* (Fern.) Stey. & Schmolli — (NE, NB)-Q-(O).
21. MILIACEUM L.— (NE?)-IPE, Q-S-(Alta?-CB?).
22. *virgatum* L. var. *virgatum* — soQ-seS.
var. *spissum* Linder — oNE, soQ.
23. RIGIDULUM Bosc var. RIGIDULUM — (soCB).
(*P. agrostoides* Sprengel)
24. *longifolium* Torrey — oNE.

G. V. NASH. The Genus *Syntherisma* in North America, Bull. Torr. Bot. Club, **25**: 289-303. 1898.

J. T. HENRARD, Monograph of the Genus *Digitaria*, 1-999. 1950.

F. W. GOULD, Cytotaxonomy of *Digitaria sanguinalis* and *D. adscendens*, Brittonia, **15**: 241-4. 1963.

- 66A. DIGITARIA ISCHAEMUM (Schreber) Muhl.— NE-O-(Man ?), Alta-CB.
 2. SANGUINALIS (L.) Scop. var. SANGUINALIS — NE-(IPE), Q-CB.
 A. S. HITCHCOCK, The North American Species of *Echinochloa*, Contr. U.S. Nat. Herb., **22**: 133-153. 1920.
 K. M. WIEGAND, The Genus *Echinochloa* in North America, Rhodora, **23**: 49-65. 1921.
- 66B. ECHINOCHLOA COLONUM (L.) Link — (CB ?).
 2. CRUSGALLI (L.) Beauv.— (seAka ?), TN-SPM, NE-S-(Alta)-CB.
 cv. FRUMENTACEA — NE, Q-(O-Man, Alta ?).
 3. *Walteri* (Pursh) Nash — soQ-O.
- F. T. HUBBARD, A Taxonomic Study of *Setaria italica* and its Immediate Allies, Am. Journ. Bot., **2**: 168-198. 1915.
 J. M. ROMINGER, Taxonomy of *Setaria (Gramineæ)* in North America, Ill. Biol. Mon., **29**: 1-132. 1962.
 A. S. HITCHCOCK, The North American Species of *Chætochloa*, Contr. U.S. Nat. Herb., **22**: 155-208. 1920.
 R. W. POHL, Notes on *Setaria viridis* and *S. Faberi (Gramineæ)*, Brittonia, **14**: 210-3. 1962.
71. SETARIA GLAUCA (L.) Beauv.— SPM, NE-(IPE)-NB-Man-(S-Alta ?)-CB.
 2. VIRIDIS (L.) Beauv.— Mack, (Aka ?, TN, NE-NB)-Q-(O)-Man-CB.
 cv. ITALICA — (NE ?), Q-Man, CB.
 3. VERTICILLATA (L.) Beauv.— Mack, Q-Man, (CB).
 f. AMBIGUA (Guss.) Boivin — soO, sCB.
- M. L. FERNALD, The Common Northern Burgrass, Rhodora, **45**: 387-8. 1943 (C.G.H. 149).
 D. G. DELISLE, Taxonomy and Distribution of the Genus *Cenchrus*, Iowa State Journ. Sc., **37**: 259-351. 1963.
 J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Range in The Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 3-56. 1962.
 A. CHASE, The North American Species of *Cenchrus*, Contr. U.S. Nat. Herb., **22**: 70. 1920.
74. *Cenchrus pauciflorus* Bentham — soO.

(Zizania)

- W. G. DORE, Grasses of the Ottawa District, *Zizania*, Can. Dept. Agr. Publ., **1049**: 55-6. 1959.
- N. C. FASSETT, A Study of the Genus *Zizania*, *Rhodora*, **26**: 153-160. 1924.
- A. I. HALLOWELL, Notes on the Northern Range of *Zizania* in Manitoba, *Rhodora*, **37**: 302-5. 1935.
90. *Zizania aquatica* L. var. *aquatica* soQ-O.
 var. *subbrevis* Boivin — eO.
 var. *brevis* Fass.— csQ.
 var. *angustifolia* Hitchc.— (NE-NB)-Q-S.
 var. *interior* Fass.— (NE, NB)-Q-S.
- J. M. FOGG, Jr., The Clandestine Form of *Leersia oryzoides*, *Rhodora*, **30**: 81-5. 1928.
- M. L. FERNALD, The Varieties of *Leersia virginica*, *Rhodora*, **38**: 385-6. 1936 (C.G.H. 115).
94. *Leersia virginica* W.— NB-O.
 2. *oryzoides* (L.) Sw.— NE-sMan, CB.
- D. E. ANDERSON, Taxonomy and Distribution of the Genus *Phalaris*, *Iowa State Journ. Sc.*, **36**: 1-96. 1961.
104. *PHALARIS CANARIENSIS* L.— Mack-Y-(Aka, TN?, NE)-IPE-CB.
 2. MINOR Retz.— soCB: Nanaïmo.
 3. *arundinacea* L.— Mack-(Y)-Aka, TN, NE-(IPE-NB)-Q-CB.
 cv. PICTA — NE-IPE, Q-Man, (CB).
105. *ANTHOXANTHUM ODORATUM* L.— G, (Aka), TN-(SPM), NE-(IPE)-NB-O, CB.
 var. PUELI (Lec. & Lam.) Coss. & Dur.— (Q-O?), soCB.
106. *Hierochloë odorata* (L.) Beauv.— G-(F?-K)-Mack-Aka, L-SPM, NE-CB.
 2. *alpina* (Sw.) R. & S.— G-Aka, L-SPM, Q, (Man), CB.
 3. *pauciflora* Br.— F-Mack, Aka, (L?, Q)-O-Man.

(Aristida)

- J. T. HERRARD, Monograph of the Genus *Aristida*, Med. Rijks. Herb. Leiden, **58**: 1-325. 1929, 1932.
- A. S. HITCHCOCK, North American Species of *Aristida*, Contr. U.S. Nat. Herb., **22**: 517-586. 1924.
108. *Aristida dichotoma* Mx.— soO: Port Colborne.
 2. *purpurascens* Poiret — soO.
 3. *longiseta* Steudel — sMan-sCB.
- A. S. HITCHCOCK, The North American Species of *Stipa*, Contr. U.S. Nat. Herb., **24**: 215-289. 1925.
109. *Stipa Elmer* Piper & Brodie — CB.
 2. *occidentalis* Thurber — sCB.
 3. *Lemmonii* (Vasey) Scribner — (soCB).
 4. *viridula* Trin.— sMan-CB.
 5. *columbiana* Macoun — (soY), soS-CB.
 6. *Williamsii* Scribner — (CB).
 7. *Richardsonii* Link — (soY), soMan-CB.
 8. *comata* Trin. & Rupr. var. *comata* — soY, sMan-CB.
 var. *intermedia* Scribner & Tweedy — S-CB.
 9. *spartea* Trin. var. *spartea* — O-Alta-(CB).
 var. *curtiseta* Hitchc.— Mack, sMan-CB.
- B. L. JOHNSON, Cyto-taxonomic Studies in *Oryzopsis*, Bot. Gaz., **107**: 1-32. 1945.
- M. RAYMOND, Précisions sur la distribution de l'*Oryzopsis canadensis* Torr., Ann. ACFAS, **19**: 89-90. 1953.
110. *Oryzopsis micrantha* (Trin. & Rupr.) Thurber — (soMan)-S-CB.
 2. *asperifolia* Mx.— (Mack, TN), NE, NB-CB.
 3. *racemosa* (Sm.) Ricker — soQ-O.
 4. *pungens* (Torrey) Hitch.— K-(Mack-Y, L-TN, NE, NB)-Q-Alta-(CB).
 5. *exigua* Thurber — soAlta-seCB.
 6. *canadensis* (Poiret) Torrey — (L-TN), NE-(IPE)-NB-Alta-(CB).
 7. *hymenoides* (R. & S.) Ricker — soMan-sCB.
- M. L. FERNALD, The North American Variety of *Milium effusum*, Rhodora, **52**: 218-222. 1950.
113. *Milium effusum* L. var. *cisatlanticum* Fern.— TN, NE, NB-Man.

(Muhlenbergia)

- J. R. SWALLEN, The Awnless Annual Species of *Muhlenbergia*, Contr. U.S. Nat. Herb., **29**: 203-8. 1947.
- W. W. MITCHELL, Variation and Relationships in some Rhizomatous Species of *Muhlenbergia*, ms., 1962.
- M. L. FERNALD, *Muhlenbergia uniflora*, Rhodora, **29**: 10-14. 1927.
- M. L. FERNALD, Five common Rhizomatous Species of *Muhlenbergia*, Rhodora, **45**: 221-239. 1943 (C.G.H. 148).
115. *Muhlenbergia filiformis* (Thurb.) Rydb.— CB: lac Chilliwack.
 2. *Richardsonis* (Trin.) Rydb.— (Mack-Y, NB)-Q-CB.
 3. *cuspidata* (Torrey) Rydb.— sMan-Alta.
 4. *Schreberi* Gmelin — sO.
 5. *tenuiflora* (W.) BSP. var. *tenuiflora* — (Q)-soO.
 6. *mexicana* (L.) Trin.— (NE), NB-S, (CB).
 7. *frondosa* (Poir.) Fern. var. *frondosa* — NB-O, (CB?).
 8. *racemosa* (Mx.) BSP. var. *racemosa* — (oO)-Man-CB.
 var. *cinnoides* (Link) Boivin — Mack, TN-SPM, NE-CB.
 (*M. glomerata* (W.) Trin.)
 9. *uniflora* (Muhl.) Fern. var. *uniflora* — (L?), NE, (NB)-Q-O, CB.
 var. *terræ-novæ* Fern.— (TN)-SPM, NE.
 10. *asperifolia* (Nees & Meyen) Parodi — sMan-seCB.
- W. R. BABEL, The Variations of *Brachyelytrum erectum*, Rhodora, **45**: 260-262. 1943.
- T. KOYAMA & S. KAWANO, Critical Taxa of Grasses with North American and Eastern Asiatic Distribution, Can. Journ. Bot., **42**: 859-884. 1964.
116. *Brachyelytrum erectum* (Schreber) Beauv. var. *erectum* — TN-SPM, NE-O.
123. PHLEUM PRATENSE L.— (G, Mack-Aka), L-(TN-SPM?, NE-NB)-Q-S-(Alta-CB).
 f. VIVIPARUM (S.F. Gray) Louis-Marie — Q-seMan, Alta.
 2. *commutatum* Gaud.— G, (Mack)-Y-Aka, (L)-TN-(SPM), NE, Q-O, S-CB.

(Alopecurus)

H. ST. JOHN, Remarks on Several North American Species of *Alopecurus*,
Rhodora, **19**: 165-8. 1917.

125. *ALOPECURUS MYOSUROIDES* Hudson — Man, (soCB?).

2. *PRATENSIS* L.— G, Y-Aka, L-TN-(SPM?), NE-Man, Alta-CB.

3. *GENICULATUS* L.— (G, Aka), L-(TN-SPM?), NE-O, S-CB.

4. *carolinianus* Walter — csS, soCB.

5. *æqualis* Sob.— (G), Mack-(Y)-Aka, L-(TN, NE-NB)-Q-CB.

6. *pallescens* Piper — (sCB).

7. *alpinus* Sm. var. *alpinus* — G-Aka, (L?), Q-(O)-Man-CB.

8. *saccatus* Vasey — (soCB?).

A. E. PORSILD, Miscellaneous Contributions from the National Herbarium of Canada, III, Can. Field-Nat., **56**: 112-3. 1942.

127. *Mibora minima* (L.) Desv.— soCB.

M. L. FERNALD, Two Segregates of *Sporobolus*, Rhodora, **35**: 108-110. 1933.

130. *Sporobolus cryptandrus* (Torrey) Gray — soQ-CB.

2. *vaginiflorus* (Torrey) Wood — oNE, NB-O.

3. *neglectus* Nash — Q-Alta.

4. *asper* (Mx.) Kunth var. *asper* — NB-soQ.

5. *heterolepis* Gray — soQ-S.

H. A. SENN, Notes on Rare Canadian Plants II, Can. Field-Nat., **55**: 17-19. 1941.

133. *POLYPOGON MONSPELIENSIS* (L.) Desf.— (Y-Aka, NB?)-Q-CB.

2. *INTERRUPTUS* HBK.— soCB.

140. *Arctagrostis latifolia* (Br.) Gris. var. *latifolia* — G-Aka, L, Q-O, Man,
Alta-(CB).

var. *arundinacea* (Trin.) Gris.— Mack-Aka, Man, CB.

141. *Cinna arundinacea* L. var. *arundinacea* — soQ-sO.

2. *latifolia* (Trev.) Gris.— Mack, Aka, L-SPM, NE-CB.

(Agrostis)

- W. R. PHILIPSON, A Revision of the British Species of the Genus *Agrostis* Linn., Journ. Linn. Soc. London, **51**: 73-151. 1937.
- M. O. MALTE, Commercial Bent Grasses (*Agrostis*) in Eastern Canada, Nat. Mus. Can. Bull., **50**: 105-126. 1928.
- A. S. HITCHCOCK, North American Species of *Agrostis*, U.S.D.A. Bur. Pl. Ind. Bull., **68**: 1-68. 1905.
- M. L. FERNALD, Recent Discoveries in the Newfoundland Flora, *Agrostis*, *Rhodora*, **35**: 203-212. 1933 (C.G.H. 101).
142. *Agrostis æquivalvis* Trin.— (sAka, oCB).
2. *Thurberiana* Hitchc.— (Mack ?), Aka, Alta-CB.
 3. SEMIVERTICILLATA (Forskal) C. Christ.— (soCB ?).
 4. ALBA L.— (G), Mack-(Y-Aka), L-(TN-SPM), NE-(IPE)-NB-CB.
 5. TENUIS Sibth.— (G, Aka, L-SPM), NE-IPE-(NB)-Q-(O), CB.
 - 5 × ALBA × TENUIS — eNE: île Saint-Paul.
 6. *microphylla* Steudel var. *microphylla* — soCB.
var. *major* Vasey — (soCB ?).
 7. *pallens* Trin.— (soCB ?).
 8. *diegensis* Vasey — (CB).
 9. *hyemalis* (Walter) BSP. var. *tenuis* (Tuck.) Gleason — (K)-Mack-(Y-Aka,) L-(TN-SPM), NE-(IPE-NB)-Q-CB.
 - 9 × *hyemalis* var. *tenuis* × *perennans* — soQ: Aylmer.
 10. *idahoënsis* Nash — (cAka, CB).
 11. *perennans* (Walter) Tuck.— (NE-IPE)-NB-O.
 12. *oregonensis* Vasey — (oCB).
 13. *melaleuca* Hitchc.— (sAka, noCB ?).
 14. CANINA L.— (G, Aka, L-SPM ?, NE-IPE)-NB-CB.
 - 14 × CANINA × TENUIS — IPE: Borden.
 15. *borealis* Hartman — G-F-(K-Aka), L-TN, Q, Man-S-(Alta-CB ?).
 16. *variabilis* Rydb.— soAlta-CB.
 17. *exarata* Trin.— sAka, soS-CB.
- O. L. INMAN, *Calamagrostis canadensis* and Related Species, *Rhodora*, **24**: 142-4. 1922.
- G. L. STEBBINS, A Revision of some North American Species of *Calamagrostis*, *Rhodora*, **32**: 35-57. 1930 (C.G.H. 87).
- W. N. WASSILJEW, Das System der Gattung *Calamagrostis* Roth, Rep. Sp. Nov., **63**: 229-251. 1961.

(Calamagrostis)

- LOUIS-MARIE, Deux graminées nouvelles de l'Ungava (Canada), Contr. Inst. Oka, **3**: 1-23. 1946.
- LOUIS-MARIE, The Ancylotheran *Calamagrostis* of Eastern North America, Rhodora, **46**: 285-305. 1944.
- A. NYGREN, Investigation on North American *Calamagrostis*, Hereditas, **40**: 375-397. 1954.
148. *Calamagrostis deschampsoides* Trin.— K-(Mack), Aka, (L?), Q, Man.
 2. *purpurascens* Br. var. *purpurascens* — G-F-(K)-Mack-(Y)-Aka, (TN), Q-CB.
 var. *tasuensis* (Calder & Taylor) Boivin — (CB).
 3. *montanensis* Scribner — sMan-seCB.
 4. *rubescens* Buckley — soS-CB.
 5. *Pickeringii* Gray var. *Pickeringii* — (L)-TN-SPM, NE.
 f. *vivipara* Louis-Marie — NE: Tiddville.
 var. *lacustris* (Kearney) Hitchc.— (L?)-TN, Q-(O).
 6. *nutkaensis* (Presl) Steudel — (Aka, oCB).
 7. *Scribneri* Beal — (sCB?).
 8. *canadensis* (Mx.) Nutt.— (G-K)-Mack-(Y)-Aka, L-TN-(SPM), NE-(IPE-NB)-Q-CB.
 9. *cinnoides* (Muhl.) Barton — NE: Halifax.
 10. *inexpansa* Gray — (K-Aka, L-SPM), Q-CB.
 11. *crassiglumis* Thurb.— (soCB): ile Vancouver.
 12. *neglecta* (Ehrh.) Gärtner, Mey. & Schreb.— (G)-F-Mack-(Y)-Aka, L-TN, NE-(IPE)-NB-CB.
 13. *lapponica* (Wahl.) Hartman — G, K-Aka, (L), Q-Man, Alta.
 14. *EPIGEIOS* (L.) Roth — O.
- M. L. FERNALD, The American *Ammophila*, Rhodora, **22**: 70-71. 1920.
149. *AMMOPHILA ARENARIA* (L.) Link — soCB: ile Stubbs.
 2. *breviligulata* Fern.— (L?)-TN-(SPM), NE-O.
- J. W. THIERET, *Calamovilfa longifolia* and its Variety *magna*, An. Midl. Nat., **63**: 169-176. 1960.
- J. W. THIERET, Synopsis of the Genus *Calamovilfa* (*Gramineæ*), Castanea, **31**: 145-152. 1966.
150. *Calamovilfa longifolia* (Hooker) Scribner var. *longifolia* — O-sCB.
 var. *magna* Scribn. & Merr.— sO: lac Huron.

151. *APERA INTERRUPTA* (L.) Beauv.— (CB).

W. G. DORE, *Holcus mollis* in Canada, Can. Field-Nat., **51**: 77-78. 1937.

157. *HOLCUS LANATUS* L.— (Aka), TN-SPM, NE, NB-O, CB.

2. *MOLLIS* L.— CB: Langley Prairie.

165. *AIRA CARYOPHYLLEA* L.— (Y?), soCB.

2. *PRAECOX* L.— (oNE), soCB.

169. *CORYNEPHORUS CANESCENS* (L.) Beauv.— soCB: Vancouver.

B. BOIVIN, Le genre *Deschampsia* au Canada, Nat. Can., **75**: 80-4. 1948.

M. L. FERNALD, *Deschampsia cespitosa*, Rhodora, **28**: 152-5. 1926.

S. KAWANO, Cytogeography and Evolution of the *Deschampsia cespitosa* Complex, Can. Journ. Bot., **41**: 719-742. 1963.

W. E. LAWRENCE, Some Ecotypic Relations of *Deschampsia cespitosa*, Am. Journ. Bot., **32**: 298-314. 1945.

170. *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.— G, K-(Mack?, Aka), L-(TN-SPM),
NE-(IPE-NB)-Q-O, CB.

f. *flavescens* Sylvén — (G?), NE.

2. *pumila* (Led.) Ost.— (G)-F-(K), Aka, (L?), Q.

3. *brevifolia* Br.— G-Y-(Aka, L?).

4. *cespitosa* (L.) Beauv. var. *cespitosa* — (G-K)-Mack-Aka, L-TN-
(SPM?, NE-NB)-Q-CB.

f. *lunensis* Mücke — (G), F, L, Q.

var. *PARVIFLORA* (Thuill.) Coss. & Germ.— NE, (NB)-Q-(O).

var. *intercotidalis* Boivin — csQ.

var. *Abbei* Boivin — K, noQ-nO.

var. *bottnica* (Wahl.) Vasey — sAka, oCB.

var. *mackenzieana* (Raup) Boivin — nMack, noS.

5. *calycina* Presl — Y-(Aka, Alta?)-CB.

6. *elongata* (Hooker) Munro — Y-(Aka), Alta-CB.

7. *atropurpurea* (Wahl.) Scheele var. *atropurpurea* — G, (K-Mack?),
L-(TN), Q, (Man).

var. *latifolia* (Hooker) Scribner — (Mack?)-Y-Aka, Alta-CB.

204. *ELEUSINE INDICA* (L.) Gærtner — soQ—soO.
 J. H. HUDSON, New Plant Records for Saskatchewan, 1957, The Blue Jay, **16, 1**: 20-21. 1958.
208. *Buchloë dactyloides* (Nutt.) Eng.— soMan—seS.
 J. H. HUDSON, New Plant Records for Saskatchewan, Blue Jay, **19**: 125. 1961.
 E. W. TISDALE & A. C. BUDD, Range Extensions for three Grasses in Western Canada, Can. Field-Nat., **62**: 173-5. 1948.
219. *MUNROA SQUARROSA* (Nutt.) Torrey — (soS?)—Alta.
 M. L. FERNALD, *Phragmites communis*, Rhodora, **34**: 211-2. 1932.
 H. J. CONERT, Die Systematik und Anatomie der *Arundineæ*, 1-208. 1961.
 M. L. FERNALD, *Phragmites communis* versus *P. maximus*, Rhodora, **43**: 286-7. 1941.
233. *Phragmites communis* Trin.— sMack, NE—sCB.
- 235A. *SIEGLINGIA DECUMBENS* (L.) Bernh.— seTN—(SPM), oNE.
 J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Range in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 3-56. 1962.
 G. V. NASH, Revision of the Genus *Triplasis*, Bull. Torr. Bot. Club, **25**: 561-572. 1898.
- 235B. *Triplasis purpurea* (Walter) Chapman — soO.
 H. J. CONERT, Die Systematik und Anatomie der *Arundineæ* 1-208. 1961.
240. *MOLINIA CAERULEA* (L.) Mœnch — (TN?)—SPM, NE, O.
 B. LONG, The Specific Characters of *Eragrostis peregrina* and its two Allies, Rhodora, **21**: 133-140. 1919.
 A. S. HITCHCOCK, *Eragrostis hypnoides* and *E. reptans*, Rhodora, **28**: 113-5. 1926.
241. *Eragrostis hypnoides* (Lam.) BSP.— soQ—seS.
 2. *CILIANENSIS* (All.) E. Mosher — NE, Q—seS.
 3. *POIODES* Beauv.— NE—(IPE)—NB—O.

(Eragrostis)

4. *pectinacea* (Mx.) Nees — NE, (soQ)—O, (CB ?).
5. ORCUTTIANA Vasey — eO: Ottawa.
6. MULTICAULIS Steudel — NE, soQ—(soO ?).
7. FRANKII C. A. Meyer — NB—(soQ)—O.
8. SPECTABILIS (Pursh) Steudel — soQ—O.

K. S. ERDMAN, Taxonomy of the Genus *Sphenopholis*, Iowa State Journ. Sc., **39**: 259-336. 1965.

244. *Sphenopholis nitida* (Biehler) Scribner — soO.
2. *obtusata* (Mx.) Scribner — soMan—CB.
3. *intermedia* Rydb.— (Mack, Aka.2, TN, NE—NB)—Q—CB.

K. DOMIN, Monographie der Gattung *Kæleria*, Bibl. Bot., **65**: 1-354. 1907.

246. *Kæleria pyramidata* (Lam.) Beauv.— Mack—(Y)—Aka, Q—CB.
(*K. cristata* AA.)

M. L. FERNALD, Recent Discoveries in the Newfoundland Flora, *Catabrosa aquatica*, Rhodora, **35**: 137-140. 1933 (C.G.H. 101).

247. *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv.— (G), K, L—SPM, IPE—CB.

O. R. HOLMBERG, Die Gattung *Phippsia* und ihre Arten, Bot. Not., **1924**: 128-134. 1924.

- 247A. *Phippsia algida* (Sol.) Br. var. *algida* — G—K—(Mack), Aka, L, Q.
var. *aligidiformis* (H. Smith) Boivin — F, (Aka ?).

O. HEDBERG, The Genesis of *Puccinellia vacillans*, Bot. Tidskr., **58**: 157-167. 1962.

A. E. PORSILD, The Vascular Plants of the Western Canadian Arctic Archipelago, *Phippsia algida*, Nat. Mus. Can. Bull., **135**: 72-3. 1955.

- 247 ×. *Maltea vacillans* (Th. Fries) Boivin (F).

(*Melica*)

- W. S. BOYLE, A Cyto-taxonomic Study of the North American Species of *Melica*, Madroño, **8**: 1-26. 1945.
- C. V. PIPER, The Two Eastern Species of *Melica*, Bull. Torr. Bot. Club, **32**: 383-7. 1905.
255. *Melica Smithii* (Porter) Vasey — coO, (soAlta)-CB.
 2. *aristata* Thurber — (seCB?).
 3. *Harfordii* Bol.— soCB: île Vancouver.
 4. *subulata* (Gris.) Scribner — (sAka, soAlta)-CB.
 5. *bulbosa* Geyer — soAlta-sCB.
 6. ALTISSIMA L. — sO.
- J. R. SWALLEN, The Grass Genus *Schizachne*, Journ. Wash. Ac. Sc., **18**: 203-6. 1928.
- T. Koyama & S. Kawano, Critical Taxa of Grasses with North American and Eastern Asiatic Distribution, Can. Journ. Bot., **42**: 859-884. 1964.
- 255A. *Schizachne purpurascens* (Torrey) Swallen var. *purpurascens* — K-Y-
 (Aka?), L-TN, NE-CB.
 f. *albicans* Fern.— NE, Q, S.
 var. *à feuilles pubescentes* — NB-sO.
263. *Pleuropogon Sabinei* Br. (G)-F-(K), L, Q.
 2. *refractus* (Gray) Bentham — oCB.
- N. C. FASSETT, Notes on *Distichlis*, Rhodora, **27**: 67-72. 1925.
- A. A. BEETLE, The North American Variations of *Distichlis spicata*, Bull. Torr. Bot. Club, **70**: 638-650. 1939.
- J. A. STEYERMARK, The first Recorded Occurrence of *Distichlis spicata* in the Central Interior of the United States, Rhodora, **42**: 22-4. 1940.
266. *Distichlis spicata* (L.) Greene — NE-IPE-(NB), CB.
 2. *stricta* (Torrey) Rydb.— sMack, Man-CB.
267. BRIZA MAXIMA L.— O: London.
 2. MEDIA L.— NE, O, CB.
 3. MINOR L.— soCB.

DACTYLIS

- K. DOMIN, Monografická studie o rodu *Dactylis* L., Acta Bot. Boh., **14**: 3-147. 1943.
- G. L. STEBBINS & D. ZOHARY, Cytogenetic and Evolutionary Studies in the Genus *Dactylis*, Un. Cal. Publ. Bot., **31**: 1-40. 1959.
272. DACTYLIS GLOMERATA L.— G, (Aka), TN-SPM, NE-O-(Man-S?)-Alta-CB.
273. CYNOSURUS CRISTATUS L. TN-SPM, NE, Q-O, CB.
2. ECHINATUS L. soCB.
- W. M. BOWDEN, Chromosome Numbers and Taxonomic Notes on Northern Grasses, IV, Tribe *Festuceae*: *Poa* and *Puccinellia*, Can. Journ. Bot., **39**: 123-138. 1961.
- V. L. MARSH, A Taxonomic Revision of the Genus *Poa* of the United States and Southern Canada, Am. Midl. Nat., **47**: 202-250. 1952.
- H. ST. JOHN, The Status of *Poa secunda* and of *Poa Sandbergii* (*Gramineae*) in North America. New and Northworthy Northwestern Plants, Part 8, Am. Journ. Bot., **28**: 78-81. 1941.
- W. G. DORE, Nematode Infection in *Poa*, Rhodora, **44**: 246-8. 1942.
- F. K. BUTTERS & E. C. ABBE, The Genus *Poa* in Coon County, Minnesota, Rhodora, **49**: 1-21. 1947.
- J. A. NANNFELDT, Taxonomical and Plant-Geographical Studies in the *Poa laxa* Group, Symb. Bot. Ups., **5**: 1-113. 1935.
- B. BOIVIN & D. LÖVE, *Poa agassizensis*, A New Prairie Bluegrass, Nat. Can., **87**: 173-180. 1960.
- C. V. PIPER, *Poa gracillima* Vasey and its Allies, Bull. Torr. Bot. Club, **32**: 435-7. 1905.
278. *Poa Bolanderi* Vasey — (soCB: Sooke).
2. *Howellii* Vasey & Scribner — (soCB: ile Vancouver).
3. ANNUA L.— (G, Y)-Aka, L-TN-(SPM?), NE-CB.
4. COMPRESSA L. Mack-(Y?-Aka), L-TN-(SPM, NE-NB)-Q-CB.
5. *eminens* Presl K, Aka, L-TN, Q, (CB?).
6. *Douglasii* Nees var. *macrantha* (Vasey) Boivin — soCB.
7. *confinis* Vasey — soCB.
8. *nervosa* (Hooker) Vasey — sMan-CB.

(*Poa*)

9. PRATENSIS L. var. PRATENSIS — (G), Mack-(Y-Aka, L-SPM), NE-(IPE)-NB-Man-(S)-Alta-(CB).
 var. *alpigena* Fries — G-K-(Mack-Y)-Aka, (L)-TN, (NE-NB)-Q-O-(Man-S).
 var. *vivipara* (Malmgr.) Boivin — (G-F, Aka, L?).
 var. *angustifolia* (L.) Gaudin — (Aka, TN-SPM? NE, NB?-O, CB?).
10. *agassizensis* Boivin & Löve — Mack, NE, NB-CB.
11. *arida* Vasey — (O)-Man-Alta-(CB).
12. *arctica* Br. var. *arctica* — G-Mack-(Y)-Aka, L-TN, Q-(O)-Man, Alta-CB.
 var. *cæspitans* (Nannf.) Boivin (G)-F-Mack, Aka, Q, Man, Alta.
 var. *vivipara* Hooker — (G)-F-(K?-Mack?), Aka.
 var. *lanata* (Scribn. & Merr.) Boivin — (Y)-Aka, (S)-Alta-(CB).
13. TRIVIALIS L.— (G?, Y-Aka, TN SPM, NE-NB)-Q-O, S, CB.
14. *alsodes* Gray eNE, NB-O.
 (*P. paludigena* Fern. & Wieg.)
15. *saltuensis* Fern. & Wieg. var. *saltuensis* TN-SPM, NE O.
 (*P. languida* Hitchc.)
 var. *marcida* (Hitchc.) Boivin soCB.
16. *occidentalis* Vasey (seCB?).
17. *leptocoma* Trin.— (Mack)-Y Aka, Alta-CB.
 (*P. reflexa* Vasey & Scribner)
18. BULBOSA L.— sCB.
19. NEMORALIS L. var. NEMORALIS (G, K?), Y-(Aka, L-SPM, NE, NB)-Q-S, CB.
 var. *interior* (Rydb.) Butt. & Abbe (Mack?), Q-Alta (CB).
20. *palustris* L. (Mack-Y)-Aka, (L-SPM, NE-NB)-Q CB.
21. CHAIXII Vill. soQ.
22. *alpina* L.— (G)-F Mack-(Y-Aka), L-(TN-SPM), Q-Alta-(CB).
23. *abbreviata* Br.— G-F-(K?, Aka, Q?, Alta-CB).
24. *Hartzii* Gandoger G-F, Mack.
 f. *prolifera* (Simmons) Boivin F.
25. *glauca* Vahl var. *glauca* (G) F-Aka, L (TN), NE, NB-CB.
 var. *rupicola* (Nash) Boivin Y, nMan- CB.
26. *stenantha* Trin. Mack-Aka, Q-CB.
27. *Lettermanii* Vasey (soAlta)-sCB.

EREMOPOA

- G. A. STEVENSON, *Eremopoa persica* (Trin.) Rosh. in Manitoba, The Blue Jay, **15**, **1**: 32-33. 1957.
- R. Y. ROSHEVITZ ex R. Y. ROSHEVITZ & B. L. SCHISCHKIN, Flora URSS, **2**: 429-432. 1934.
- 278A. EREMOPOA PERSICA (Trin.) Rosh.— sMan: Brandon.
- J. T. HOLM, On The Genus *Arctophila*, Ott. Nat., **16**: 77-85. 1902.
279. *Colpodium fulvum* (Trin.) Gris.— (G)-F-Aka, (L?, Q)-O-Man.
280. *Dupontia Fisheri* Br.— G-Mack-(Y)-Aka, L, Q-Man.
281. *Scolochloa festucacea* (W.) Link — sMack, Man-CB.
- M. BORRILL, A Biosystematic Study of some *Glyceria* species in Britain, *Watsonia*, **3**: 291-306. 1956.
- L. KELSO, A New Variety of *Glyceria grandis* and a Key to its Allied Species, *Rhodora*, **36**: 264-6. 1934.
- G. L. CHURCH, A Cytotaxonomic Study of *Glyceria* and *Puccinellia*, *Am. Journ., Bot.*, **36**: 155-165. 1949.
- W. J. DORE, *Glyceria maxima* in Canada, *Can. Field-Nat.*, **61**: 174. 1947.
283. *Glyceria borealis* (Nash) Batchelder — Mack-(Y-Aka), L-(TN)-SPM, (NE-IPE)-NB-CB.
2. *leptostachya* Buckley — (seAka?, oCB?).
 3. *septentrionalis* Hitchc.— Q-sO.
 4. *occidentalis* (Piper) J. C. Nelson — soCB.
 5. FLUITANS (L.) Br.— TN-(SPN?), NE, (Q), CB.
 6. PLICATA Fries — NE, soO.
 7. DECLINATA Bréb. — CB.
 8. *melicaria* (Mx.) F. T. Hubbard — (NE), NB-Q-(O).
 - 8 ×. *gatineauensis* Bowden — (soQ: parc de la Gatineau).
 9. *obtusa* (Muhl.) Trin.— NE, NB.
 10. *canadensis* (Mx.) Trin.— (L)-TN-(SPM), NE-O, S.
 - 10 ×. *laxa* Scribner — NE-(IPE)-NB, (O).
 11. *striata* (Lam.) Hitchc.— TN, (NE-IPE)-NB-CB.
 f. *stricta* (Scribner) Boivin — (Mack-Y?)—Aka, L-SPM, (NE),
 Q-(O)—Man-CB.

(Festuca)

8. *obtusa* Bieler — cNE, Q-sMan.
9. *altaïca* Trin.— Mack-Aka, Alta-CB.
10. *scabrella* Torrey — (TN), Q-Alta-(CB).
11. *viridula* Vasey — (soAlta ?)-CB.
12. *octoflora* Walter — Q-O, S-CB.
13. *megalura* Nutt.— (cY-Aka ?, soCB).
14. DERTONENSIS (All.) A. & G.— (sCB).
15. MYUROS L.— (oCB).
16. *pacifica* Piper — (soCB).
17. *reflexa* Buckley — (soCB).

- H. K. WAGNON, A Revision of the Genus *Bromus*, section *Bromopsis*, of North America, *Brittonia*, **7**: 415-480. 1952.
- C. L. SHEAR, A Revision of the North American Species of *Bromus* Occurring North of Mexico, U.S.D.A. Div. Agrost. Bull., **23**: 1-66. 1900.
- F. C. ELLIOTT, *Bromus inermis* and *B. Pumpellianus* in North America, *Evolution*, **3**: 142-9. 1949.
- A. CUGNAC & A. CAMUS, Sur quelques Bromes et leurs hybrides, *Bull. Soc. Bot. Fr.* I-IV, **78**: 327-341. 1931 — **80**: 561-2. 1933 — **81**: 318-323. 1934.— **83**: 47-68. 1936 — **83**: 658-667. 1936 — **84**: 437-440. 1937 — **84**: 711-3. 1937.
- K. M. WIEGAND, Notes on some East-American Species of *Bromus*, *Rhodora*, **24**: 89-92. 1922.
- M. L. FERNALD, The Complex *Bromus ciliatus*, *Rhodora*, **32**: 63-71. 1930.
- H. K. WAGNON, Nomenclatural Changes in *Bromus*, *Rhodora*, **52**: 209-215. 1950.

289. *Bromus purgans* L.— sMack, NB-Alta.
2. *ciliatus* L. var. *ciliatus* — (Y)-Aka, L-TN-(SPM), NE-CB.
var. *Richardsonii* (Link) Boivin — csAka, soAlta-CB.
 3. *Kalmii* Gray — soQ-seMan.
 4. *Porteri* (Coulter) Nash — Man-CB.
 5. *vulgaris* (Hooker) Shear — soAlta-sCB.
 6. *pacificus* Shear seAka, oCB.
 7. ERECTUS Hudson — sO, (soCB).
 8. INERMIS Leyss.— Mack-Aka, (L-TN, NE)-IPE-CB.
f. PROLIFERUS Louis-Marie — Q, Man.
 9. *Pumpellianus* Scribner var. *Pumpellianus* — Mack-Aka, O-CB.
var. *arcticus* (Shear) Pors.— (Mack-Y)-Aka.

(Bromus)

10. *sitchensis*. Trin. var. *sitchensis* — (Aka), O-Man, Alta-CB.
var. *marginatus* (Nees) Boivin — (Aka?), O, S-CB.
11. BRIZIFORMIS Fisch. & Mey.— (Aka?), O, (CB).
12. SECALINUS L.— (G, Y-Aka), TN-(SPM), NE-O, (S?)-Alta-CB.
13. SQUARROSUS L.— csMan, (Alta?-CB?).
14. JAPONICUS Thunb.— soQ-CB.
15. ARVENSIS L.— sO, CB.
16. RIGIDUS Roth — soCB: ile Vancouver.
17. STERILIS L.— sO, sCB.
18. RUBENS L.— soCB: Nanaïmo.
19. TECTORUM L.— (G), Y-Aka, NE, NB-CB.
20. N. SP C. E. Hubbard — O: Toronto.

ROLLAND-GERMAIN & M.-VICTORIN, Sur l'indigénat d'une importante addition à la flore du Québec, Ann. ACFAS, **2**: 68. 1936.

W. G. DORE, Pasture Hummocks, Scient. Agr., **21**: 63-9. 1940.

J. K. SHIELDS, Recently Introduced Plants in Southern Ontario, Rhodora, **56**: 103. 1954.

294. NARDUS STRICTA L.— G, TN, NE, Q-(O?).

F. C. VASEK & J. K. FERGUSON, A Note on Taxonomic Characters in *Lolium*, Madroño, **17**: 79-82. 1963.

W. J. DORE, Persian Darnel in Canada, Scient. Agr., **30**: 157-164. 1950.

295. LOLIUM PERENNE L.— G, (Y-Aka, TN-SPM, NE), NB-O-(Man)-S-CB.

2. TEMULENTUM L.— Y-(Aka?), NB-Man, Alta-CB.

3. DOREI Boivin var. DOREI — O-neCB.

(*L. persicum* AA.)

var. LAEVE Boivin — Man-S.

A. S. PEASE & A. H. MOORE, *Agropyron caninum* and its North American Allies, Rhodora, **12**: 61-77. 1910.

A. MELDERIS, The Short-awned Species of the Genus *Rægneria* of Scotland, Iceland and Greenland, Svensk Bot. Tidskr., **44**: 132-166. 1950.

F. L. SCRIBNER & J. G. SMITH, Native and Introduced Species of the Genera *Hordeum* and *Agropyron*, U.S.D.A. Div. Agrost. Bull., **4**: 23-36. 1897.

(Agropyron)

- M. O. MALTE, The so-called *Agropyron caninum* (L.) Beauv. of North America, Nat. Mus. Can. Ann. Rept. 1930, Bull., **68**: 27-57. 1932.
- W. M. BOWDEN, Cytotaxonomy of the Species and Interspecific Hybrids of the Genus *Agropyron* in Canada and Neighboring Areas, Can. Journ. Bot., **43**: 1421-48. 1965.
- W. M. BOWDEN, Citations of Voucher Specimens of the Species and Interspecific Hybrids of the Genus *Agropyron* in Canada and Neighboring Areas, 1-31. 1966 — Ce pamphlet contient la justification du travail précité.
- M. L. FERNALD, *Agropyron* § *Goularda* in Eastern North America, Rhodora, **35**: 161-185. 1933 (C.G.H. 101).
- C. V. PIPER, *Agropyron tenerum* and its Allies, Bull. Torr. Bot. Club, **32**: 543-7. 1905.
- F. W. GOULD, Nomenclatorial Changes in *Elymus* with a Key to the Californian Species, Madroño, **9**: 120-8. 1947.
305. *Agropyron trachycaulum* (Link) Malte var. *trachycaulum* — G, K-(Mack)-Y-Aka, L-TN-(SPM), NE-(IPE)-NB-Alta-(CB).
f. *caninoides* (Ramaley) Boivin — (Mack-Aka?), Q-(O-Man)-S-Alta-(CB).
(A. subsecundum (Link) Hitchc.)
var. *Bakeri* (E. Nelson) Boivin — oAlta.
2. *violaceum* (Horn.) Lange — G-F-(K-Aka), L, Q, (Man-S),-Alta-CB.
(A. latiglume (Scribn. & Sm.) Rydb.)
2 ×. *violaceum* × *yukonense* — soY.
3. *Scribneri* Vasey — soAlta: Waterton.
3 ×. *brevifolium* Scribn.— (soAlta).
4. *spicatum* (Pursh) Scribn. & Sm. var. *spicatum* — Y-Aka, S-CB.
var. *inerme* (Scribn. & Sm.) Heller — (Alta)-CB.
- 4 ×. *spicatum* × *trachycaulum* — (soAlta).
- 4 ×a. *andinum* (Scribn. & Sm.) Rydb.— (Aka, soAlta-noCB).
- 4 ×b. *spicatum* × *yukonense* — Y, (CB).
5. CRISTATUM (L.) Gærtner — (Mack)-Y, (L), NE, Q-(O)-Man-S-(Alta)-CB.
6. TRITICEUM Gærtner soS-seAlta.
7. *dasystachyum* (Hooker) Scribner var. *dasystachyum* — (Y, O)-Man-Alta-(CB).
var. *sericeum* (Hitchc.) Boivin — Mack-Aka.
var. *psammophilum* (Senn & Gillett) E. G. Voss — cO: lac Huron.

(Agropyron)

- 7 ×. *pseudorepens* Scribn. & Sm.— Y, Man—CB.
nm. *Sennii* Boivin — cO.
- 7 ×b. *dasystachyum* × *spicatum* var. *inerme* — (soAlta).
8. *yukonense* Scribn. & Merr.— Y—(Aka), CB.
9. *albicans* Scribn. & Sm.— S—CB.
10. *Smithii* Rydb.— (Aka), soQ—CB.
11. PUNGENS (Pers.) R. & S.— eNE.
12. REPENS (L.) Beauv.— G, Mack—Aka, L—TN, NE—CB.
- W. G. DORE, Supposed Natural Hybrid between *Agropyron* and *Hystrix*,
Can. Field-Nat., **64**: 39-40. 1950.
- W. M. BOWDEN, Chromosome Numbers and Taxonomic Notes on North-
ern Grasses I. Tribes *Triticeæ*, Can. Journ. Bot., **37**: 1143-51. 1959.
- E. LEPAGE, Études sur quelques plantes américaines. II.— Hybrides
intergénériques: *Agrohordeum* et *Agroelymus*, Nat. Can., **79**: 241-
266. 1952.
- E. LEPAGE, Nouvelles notes sur les hybrides de Graminées, Nat. Can., **80**:
189-199. 1953.
- E. LEPAGE, Revision généalogique de quelques *Agroelymus*, Nat. Can., **92**:
206-216. 1965.
- W. M. BOWDEN, Taxonomy of Intergeneric Hybrids of the Tribe *Triticeæ*
from North America, Can. Journ. Bot., sous presse.
- 305A. × *Agroelymus Bowdenii* Boivin — Alta—CB.
2. *Turneri* Lep.— (cS)—Alta.
3. *palmerensis* Lep.— soMack, Aka.
4. *Cayouetteorum* Boivin — seQ: Ilets-à-Jérémie.
5. *hirtiflorus* (Hitchc.) Bowden — O, (S)—Alta—(CB).
6. *Dorei* Bowden — soQ: Eardley
7. *jamesensis* Lep.— Q, (CB).
8. *Mossii* Lep.— (Alta ?).
9. *colvillensis* Lep.— Aka, soAlta.
10. *ungavensis* (Louis-Marie) Lep.— (G ?), nQ.
- W. M. BOWDEN, Taxonomy of Intergeneric Hybrids of the Tribe *Triticeæ*
from North America, Can. Journ. Bot., sous presse.
- 305B. × *Agrohordeum Macounii* (Vasey) Lep.— (Mack—Y)—Aka, Q—CB.
2. *pilosilemma* Mitch. & Hodgs.— Mack—(Y—Aka).

- W. M. BOWDEN, Cytotaxonomy of the Native and Adventive Species of *Hordeum*, *Eremopyrum*, *Secale*, *Sitanion* and *Triticum* in Canada, *Can. Journ. Bot.*, **40**: 1675-1711. 1962.
- V. I. ANTROPOV & V. F. ANTROPOV, Sinopsis de las especies y variedades del genero *Secale*, *Rev. Arg. Agr.*, **15**: 33-52. 1948.
307. SECALE CEREALE L.— (G), Mack-Y-(Aka), TN, NE-CB.
- W. M. BOWDEN, The Taxonomy and Nomenclature of the Wheats, Barleys and Ryes and their Wild Relatives, *Can. Journ. Bot.*, **37**: 657-684. 1959.
- W. M. BOWDEN, Cytotaxonomy of the Native and Adventive Species of *Hordeum*, *Eremopyrum*, *Secale*, *Sitanion* and *Triticum* in Canada, *Can. Journ. Bot.*, **40**: 1675-1711. 1962.
308. × TRITICUM TURGIDUM L. cv. DURUM — Man-Alta.
2 ×. AESTIVUM L.— (Y)-Aka, TN, NE, IPE-(NB ?)-Q-Alta-(CB).
- G. COVAS, Taxonomic Observations on the North American Species of *Hordeum*, *Madroño*, **10**: 1-21. 1949.
- F. L. SCRIBNER & J. G. SMITH, Native and Introduced Species of the Genera *Hordeum* and *Agropyron*, U.S.D.A. Div. Agrost. Bull., **4**: 23-36. 1897.
- W. M. BOWDEN, Cytotaxonomy of the Native and Adventive Species of *Hordeum*, *Eremopyrum*, *Secale*, *Sitanion* and *Triticum* in Canada, *Can. Journ. Bot.*, **40**: 1675-1711. 1962.
310. HORDEUM VULGARE L.— (G), Y-Aka, TN, (NE ?)-IPE-(NB ?)-Q-CB.
cv. TRIFURCATUM — Q-O.
cv. DISTICHON — (G ?), soQ, (nAlta ?).
2. *pusillum* Nutt.— soO, soAlta.
 3. *depressum* (Scribn. & Sm.) Rydb.— (soCB: Victoria).
 4. GENICULATUM All.— sO, soCB.
 5. GLAUCUM Steudel — Alta: Jasper.
 6. LEPORINUM Link — soCB.
 7. MURINUM L.— soCB.
 8. *jubatum* L. var. *jubatum* — (K)-Mack-(Y-Aka), L-SPM, (NE-NB)-Q-CB
var. *cæspitosum* (Scribn.) Hitchc.— (Y-Aka), Man-(S)-Alta-(CB).
var. *boreale* (Hitchc.) Boivin — Y-Aka, TN, (Q), S-CB.

- K. M. WIEGAND, Some Species and Varieties of *Elymus* in Eastern North America, *Rhodora*, **20**: 81-90. 1918.
- W. M. BOWDEN, Cytotaxonomy of Section *Psammelymus* of the Genus *Elymus*, *Can. Journ. Bot.*, **35**: 951-993. 1957.
- W. M. BOWDEN, Cytotaxonomy of the Species and Interspecific Hybrids of the Genus *Elymus* in Canada and Neighboring Areas, *Can. Journ. Bot.*, **42**: 547-601. 1964.
- G. L. CHURCH, Interspecific Hybridization in Eastern *Elymus*, *Rhodora*, **56**: 185-197. 1954.
- L. E. BOOKER & R. M. TRYON Jr., A Study of *Elymus* in Minnesota, *Rhodora*, **50**: 80-91. 1948.
- M. L. FERNALD, The Northern variety of *Asperella Hystrix*, *Rhodora*, **24**: 229-231. 1922.
- M. L. FERNALD, Types of some American Species of *Elymus*, *Rhodora*, **35**: 187-198. 1933.
- F. W. GOULD, Notes on the Genus *Elymus*, *Madroño*, **8**: 42-47. 1945.
- F. W. GOULD, Nomenclatural Changes in *Elymus* with a Key to the Californian Species, *Madroño*, **9**: 120-8. 1947.
311. ELYMUS ARENARIUS L. var. ARENARIUS — (G?), TN, Q, CB.
 var. *villosus* E. Meyer — G-(F-Mack, Aka), L-SPM, (NE-IPE)-NB-Q-(O)-Man-S-(Alta)-CB.
 (*E. mollis* Trin.)
 var. *scabrinervis* (Bowden) Boivin — (IPE-NB)-seQ.
 var. *simulans* (Bowden) Boivin — soCB: ile Vancouver.
 var. *brevispicus* (Scribn. & Sm.) Boivin — F-Aka, Q-(O?)-Man.
- (*E. villosissimus* Scribn.)
- 1 ×. *vancouverensis* Vasey — (soCB).
 - 1 ×a. *uchueletensis* Bowden — soCB (ile Vancouver).
 2. *virginicus* L.— TN, NE-(IPE-NB)-Q-CB.
 3. *innovatus* Beal — Mack-Aka, O-CB.
 - 3 ×. *glaucus* × *innovatus* — (CB: mont Flatiron).
 4. *glaucus* Buckley var. *glaucus* — Y-(Aka), O-CB.
 var. *virescens* (Piper) Bowden — seAka, oCB.
 5. *hirsutus* Presl — sAka, CB.
 6. *Piperi* Bowden — soS-CB.
 7. JUNCEUS Fischer — Man-S.
 8. *villosus* Muhl.— soQ-O.
 9. *diversiglumis* Scribner & Ball — oO-seS.

(Elymus)

10. *canadensis* L. var. *canadensis* — Mack, NB-CB.
 var. *riparius* (Wieg.) Boivin — sQ-(O).
 var. *Wiegandii* (Fern.) Bowden — NE, NB-S.
 10 ×. *Maltei* Bowden — Q-Man.
 11. *sibiricus* L.— soMack, Aka.
 12. *Hystrix* L.— cNE, oNB-sMan.

R. W. POHL, The Grasses of Iowa, *Elyhordeum*, Iowa State Journ. Sc.,
40: 432. 1966.

W. M. BOWDEN, Taxonomy of Intergeneric Hybrids of the Tribe *Triticeæ*
 from North America, Can. Journ. Bot., sous presse.

H. J. HODGSON & W. W. MITCHELL, A New *Elymordeum* Hybrid from
 Alaska, Can. Journ. Bot., **43**: 1355-8. 1965.

- 311A ×. *Elyhordeum Dutillyanum* (Lep.) Bowden — (soQ: Vieux-Comptoir).
 nm. *littorale* (Mitch. & Hodgs.) Bowden — (Aka, soCB).
 2. *Schaackianum* Bowden — (Aka, CB?).
 3. *montanense* (Scribner) Bowden — NE, (Q), S.

W. M. BOWDEN, Taxonomy of Intergeneric Hybrids of the Tribe *Triticeæ*
 from North America, Can., Journ. Bot., sous presse.

- 311B ×. *Elysitianion Hansenii* (Scribner) Bowden (CB).

F. D. WILSON, Revision of *Sitanion* (*Triticeæ*, *Gramineæ*), Brittonia, **15**:
 303-324. 1963.

J. H. HUDSON, New Plant Records for Saskatchewan, Blue Jay, **19**: 125.
 1961.

W. M. BOWDEN, Cytotaxonomy of the Native and Adventive Species of
I Hordeum, *Eremopyrum*, *Secale*, *Sitanion* and *Triticum* in Canada,
 Can. Journ. Bot., **40**: 1675-1711. 1962.

- 311C. *Sitanion Hystrix* (Nutt.) J. G. Sm.— soS-CB.

361. ARACEÆ

M.-VICTORIN, Les Spadiciflores du Québec, Contr. Lab. Bot. Un. Mtr.,
19: 1-60. 1931.

K. A. WILSON, The Genera of the Arales in the Southeastern United
 States, Journ. Arn. Arb., **41**: 47-72. 1960.

- M. F. BUELL, *Acorus Calamus* in America, *Rhodora*, **37**: 367-9. 1935.
 A. ENGLER, *Acorus*, *Pflanzenreich*, **4**, **23B (21)**: 308-313. 1905.
 A. LÖVE & D. LÖVE, Biosystématique du genre *Acorus*, *Ann. ACFAS*,
23: 100. 1957.

11. *Acorus Calamus* L.— sMack, NE-Alta-(CB?).

- H. ST. JOHN & E. HULTÉN, A Comment on the Generic Names *Lysichiton*
 and *Lysichitum*, *Bull. Torr. Bot. Club*, **83**: 151-3. 1956.
 E. HULTÉN & H. ST. JOHN, The American Species of *Lysichitum*, *Svensk.*
Bot. Tidskr., **25**: 453-464. 1931.
 K. KRAUSE, *Lysichitum*, *Pflanzenreich*, **4**, **23B (37)**: 148-150. 1908.

24. *Lysichiton camtschaticense* (L.) Schott var. *americanum* Hultén & St.
 John.— Aka, CB.

W. G. DORE, Skunk Cabbage Rare in Ottawa District, *Trail Lands*, **1**:
 58. 1966.

- K. KRAUSE, *Symplocarpus*, *Pflanzenreich*, **4**, **23B (37)**: 150-2. 1908.
 J. H. SOPER & S. RAO, An Interesting Spring Harbinger, *Bull. Fed. Ont.*
Nat., **79**: 18-22. 1958.
 K. A. WILLIAMS, A Botanical Study of Skunk Cabbage, *Symplocarpus*
fœtidus, *Torreyia*, **19**: 21-29. 1919.

25. *Symplocarpus fœtidus* (L.) Nutt. var. *fœtidus* — NE, NB-O.

K. KRAUSE, *Calla*, *Pflanzenreich*, **4**, **23B (37)**: 154-5. 1908.

M. G. DUDLEY, Morphological and Cytological Studies of *Calla palustris*,
Bot. Gaz., **98**: 556-571. 1937.

27. *Calla palustris* L.— Mack-Aka, L-TN, NE-CB.

L. LAKING, *Peltandra virginica* in Welland County, Ontario, *Rhodora*, **53**:
 135-6. 1951.

A. E. GARWOOD, New Localities for Arrow Arum (*Peltandra virginica*),
Blue Bill, **12**: 57-59. 1965.

J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Range in the Carolinian Flora of
 Canada, *Trans. Roy. Can. Inst.*, **34**: 3-56. 1962.

A. ENGLER, *Peltandra*, *Pflanzenreich*, **4**, **23Dc (64)**: 72-5. 1915.

64. *Peltandra virginica* (L.) Schott & Endl.— soQ-sO.

- A. ENGLER, *Arisæma*, Pflanzenreich, **4**, 23F (73): 149-220. 1920.
- M. L. FERNALD, What is *Arisæma triphyllum*, Rhodora, **42**: 247-254. 1940.
- M. RAYMOND, Notes sur les *Arisæma* du Québec, Contr. Inst. Bot. Un. Mtr., **64**: 43-50. 1949.
- D. C. HUTTLESTON, The Three Subspecies of *Arisæma triphyllum*, Bull. Torr. Bot. Club., **76**: 407-413. 1949.
103. *Arisæma triphyllum* (L.) Schott var. *triphyllum* — NB-sMan.
 f. *viride* (Engler) Farw.— Q-O.
 var. *Stewardsonii* (Britt.) Stevens — NE-sQ.
2. *Dracontium* (L.) Schott — soQ-soO.

361A. LEMNACEÆ

- M.-VICTORIN, Les Spadiciflores du Québec, Contr. Lab. Bot. Un. Mtr., **19**: 47-58. 1931.
- K. A. WILSON, The Genera of the Arales in the Southeastern United States, Journ. Arn. Arb., **41**: 47-72. 1960.
- E. H. DAUBS, A Monograph of *Lemnaceæ*, Ill. Biol. Mon., **34**: 1-118. 1966.
- C. H. THOMPSON, North American *Lemnaceæ*, Miss. Bot. Gard. Ann. Rep., **9**: 1-22. 1897.
- C. LAWALRÉE, La position systématique des *Lemnaceæ* et leur classification, Bull. Soc. Bot. Belg., **77**: 27-38. 1947.
- S. C. MAHESHWARI, *Spirodela polyrrhiza*, the Link between the Aroids and the Duckweeds, Nature, **181**: 1745-6. 1958.
1. *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleiden — NE-CB.
2. *Lemna trisulca* L.— K-Aka, NE-CB.
 2. *minor* L.— K-Aka, (L?), SPM, NE-CB.
- W. G. DORE, *Wolffia* in Canada, Can. Field-Nat., **71**: 10-16. 1957.
- J. H. SOPER, Some Genera of Restricted Range in the Carolinian Flora of Canada, Trans. Roy. Can. Inst., **34**: 3-56. 1962.
3. *Wolffia arhiza* Wimm. (soQ) O.
 (*W. columbiana* Korst.)
 2. *punctata* Gris.— (Q)-O.

362. SPARGANIACEÆ

- P. A. RYDBERG, *Sparganium*, N. Am. Fl., **17**: 1-98. 1909.
- T. MORONG, Studies in the *Typhaceæ* II. *Sparganium*, Bull. Torr. Bot. Club, **15**: 73-81. 1888.
- E. O. BEAL, *Sparganium* in the Southeastern United States, Brittonia, **12**: 176-9. 1960.
- M. L. FERNALD, Notes on *Sparganium*, Rhodora, **24**: 26-34. 1922.
- K. F. MEINSHAUSEN, Genre *Sparganium* L. Description systématique des espèces et leur distribution géographique, d'après les observations faites au Gouvernement de St. Pétersbourg, Bull. Ac. Imp. Sc. St. Pét. N.S., **4**, **36**: 21-41. 1893.
- M. L. FERNALD, *Sparganium multipedunculatum* in Eastern America, Rhodora, **27**: 190-3. 1925.
1. *Sparganium eurycarpum* Eng.—(TN-SPM, NE-NB)-Q-O-(Man)-S-Alta-(CB).
 2. *Greenei* Morong — (CB).
 3. *americanum* Nutt.—(L?-TN-SPM, NE)-IPE-Q-(O), S-CB.
 4. *GLOMERATUM* Læst.—(Y), L, (Q), Alta-CB.
 5. *chlorocarpum* Rydb.—(TN-SPM, NE-NB)-Q-O, S-Alta.
 6. *angustifolium* Mx.—(G, K?-Aka), L-(TN)-SPM, NE-(IPE)-NB-CB.
 7. *multipedunculatum* (Morong) Rydb.—(Mack), Aka, TN-(SPM, NE)-IPE-(NB)-Q-(O)-Man-CB.
 8. *minimum* (Hartman) Fries — K-(Mack, Aka), L-(TN, NE-NB)-Q-S-(Alta)-CB.
 9. *hyperboreum* Læst.—(G, K)-Mack-(Y-Aka), L-SPM, NE, Q-(O?)-Man, (Alta-CB?).

363. TYPHACEÆ

- P. WILSON, *Typha*, N. Am. Fl., **17**: 3-4. 1909.
- N. HOTCHKISS & H. L. DOZIER, Taxonomy and Distribution of North American Cattails, Am. Midl. Nat., **41**: 237-254. 1949.
- N. C. FASSETT & B. CALHOUN, Introgression between *Typha latifolia* and *T. angustifolia*, Evolution, **6**: 367-379. 1952.
1. *Typha latifolia* L.—K-Aka, TN, NE-CB.
 - 1 ×. *glauca* Godron — NE, Q-Man.
 2. *angustifolia* L.—NE-seMan, (CB?).

367. ALISMATACEÆ

- E. G. VOSS, Confusion in *Alisma*, *Taxon*, **7**: 130-3. 1958.
- E. POGAN, Taxonomical value of *Alisma triviale* Pursh and *Alisma subcordatum* Raf., *Can. Journ. Bot.*, **41**: 1011-1013. 1963.
- M. L. FERNALD, The North American Representatives of *Alisma Plantago-aquatica*, *Rhodora*, **48**: 86-88. 1946.
- N. L. BRITTON, *Alisma*, *N. Am. Fl.*, **17**: 43-44. 1909.
- F. BUCHENEAU, *Alisma*, *Pflanzenreich*, **4**, **15** (16): 12-15. 1903.
- A. J. HENDRICKS, A Revision of the Genus *Alisma* (Dill.) L., *Am. Midl. Nat.*, **58**: 470-493. 1957.
1. *Alisma Plantago-aquatica* L.— (TN, NE-NB)-Q-Alta-(CB).
- J. G. SMITH, A Revision of the North American Species of *Sagittaria* and *Lophotocarpus*, *Mo. Bot. Gard. Sixth Ann. Rept.* 1-38. 1894.
- N. L. BRITTON, *Sagittaria*, *Lophotocarpus*, *N. Am. Fl.*, **17**: 48-62. 1909.
- F. BUCHENEAU, *Lophotocarpus*, *Sagittaria*, *Pflanzenreich*, **4**, **15** (16): 35-59. 1903.
- N. C. FASSETT, *Lophotocarpus* on the North-Eastern River-Estuarines, *Rhodora*, **24**: 71-73. 1922.
- C. BOGIN, Revision of the Genus *Sagittaria* (*Alismataceæ*), *Mem. N.Y. Bot. Gard.*, **9**: 179-233. 1955.
9. *Sagittaria montevidensis* C. & S. var. *spongiosa* (Eng.) Boivin — NB-(Q).
2. *rigida* Pursh — Q-O-(Man?).
3. *graminea* Mx. var. *graminea* — (L-TN), NE-O.
var. *crinata* (Eng.) Bogin — O: Grands Lacs.
4. *Engelmanniana* J. G. Smith var. *brevirostra* (Mack. & Bush) Bogin — O.
5. *latifolia* W. var. *latifolia* — (NE-IPE)-NB-CB.
var. *pubescens* (Muhl.) J. G. Sm.— (sO: baie de Quinté.)
6. *cuneata* Raf.— (K-Y, L?-TN?, NE, NB-Q)-O-(Man)-S-Alta-(CB).

370. ZOSTERACEÆ

- N. TAYLOR, *Zosteraceæ*, *N. Am. Fl.*, **17**: 29-30. 1909.
- C. COTTAM, The Eelgrass Situation on the American Pacific Coast, *Rhodora*, **41**: 257-260. 1939.
- B. BOIVIN, The Distribution of *Arnica Wilsonii* Rydberg and its Significance, *Rhodora*, **54**: 200-205. 1952.

- P. ASCHERSON & P. GRAEBNER, *Zostera*, Pflanzenreich, **4, 11 (31)**: 27-33. 1907.
- A. E. PORSILD, Notes on the occurrence of *Zostera* and *Zannichellia* in Arctic North America, *Rhodora*, **34**: 90-4. 1932.
1. *Zostera marina* L.— G, K, (Aka, L)-TN-(SPM), NE-Q-(O?)-Man, CB.
- N. TAYLOR, *Phyllospadix*, N. Am. Fl., **17**: 29-30. 1909.
- P. ASCHERSON & P. GRAEBNER, *Phyllospadix*, Pflanzenreich, **4, 11 (31)**: 33-36. 1907.
2. *Phyllospadix Scouleri* Hooker — sAka, oCB.
2. *Torreyi* Watson — soCB.

371. POTAMOGETONACEÆ

- D. H. WEBSTER, Notes on the Distribution of *Potamogeton* Species and Hybrids in Nova Scotia, Proc. N. S. Inst. Sc., **24**: 16-24. 1956.
- T. MORONG, The *Naiadaceæ* of North America, Mem. Torr. Bot. Club, **3**: 1-65. 1893.
- M. L. FERNALD, The Linear-Leaved North American Species of *Potamogeton*, Section *Axillares*, Mem. Gray Herb., **3**: 6-183. 1932.
- E. C. OGDEN, The Broad-Leaved Species of *Potamogeton* of North America North of Mexico, *Rhodora*, **45**: 57-105, 119-163, 171-214. 1943 (C.G.H. 147).
- N. TAYLOR, *Potamogeton*, N. Am. Fl., **17**: 14-27. 1909.
- P. ASCHERSON & P. GRAEBNER, *Potamogeton*, Pflanzenreich, **4, 11 (31)**: 39-142. 1907.
- E. C. OGDEN, Key to the North American Species of *Potamogeton*, N.Y. State Mus. Circ., **31**: 1-11. 1953.
1. *Potamogeton filiformis* Pers.— (G-K)-Mack-(Y-Aka, L-TN, NE-NB)-Q-CB.
2. *vaginatus* Turcz.— K-(Mack-Aka, L)-TN, (NE-IPE), Q-Alta-(CB).
3. *pectinatus* L.— (K-Aka), TN-(SPM, NE-NB)-Q-S-(Alta-CB).
4. *Robbinsii* Oakes — NE, NB-soCB.
5. *CRISPUS* L.— (NE), Q-O, Alta.
6. *confervoides* Rchb.— L-(TN)-SPM, NE, NB-O.
7. *zosteriformis* Fern.— (Mack, Aka), NE, NB-CB.
8. *foliosus* Raf.— (Mack-Y?), NE-(IPE)-NB-CB.

(Potamogeton)

9. *Friesii* Rupr.— K-(Mack), Aka, (L)-TN, (NE)-IPE-(NB)-Q-O-(Man)-S-Alta-(CB).
10. *pusillus* L. var. *pusillus* — G, (Mack-Y)-Aka, L-(TN), NE-CB.
var. *rutiloides* (Fern.) Boivin — (K?-Y), Q-O-(Man)-S-(Alta).
11. *gemmiparus* Robbins — sQ.
12. *obtusifolius* Mertens & Koch — (TN?), NE, (NB)-Q-O, S-Alta-(CB).
- 12 ×. *obsusifolius* × *pusillus* — (NE?).
13. *Vaseyi* Robbins — NB-O.
14. *Spirillus* Tuck.— (TN), NE, NB-O.
15. *epihydus* Raf.— (Aka?), L-(TN)-SPM, NE-(IPE?)-NB-S, CB.
- 15 ×. *alpinus* × *epihydus* — (NE?).
16. *alpinus* Balbis — (G, K-Aka), L-(TN, NE-NB)-Q-CB.
- 16 ×. *alpinus* × *amplifolius* — (NE).
17. *oblongus* Viviani — (seTN)-SPM, NE.
18. *amplifolius* Tuck.— TN, NE, NB-Man-(S?), CB.
- 18 ×. *scoliophyllus* Hagström — (soQ?-eO?).
- 18 ×a. *methyensis* Benn.— (NE), coS: Portage-La-Loche.
19. *pulcher* Tuck.— NE, soO.
20. *nodosus* Poiret — NB-O, (CB).
21. *gramineus* L.— (G, K-Aka, L-SPM, NE-IPE?-NB)-Q-Alta-(CB).
- 21 ×. *spathuliformis* (Robbins) Morong — (O).
- 21 ×a. *subnitens* Hagstrom — (TN?, NE, NB?-O?).
22. *illinoensis* Morong — Mack, (NE?), Q-O-(Man?), CB.
23. *natans* L.— (G), Aka, TN, NE-CB.
24. *Oakesianus* Robbins — L-SPM, NE, NB-O.
25. *prælongus* Wulfen — (G, K-Mack, Aka, L-TN), NE-CB.
- 25 ×. *perfoliatus* var. *perfoliatus* × *prælongus*-(NE?).
26. *perfoliatus* L. var. *perfoliatus* — (G, Mack?-Aka), L-SPM, NE-O.
var. *Richardsonii* Benn.— (Mack)-Y-Aka, L, NE, NB-S-(Alta)-CB.

371a. LILÆACEÆ

E. H. MOSS, *Lilæa scilloides* in Southeastern Alberta, *Rhodora*, **46**: 205-6. 1944.

N. TAYLOR, *Lilæaceæ*, *N. Am. Fl.*, **17**: 37. 1909.

F. BUCHENEAU, *Lilæa*, *Pflanzenreich*, **4**, **14(16)**: 17-19. 1903.

W. C. MUENSCHER, *Lilæa subulata* in Washington, *Torreyia*, **38**: 8. 1938.

1. *Lilæa scilloides* (Poiret) Haum.— sS-sAlta-(CB).

372. RUPPIACEÆ

- G. REISE, Zur intragenerischen Taxonomie der Gattung *Ruppia* L., Zeitschr. Bot., **50**: 237-264. 1962.
- N. TAYLOR, *Ruppia*, N. Am. Fl., **17**: 13-4. 1909.
- P. ASCHERSON & P. GRAEBNER, *Ruppia*, Pflanzenreich, **4, 11 (31)**: 142-5. 1907.
- T. MORONG, The *Naiadaceæ* of North America, Mem. Torr. Bot. Club, **3**: 1-65. 1893.
- M. L. FERNALD & K. M. WIEGAND, The Genus *Ruppia* in Eastern North America, Rhodora, **16**: 119-127. 1914.
- W. A. SETCHELL, The Genus *Ruppia* L., Proc. Calif. Acad., **4, 25**: 469-478. 1946.
1. *Ruppia maritima* L.— (L?–TN)—SPM, NE–O, S, CB.
 2. *occidentalis* Watson — (Aka?), Man–S–(Alta–CB).

373. ZANICHELLIACEÆ

- N. TAYLOR, *Zannichellia*, N. Am. Fl., **17**: 13. 1909.
- P. ASCHERSON & P. GRAEBNER, *Zannichellia*, Pflanzenreich, **4, 11 (31)**: 153-8. 1907.
- A. E. PORSILD, Notes on the Occurrence of *Zostera* and *Zannichellia* in Arctic North America, Rhodora, **34**: 90-4. 1932.
8. *Zanichellia palustris* L.— K–Aka, (TN), NE–CB.

344. NAJADACEÆ

- R. T. CLAUSEN, Studies in the Genus *Najas* in the Northern United States, Rhodora, **38**: 333-345. 1936.
- N. TAYLOR, *Naiadaceæ*, N. Am. Fl., **17**: 33-5. 1909.
1. *Najas flexilis* (W.) Rostk. & Schmidt — TN, NE, NB–CB.
 2. *guadalupensis* (Sprengel) Magnus — soQ–O.
 3. *gracillima* (A. Br.) Magnus — NE, eO.

INNOVATIONS TAXIONOMIQUES

- × *Agroelymus Bowdenii* hybr. n., verosimiliter hybridus *Agropyron Smithii* × *Elymus innovatus*. Stolonifer et ad *E. innovatum* vergens. Folia 3-10 mm lat., paullum glauca, inferne scabra, superne lævia vel scabra. Spica viridis vel purpurascens. Spiculæ præcipue geminatæ 1.4-2.2 cm long., subglabræ vel villosæ. Glumæ 3-9 mm long, ± subulatae. Type: *M.O. Malte 108211*, Beaverlodge, July 19, 1921 (QFA). Ceteri: *Malte 106915*. Beaverlodge (QFA); *Malte*, s.n., Banff, Aug. 3, 1915 (QFA); *Malte 108239*. Sinclair's Hot Springs (QFA).— Dr. Wray M. Bowden dissertationes nonnullas scripsit de Triticeis.
- × *Agroelymus Cayouetteorum* hybr. n. Verosimiliter hybridus *Agropyron trachycaulum* × *Elymus canadensis* et inter parentes stans sed præcipue ad *Elymum* vergens. Radix ignota sed verosimiliter et cæspitosa et stolonifer. Caulis lævis, ca 1 m alt. Folia 2-3 dm long., ± 10 mm lat., in margine et nervis per ambas paginas scabra. Spica 2.5 dm long. in typo. Spiculæ ca 2 cm long, vel ca 4 cm aristicis inclusis, præcipue solitariæ, partim geminatæ, floribus 5-8. Glumæ 12-15 mm long, haud induratae, aristicis 3-5 mm, glabræ nisi in nervis scaberulæ. Gluma superior 2-3 mm lat., fere lemma-tem equans. Gluma inferior ± 1.5 mm lat., a dimidiis lemmatis recedit. Lemma glaber, ad *Elymum* consimilis. Antheræ 1.8-2.0 mm long. Type: *J. Cayouette 235*, Ilets-à-Jérémie, Cté de Saguenay, sable, 9 août 1961 (QUE) — Nous sommes redevables à Richard Cayouette et Jacques Cayouette, père et fils, le premier d'avoir préparé l'étude taxionomique de cet hybride, le second de l'avoir remarqué sur le terrain et d'en avoir récolté le type.
- Agroelymus Mossii* Lep.— Probablement l'hybride *Agropyron violaceum* × *Elymus canadensis*, à cause de son épi plutôt court et violacé, de son lemma vilieux, etc.
- Agropyron dasystachyum* (Hooker) Scribn. var. *sericeum* (Hitchc.) stat. n., *A. sericeum* Hitchc., Am. Journ. Bot., **2**: 309. 1915.
- Agropyron pseudorepens* Scribn. & Sm. nm. *Sennii* nm. n. Verosimiliter hybridus *A. dasystachyum* var. *psammophilum* × *trachycaulum*. Stolonifer, nec cespitosus. Glumæ lemmataque breviter pilosa. Glumæ lanceolatae, 10-12 mm long., ad medias spicularum æquantes. Antheræ 2-3 mm long. Type: *Senn, Lindsay & Mulligan 4927*, Dorcas Bay, sand at edge of woods, 2-4 ft. tall, green or slightly glaucous, rhizomatous, July 21, 1949 (QFA).
- Agropyron trachycaulum* (Link) Malte var. *Bakeri* (E. Nelson) stat. n., *A. Bakeri* E. Nelson, Bot. Gaz., **38**: 378. 1904.
- Agropyron trachycaulum* (Link) Malte f. *caninoides* (Ramaley) stat. n., *A. violaceum* (Horn.) Lange f. *caninoides* Ramaley, Minn. Bot. Stud., **1**: 107. 1894.

- Allium Geyeri* Watson f. *tenerum* (M. E. Jones) stat. n., var. *tenerum* M. E. Jones, Contr. West. Bot., **10**: 28. 1902.
- Allium Geyeri* Watson var. *textile* (Nelson & Macbr.) stat. n., *A. textile* Nelson & Macbr. Bot. Gaz. **56**: 470. 1913.
- Ambrosia Chamissonis* (Less.) Greene f. *bipinnatisecta* (Less.) stat. n., *Franseria Chamissonis* Less. var. *bipinnatisecta* Less., Linnæa, **6**: 508. 1831.
- Andropogon Gerardii* Vitman var. *incanescens* (Hackel) stat. n., *A. Hallii* Hackel var. *incanescens* Hackel, Sitzungsber. Ak. Wiss., Math. Nat., Wien, **89**, **1**: 128. 1884.
- Antennaria anaphaloides* Rydb. f. *straminea* (Boivin) stat. n., var. *straminea* Boivin, Nat. Can., **80**: 120. 1953.
- Arnica Chamissonis* Less. var. *angustifolia* Herder f. *incana* (Gray) stat. n. *A. foliosa* Nutt. var. *incana* Gray, Am. Nat., **8**: 213. 1874.
- Asclepias syriaca* L. f. *polyphylla* f. n., foliis verticillatis. Type: *B. Boivin* **13829**, Dakota-Sud, rivière Jacques, 4 milles au nord-est de Yankton, écorce de la rivière, feuilles toutes verticillées par 3, un seul individu, 12 juillet 1960 (DAO).
- Asclepias incarnata* L. f. *rosea* f. n., floribus albis nisi calyce roseo. Type: *W.G. Dore* **44-35**, Ontario, co. Middlesex, Harrietsville, swampy place, in dense stand, July 8, 1944 (DAO).
- Astragalus eucosmus* Rob. f. *facinorum* (Fern.) stat. n., var. *facinorum* Fern., Rhodora, **28**: 215. 1926.
- Beckmannia syzigachne* (Steudel) Fern. var. *uniflora* (Scribner) stat. n., *B. eruciformis* Host var. *uniflora* Scribner ex Gray, Man. Bot., ed., **6**: 628. 1890.
- Bouteloua gracilis* (HBK.) Lag. f. *pallida* (Scribner) stat. n., *B. oligostachya* (Nutt.) Torrey var. *pallida* Scribner ex Beal, Grasses N. Am., **2**: 418. 1896.
- Bromus ciliatus* L. var. *Richardsonii* (Link) stat. n., *B. Richardsonii* Link, Hort. Ber., **2**: 28. 1833.
- Bromus sitchensis* Trin. var. *marginatus* (Nees) stat. n., *B. marginatus* Nees ex Steudel, Syn. Pl. Glum., **1**: 322. 1854. L'un des éléments d'un groupe très variable et le plus souvent subdivisé en une série d'espèces confluentes et plus ou moins sympatriques.
- Calamagrostis purpurascens* Br. var. *tasuensis* (Calder & Taylor) stat. n., ssp. *tasuensis* Calder & Taylor, Can. Journ. Bot., **43**: 1388. 1965.
- Calopogon tuberosus* (L.) BSP. var. *latifolius* (St. John) stat. n., *C. pulchellus* (Sal.) Br. f. *latifolius* St. John, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist., **36**: 69. 1921.

- Calypso bulbosa* (L.) Oakes var. *occidentalis* (Holz.) stat. n., f. *occidentalis* Holz., Contr. Nat. Herb., **3**: 251. 1895.
- Camassia Leichtlinii* (Baker) Watson var. *Suksdorfii* (Greenman) stat. n., *C. Suksdorfii* Greenman, Bot. Gaz., **34**: 307. 1902.
- Camassia Quamash* (Pursh) Greene var. *maxima* (Gould) stat. n., ssp. *maxima* Gould, Am. Midl. Nat., **28**: 732. 1942.
- Cacalia Nardosmia* Gray var. *glabrata* (Piper) stat. n., *Cacaliopsis Nardosmia* Gray var. *glabrata* Piper, Bull. Torr. Bot. Club, **29**: 222. 1902.
- × *Carex aquanigra*, hybr. n. Verosimiliter hybridus *C. aquatilis* × *nigra*. Ad *C. nigram* vergens sed perigyniis enervis et foliis in margine scabris. Type: G. Lemieux **3231**, Ste. Pétronille, île d'Orléans, groupement riparien de la zone intercotidale, 11 juillet 1962 (DAO).
- Carex Backii* Boot var. *saximontana* (Mack.) stat. n., *C. saximontana* Mack., Bull. Torr. Bot. Club, **33**: 439. 1906.
- Carex Calderi* hybr. n. Verosimiliter hybridus *C. curta* × *Heleonastes*. Ad *C. curtam* vergens spiculis plurimis et partim subremotis, sed inflorescentia conspicue brunnea et squammis longioribus. Squammae superiores a perigyniis recedentes, sed inferiores excedentes. Spiculae omnes angustiores; spicula summa cylindrica, 8-9 mm long., praecipue foeminea, floribus masculis perpaucis. Perigynia minores, 1.6-2.2 mm long. Type: Calder & Salvile **14594**, Burns Lake, about 5 miles SSE, rare in sphagnum bog at margin of lake, Aug. 16, 1954 (DAO).
- Carex capillaris* L. var. *Williamsii* (Britton) stat. n., *C. Williamsii* Britton, Bull. N.Y. Bot. Gard, **2**: 159. 1901.
- Carex conoidea* Schkuhr f. *katahdinensis* (Fern.) stat. n., *C. katahdinensis* Fern., Rhodora, **3**: 171. 1901.
- Carex curta* Good. var. *robustior* (Kük.) stat. n., *C. Heleonastes* Ehrh. var. *robustior* Kük., Pflanzenreich, **4**, **20**: 215. 1909.
- Carex deflexa* Horn. var. *brevicaulis* (Mack) stat. n., *C. brevicaulis* Mack., Bull. Torr. Bot. Club **40**: 547. 1913.
- Carex Deweyana* Schwein. var. *leptopoda* (Mack.) stat. n., *C. leptopoda* Mack. ex Rydb. Fl. Rocky Mts. 124-5 et 1060. 1917.
- Carex flava* L. var. *Nelmesiana* (Raymond) stat. n., *C. lepidocarpa* Tausch var. *Nelmesiana* Raymond, Bull. Soc. Bot. Fr., **99**: 194. 1952.
- Carex glacialis* Mack. var. *terræ-novæ* (Fern.) stat. n., *C. terræ-novæ* Fern., Rhodora, **44**: 290-3. 1942.
- × *Carex halophila* Nyl. nm. *flavicans* (Nyl.) stat. n., × *C. flavicans* Nyl., Spic. Fl. Fenn., **3**: 15. 1846.

- Carex lanuginosa* Mx. var. *americana* (Fern.) stat. n., *C. lasiocarpa* Ehrh. var. *americana* Fern., Rhodora, **44**: 304-5. 1942.
- × *Carex Leutzii* Kneucker nm. *pseudofulva* (Fern.) stat. n., *C. pseudofulva* Fern., Rhodora, **35**: 231. 1933.
- × *Carex Leutzii* Kneucker nm. *xanthina* (Fern.) stat. n., *C. xanthina* Fern., Rhodora, **35**: 230. 1933.
- Carex Lyngbyei* Horn. var. *robusta* (Bailey) stat. n., *C. salina* Wahl. var. *robusta* Bailey, Bot. Gaz., **13**: 87. 1888.
- Carex macloviana* D'Urv. var. *microptera* (Mack.) stat. n., *C. microptera* Mack., Muhlenbergia, **5**: 56. 1909.
- Carex maritima* Gunner var. *incurviformis* (Mack.) stat. n., *C. incurviformis* Mack. ex Rydb., Fl. Rocky Mts. 120. 1917.
- Carex norvegica* Retz. var. *inferalpina* (Wahl.) stat. n., *C. VahlII* Schkuhr var. *inferalpina* Wahl., Fl. Lapp. 241. 1812.
- Carex petricosa* Dewey var. *distichiflora* (Boivin) stat. n., *C. distichiflora* Boivin, Nat. Can., **75**: 206. 1948.
- Carex petricosa* Dewey var. *Franklinii* (Boott) stat. n., *C. Franklinii* Boott ex Hooker, Fl. Bor. Am., **2**: 217. 1839.
- Carex rariflora* (Wahl.) Sm. var. *pluriflora* (Hultén) stat. n., *C. pluriflora* Hultén, Fl. Aka. Yuk., **2**: 367-9. 1942.
- Carex rotundata* Wahl. var. *compacta* (Br.) stat. n., *C. compacta* Br. ex Ross, Voy., App. 148. 1819.
- × *Carex Saxenii* Raymond nm. *Dumanii* (Lep.) stat. n., *C. Dumanii* Lep., Nat. Can., **83**: 143. 1956.
- Carex supina* W. var. *spaniocarpa* (Steudel) stat. n., *C. spaniocarpa* Steudel, Syn. Cyp. 225. 1855.
- Carex trisperma* Dewey f. *Billingsii* (Knight) stat. n., var. *Billingsii* Knight, Rhodora, **8**: 185. 1906.
- Crepis modocensis* Greene var. *rostrata* (Coville) stat. n., *C. rostrata* Coville, Contr. U.S. Nat. Herb., **3**: 564. 8196.
- Crepis vesicaria* L. var. *taraxacifolia* (Thuill.) stat. n., *C. taraxacifolia* Thuill., Fl. Par. 409. 1799.
- Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. var. *Abbei* var. n. Modo *D. bottnicæ* spiculis majoribus, 5-7 mm long., et glumis majoribus, 5-6 mm long., sed statura minor, 2-4 dm alt. Type: *E.C. Abbe & alii* **3876**. Manitounuck Sound, Aug. 14, 1939 (DAO).

- Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. var. *mackenzieana* (Raup) stat. n., *D. mackenzieana* Raup, Journ. Arn. Arb., **17**: 205. 1936.
- Eleocharis tenuis* (W.) Schultes var. *atrata* (Svenson) stat. n., *E. compressa* Sullivant var. *atrata* Svenson, Rhodora, **34**: 218. 1932.
- Elymus arenarius* L. var. *brevispicus* (Scribn. & Sm.) stat. n., *E. mollis brevispicus* Scribn. & Sm., USDA, Div. Agrost., Bull., **11**: 56. 1898.
- Elymus arenarius* L. var. *scabrinervis* (Bowden) stat. n., *E. mollis* Trin. f. *scabrinervis* Bowden, Can. Journ. Bot., **35**: 969. 1957.
- Elymus arenarius* L. var. *simulans* (Bowden) stat. n., *E. mollis* Trin. f. *simulans* Bowden, Can. Journ. Bot., **35**: 970. 1957.
- Elymus canadensis* L. var. *riparius* (Wieg.) stat. n., *E. riparius* Wieg., Rhodora, **20**: 84. 1918.
- Epipactis Helleborine* (L.) Crantz f. *alba* (Webster) stat. n., *E. latifolia* (L.) All. f. *alba* Webster, Brit. Orch. 21. 1898.
- Epipactis Helleborine* (L.) Crantz f. *variegata* (Webster) stat. n., *E. latifolia* (L.) All. f. *variegata* Webster, Brit. Orch. 22. 1898.
- Eriocaulon septangulare* With. var. *Parkeri* (Rob.) Boivin & Cayouette, stat. n., *E. Parkeri* Rob., Rhodora, **5**: 175. 1903.
- Eriophorum callitrix* Cham. f. *moravium* (Raymond) stat. n., var. *moravium* Raymond, Bull. Soc. Bot. Fr., **96**: 7. 1951.
- Eriophorum vaginatum* L. var. *spissum* (Fern.) stat. n., *E. spissum* Fern. Rhodora, **27**: 208. 1926.
- Festuca occidentalis* Hooker var. *ingrata* (Hackel) stat. n., *F. ovina* L. var. *ingrata* Hackel ex Beal, Grasses N. Am., **2**: 598. 1896.
- Glehnia littoralis* Schmidt var. *leiocarpa* (Mathias) stat. n., *G. leiocarpa* Mathias, Ann. Mo. Bot. Gard., **15**: 95. 1928.
- Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb. var. *americana* (Torrey) stat. n., *Poa aquatica* L. var. *americana* Torrey, Fl. N. Midl. U.S., **1**: 108. 1823.
- Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb. var. *americana* (Torrey) Boivin f. *pallescens* (Fern.) stat. n., *Glyceria grandis* Watson f. *pallescens* Fern., Rhodora, **23**: 231. 1922.
- Glyceria striata* (Lam.) Hitchc. f. *stricta* (Scribner) stat. n., *Panicularia nervata stricta* Scribner, USDA, Div. Agrost. Bull., **13**: 44. 1898.
- Habenaria orbiculata* (Pursh) Torrey var. *macrophylla* (Goldie) stat. n., *H. macrophylla* Goldie, Edinb. Phil. Journ., **6**: 331. 1822.

- Habenaria psychodes* (L.) Sprengel var. *grandiflora* (Big.) Gray f. *leucophæopsis* nom. n., *H. fimbriata* (Aiton) Br. f. *albiflora* Rand & Redf., Fl. Mt. Desert 153. 1894, nec *H. psychodes* (L.) Sprengel f. *albiflora* (Big.) R. Hoffm., Proc. Bost. Soc. Nat. Hist., **36**: 248. 1922.
- Hordeum jubatum* L. var. *boreale* (Hitchc.) stat. n., *H. nodosum* L. var. *boreale* Hitchc., Am. Journ. Bot., **21**: 134. 1934; *H. boreale* Scribn. & Sm., USDA, Div. Agrost., Bull., **4**: 24. 1897, nec *H. boreale* Gandoger 1881.
- Iris versicolor* L. var. *Shrevei* (Small) stat. n., *I. Shrevei* Small, Addisonia, **12**: 13-14. 1927.
- Juncus castaneus* Sm. f. *pallidus* (Hooker) stat. n., var. *pallidus* Hooker ex Buch., Mon. Junc. 403. 1890.
- Juncus Greenei* Oakes & Tuck. var. *Vaseyi* (Eng.) stat. n., *J. Vaseyi* Eng., Trans. Ac. Sc. St. Louis, **2**: 448. 1866.
- × *Juncus Lemieuxii* hybr. n., Ad. *J. canadensem* vergens sed floribus hexandris et capitulis hemisphericis. Antheræ breviores filamentis. Capsula sterilis a tepalis recedit. Type: *G. Lemieux* **3681**, Pointe Cascade, comté Vaudreuil-Soulanges, groupement riparien le long du Saint-Laurent face à l'Île Ronde, 9 août 1962 (DAO).
- Kobresia schawnoides* (C. A. Meyer) Steudel var. *Lepagei* (Duman) stat. n., *K. hyperborea* Pors. var. *Lepagei* Duman, Bull. Torr. Bot. Club, **83**: 193. 1956.
- Lloydia serotina* (L.) Reich. var. *flava* (Calder & Taylor) stat. n., ssp. *flava* Calder & Taylor, Can. Journ. Bot., **43**: 1392-3. 1965.
- Lolium Dorei* sp. n., *L. persicum* sensu Dore, Scient. Agr., **30**: 157-164. 1950, sensu Nevski pro parte, ex Komarov. Fl. URSS, **2**: 548. 1934, nec Boissier, Diagn. **3**, **13**: 68, 1853. Annum, 1.5-7.0 dm alt. erectum, solitarium vel multicaule. Caulis superne scaber. Folia 2-6 mm lat., superne et in margine scabra, inferne lævia. Spiculæ 1.5-2.2 cm long., aristis exclusis, 5-7 floræ. Gluma 1.0-1.8 cm long, a spicula paullum recedit, divergens 20°-30° a rachide, nervis 5-7. Lemma 8-11 mm long., anguste lanceolatum, coriaceum. Arista 8-12-(15) mm long., fere apicalis. Palea lemmam æquans vel superans a 1-2 mm, ciliata secundum carinas. Caryopsis 6 mm long., 1.5 mm lat. Type: *Boivin & Alex* **9837**, Saskatchewan, Rutland, 1½ mille au nord, champ d'avoine, mauvaise herbe présente à la fois dans le sol et la semence, tige scabre, 14 juillet 1952 (DAO).
- Lolium Dorei* Boivin var. *læve* var. n. Caulis lævis. Type: *Boivin & Mosquin* **10885** (pro parte), Saskatchewan, Sturgis, 3 élevateurs, 128 individus dont 32 lisses, 11 juillet 1955 (DAO).

- Lolium persicum* Bois. & Höh.— Le type est à épillets cylindriques, à lemma long de 4-6 mm, à arête environ 2 fois aussi longue que le lemma, etc. C'est une plante très différente de la mauvaise herbe messicole décrite ci-dessus.
- Luzula hyperborea* Br. var. *latifolia* (Kjellm.) stat. n., *L. arcuata* Wahl. f. *latifolia* Kjellm. ex. A. E. Nordensk., Vega-Exp. Vet. Iakkt., **1**: 566. 1822.
- Luzula parviflora* (Ehrh.) Desv. var. *divaricata* (Watson) stat. n., *L. divaricata* Watson, Proc. Am. Ac., **14**: 302. 1879.
- Luzula pilosa* (L.) W. var. *rufescens* (Fischer) stat. n., *L. rufescens* Fischer, Linnæa, **22**: 385. 1849.
- Luzula pilosa* (L.) W. var. *saltuensis* (Fern.) stat. n., *L. saltuensis* Fern., Rhodora, **5**: 195. 1903. *L. acuminata* Raf. est aujourd'hui traité comme un nomen dubium.
- × *Maltea*, gen. n., Verosimiliter hybridus *Phippsia* × *Puccinellia*. Flores præcipue 2 in spicula. Stamina 3. Sterilis. Type: *M. vacillans*.— M. O. Malte, 1880-1933, qui fut directeur de l'Herbier National, prêta toujours une attention spéciale aux hybrides, surtout aux hybrides de Graminées, et il en détecta un bon nombre sur le terrain.
- × *Maltea vacillans* (Th. Fries) stat. n., *Catabrosa concinna* Th. Fries ssp. *vacillans* Th. Fries, Öfv. Kongl. Vet. Ak. Förh., **2**: 142. 1869.
- Muhlenbergia racemosa* (Mx.) BSP. var. *cinnoides* (Link) stat. n., *Dactylo-gramma cinnoides* Link, Hort. Ber., **2**: 248. 1833.
- Panicum columbianum* Scribner var. *siccanum* (Hitchc. & Chase) stat. n., *P. lanuginosum* Ell. var. *siccanum* Hitchc. & Chase, Rhodora, **8**: 207. 1906.
- Panicum depauperatum* Muhl. var. *perlongum* (Nash) stat. n., *P. perlongum* Nash, Bull. Torr. Bot. Club, **26**: 575. 1899.
- Panicum Wilcoxianum* Vasey var. *Breitungii* var. n. Spissum et cespitem hemisphericum formans circa 1 dm alt. Ligula ± 0.5 mm long. Culmus nonnumquam ad 2 dm alt., sed sæpius brevior et cespitem non superans. Type: *Boivin & Breitung 6518*, Nisbet Provincial Forest, a few miles east of Prince Albert, sandy Jack Pine woods, June 20, 1949 (DAO). Le var. *Wilcoxianum* est à tiges dressées et solitaires ou en petites touffes; les tiges vernaies sont généralement plus grandes et les ligules sont environ deux fois plus longues.
- Phippsia algida* (Sol.) Br. var. *algidiformis* (H. Smith) stat. n., *Catabrosa concinna* Th. Fries **algidiformis* H. Sm., Svensk Bot. Tidskr., **8**: 250-1. 1914.
- Poa arctica* Br. var. *cæspitans* (Nannf.) stat. n., ssp. *cæspitans* Nannf., Symb. Bot. Ups., **4**, **4**: 71. 1940.

- Poa arctica* Br. var. *lanata* (Scribn. & Merr.) stat. n., *P. lanata* Scribn. & Merr., Contr. U.S. Nat. Herb., **13**: 72. 1910.
- Poa Douglasii* Nees var. *macrantha* (Vasey) stat. n., *P. macrantha* Vasey, Bull. Torr. Bot. Club, **15**: 11. 1888.
- Poa glauca* Vahl var. *rupicola* (Nash) stat. n., *P. rupicola* Nash, Mem. N.Y. Bot. Gard., **1**: 49. 1900.
- Poa Hartzii* Gandoger f. *prolifera* (Simmons) stat. n., *P. glauca* Vahl var. *atroviolacea* Lange f. *prolifera* Simmons, Vasc. Pl. Fl. Ellesm. 163. 1906.
- Poa pratensis* L. var. *vivipara* (Malmgr.) stat. n., *P. flexuosa* Wahl. var. *vivipara* Malmgr., Öfv. Kongl. Vet. Ak. Förh., **3**: 253. 1862.
- Poa saltuensis* Fern. & Wieg. var. *marcida* (Hitchc.) stat. n., *P. marcida* Hitchc., Proc. Biol. Soc. Wash., **41**: 158. 1928.
- Potamogeton pusillus* L. var. *rutiloides* (Fern.) stat. n., *P. strictifolius* Ar. Benn. var. *rutiloides* Fern., Mem. Gray Herb., **3**: 57. 1932.
- Puccinellia distans* (L.) Parl. f. *ambigua* (Søpr.) stat. n., *P. ambigua* Søpr., Medd. Grøn., **136**, **3**: 64-66. 1953.
- Puccinellia distans* (L.) Parl. var. *minor* (Watson) stat. n., *P. maritima* (Hudson) Parl. var. *minor* Watson ex Gray, Man., ed., **6**: 668. 1890.
- Pycnanthemum virginianum* (L.) Dur. & Jacks, var. *verticillatum* (Mx.) stat. n., *Brachystemon verticillatum* Mx., Fl. Bor. Am., **2**: 6. 1803.
- Rubus arcticus* L. var. *stellatus* (Sm.) stat. n., *R. stellatus* Sm., Pl. Ic. Hact. Ined., t. 64, 1791.
- Sagittaria montevidensis* C. & S. var. *spongiosa* (Eng.) stat. n., *S. calycina* Eng. var. *spongiosa* Eng., ex Gray, Man. Bot. ed., **5**: 493. 1867.
- Salix laurentiana* Fern. f. *glaucophylla* (Bebb) stat. n., *S. glaucophylla* Bebb, Rep. Nat. Hist. N.W. Un., **1889**: 23. 1889.
- Setaria verticillata* (L.) Beauv. f. *ambigua* (Guss.) stat. n., *Panicum verticillatum* L. var. *ambiguum* Guss., Fl. Sic. 80. 1827.
- Sisyrinchium Bermudiana* L.— Le type de l'herbier de Linné est une récolte de Kalm annotée "Bermudiana 1 α ". Il correspond bien à ce qui passe couramment sous le nom de *S. montanum* et nous ne voyons pas de raison de traiter le *S. Bermudiana* comme un nomen confusum.
- Sisyrinchium Bermudiana* L. f. *albiflorum* (J. W. Moore) stat. n.; *S. campestre* Bickn. f. *albiflorum* J. W. Moore, Rhodora **52**: 56. 1950; forsan *S. angustifolium* Miller f. *albiflorum* Britton, Bull. Torr. Bot. Club. **17**: 125. 1890, nomen nudum, N.B.: le synonyme listé par Britton semble inexistant.

- Sisyrinchium Bermudiana* L. var. *crebrum* (Fern.) stat. n., *S. montanum* Greene var. *crebrum* Fern., *Rhodora*, **48**: 159. 1946.
- Smilacina racemosa* (L.) Desf. var. *Jenkinsii* (Boivin) stat. n., *S. amplexicaulis* Nutt. var. *Jenkinsii* Boivin, *Can. Field-Nat.* **65**: 14-15, 1951.
- Tofieldia glutinosa* (Mx.) Pers. var. *intermedia* (Rydb.) stat. n., *T. intermedia* Rydb., *Bull. Torr. Bot. Club* **27**: 528. 1900.
- Zizania aquatica* L. var. *subbrevis* var. n. Variabilis et ad var. *brevem* vergens. Statura (0.3)-1.0-(2.0) m. Folia sicut var. *angustifolia*, (0.3)-0.5-1.0-(1.5) cm lat. Ligula 2-8 mm long. Lemmata sicut var. *aquatica* sed aristis brevioribus, 1-3 cm long. Type: *Macoun 28938*, Casselman, in water, Aug. 21, 1884 (CAN).

ÉNUMÉRATION DES PLANTES DU CANADA

VII — Résumé statistique et régions adjacentes

BERNARD BOIVIN

*Herbier Louis-Marie, Université Laval
et Ministère de l'Agriculture, Ottawa*

This last fascicle contains first a statistical summary of the Flora of Canada. This is followed by three floristic lists enumerating additional entities not known to occur in Canada but have been reported for the adjacent political units other than the main body of the United States. Each list is accompanied by a number of doubtful records and substractions.

Next comes a list of miscellaneous corrections and last minute additions to the Enumeration. In order to facilitate the use of the Enumeration, we have added a general index prepared by J.-P. Bernard. Entries in this index will not be repeated in the general indices of volumes 93 and 94 of *Le Naturaliste Canadien*.

Résumé statistique pour le Canada et pour l'Amérique du Nord boréale

L'énumération qui précède nous permet maintenant de présenter un profil taxonomique, ou résumé statistique de la flore du Canada. Le Tableau I montre le nombre d'espèces et autres taxons, indigènes et introduits, par grands groupes. Le total des taxons est de 5443, dont 3990 espèces et 1453 variétés, formes et hybrides. Le Tableau II donne le nombre de taxons des plus grands genres et des plus grandes familles. Plus loin dans le texte (page 638), le Tableau III résume le nombre de taxons pour l'ensemble de l'Amérique du Nord boréale, tenant compte des territoires adjacents du Groenland, de l'Alaska et de St-Pierre-et-Miquelon. ⁽¹⁾

1. Tableaux compilés par Hélène, Jacques et Lilian Boivin.

TABLEAU I

Nombre d'espèces, variétés, formes et hybrides
par grands groupes végétaux au Canada

| Groupe | Espèces | | | Variétés, formes et hybrides | | | Total des taxons |
|---|-----------|-------------|-------|------------------------------|------------|-------|------------------|
| | Indigènes | Introduites | Total | Indigènes | Introduits | Total | |
| Ptéroides. | 33 | 0 | 33 | 16 | 0 | 16 | 49 |
| Fougères. | 77 | 1 | 78 | 32 | 0 | 32 | 110 |
| Conifères. | 30 | 0 | 30 | 23 | 0 | 23 | 53 |
| Lignidées. | 725 | 214 | 939 | 332 | 34 | 376 | 1015 |
| Herbidées. | 1445 | 572 | 2017 | 571 | 75 | 646 | 2663 |
| Monopsides. | 763 | 138 | 901 | 313 | 22 | 335 | 1236 |
| Additions ou soustractions postliminales. | —13 | 5 | —8 | 23 | 1 | 25 | 17 |
| Total des indigènes | 3060 | | | 1320 | | | 4380 |
| Total des introduits | | 930 | | | 132 | | 1063 |
| Grand Total. | | | 3990 | | | 1453 | 5443 |

TABLEAU II

Nombre d'espèces, variétés, formes et hybrides
des plus grands genres et des plus grandes
familles au Canada

| Genre et Famille | Espèces | | | Variétés, formes et hybrides | | | Total des taxons |
|-----------------------------|-----------|-------------|-------|------------------------------|------------|-------|------------------|
| | Indigènes | Introduites | Total | Indigènes | Introduits | Total | |
| <i>Les grands genres</i> | | | | | | | |
| Carex. | 198 | 9 | 207 | 86 | 0 | 86 | 293 |
| Antennaria. | 69 | 0 | 69 | 15 | 0 | 15 | 84 |
| Salix. | 55 | 8 | 63 | 38 | 0 | 38 | 101 |
| Aster. | 49 | 2 | 51 | 29 | 0 | 29 | 80 |
| Polygonum. | 30 | 14 | 44 | 10 | 0 | 10 | 54 |
| Juncus. | 43 | 1 | 44 | 12 | 0 | 12 | 56 |
| Ranunculus. | 35 | 7 | 42 | 23 | 3 | 26 | 68 |
| <i>Les grandes familles</i> | | | | | | | |
| Composées. | 417 | 138 | 555 | 177 | 25 | 202 | 757 |
| Graminées. | 223 | 102 | 325 | 105 | 16 | 121 | 446 |
| Cypéracées. | 270 | 10 | 280 | 101 | 0 | 101 | 381 |
| Rosacées. | 182 | 40 | 222 | 99 | 14 | 113 | 335 |
| Légumineuses. | 133 | 67 | 200 | 55 | 9 | 64 | 264 |
| Crucifères. | 106 | 70 | 176 | 47 | 5 | 52 | 228 |
| Scrophulariacées | 130 | 44 | 174 | 44 | 6 | 50 | 224 |

Supplément

Flore de trois territoires adjacents au Canada

A cause de la position géographique du Canada, il est aisé de compléter l'Énumération et de présenter une vue d'ensemble de la flore boréale de l'Amérique du Nord. Nous ajoutons donc ci-dessous trois listes énumérant les entités qui sont absentes de la flore canadienne mais présentes dans la flore des trois territoires périphériques suivants: Groenland, Alaska et Saint-Pierre-et-Miquelon.

A chacune de ces listes nous avons annexé une liste de soustractions d'entités déjà mentionnées à tort, croyons-nous, pour chaque territoire concerné.

Entités restreintes au Groenland

PTEROIDEÆ

Isoetës lacustris L.

LIGNIDÆ

Alchemilla alpina L.

Alchemilla vulgaris L. var. **Wichuræ** (Stef.) stat. n., *A. connivens* Buser.

β *A. Wichuræ* Buser, Bull. Herb. Boiss. 2: 111. 1894, nom. inv.;

A. Wichuræ Stef., Fl. Isl. 135. 1901.

× *Betula alpestris* Fries (= *glandulosa* × *tortuosa*)

Betula tortuosa Led.

Dryas octopetala L. f. *argentea* (Blytt) Pol.

Galium uliginosum L.

Potentilla stipularis L. (= var. *grænlantica* Sør.)

× *Pyrola media* Sw.

Rubus saxatilis L.

Salix glauca L. var. *appendiculata* (M. Vahl) Wahl.

Trifolium Lupinaster L.

Viola canina L. var. *montana* (L.) Lange

HERBIDÆ

Angelica Archangelica L. var. *Archangelica*

Antennaria affinis Fern.

Antennaria Hansii Kerner — (*A. grænlantica* M. P. Pors.)

Antennaria intermedia (Rosenv.) M. P. Pors.

Antennaria Porsildii Ekman

Arabis Holbællii Horn. — (var. *tenuis* Böcher)

- Arenaria ciliata* L. var. ***pseudofrigida*** (Ost. & Dahl) stat. n., *A. ciliata* L.
ssp. *pseudofrigida* Ost. & Dahl, Nyt Mag. Naturv. **55**: 217. 1918.
- Armeria maritima* (Miller) W. var. *pubescens* (Sowerby) Bab. (= var. *maritima*
AA.—NB: var. *maritima* = var. *elongata* Massart)
- Braya intermedia* Sør.
- Braya linearis* Rouy
- Callitriche hamulata* Kütz.
- Cerastium fontanum* Baumg. ssp. *scandicum* Gartner (= *C. vulgatum* L. var.
alpestre Hartm.)
- Chrysanthemum alpinum* L.
- Cirsium heterophyllum* (L.) Hill
- Draba Gredinii* Ekman
- Draba Ostensfeldii* Ekman
- Gentiana aurea* L.
- Gentiana nivalis* L. f. *albiflora* (Lange) Gillett
- Geranium sylvaticum* L.
- Hieracium alpinum* L.
- Hieracium atratum* Fries
- Hieracium inuloides* Tausch
- Ranunculus auricomus* L. var. *auricomus*
- Ranunculus auricomus* L. var. *glabratus* Lyngé
- Ranunculus glacialis* L. var. *glacialis*
- Saxifraga Nathorstii* (Dusén) Hayek
- Sedum annuum* L.
- Stellaria humifusa* Rottbøll f. *multiflora* Pol.
- Stellaria humifusa* Rottbøll f. *parvifolia* Hartz
- Veronica fruticans* Jacq.

MONOPSIDA

- Calamagrostis hyperborea* Lange
- Calamagrostis lapponica* (Wahl.) Hartman var. *grænländica* Lange
- Carex bipartita* × *gynocrates*
× *Carex Sørensenii* Lep.
- Poa alpina* L. f. ***vivipara*** (W.) stat. n., var. *vivipara* W., Sp. Pl. **1**: 386. 1797.

Soustractions groenlandaises

Dans un travail récent l'espèce suivante a été soustraite de la flore du Groenland.

Polygala serpyllifolia — Jørgensen 1958.

Soustractions additionnelles

Les entités ci-dessous ont été mentionnées pour le Groenland, mais leur présence en ce pays semble douteuse. Dans presque tous les cas et sauf avis contraire, il s'agit de mentions remontant à Macoun 1883-90 et même à des auteurs encore plus anciens.

| | |
|--|---|
| <i>Agrostis varians</i> | <i>Potentilla pensylvanica</i> — C. L. Hitchcock 1961 |
| <i>Geum Rossii</i> | <i>Salix brachycarpa</i> — Ball ex Gleason 1952. |
| <i>Hieracium umbellatum</i> | <i>Salix reticulata</i> |
| <i>Kalmia glauca</i> (et <i>K. polifolia</i>) | <i>Senecio palustris</i> |
| <i>Lychnis dioica</i> | <i>Spergularia salina</i> |
| <i>Phlox sibirica</i> | <i>Stellaria uliginosa</i> |
| <i>Potentilla fruticosa</i> | <i>Thalictrum minus</i> — Boivin 1944. |

Entités restreintes à St-Pierre-et-Miquelon

Situées au large de la côte méridionale de la Terre-Neuve, le petit archipel dit des Iles Saint-Pierre et Miquelon constitue le lambeau septentrional ultime de la plaine côtière. Sa flore est riche et variée et, malgré la faible étendue de l'ensemble, on y trouve un certain nombre d'entités, surtout des plantes introduites, qui ne se retrouvent pas au Canada.

| | |
|--|--|
| <i>Alchemilla alpina</i> L. | <i>Frankenia pulverulenta</i> L. |
| <i>Anagallis tenella</i> L. | <i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. |
| <i>Carex Hostiana</i> DC. var. <i>Hostiana</i> | <i>Poa annua</i> L. var. <i>reptans</i> Hausskn. |
| <i>Carum Bulbocastanum</i> Koch | <i>Ribes Grossularia</i> L. |

Soustractions de Saint-Pierre-et-Miquelon

Nous avons pu vérifier une bonne proportion des éléments listés pour ces îles et trois d'entre eux se sont avérés incorrectement identifiés.

Equisetum litorale Kuhlewein — Une seule récolte citée: *Arsène 16*, Belle-Rivière, 18 juillet 1901 (HUH; DAO, photo). A l'examen nous avons constaté que cette récolte est un mélange de spécimens d'*E. arvense* L. et *E. fluviatile* L. et ne présente aucune évidence d'hybridité.

Lycopodium clavatum L. var. *brevispicatum* Peck — Toutes les récoltes de Le Hors ou Le Gallo que nous avons examinées ont été révisées au f. *clavatum*.

Poa alsodes Gray — La seule récolte, *M. Le Hors*, Maguine (HUH; DAO, photo) est à panicule fermée, à lemma long de 3.2 mm, glabre sur la carène, etc., et nous l'avons révisé au *P. saltuensis*.

Entités restreintes à l'Alaska

La flore de cet état a été l'objet de deux importants travaux récents. Le premier est une flore en 10 volumes par Eric Hultén (1941-1950), étude critique avec série complète de cartes de distribution. Le second, publié presque simultanément au premier par J. P. Anderson, est une flore classique avec clés et descriptions. Grâce à ces grands travaux de référence il est relativement facile de préparer une liste des entités additionnelles connues de l'Alaska.

PTEROIDEÆ

Isoëtes asiatica Makino

FILICES

Ophioglossum vulgatum L. var. *alaskanum* (E. Britton) C. Christ.
Polystichum aleuticum C. Christ.

GYMNOSPERMÆ

× *Picea Lutzii* Little

DICOPSIDA

LIGNIDÆ

ERICACEÆ

Andromeda Polifolia L. f. **concolor** (Boivin) stat. n., var. *concolor* Boivin, Can. Field-Nat. **65**: 16. 1951.
Gaultheria Miqueliana Takeda
Phyllodoce aleutica (Sprengel) A. Heller
Rhododendron camtschaticum Pallas var. *camtschaticum*
Rhododendron camtschaticum Pallas var. **glandulosum** (Standley) stat. n.,
Therorhodium glandulosum Standley, N. Am. Fl. **29**: 45. 1914.
Vaccinium alaskaense × *parvifolium*
Vaccinium cæspitosum × *parvifolium*
Vaccinium uliginosum L. var. *salicinum* (Cham.) Hultén

LEGUMINOSÆ

Astragalus alpinus L. f. *albovestitus* Lep.
Astragalus amblyodon Kearny
Astragalus polaris Seemann
Hedysarum boreale Nutt. var. *Mackenzii* (Rich.) C. L. Hitchc. f. **proliferum** (Dore) stat. n., *H. Mackenzii* Rich. f. *proliferum* Dore, Can. Field-Nat. **73**: 151. 1959.

Lupinus nootkatensis Donn f. *leucanthus* Lep.
Oxytropis kokrinensis Pors.— (*O. kokrinense* sphalm.)
Oxytropis koyukukensis Pors.— (*O. erecta* AA.)
Oxytropis Mertensiana Turcz.
Oxytropis nigrescens (Pallas) Fischer var. *bryophila* (Greene) Lep.
Oxytropis nigrescens (Pallas) Fischer var. *bryophila* (Greene) Lep. f. *albida* Lep.
Trifolium Lupinaster L.

ROSACEÆ

Dryas octopetala L. f. *argentea* (Blytt) Pol.
Dryas octopetala L. f. *glabrata* Hultén
 × ***Geum macranthum*** (Kearney) stat. n., *Sieversia macrantha* Kearney,
 N. Am. Fl. **22**: 412. 1913.
Geum pentapetalum (L.) Makino
Potentilla nivea L. var. *villosa* (Pallas) Regel & Tiling f. ***unifoliolosa*** (Hultén)
 stat. n., *P. villosa* Pallas var. *unifoliolosa* Hultén, Fl. Aka, Yuk. **6**: 1032.
 1946.
Potentilla stipularis L. (= Pors. 1964).
Potentilla virgulata Nelson
Pyrus sambucifolia C. & S.
Rosa acicularis Lindley var. *acicularis*
Rosa acicularis × *nulkana*
Rubus idæus L. var. *aculeatissimus* Regel & Tiling × *spectabilis* Pursh

LIGNIDÆ CETERÆ

Betula nana L. var. *sibirica* Led. f. ***reducta*** (Hultén) stat. n., *B. nana* L. ssp.
exilis (Suk.) Hultén var. *reducta* Hultén, Fl. Aka, Yuk. **4**: 581. 1944.
Cornus canadensis L. f. *virescens* Lep.
Linnæa borealis L. var. *borealis*.
Ribes bracteosum × *laxiflorum*
Ribes laxiflorum Pursh f. ***inermis*** (Kurtz) stat. n., var. *inermis* Kurtz, Engl.
 Bot. Jahrb. **19**: 379. 1894.
Salix amplifolia Cov.
Salix glacialis Andersson
 × *Salix pilosiuscula* (Schneider) stat. n., *S. rotundifolia* Trautv. f. *pilosius-*
cula Schneider, Bot. Gaz. **67**: 53. 1919.

HERBIDÆ

CARYOPHYLLACEÆ

Arenaria Chamissonis Maguire (= *A. dicranoides* (C. & S.) Hultén)
Cerastium aleuticum Hultén
Cerastium Beeringianum × *C. Fischerianum*

- Cerastium jenisejense* Hultén
Lychnis apetala L. var. *macrosperma* (Pors.) Boivin f. **albida** (Lep.) stat. n., *L. macrosperma* (Pors.) J. P. And. f. *albida* Lep., Am. Midl. Nat. **46**: 757. 1952.
Lychnis Soczavæana (Schischkin) J. P. And.
Sagina litoralis Hultén
Stellaria humifusa var. *marginata* Fenzl
Stellaria ruscifolia Pallas var. **aleutica** (Hultén) stat. n., ssp. *aleutica* Hultén, Bot. Not. **1943**: 270. 1943.

COMPOSITÆ

- Antennaria alaskana* Malte
Antennaria dioica (L.) Gærtner
Antennaria monocephala DC. var. *exilis* (Greene) Hultén
Antennaria shumaginensis Pors.
Arnica amplexicaulis Nutt. var. **prima** (Maguire) stat. n., *A. amplexifolia* ssp. *prima* Maguire, Madroño **6**: 154. 1942.
Arnica unalascensis Less.— (*A. obtusifolia* Less.)
Artemisia aleutica Hultén
Artemisia globularia Cham.
Artemisia globularia Cham. f. **lutea** (Hultén) stat. n., var. *lutea* Hultén, Fl. Aka. Yuk. **10**: 1567. 1950.
Artemisia glomerata Led.
Artemisia laciniata W.
Artemisia senjavinensis Besser
Artemisia trifurcata Steph.
Artemisia unalaskensis Rydb.
Artemisia unalaskensis Rydb. var. *aleutica* Hultén
Cacalia auriculata DC.
Cirsium kamtschaticum Led.
Erigeron hyperboreus Greene — (*E. alaskanus* Cronq.)
Erigeron hyperboreus Greene f. **albiflorus** (Jordal) stat. n., *E. alaskanus* Cronq. f. *albiflorus* Jordal, Rhodora **54**: 39. 1952.
Erigeron Muirii Gray
Matricaria maritima L. var. *nana* (Hooker) Boivin f. **eligulata** (Seem.) stat. n., *M. inodora* L. var. *eligulata* Seem., Bot. Voy. Herald 33. 1857.
Picris hieracioides L. var. **kamtschatica** (Led.) stat. n., *P. kamtschatica* Led., Mém. Ac. Imp. Sc. St. Pet. **5**: 557. 1815.
Saussurea nuda Led. var. *nuda* — (*S. alpina* DC. var. *Ledebourii* Gray; *S. subsinuata* Led.)
Senecio atropurpureus (Led.) Fedtsch. var. *atropurpureus*
Senecio palmatus (Pallas) Led.

CRUCIFERÆ

- Cardamine microphylla* Adams
Cardamine Regaliana Miquel
Draba aleutica Ekman
Draba nivalis Lilj. var. *denudata* (O. E. Schulz) C. L. Hitchc.
Draba pseudopilosa Pohle
Erysimum Pallassii (Pursh) Fern. var. *bracteosum* G. B. Rossbach
Parrya nudicaulis (L.) Regel var. *nudicaulis*
Parrya nudicaulis var. *grandiflora* Hultén
Sisymbrium orientale L.
Smelowskia borealis (Greene) Drury & Rollins var. *Jordalii* Drury & Rollins
Smelowskia borealis var. *Koliana* (Gombocz) Drury & Rollins
Smelowskia pyriformis Drury & Rollins
Subularia aquatica L. var. *aquatica*

RANUNCULACEÆ

- Aconitum delphinifolium* DC. var. ***Chamissonianum*** (Rchb.) stat. n., *A. Chamissonianum* Rchb., Mon. gen. Acon. 80. 1820.
Aconitum delphinifolium DC. var. *paradoxum* Reich.
Aconitum delphinifolium DC. var. *paradoxum* Reich. f. ***albiflorum*** (Pors.) stat. n., var. *albiflorum* Pors., Trans. Roy. Soc. Can. **32, 5**: 29. 1938.
Aconitum maximum Pallas
Anemone narcissiflora L. var. *uniflora* Eastw.—(ssp. *sibirica* (L.) Hultén)
Anemone narcissiflora L. var. *villosissima* DC.
Delphinium brachycentrum Led.—(*D. Chamissonis* Pritzel; *D. alatum* Nelson; *D. nutans* Nelson; *D. Ruthæ* Nelson)
Delphinium brachycentrum Led. f. *pallidum* Lep.
Ranunculus acris L. var. *frigidus* Regel
Ranunculus acris × *uncinatus* — (*R. acris* × *Bongardii* Greene)
Ranunculus glacialis L. var. *Chamissonis* (Schlecht.) Benson — (*R. Chamissonis* Schlecht.)
Ranunculus kamchaticus DC.—(*Oxygraphis glacialis* (Fischer) Bunge)
Ranunculus nivalis L. var. ***intercedens*** (Hultén) stat. n., *R. sulphureus* Sol. var. *intercedens* Hultén, Fl. Kamtch. **2**: 130. 1928.
Ranunculus occidentalis Nutt. var. *Nelsonii* (DC.) Benson — (var. *robustus* AA., ssp. *insularis* Hultén)
Thalictrum Hultenii Boivin — (*T. minus* var. *kemense* AA.)
Trollius Riederianus Fischer & Meyer

SCROPHULARIACEÆ

- Castilleja annua* Pennell
Castilleja eximia Eastwood
Castilleja pallida (L.) Sprengel var. *auricoma* (Pennell) Boivin

Castilleja pallida (L.) Sprengel var. *Mexiæ* (Pennell) Green & Sprague
Euphrasia mollis (Led.) Wettst. var. *mollis*
Lagotis glauca Gärtner var. *glauca* — (*Gymnandra Gmelinii* (Rupr.) C. & S.)
Lagotis glauca Gärtner f. *candida* Lep.
Lagotis Hultenii Pol.
Pedicularis Chamissonis Steven
Pedicularis Pennellii Hultén var. *Pennellii*
Veronica grandiflora Gärtner — (*V. kamtschatica* Gray)
Veronica Stelleri Pallas var. *Stelleri*
Veronica Stelleri Pallas var. *glabrescens* Hultén

HERBIDÆ CETERÆ

Androsace alaskana Cov. & Standl.
Androsace ochotensis W.
Atriplex drymarioides Standley
Campanula dasyantha Bieb.— (*C. pilosa* Pallas)
Claytonia acutifolia Pallas var. ***graminifolia*** (Hultén) stat. n., ssp. *graminifolia*
 Hultén, Fl. Aka, Yuk. **4**: 634. 1944.
Claytonia arctica Adams
Cnidium ajanense (Regel & Tiling) Drude
Drosera rotundifolia L. var. *gracilis* Læstad.
Epilobium alpinum × *ciliatum*.
Epilobium alpinum × *luteum*.
Gentiana auriculata Pallas
Gentiana Douglasiana Bong. f. ***maculata*** f.n., corollis albis cœruleo-maculatis.
 Type: *J. A. Calder 5969*, Portage Pass, Kenai Peninsula, July 16, 1951
 (DAO).
Gentiana glauca Pallas f. *chlorantha* Jordal
Gentiana propinqua Rich. var. ***aleutica*** (C. & S.) stat. n., *G. aleutica* C. & S.,
 Linnæa **1**: 175. 1826.
Geranium sanguineum L.
Gilia achillæifolia Bentham
Ligusticum ajanense (Regel) K.-Pol. (= *Cnidium ajanense* (Regel) Drude)
Papaver alboroseum × *radicatum*
Papaver Scammanianum D. Löve
Papaver Walpolei Pors. var. *Walpolei*
Papaver Walpolei Pors. var. *sulphureo-maculatum* Hultén
Phlox sibirica L. var. ***alaskensis*** (Jordal) stat. n., *P. alaskensis* Jordal, Rhodora **54**: 38-39. 1952.
Pinguicula macroceras Link f. *alba* Casper
Plagiobotrys orientalis (L.) Johnston — (*Allocarya plebeia* (Gray) Greene)
Polemonium acutiflorum W. f. *lacteum* Lep.
Polygonum viviparum L. var. *Macounii* (Small) Hultén

- Primula cuneifolia* Led.
Primula cuneifolia var. *saxifragifolia* (Lehm.) Pax
Primula nivalis Pallas
Primula parvifolia Duby
Primula tschuktschorum Kjellm.
Romanzoffia unalaschensis Cham.— (var. *glabriuscula* Hultén)
Saxifraga aleutica Hultén
Saxifraga bracteata D. Don
Saxifraga cherlerioides D. Don
Saxifraga eriophora Watson
Saxifraga nudicaulis D. Don
Saxifraga punctata L. var. ***insularis*** (Hultén) stat. n., ssp. *insularis* Hultén,
 Svensk Bot. Tid. **30**: 524. 1936.
Saxifraga serpyllifolia Pursh f. ***purpurea*** (Hultén) stat. n., var. *purpurea*
 Hultén, Fl. Aka, Yuk. **5**: 938. 1945.
Saxifraga tricuspidata Roth f. *micrantha* (Sternb.) Cald. & Sav.
Saxifraga unalaschensis Sternb.

MONOPSIDA

GRAMINEÆ

- Alopecurus alpinus* Sm. var. *Stejnegeri* (Vasey) Hultén
Calamagrostis canadensis × *C. mutkaënsis*
Calamagrostis Holmii Lange
Calamagrostis kolymaënsis Kom.
Calamagrostis purpurascens Br. var. *arctica* (Vasey) Kearney
Colpodium Wrightii Scribn. & Sm.
 × *Elymus aleuticus* Hultén
Festuca altaïca f. *vivipara* Jordal
Kæleria asiatica Domin
Poa arctica Br. f. ***neophora*** nom. n., *P. lanata* Scribn. & Merr. var. *vivipara*
 Hultén, Fl. Al. Isl. 90. 1937, nec. *P. arctica* Br. var. *vivipara* Hooker.
 Forme vivipare de la phase typique.
Poa brachyanthera Hultén
Poa Eyerdamii Hultén
Poa hispidula Vasey var. *hispidula*
Poa hispidula Vasey var. *aleutica* Hultén
Poa hispidula Vasey var. *aleutica* Hultén f. ***vivipara*** (Hultén) stat. n., var.
vivipara Hultén, Fl. Al. Isl. 88. 1937.
Poa Jordalii Pors.
Poa irrigata Lindman
Poa Komarovii Rosh.

- Poa Komarovii* Rosh f. **vivipara** (Rosh.) stat. n., var. *vivipara* Rosch., Bull. Jard. Bot. URSS. **26**: 285. 1927.
- Poa laxiflora* Buckley
- Poa macrocalyx* Trautv. & Mey.
- Poa Merrilliana* Hitchc.
- Poa Norbergii* Hultén
- Poa pratensis* L. var. *alpigena* Fries f. **Hulténii** f. n., *P. alpigena* (Fries) Lindman var. *vivipara* Hultén, nom. inv., Fl. Aka, Yuk. **2**: 198. 1942, spiculis viviparis. Type: *J. P. Anderson* 4339, Wainwright (ISC).
- Poa stenantha* Trin. f. **vivipara** f.n., var. *vivipara* Hultén, nom. inv., flosculus partim viviparis. Type: *E. Hultén* 7857, Seward (S).
- Poa Turneri* Scribner
- Puccinellia geniculata* (Turcz.) Krecz.
- Puccinellia Hulténii* Swallen
- Puccinellia kamtschatica* Holmb. var. *sublævis* Holmb.
- Puccinellia triflora* Swallen

MONOPSIDA CÆTERA

- Allium victorialis* L. ssp. *platyphyllum* Hultén
- Carex atrofusca* Schkuhr var. *major* (Böck.) Raymond (=var. *nortoniana* Boivin)
- Carex Enanderi* Hultén
- Carex gynocrates* × *C. tenuiflora*
- Carex karaginensis* Meinsh.
- Carex laxa* Wahl.
- × *Carex Oneillii* Lep.
- × *Carex paludivagans* Drury
- Carex podocarpa* Br. f. *pallidior* Lep.
- Carex pyrenaica* Wahl. var. **micropoda** (C. A. Meyer) stat. n., *C. micropoda* C. A. Meyer, Mém. Ac. Sc. St. Pét. **1**: 210. 1831.
- Carex stenocarpa* Turcz. (=Raymond 1952).
- Cypripedium guttatum* Swartz var. *Yatabeanum* (Makino) Pfitzer
- × *Eriophorum beringianum* Raymond
- Haenaria behringiana* (Rydb.) Ames (= ? *H. tipuloides* (L. f.) Benth. ?)
- Haenaria convallariifolia* (Fischer) stat. n., *Orchis convallariæfolia* Fischer ex Lindley. Gen. Sp. Orch. 287. 1835.
- Haenaria convallariifolia* var. **dilatatoides** (Hultén) stat. n., *Platanthera hyperborea* (L.) Lindley var. *dilatatoides* Hultén, Fl. Al. Isl. 141. 1937.
- Haenaria dilatata* (Pursh) Hooker f. **chlorantha** (Hultén) stat. n., *Platanthera dilatata* (Pursh) Lindley var. *chlorantha* Hultén, Fl. Aka, Yuk. **3**: 477. 1943.
- Haenaria saccata* Greene var. **gracilis** (Lindley) stat. n., *Platanthera gracilis* Lindley, Gen. Sp. Orch. Pl. 288. 1835.

Habenaria viridis (L.) Br. var. *viridis*
Juncus balticus W. var. *balticus*
Orchis aristata Fischer
Ruppia spiralis L.
Scirpus rufus (Hudson) Schrader var. *rufus*
Streptopus amplexifolius (L.) DC. var. *papillatus* Ohwi
Veratrum album L. var. *oxysepalum* (Turcz.) Miyabe & Kudo

Soustractions de l'Alaska

Les entités suivantes autrefois mentionnées pour l'Alaska, ont été soustraites depuis. Dans presque tous les cas, il s'agit de corrections effectuées par E. Hultén dans son *Flora of Alaska & Yukon*.

| | |
|---|---|
| <i>Aconitum Fischeri</i> | <i>Juncus paradoxus</i> |
| <i>Agrostis Howellii</i> | <i>Juncus subverticillatus</i> |
| <i>Agrostis longiligula</i> | <i>Pedicularis resupinata</i> var. <i>teucrifolia</i> |
| <i>Artemisia borealis</i> var. <i>Mertensii</i> | <i>Penstemon frutescens</i> |
| <i>Botrychium boreale</i> var. <i>boreale</i> | <i>Picris hieracioides</i> var. <i>japonica</i> |
| <i>Calamagrostis strigosa</i> | <i>Pinus pumila</i> |
| <i>Calochortus amabilis</i> | <i>Poa Kelloggii</i> |
| <i>Carex Chamissonis</i> | <i>Rhododendron chrysanthum</i> |
| ? <i>Carex melanocarpa</i> | <i>Rorippa montana</i> |
| <i>Cerastium pilosum</i> | <i>Rumex Gmelinii</i> |
| <i>Cheilanthes argentea</i> | <i>Salix lapponum</i> |
| <i>Corydalis ochotensis</i> | <i>Salix obcordata</i> |
| <i>Dicentra peregrina</i> | <i>Salix phylicoides</i> |
| <i>Dracocephalum grandiflorum</i> | <i>Scirpus multicaulis</i> |
| <i>Epilobium adnatum</i> | <i>Silene stenophylla</i> |
| <i>Ermania parryoides</i> | <i>Trautvetteria palmata</i> |
| <i>Filipendula kamschatica</i> | <i>Vaccinium hirtum</i> |

Soustractions additionnelles

En plus, les entités suivantes doivent elles aussi être éliminées de la flore connue de l'Alaska, soit à cause du manque de spécimens justificateurs, soit parce que les spécimens originaux ont été révisés à d'autres espèces.

Botrychium matricariifolium — Macoun, Cat. Can. Pl. 1890.

Cornus stolonifera var. *Baileyi* — Mentionné par Fernald 1950. Les spécimens correspondants à DAO et HUH ont été révisés à d'autres variétés.

Eleocharis quinqueflora — *Scirpus pauciflorus* — Mentionné par Anderson en 1919 répété comme incertain par Hultén en 1942, mais omis par Anderson en 1945 ce qui laisse supposer que le spécimen original a été entretemps révisé à quelque autre espèce.

Gnaphalium norvegicum — Gmelin; Macoun, Cat. Can. Pl. 1884.

Hordeum vulgare cv. *Hexastichon* — La récolte *Anderson* 649, Killisnoo (NY; DAO, photo) a été révisée au *Triticum aestivum* L.

Hydrophyllum virginicum — Gray, Syn.; Macoun, Cat. Can. Pl. 1884.

Phacelia Franklinii — Mentionné par Scoggan 1957, ce qui nous semble être un lapsus calami car il n'y a pas de spécimen alaskan dans les herbiers et l'Alaska n'est jamais inclus dans la distribution de cette espèce.

Potentilla Hippiana — La récolte de Summit (CAN; DAO, photo) a été révisée au *P. pensylvanica* L.

Veronica peregrina var. *peregrina* — La mention de Fernald 1950 semble basée sur la récolte *J. P. Anderson*, 6980, Palmer, 1941 (HUH; DAO, photo) que nous avons révisée au var. *xalapensis* (HBK.) St. John & Warren.

Synopsis des territoires limitrophes

Les trois territoires revus ci-dessus apportent une contribution floristique appréciable à la flore boréale de l'Amérique du Nord. Cette contribution apparaît au Tableau III qui donne le total des taxons pour l'Amérique du Nord boréale.

TABLEAU III

Nombre de taxons végétaux pour toute
l'Amérique du Nord boréale

| Territoire | Espèces | Variétés, formes et hybrides | Total des Taxons |
|---|---------|---------------------------------|---------------------|
| Canada..... | 3990 | 1453 | 5443 |
| Grœnland..... | 33 | 15 | |
| St-Pierre-et-Miquelon. | 6 | 2 | |
| Alaska..... | 101 | 103 | |
| Territoires adjacents. ... (Taxons additionnels) | 149 | 120 | 269 |
| Amérique du Nord boréale..... | 4139 | 1573 | 5712 |

Soustractions de Colombie-Britannique

Au cours de la préparation de cette énumération, nous avons dû effectuer un bon nombre de corrections, soustractions et consolidations. La plupart des soustractions apparaîtront dans les deux flores que nous avons en cours de publication. Nous avons déjà indiqué ci-dessus les soustractions d'Alaska, du Groenland et de Saint-Pierre-et-Miquelon. Ci-dessous, nous discutons de certaines entités rapportées pour la Colombie-Britannique.

Abronia umbellata Lam.— Trois récoltes ont été examinées, y compris la seule récolte citée: *G. Fraser* 77,114. Pachene Bay, Sept. 10, 1909 (CAN; DAO, photo). Elles ont été revisées à l'*A. latifolia* Eschsch.

Alnus rhombifolia — Nutt. Inclus par Henry 1915 comme élément de la flore de la Colombie-Britannique, mais il n'y a pas de spécimens de cette province à CAN, DAO ou MT, etc. Et T. C. Brayshaw qui a examiné plusieurs herbiers de Colombie-Britannique nous dit (janvier 1962) que tout le matériel examiné était mésidentifié sauf une récolte, probablement d'arbre cultivé, faite à Agassiz. Deux récoltes de *J. R. Anderson* à Glacier et Shawnigan (QK; DAO, photo) ont été revisées à l'*A. sinuata* (Regel) Rydb.

Aspidium aculeatum (Spenner) Sw.— Macoun 1890 mentionne une seule récolte canadienne pour cette espèce, celle d'*Anderson* à Port-Simpson en 1885. Nous avons fait le tour des *Polystichum* et *Dryopteris* de Colombie-Britannique à CAN et n'avons rien trouvé qui corresponde à la récolte citée.

Aspidium rigidum Swartz — Deux récoltes sont mentionnées par Macoun 1890. Celle d'*Anderson* (MTMG; DAO, photo) a été revisée au *D. austriaca* (Jacquin) Woynar, tandis que celle de *Cowley* (MTMG; DAO, photo) est plutôt un *D. Filix-mas* (L.) Schott.

Aster radulinus Gray — Les divers spécimens trouvés sous ce nom ont été revisés soit à l'*A. conspiciuus* Lindley, soit à l'*A. sibiricus* L.

Astragalus Gibbsii Kellogg — La mention de Macoun 1883 était basée sur un spécimen stérile et il y a lieu de postuler ici une erreur d'identification.

Botrychium matricariifolium Braun — Une seule récolte semble avoir été mentionnée pour la province: *J. Macoun*, Agassiz, May 20, 1889 (MTMG; DAO, photo). C'est un individu anormal, le segment stérile étant largement modifié dans le sens d'un segment fertile. Parce que ce segment est plutôt triangulaire, subsessile et inséré près du sommet du stipe, nous avons cru bon de le reviser au *B. lanceolatum* (Gmelin) Rupr.

Chrysanthemum Balsamita L.— Groh 1946 écrit en avoir reçu des spécimens de Fort Langley et cette mention demeure invérifiable, même si elle n'est pas improbable, puisque les spécimens n'ont pas été conservés.

Clematis hirsutissima Pursh — Listé par Abrams 1944, Hitchcock 1964 et Taylor 1966, mais ignoré de Eastham 1947. En 1967 il n'y avait pas de spécimen justificateur à WTU. Bien que nullement improbables, ces mentions

semblent douteuses. Listé comme indigène dans l'Index Seminum 1966 du Jardin Botanique de l'Université de Colombie-Britannique, mais les semences offertes provenaient du parc Yellowstone. Les herbiers DS et UBC n'ont pas encore été vérifiés.

Cryptantha flaccida (Douglas) Greene — Voir Notes Roy. Bot. Gard. Ed. 20: 36. 1939. La récolte citée, Jeffrey 488, Vancouver's Island, April 24, 1852 (E; DAO, photo), a été révisée au *C. Fendleri* (Gray) Greene.

Duchesnea indica (Andr.) Focke — Mentionné dans Hitchcock & al., Vasc. Pl. Pac. N.W. 3: 56, 1961, répété ci-dessus page 378. Il n'y avait pas de spécimen justificateur à WTU en 1967.

Equisetum littorale Kuhlewein — Deux localités ont été mentionnées pour la province. La récolte de Macoun à Agassiz (CAN; DAO, photo) a été révisée à l'*Equisetum fluviatile* L. Et celle de Shawnigan Lake (HUH; DAO, photo) a été révisée à l'*E. palustre* L. var. *simplicissimum* Braun.

Equisetum ramosissimum Desf. — Les diverses mentions de cette espèce pour le Canada semblent erronées et basées surtout sur du matériel atypique d'autres espèces. Tous les spécimens canadiens rencontrés sous ce nom en herbier ont été révisés, généralement à l'*E. hyemale* L. (récolte de Macoun à Shawnigan Lake).

Eriogonum pyrolifolium Hooker — Mentionné par Hitchcock 1964 (et Taylor 1966) comme se rencontrant probablement dans le sud de la province. Ne semble pas avoir encore été récolté au Canada.

Geum aurantiacum Fries — Nous n'avons pas réussi à localiser de spécimen de cet hybride dans aucun des herbiers suivants: ALTA, DAO, HUH, MT, MTJB, MTMG, QFA, QK, NY, UBC, V.

Isætes Dodgei A. A. Eaton — Cette espèce, qui est un synonyme de l'*I. riparia* Eng., est incluse sans précision de localité par J. K. Henry 1915 et cette mention est répétée par Broun dans son Index. Mais la dernière monographie du genre, N. E. Pfeiffer, Ann. Miss. Bot. Gard. 9: 181-5. 1922 n'en cite aucun spécimen et il n'y en a pas ni dans les herbiers de Colombie-Britannique, ni ailleurs.

Lonicera Periclymenum L. — Il ne semble pas exister de spécimen pour justifier la mention de Groh 1950 à Kamloops, répétée ci-dessus page 428.

Pæonia Brownii Douglas — En 1880 Asa Gray, Bot. Cal. 1: 13, assignait à cette espèce la distribution "San Bernardino to Vancouver and Western Utah". Ce Vancouver est sans doute la ville du même nom sur le bas Columbia dans l'état de Washington. Le type de l'espèce fut récolté au mont Hood, à une cinquantaine de milles de cette ville. Par suite d'une lecture erronée d'Asa Gray divers auteurs canadiens ont crédité cette espèce à l'île Vancouver. Il n'existe pas de spécimen canadien dans les herbiers. Notons dans la même veine, le *Cornus suecica* L. de Fort Vancouver.

Poa Vaseyochloa Scribner — Espèce de montagne restreinte aux Cascades. La mention d'Henry (1915) pour Victoria semble peu vraisemblable. Nous n'en avons pas rencontré de spécimen dans les herbiers.

Potentilla ovina J. M. Macoun — Inclus par Henry (1915) dans sa flore, mais les deux récoltes citées proviennent de localités des Rocheuses albertaines.

Rosa blanda Aiton — Les mentions de cette espèce sont probablement basées sur des récoltes du *R. nutkana* Presl voisin. C'était du moins le cas pour le seul spécimen rencontré sous ce nom: *Macoun*, Quesnel, May 29, 1875 (MTMG; DAO, photo).

Saxifraga foliolosa Br. — Mentionné par E. Hultén, *Fl. Aka.* & Y. **5**:917. 1945 pour le sud de la Colombie-Britannique, mention probablement basée sur un *S. ferruginea* Graham bulbifère.

Saxifraga stellaris L. — Cité par C. L. Hitchcock, *Vasc. Pl. Pac. NW.* **3**:42. 1961 pour les Selkirks en Colombie-Britannique. Comme pour le *S. foliolosa*, cette mention est probablement basée sur un *S. ferruginea* Graham appauvri.

Selaginella apoda (L.) Spring — Voir Broun 1938 et Eastham 1947. La distribution de cette espèce est restreinte à la moitié orientale du continent et sa présence sur le versant du Pacifique semble peu probable. Nous n'avons pas trouvé de spécimen de l'ouest dans les herbiers CAN, DAO, HUH, MT, NY, TRT, UBC, V, etc. et peut-être avons-nous affaire ici à un lapsus calami.

Shepherdia argentea Nutt. — Mentionné par Gleason 1952 et Hitchcock 1961. Nous n'avons trouvé qu'une récolte sous ce nom en herbarium: *Thompson & Thompson* **35**, near Spence's Bridge, 28 May 1938 (HUH; DAO, photo) et nous l'avons révisée à l'*Elæagnus commutata* Bernh.

Sidalcea oregana (Nutt.) Gray — Mentionné par Eastham en 1947, mais la seule récolte examinée, *W. Scott*, Victoria, July 3, 1893 (TRT), a été révisée au *S. Hendersonii* Watson.

Solidago concinna Nelson; *S. missouriensis* Nutt. var. *extraria* Gray — Voir Eastham 1947 et T. Ulke, *A Flora of Yoko Park*, *Contr. Biol. Lab. Cath. Un. Am.* **14**: 84. 1934. L'une des deux récoltes de Titus Ulke (TRT; DAO, photo) a été examinée et révisée au *S. multiradiata* Aiton. L'autre n'a pas encore été localisée.

Thermopsis montana Nutt. — Listé par Macoun en 1883 comme étant à rechercher le long de la frontière, puis inclus par divers auteurs subséquents comme élément indigène, souvent sous le nom de *T. gracilis* Howell, mais toujours, semble-t-il, sans spécimen à l'appui. Nous n'en avons trouvé aucun dans les herbiers et la dernière monographie du genre, *Ann. Miss. Bot. Gard.* **27**: 245-258. 1940, n'en énumère aucun.

Vancouveria hexandra Morr. & Dcne. — Gray, *Bot. Cal.* **1**: 15. 1880 étend l'aire de cette espèce jusqu'à l'île Vancouver et cette distribution est répétée par Macoun 1883 et Henry 1915. Nous n'avons pas noté de spécimen correspondant à l'Herbier Gray en 1965 ni dans aucun autre des herbiers visités.

Verbena lasiostachys Link — Listé par l'île Nootka par H. N. Moldenke, Résumé Verb. Av . . . 5. 1958. Cette espèce californienne se trouverait ici à environ 500 milles au nord du reste de son aire. Sans doute qu'il y a erreur de localité.

Verbena robusta Greene — Même commentaires que le précédent.

Viola biflora L.— La récolte *Macoun*, Stewarts Lake, June 20, 1875 (CAN; DAO, photo) fut citée sous ce nom par Macoun 1883. Nous l'avons révisée au *V. renifolia* Gray.

Woodsia obtusa (Sprengel) Torrey — La mention de Macoun 1890 est basée sur la récolte *Anderson*, Port Simpson on Portland Inlet, among loose rocks, July 1885 (MTMG; DAO, photo). C'est une fronde luxuriante du *W. oregana* D. C. Eaton var. *Lyallii* (Hooker) Boivin.

Les suivants ne se rencontrent pas en Colombie-Britannique si ce n'est peut-être à l'état d'arbres plantés.

Fraxinus oregana
Populus alba
Populus nigra italica

Ulmus americana
Ulmus procera

En 1909, John Macoun récolte à Ucluelet (CAN; DAO, photo) un spécimen qu'il étiquette comme suit: "*Spiræa salicifolia* ², introduced from east with Cranberry plants". Le sens de cette étiquette est évident: il ne s'agit pas d'un élément spontané de la flore de la province mais de spécimens plantés par inadvertance.

Pour fins agricoles en Colombie-Britannique, on transplante souvent des pièces de tourbe à Atocas en provenance de l'est du pays. De nombreuses autres espèces sont ainsi transportées incidemment et peuvent apparaître dans les cultures pendant les premières années. Il semble difficile de considérer ces commensales comme faisant partie de la flore spontanée de la région des plantations. Aussi longtemps que ces plantes ne s'établissent pas à demeure, il nous semble plus approprié de les traiter comme autant de plantes cultivées par inadvertance.

Notons entre autres les espèces suivantes récoltées une fois dans les plantations d'Atocas à Ucluelet sur la côte ouest de l'île Vancouver:

Carex castanea
Hypericum virginicum
Iris versicolor

Juncus brevicaudatus
Lysimachia terrestris
Spiræa alba var. *latifolia*

D'autres ont aussi été récoltées dans des conditions semblables à l'île Lulu, etc.

Ophioglossum vulgatum

Rhexia virginica

² Révisé en 1963 au *S. alba* DuRoi var. *latifolia* (Aiton) Boivin.

Il est évident que toutes ces plantes ne font pas partie de la flore spontanée de la Colombie-Britannique, pas plus que le *Vaccinium macrocarpon* lui-même.

En 1884-90, Macoun étend l'aire des espèces suivantes à la Colombie-Britannique. Aucune de ces mentions n'a été confirmée et les spécimens justificateurs n'ont pas été retrouvés.

| | |
|---|-------------------------|
| <i>Balsamorhiza hirsuta</i> | <i>Primula vulgaris</i> |
| <i>Bromus Orcuttianus</i> | <i>Sedum obtusatum</i> |
| <i>Nasturtium trachycarpum</i> | <i>Viola odorata</i> |
| <i>Phacelia hispida</i> (J. M. Macoun 1895) | |

Il n'est pas rare qu'un auteur mentionne telle ou telle espèce comme étant à rechercher dans l'aire d'une flore. D'autres auteurs vont plus loin et incluent dans leurs listes ou flores une proportion plus ou moins élevée d'entités probables ou récoltées dans des régions avoisinantes. Il arrive assez souvent que ces entités sont confirmées par des récoltes ultérieures mais il reste presque toujours un déchet appréciable.

C'est ainsi qu'en 1915 le *Saxifraga Hirculus* L. est inclus par J. K. Henry dans son Fl. S. Br. Col. 166. 1915 avec la distribution généralisée: "Alaska to the Saskatchewan" mais sans indication de région ou localité précise à l'intérieur de la province de Colombie-Britannique.

Toutes les entrées de ce genre dans la flore de Henry sont suspectes et exigent vérification. Il s'agit généralement de plantes que Henry jugeait susceptibles de se rencontrer en C.-B. d'après la distribution générale telle qu'il la connaissait. Dans les cas de ce genre il semble bien que l'auteur n'en possédait pas de spécimen dans son herbier, ou du moins pas de spécimen de sa province. Ses collections furent plus tard détruites par le feu et le contenu de cet herbier est à jamais invérifiable.

Quoi qu'il en soit, le *Saxifraga Hirculus* L. ne semble pas avoir jamais été récolté ni en Colombie-Britannique, ni non plus d'ailleurs en Saskatchewan ou en Alberta. On trouvera des spéculations de ce genre chez Macoun, chez Henry et chez Eastham. La liste qui suit énumère ces postulats phytogéographiques et leurs auteurs.

| | |
|--|--|
| <i>Arenaria glabrescens</i> — Henry. | <i>Godetia quadrivulnera</i> — Macoun. |
| <i>Arnica longifolia</i> — Eastham. | <i>Lomatium farinosum</i> — Henry. |
| <i>Astragalus Lyallii</i> — Macoun, Henry. | <i>Luzula saltuensis</i> — Henry. |
| <i>Atriplex Nuttallii</i> — Henry. | <i>Penstemon deustus</i> — Macoun, Henry. |
| <i>Clematis Douglasii</i> — Henry, Abrams. | <i>Penstemon triphyllus</i> — Macoun, Henry. |
| <i>Cleome lutea</i> — Macoun. | <i>Poa laxiflora</i> — Eastham. |
| <i>Cynoglossum ciliatum</i> — Macoun. | <i>Polystichum Lemmonii</i> — Henry. |
| <i>Gentiana Romanzovii</i> — Henry. | <i>Rumex venosus</i> — Henry, Hitchcock, Taylor. |
| <i>Gentiana tenella</i> — Henry. | <i>Saxifraga serpyllifolia</i> — Henry. |
| <i>Geum humilis (humile)</i> — Henry. | |
| <i>Geum Rossii</i> — Henry. | |

Toutes les entités énumérées ou discutées ci-dessus ont aussi été omises par T. M. C. Taylor dans sa liste de 1966, sauf *Lysimachia terrestris* et *Rumex venosus*, mais ces deux espèces n'étaient pas représentées en 1966 dans l'herbier de l'Université de Colombie-Britannique, ni dans aucun des herbiers visités, et c'est pourquoi nous les avons maintenues dans la liste des entités à soustraire.

Innovations taxionomiques

Dans sa préparation, l'Énumération des plantes du Canada est postérieure à deux flores et plusieurs autres travaux plus courts. Au moment de sa rédaction, chaque étude a été traitée comme si les études antérieures étaient déjà publiées. Mais les hasards de la publication voulurent que cet ordre intellectuel fut considérablement bouleversé et la publication de l'Énumération précéda toutes les autres, sauf l'étude des Apocynacées.

Le manuscrit de l'Énumération contenait donc à l'origine un nombre assez élevé de nomina nuda. Dans les cas où la publication valide d'un nom ou transfert était prévue pour moins d'un an après son apparition dans l'Énumération, nous avons généralement laissé passer ces nomina nuda.

Lorsque l'intervalle paraissait devoir être plus long, nous avons généralement placé la justification technique d'un nom dans l'Énumération, mais les discussions de nomenclature et de taxonomie y ayant trait ont été le plus souvent laissées dans leur contexte original. Voici la balance de ces innovations taxionomiques à l'exception de celles que l'on trouvera dans le Flora of the Prairie Provinces, sous presse, et dans le volume I de la Flore du Québec Méridional et du Canada Oriental, aussi sous presse.

Actæa Ludovici hybr. n. Variabilis et verosimiliter hybridus *A. pachypoda* × *rubra*. Typus pedicellis gracilioribus, paullum incurvatis at basas incrassatis, ad summas capitatis. Fructus lucide rubri. Type: *Louis-Marie*, *C. Gervais* & *P. Lavigne*, comté des Deux-Montagnes, La Trappe, érablière, 3 sept. 1959 (QFA, type; DAO, photo); *R. Doucet* 64, La Trappe, bois, 8-8-1961 (QFA).— On trouvera dans la littérature botanique de nombreuses mentions d'un hybride *A. pachypoda* (ou *A. alba*) × *A. rubra*. Les divers spécimens ainsi identifiés que nous avons pu examiner ne nous ont pas paru convaincants, sauf les quelques récoltes d'Oka notées ci-dessus, et dont on trouvera une étude dans *La Revue d'Oka* **34**: 1-3. 1960.

Agalinis flava (L.) stat. n., *Gerardia flava* L., Sp. Pl. **2**: 610, 1753; *Aureolaria flava* (L.) Farw.— Dans *Taxon* **10**: 124. 1961, le rapport du Comité pour les Spermatophytes rejette la conservation de *Gerardia* sensu Bentham opinant qu'une telle conservation n'est pas nécessaire. Parce que, ajoute-t-on, *Agalinis* Raf. a été communément utilisé et toutes les combinaisons nécessaires sont sensées avoir été déjà faites sous ce nom. Cet argument aurait sans doute été valide il y a trente ans, mais il y a eu depuis progrès sensible dans l'étude de ce genre et les travaux récents ont été faits sous

Gerardia. Ces études récentes devront être réintégrées sous *Agalinis*, ce qui nécessitera de nombreux transferts. Ceux que nous présentons ci-contre sont nécessaires à l'intelligence de notre flore.

Agalinis flava (L.) Boivin var. *macrantha* (Pennell) stat. n., *Aureolaria flava* (L.) Farw. var. *macrantha* Pennell, Proc. Ac. Nat. Sc. Phil. **73**: 511. 1922; *Gerardia flava* L. var. *macrantha* (Pennell) Fern.

Agalinis purpurea (L.) Pennell var. *parviflora* (Bentham) Boivin f. *Kucyniakii* nom. n., *Gerardia paupercula* f. *albiflora* Vict. & Rouss., Contr. Inst. Bot. Un. Mtr. **36**: 51. 1940, nec *Agalinis purpurea* L. f. *albiflora* (Britton) House, 1923.— La récolte du type de Vict. et Rouss. fut citée sous le numéro 52001, c'est-à-dire sous un numéro de récolte de la série de l'Institut Botanique. Mais la plante avait été récoltée sous le numéro 3715 et c'est sous ce numéro que les isotypes furent distribués. La date était le 16 août 1940. Il nous fait plaisir d'associer à cette plante le nom de feu James Kucyniak, confrère et ami, compagnon d'herborisation qui participa à la récolte du type.

Agalinis purpurea (L.) Pennell var. *neoscotia* (Greene) stat. n., *Gerardia neoscotica* Greene, Leaf. Bot. Obs. Cr. **2**: 106. 1910.

Antennaria Parlinii Fern. var. *Farwellii* (Greene) stat. n., *A. Farwellii* Greene, Pittonia **3**: 347. 1898.

Anemone virginiana L. var. *riparia* (Fern.) stat. n. *A. riparia* Fern., Rhodora **1**: 51. 1899.

Anemone virginiana L. var. *riparia* (Fern.) Boivin f. *rhodantha* (Fern.) stat. n., *A. riparia* Fern. f. *rhodantha* Fern., Rhodora **19**: 139. 1917. Tépalés rougeâtres.

Arabis divaricarpa Nelson var. *DeChamplainii* var. n. Pedicelli 4-6 mm, horizontaliter divaricati vel paullum descendentes; inflorescentia conspicue secunda; siliquæ 3.5-5.0 cm long., paullum descendentes, paullum falcatae, paullum sinuosæ. Type: *A. A. DeChamplain* **1577**, Bic, Cap au Corbeau, rochers maritimes calcaires, 17 juillet 1947 (DAO). Paratype: *A. A. DeChamplain* **1678**, Bic, 12 juin 1949 (DAO); *J. Rousseau* **24830**, Le Bic, 21 juillet 1926 (DAO, QFA); *J. Rousseau* **26440**, Bic, Cap aux Corbeaux, 1 juillet 1927 (DAO, MT); *E. Lepage* **309**, Cap aux Corbeaux, Bic, falaise maritime, 20 mai, 2 juin, 16 juin 1938 (QFA).— Cette variété possède le même port que l'*A. Holboellii* et l'on comprend facilement que c'est sous ce nom qu'on la trouve généralement dans les herbiers. En réalité, il s'agit d'un type intermédiaire entre l'*A. divaricarpa* et les espèces suivantes: *A. Holboellii* Horn., *A. Lemmonii* Watson et *A. sparsiflora* Nutt.

Aster novi-belgii L. var. *villicaulis* (Gray) stat. n., *A. longifolius* Lam. var. *villicaulis* Gray, Syn. Fl. **1**, **2**: 189. 1884.

- Aster novi-belgii* L. var. *villicaulis* (Gray) Boivin f. *albiflorus* (Vict.) stat. n., *A. gaspensis* Vict. f. *albiflorus* Vict., Nat. Can. **71**: 209. 1944.
- Aster radula* Aiton f. *structus* (Pursh) stat. n., *A. strictus* Pursh, Fl. Am. Sept. **1**: 556. 1814.
- Aster simplex* W. var. *estuarinus* var. n., modo minor. Stolonifer et caulis (2)-3-4-(8) dm. Folia caulinarum (7)-10-14 cm long. Inflorescentia reducta capitulis paucioribus ramis praecipue 2-10 cm long, a foliis recedunt. Type: *Victorin & Rolland 2451*, cté de Portneuf, St-Augustin, grèves estuariennes, 30 août 1943 (DAO).
- Aster Tradescantii* L. var. *thyrsoideus* (Gray) stat. n., *A. diffusus* Aiton var. *thyrsoideus* Gray, Syn. Fl. **1, 2**: 187. 1884.
- Bidens tripartita* L. f. *anomala* (Farw.) stat. n., *B. cernua* L. var. *anomala* Farw., Ann. Rep. Comm. Parks Boul. Detr. **11**: 91. 1900.
- Bidens tripartita* L. var. *heterodoxa* Fern. f. *infirmata* (Fern.) stat. n., *B. infirma* Fern., Rhodora **40**: 351. 1938.
- Bidens tripartita* L. var. *heterodoxa* Fern. f. *orthodoxa* (Fern. & St. John) stat. n., *B. heterodoxa* (Fern.) Fern. & St. John var. *orthodoxa* Fern. & St. John, Rhodora **17**: 24. 1915.
- Braya purpurascens* (Br.) Bunge var. *Fernaldii* (Abbe) stat. n., *B. Fernaldii* Abbe, Rhodora **50**: 12. 1948.
- Braya purpurescens* (Br.) Bunge var. *Longii* (Fern.) stat. n., *B. Longii* Fern., Rhodora **28**: 202. 1926.
- Braya purpurascens* (Br.) Bunge var. *Thorild-Wulfii* (Ostenf.) stat. n., *B. Thorild-Wulfii* Ostenf., Medd. Grøn. **64**: 176. 1923.
- × *Carduus orthocephalus* Wallr. f. *Mulliganii* f.n., floribus albis. Type: *Mulligan & Moore*, Flesherton, Grey Co, pasture, July 24, 1957 (DAO).
- Cirsium muticum* Mx. f. *monticola* (Fern.) stat. n., var. *monticola* Fern., Rhodora **9**: 28. 1907.
- Cirsium pumilum* (Nutt.) Sprengel var. *Hillii* (Canby) stat. n., *Cnicus Hillii* Canby, Gard. & For. **4**: 101. 1891.
- Cirsium pumilum* (Nutt.) Sprengel var. *Hillii* (Canby) Boivin f. *candidum* f.n., corollis albis. Type: *Macoun 733*, shores of Lake Huron, July 31, 1874 (MTMG).
- Erysimum asperum* (Nutt.) DC. var. *capitatum* (Douglas), stat. n., *Cheiranthus capitatus* Douglas ex Hooker, Fl. Bor. Am. **1**: 38. 1829; *E. capitatum* (Douglas) Greene.
- Eupatorium purpureum* L. var. *maculatum* (L.) Darl. f. *anomalum* (Vict.) stat. n., *E. maculatum* L. f. *anomalum* Vict., Nat. Can. **71**: 208. 1944.

- Helianthus lätiflorus* Pers. f. *rigidus* (Cass.) stat. n., *Harpalium rigidum* Cass., Dict. Sc. Nat. **20**: 200. 1814.
- Lilium canadense* L. f. *duplex* f.n., petalis numerosioribus, ca 10-12 in flore.
Type: A. Gagnon, St.-Proper, cté Champlain, Québec, 17 juillet 1957 (DAO).
- Lilium canadense* L. var. *umbelliferum* (Farw.) stat. n., *L. michiganense* Farw. var. *umbelliferum* Farw., Bull. Torr. Bot. Club **42**: 353. 1915.
- Rorippa islandica* (Oeder) Borbás f. *Tetrapoma* (N. Busch) stat. n.; *Nasturtium hispidum* Desv. f. *Tetrapoma* N. Busch, Fl. Sib. Or. Extr. **2**: 207. 1915; *Rorippa hispida* (Desv.) Britton f. *Tetrapoma* (N. Busch) Vass. ex Kom. Fl. URSS. **8**: 139. 1939; *R. globosa* (Turcz.) Vass. f. *Tetrapoma* (N. Busch) Vass. ex Kom. Fl. URSS. **8**: 140. 1939; *Camelina barbareaefolia* DC.; *Tetrapoma barbareaefolia* (DC.) Turcz.); *Rorippa barbareaefolia* (DC.) Kitagawa; *Rorippa hispida* (Desv.) Britton var. *barbareaefolia* (DC.) Hultén.
- × *Solidago Beaudryi* hybr. n. Verosimiliter hybridus *S. rugosa* × *uliginosa*. Ad *S. rugosam* vergens pubescentia hirsuta et abundante, statura majore, foliis caulinaribus numerosis et fere isomeguethis, inflorescentia ampliore et foliosiore. Ad *S. uliginosam* vergens foliis rosettæ elongatis, foliis caulinaribus anguste lanceolatis, parum rugosis et serrulatis, inflorescentia densiore et capitulis parum si vero secundis in ramulis. Type: *Beaudry, Rolland & Chabot 56-488*, St-Adolphe-de-Howard, cté Argenteuil, dans la tourbière, 7 oct. 1956 (Herbier Beaudry; DAO, photo). Cet hybride a déjà été mentionné par J.-R. Beaudry, Can. Journ. Bot. **37**: 222. 1959 sous la formule *S. Purshii* × *rugosa*. Il existait aussi en culture au Jardin Botanique de Montréal en 1957 et 1958.
- Solidago bicolor* L. var. *tonsa* (Fern.) stat. n., *S. hispida* Muhl. var. *tonsa* Fern., Rhodora **17**: 2. 1915.
- × *Solidago Erskinei* hybr. n., *Solidago canadensis* × *sempervirens* Erskine, Pl. Prince Edward Is., Can. Dept. Agr. Publ. **1088**: 244. 1960. Folia crassiuscula, serrulata, ad marginem scabra, per ambas paginas glabra, conducta et falcata. Folia inferiora longe attenuata, superiora breviora. Caulis et inflorescentia puberulentia. Type: *D. Erskine 1634*, Wood Islands, Queens County, P.E.I., border of salt marsh; single clump, several erect stems from root-crown; leaves 3-veined but rather fleshy, intermediate in width; heads approaching *S. sempervirens* in size, Sept. 2, 1952 (DAO).
- × *Solidago Krotkovii* hybr. n. Habitu, aspectu et floribus ad *S. ohioensem* vergens sed verosimiliter hybridus *S. ptarmicoidis* quia modo puberulens, folia sunt integerrima et angustiora atque flores pallidiores et albescentes. Folia 1 cm lat. vel angustiora, integra, in margine ± scabro-puberulentia.

Inflorescentia et tegulæ ± puberulentes vel ciliolatae. Flores et ligulæ pallide luteæ, nonnunquam albescentes. Type: *P. V. Krotkov* 9477, Stokes Bay, sandy margin of a marsh, Aug. 20. 1934 (TRT).

Solidago uliginosa Nutt. var. *jejuniifolia* (Steele) stat. n., *S. jejuniifolia* Steele, Contr. U.S. Nat. Herb. 16: 233. 1913.

Sonchus arvensis L. var. *Shumovichii* hybr. n., sparse glanduloso-hispidus in inflorescentia et verosimiliter hybridus var. *arvensis* × var. *glabrescens*. Type: *G. A. Mulligan* 2247, grown in nursery, Ottawa (DAO).

Stachys palustris L. var. *hispida* (Pursh) Boivin f. *Cleoniquei* f. n., floribus albis. Type: *Cléonique* 9021, Lac des Deux-Montagnes, bois humide, 29 août 1935 (DAO).

Tragopogon porrifolius L. f. *Montgomeryi* f. n., ligulis albis. Type: *Montgomery & Shumovich* 648, Port Colborne, Welland Co., waste field, June 19, 1953 (DAO).

Additions et corrections à l'Énumération

Voir pages 437 et 1063 pour corrections additionnelles

Volume 93

Page 260 — Entre les lignes 28 et 29, ajouter:

4a. *occidentalis* Henderson

Page 263 — Ligne 5 du bas, au lieu de: var. *nana* (Rich.) Boivin

lire: var. *nana* (Rich.) Cody

Page 266 — Ajouter les références suivantes au genre *Gymnocarpium* et reviser la nomenclature comme ci-dessous.

W. H. WAGNER, New Data on North American Oak Ferns, *Gymnocarpium*, *Rhodora* 68: 121-138, 1966.

E. ROSS, General Committee 1964-1969, Report no. 1, *Taxon* 15: 286-7. 1966.

A. LÖVE & D. LÖVE, Cytotaxonomy of the Alpine Vascular Plants of Mount Washington, *Un. Colo. Stud. Biol.* 24: 1-74. 1966.

Carpogymnia Dryopteris (L.) Löve & Löve.

var. *disjuncta* (Led.) Boivin

var. *pumila* (DC.) Boivin

Page 267 — Ligne 26., ajouter la référence suivante et modifier la nomenclature comme ci-dessous.

A. LÖVE & D. LÖVE, The Variation of *Blechnum Spicant*, *Bot. Tidsskr* 62: 186-196 1966.

- Blechnum Spicant* (L.) Roth var. *elongata* (Hooker) stat. n., *Lomaria Spicant* (L.) Desv. var. *elongata* Hooker, Sp. Fil. **1**: 15. 1840.
- Page 272 — Lignes 8 et 9 du bas. Voir Can. Field-Nat. **77**: 109. 1963 pour la publication prioritaire de ce transfert.
- Page 372 — Ligne 17. Aussi page 437, au lieu de:
var. *latifolia* (Aiton) Boivin lire: var. *latifolia* (Aiton) Ahles
- Page 374 — Ligne 16. Supprimer la mention du Keewatin sous *A. alnifolia*. Le spécimen justificateur, *A. Dutilly 10043*, Charlton, 13-7-42 (QFA), a été révisé à l'*A. sanguinea*.
- Page 376 — *Rubus* — Au cours de cette Énumération nous avons présenté chaque genre tel que nous le comprenons aujourd'hui sauf 6 genres, à savoir: *Antennaria*, *Castilleja*, *Crataegus*, *Euphrasia*, *Papaver* and *Rubus*. Pour ces genres critiques nous avons dû nous rabattre sur une compilation. Depuis le commencement de la publication de cette série nous avons eu cependant l'occasion de revoir la classification des *Rubus* grâce à la publication d'une excellente étude sur les espèces de la Nouvelle-Angleterre: A. R. HODGDON & F. STEELE, *Rubus* Subgenus *Eubatus* in New England, a Conspectus, *Rhodora* **68**: 474-513. 1966. Nous sommes maintenant en mesure de présenter la classification révisée ci-dessous dans laquelle il nous a été possible de disposer de toutes les entités mentionnées pour le Canada.
36. *Rubus Chamæmorus* L.— G-Aka, L-SPM, NE-CB.
2. *arcticus* L. var. *acaulis* (Mx.) Boivin — K-Aka, L-SPM, Q-CB.
var. *stellatus* (Sm.) Boivin — Y-sAka, nCB.
 3. *pubescens* Raf. var. *pubescens* — (K-Y?), L-SPM, NE-CB.
f. *roseiflorus* (Peck) House — Q-O, S-Alta.
f. *multiplex* Raymond — soQ.
var. *paracaulis* (Bailey) Boivin — (sMack), L-TN, eNE, Q-Alta.
var. *alaskensis* (Bailey) Boivin — (Y)-Aka, CB.
 4. *pedatus* Sm.— (Y)-Aka, oAlta-CB.
 5. *lasiococcus* Gray — (sCB).
 6. *odoratus* L.— NE, NB-sO.
 7. *parviflorus* Nutt.— Aka, oO, Alta-CB.
 8. ILLECEBROSUS Focke — (NE: Annapolis-Royal).
 9. IDAEUS L. var. IDAEUS — (TN?, NE?-IPE?, O?).
f. INERMIS Kaufmann — (seQ?).
var. *aculeatissimus* Regel & Tiling — K-Aka, L-TN-(SPM),
f. *tonsus* Fern.— (TN?), O, S. NE-CB.
f. *succineus* Rehder — NE-(IPE?).
f. *erythrochlamydeus* Boivin — Y, S.
- 9 x. *neglectus* Peck — (O?-CB?).

10. *occidentalis* L. var. *occidentalis* — NB-O.
 f. *pallidus* (Bailey) Rob.— Q: Rosemère.
 var. *leucodermis* (Douglas) Focke — (seAka ?), CB.
11. *spectabilis* Pursh — sAka, oCB.
12. *nivalis* Douglas — sCB.
13. *procerus* J. P. Mueller — so CB.
14. *laciniatus* W.— soCB.
15. *ursinus* C. & S.— CB.
16. *flagellaris* W. var. *flagellaris* — soQ-O.
 (*R. Jaysmithii* Bailey; *R. Maltei* Bailey; *R. roribaccus*
 (Bailey) Rydb.)
 var. *humifusus* (T. & G.) Boivin — sO.
 (*R. Baileyanus* Britton; *R. Enslenii* Tratt.)
17. *recurvicaulis* Blanchard — (TN)-SPM, NE, NB-O.
 (*R. arenicola* Blanchard; *R. licens* Bailey; *R. plicatifolius* Blanchard).
- 17 ×. *arcuans* Fern. & St. John — NE-(IPE-NB)-Q.
18. *hispidus* L.— NE-(IPE)-NB-O.
- 18 ×. *jacens* Blanchard—NE-Q-(o).
 (*R. emeritus* Bailey; *R. paganus* Bailey)
19. *setosus* Big.— NB-sO.
- 19 ×. *Groutianus* Blanchard — NE, NB-Q-(O).
 (*R. univocus* Bailey)
20. *vermontanus* Blanchard var. *vermontanus* — (TN, NE-NB)-Q-O.
 var. *ortivus* (Bailey) Boivin — (NE-NB).
 (*R. ortivus* Bailey; *R. perinvisus* Bailey)
21. *canadensis* L. var. *canadensis* — (TN, NE)-IPE-(NB)-Q-(O).
 var. *elegantulus* (Blanchard) Farw.— (TN, NE)-IPE-sQ.
 (*R. amicalis* Blanchard; *R. Kennedyanus* Fern.;
 R. multiformis Blanchard).
- 21 ×. *attractus* Bailey — (soQ).
22. *alleghehiensis* Porter — (NE-NB)-Q-O.
 (*R. alumnus* Bailey; *R. nuperus* Bailey)
 f. *pugnax* (Bailey) Boivin — Q-O.
- 22 ×. *biformispinus* Blanchard — NE, (NB ?-O ?).
 (*R. permixtus* Blanchard).
- 22 ×a. *glandicaulis* Blanchard — (NE, NB)-soQ-eO.
 (*R. adenocaulis* Fern.)
23. *pensilvanicus* Poirer var. *pensilvanicus* — (TN, NE)-IPE-(NB)-Q-
 (*R. amnicola* Blanchard) (sO).
 var. *frondosus* (Big.) Boivin — (NE, NB-sO).
 (*R. bellobatus* Bailey; *R. frondosus* Big.; *R. recurvans*
 Blanchard)

- Page 381 — Ligne 28. Au lieu de: f. *tomentosa* (Farr) Boivin
lire: f. *tomentosa* (Farr) Hultén
- Page 385 — Ajouter à la bibliographie de *Lupinus*:
D. B. DUNN & J. M. GILLET, The Lupines of Canada and Alaska, Res.
Br. Can. Dept. Agr. Mon. 2: 1-89. 1967.
- Page 385 — Ligne 3 à partir du bas. Ajouter sous *laxiflorus*:
var. *pseudoparviflorus* (Rydb.) Sm. & St. John — (sCB).
- Page 386 — Ligne 13. Remplacer le nom comme suit:
16. *densiflorus* Benth var. *scopulorum* C.P. Sm.
- Page 387 — Entre les lignes 13 et 14, ajouter:
6. ELEGANS Salzm.— sMan: Brandon.
- Page 388 — Ligne 14. Remplacer le nom comme suit:
2. *pedunculatus* Cav.
- Page 389 — Ligne 4. Au lieu de: var. *pubescens* (Gray) Boivin
lire: var. *molle* (Rydb.) Boivin
- Page 390 — Entre les lignes 17 et 18 ajouter:
17a. *sinuatus* Piper — (CB?). (*A. Whitedii* Piper).
- Page 391 — Entre les lignes 3 et 4, ajouter:
34a. *falcatus* Lam.— sMan: Brandon.
- Page 394 — Entre les lignes 18 et 19, ajouter:
5a. *pusillus* Ell.— (CB?).
- Page 397 — Supprimer le *Salix babylonica*. Cet arbre n'est pas rustique sous notre climat sauf peut-être dans les secteurs les plus tempérés du midi ontarien. Les spécimens justificateurs ont été réétudiés et révisés au *S. alba*.
- Page 398 — Entre les lignes 16 et 17, ajouter:
22 × c. *arctica* × *brachycarpa* — (seK?: Jumelle-Sud).
- Page 398 — Ligne 10 du bas. Aussi page 436, lignes 9 et 11 du bas. Au lieu de: var. *rigida* (Muhl.) Boivin
lire: var. *rigida* (Muhl.) Carey
- Page 398 et 436 — Le *Salix brachycarpa* Nutt. var. *fullertonensis* (Schneider) Argus est prioritaire d'environ un an sur la combinaison proposée.
- Page 399 — Entre les lignes 14 et 15, ajouter:
44a. *Tweedyi* (Bebb) Ball — (sCB?: Falkland).
- Page 401 — Lignes 3 et 4 du bas. Remplacer les noms comme suit:
2. *incana* (L.) Mœnch var. *incana*
var. *serrulata* (Aiton) Boivin

- Page 401 — Entre les lignes 4 et 5, ajouter:
f. **fallex** (Fassett) stat. n., *B. lutea* Mx. f. *fallax* Fassett, *Rhodora*
34: 95. 1932 — (Q-O ?).
- Page 405 — Ligne 23. Aussi page 431, ligne 1. Au lieu de: *subblanda*
lire: *subblandum*
- Page 406 — Ajouter entre les lignes 26 et 27:
Cornus canadensis L. f. *ornata* Lep.— (Q ?).
- Page 407 — Entre les lignes 21 et 22, ajouter:
17. *HEDERA HELIX* L.— (CB ?).
- Page 420 — Entre les lignes 13 et 14, ajouter:
3. *Aquifolium* L.— (CB).
- Page 422 — Après la ligne 20, ajouter:
G. K. BRIZICKY, A Further Note on *Ceanothus herbaceus*
versus *C. ovatus*, Journ. Arn. Arb. **45**: 471-3. 1964.
- Page 422 — Ligne 23. Au lieu de: 3. *ovatus* Desf.
lire: 3. *herbaceus* Raf.
- Page 427 — Entre les lignes 4 et 5 du bas, ajouter:
1a. *occidentalis* Hooker — Mack, Q-CB.
- Page 429 — Ligne 4 du bas. Au lieu de: *fraxinifolium* Marsh
lire: *americanum* Miller
- Page 430 — Ligne 4 du bas. Au lieu de: 3. *TATARICUM* L.
lire: 3. *GINNALA* Max.
- Page 432 — Ligne 10. Compléter la référence comme suit:
L.-A. DODE, Contribution à l'étude du genre *Juglans*, Bull.
Soc. Dendr. Fr. **2**: 67-98. 1906 — **13**: 165-215. 1909.
- Page 432 — Ajouter au bas de la page:
Astragalus alpinus L. var. *Brunetianus* Fern. f. *albinus*
(Rousseau) stat. n., *A. labradoricus* DC. f. *albinus* Rousseau,
Contr. Lab. Bot. Un. Mtr. **24**: 26. 1933.
- Page 436 — *Salix Besschellii* est un lapsus calami pour *Salix Beschellii*
- Page 437 — Première ligne. Au lieu de: *S. Macounii*
lire: *S. Macounii* Rydb.,
- Page 584 — Entre les lignes 2 et 3 du bas, ajouter: var. *rotundifolia* (Hutch)
C. L. Hitchc.— so CB.
- Page 585 — Entre les lignes 19 et 20, ajouter: 1a. *occidentalis* (Nutt) T. & G.
— (sCB ?)
- Page 586 — Entre les lignes 21 et 22, ajouter:

Delphinium bicolor Nutt. f. **DeVriesii** f.n. Floribus albis. Type: *B. DeVries* 3182, Alberta, S. of Elkwater Lake Provincial Park (DAO).
Paratype: *Calder & Parmelee* 16732, British Columbia, Stump Lake (DAO).

- Page 589 — Entre les lignes 5 et 6 du bas, ajouter:
25. *pedatifidus* Sm. var. *pedatifidus* — oF: île Axel Heiberg.
- Page 594 — Ligne 19. Au lieu de *ESCHSCHOLTZIA*, lire *ESCHSCHOLZIA*
- Page 595 — Entre les lignes 10 et 11, ajouter: 2a. *DUBIUM* L.— NE, NB.
- Page 600 — Ajouter à la bibliographie de *Rorippa* et corriger l'énumération du genre comme ci-dessous.
- R. L. STUCKEY, The Taxonomy and Distribution of the Genus *Rorippa*, (*Cruciferae*) in North America, ms., 1-482. 1965.
- Page 600 — Entre les lignes 25 et 26, ajouter:
103a. *RORIPPA MICROSPERMA* (A.P. DC.) Bailey — (soCB?): Nanaïmo.
- Page 600 — Ligne 27. Au lieu de × *SUBGLOBOSA* Borbas
lire:
× *PROSTRATA* (Bergeret) Schinz & Thell.
- Page 600 — Entre les lignes 29 et 30, ajouter:
3a. *calycina* (Eng.) Rydb.— nMack: embouchure de l'Anderson.
- Page 600 — Ligne 11 du bas. Au lieu de:
5. *obtusata* (Nutt.) Britton — (Mack, Aka), Alta-CB.
lire: 5. *tenerrima* Greene — (Mack), soAlta-CB.
- Page 600 — Entre les lignes 10 et 11 du bas, ajouter:
5a. *curvipes* Greene var. *curvipes* — (S?-Alta?-CB).
- Page 600 — Entre les lignes 1 et 2 du bas, ajouter:
8a. *HETEROPHYLLA* (Blume) Williams — (soCB?): Nanaïmo.
- Page 603 — Entre les lignes 7 et 8, ajouter: 2a. *densifolia* Nutt.— seCB:
Sage Pass.
- Page 603 — Entre les lignes 10 et 11 du bas, ajouter:
16a. *McCallæ* Rydb.— soAlta-neCB.
- Page 611 (et 642) — Ligne 17. Au lieu de: var. *puberulenta* (Peck) Boivin
lire: var. *puberulenta* (Peck) C. L. Hitchc.
- Page 612 — Entre les lignes 12 et 13 du bas,
ajouter: var. *pacifica* (Eastw.) C. L. Hitchc.— (sCB?)
- Page 614 — Entre les lignes 5 et 6, ajouter:
1a. *repens* W.— nY-Aka.

- Page 616 — Entre les lignes 2 et 3, ajouter:
7a. *sphaerocephalum* Douglas — (csCB?).
- Page 617 — Corriger la distribution d'*Oxyria digyna* comme suit.
Au lieu de: NE-Q, lire: NE, Q,
- Page 622 — Ligne 11. Au lieu de: *pacifica* Standley
lire: *virginica* L.
- Page 642 — Au lieu de:
Atriplex hastata L. var. *oblanceolata* (Vict. & Rouss.) stat. n.
lire: *Atriplex patula* L. var. *oblanceolata* (Vict. & Rouss.) stat. n.
- Page 644 — Au lieu de: f. *Hookeri* (T. & G.) stat. n.
lire: var. *Hookeri* (T. & G.) stat. n.
- Page 990 — Ligne 7 du bas. Corriger la référence bibliographique. Au lieu de:
64: 290-321. 1962, lire: 63: 290-321. 1961.
- Page 995 — Entre les lignes 7 et 8, ajouter: 5a. *dentatus* Nutt.— (soCB?).
- Page 1001 — Ajouter entre les lignes 6 et 7:
Pedicularis grænlandica Retz. f. *pallida* Lep.— (Q). ?
- Page 1004 — Entre les lignes 10 et 11 du bas, ajouter:
6a. COLUMBIANUM L.— (CB?).
- Page 1021 — Entre les lignes 21 et 22, ajouter la référence:
J.S. PRINGLE, Taxonomy of *Gentiana*, Section *Pneumonantheae*
in Eastern North America, Can. Jour. Bot. 18: 1-32. 1967.
- Page 1021 — Entre les lignes 6 et 7 du bas, ajouter:
8x. *Billingtonii* Farw.— (°?): cté Lambton.
8a. *clausa* Raf.— (soQ: Estrie).
- Page 1033 — Entre les lignes 18 et 19, ajouter:
47a. *subulatus* Mx.— soO: Windsor.
- Page 1034 — Ligne 15. Au lieu de: var. *unalascensis*
lire: var. *unalaschkensis*
- Page 1043 — Lignes 1-2. Au lieu de:
Publ. Bot. 388-9: 1-709. 1937.
lire: Bot. Ser. 16: 1-709. 1937.
- Page 1050 — Après *Doronicum Pardalianches*, ligne 14, ajouter:
2. CAUCASICUM Bieb.— soCB: Ile Moresby.
- Page 1053 — Ligne 3. Au lieu de: var. PETROVICII Arènes
lire: var. VESTITUS (Hal.) stat. n., *C. leiophyllus* Petr.
var. *vestitus* Hal., Consp. Fl. Græcæ 2: 102. 1902.

- Page 1053 — Entre les lignes 5 et 6 du bas, ajouter:
13 ×. *Hookerianum* × *undulatum* — (sCB: Merritt).
- Pages 1058-9 — Genre *Hieracium*. L'abbé Ernest Lepage a bien voulu nous communiquer une série de notes manuscrites que nous avons incorporées ci-dessous.
- Page 1058 — Ligne 19. Au lieu de: STOLONIFERUM
lire: STOLONIFLORUM
- Page 1058 — Ligne 22. Remplacer H. PRATENSE Tausch 1828 par le H. CÆS-
PITOSUM Dum. 1827 plus ancien d'un an.
- Page 1058 — Ligne 3 à partir du bas. Remplacer H. MARIANUM W. par H.
PENNYSYLVANICUM Fries., le *H. marianum* proprement dit étant
un synonyme du *H. Gronovii*.

Volume 94

- Page 138 — Ligne 13. Au lieu de: 2. *lanceolata* Pursh — sCB.
lire: var. *floribunda* (Bentham) stat. n., *F. lanceolata* Pursh
var. *floribunda* Bentham, Pl. Hartw. 338. 1857 — sCB.
- Page 142 — Entre les lignes 5 et 6, ajouter:
f. *albiflora* (Raf.) House — (NE?: riv. Lequille).
- Page 145 — Ligne 4 du bas. Au lieu de: E. J. Voss
lire: E. G. Voss
- Page 147 — Entre les lignes 13 et 14 du bas, ajouter:
f. *albiflora* Rand & Redf.— (SPM?, NE?).
- Page 151 — Lignes 12 et 13. Corriger la distribution du *J. articulatus* comme
suit: 40. *articulatus* L.— TN-SPM, NE-O, CB.
- Page 151 — Entre les lignes 15 et 16 insérer:
40 × b. *articulatus* × *nodosus* — (NE).
40 × c. *alpiniformis* Fern.— (TN).
40a. *alpinoarticulatus* Chaix — G, (K)-Mack-Aka, L-(TN,
NE)-IPE-CB. (*J. alpinus* Villars)

NOTICE BIBLIOGRAPHIQUE

Dans les bibliographies génériques présentées ci-dessus, plusieurs travaux sont listés comme étant sous presse. Voici comment il en a été disposé depuis.

Page 259 — Notes sur les *Lycopodium* du Canada, Nat. Can. **93**: 355-9. 1966.

264 — Variations du *Woodsia oregana*, Bull. Soc. Bot. Fr. **113**: 407-9. 1966.

391 — Études sur les *Oxytropis* DC. — II, Nat. Can. **94**: 73-78, 1967.

400 — Notes sur les *Betula*, Nat. Can. **94**: 229-231. 1967.

403 — Les *Celtis* du Canada, Nat. Can., **94**: 621-624. 1967.

430 — Les variations d'*Acer Negundo* au Canada, Nat. Can. **93**: 959-962. 1966.

1016—Les variations du *Physostegia virginiana*, Nat. Can **93**: 571-5. 1966.

Pour obvier aux difficultés causées par l'usage ci-dessus d'un certain nombre de noms qui n'ont pas encore été publiés valablement, les articles suivants ne seront pas publiés dans leur forme originale. Ils ont été partiellement ou complètement démembrés et leur contenu a été réparti entre les listes d'Innovations Taxionomiques qui accompagnent cette Énumération d'une part, et deux flores en cours de publication d'autre part, savoir une Flore du Québec Méridional et du Canada Oriental en 4 volumes aux Presses de l'Université Laval et un "Flora of the Prairie Provinces" publié par tranches dans Phytologia, vol. 15 et seq. et aussi dans Provancheria, vol. 2 et seq. Ce sont:

389 — Notes sur les *Astragalus*.

406 — Les vicariants américains du *Cornus alba* L.

425, 624, 637, 640, 997, 1014, 1020, 141 — Centurie de plantes canadiennes, IV.

585 — Notes sur les Renonculacées.

598, 606 — Notes sur les Crucifères.

605 — Variations d'*Arabis divaricarpa*.

DATES DE PUBLICATION

L'Énumération des Plantes du Canada fut publiée en sept parties dans les Vol. **93** et **94** du Naturaliste canadien. Voici la pagination et la date de publication de chaque partie :

| Parties | Vol. | Pages | Dates |
|---------|------|-----------|-------------------|
| I— | 93: | 253-274, | 30 août 1966 |
| II— | 93: | 371-437, | 9 novembre 1966 |
| III— | 93: | 583-646, | 20 janvier 1967 |
| IV— | 93: | 989-1063. | 28 mars 1967 |
| V— | 94: | 131-157, | 25 mai 1967 |
| VI— | 94: | 471-528. | 25 septembre 1967 |
| VII— | 94: | 625-655, | 22 novembre 1967 |

ÉNUMÉRATION DES PLANTES DU CANADA
VIII — *Index général*

BERNARD BOIVIN

Avec l'assistance technique de J.-P. Bernard

*Herbier Louis-Marie, Université Laval
et Ministère de l'Agriculture, Ottawa*

Les Ptéridophytes et les Dicotyles furent énumérés dans le Volume 93 et les Monocotyles l'ont été dans le Volume 94. La pagination en *noir* réfère aux Dicotyles et aux Ptéridophytes ayant été traitées dans le dernier volume.

— A —

| | | | |
|---|----------|--|----------|
| Abies | | Achillea | |
| amabilis Douglas..... | 271 | borealis Bongard..... | 1046 |
| balsamea (L.) Miller..... | 271 | filipendulina Lam..... | 1046 |
| f. hudsoniana (Bosc) Fern. & Weath..... | 271 | lanulosa Nutt..... | 1046 |
| var. fallax (Eng.) Boivin..... | 271, 272 | Millefolium L. | |
| f. compacta (Beissner) Boivin..... | 271 | f. purpureum (Gouan) Schinz & Thell..... | 1046 |
| var. phanerolepis Fern..... | 271 | var. megacephala (Raup) Boivin..... | 1046 |
| f. Aurayana Boivin..... | 271 | var. nigrescens E. Meyer..... | 1046 |
| grandis (Don) Lindley..... | 271 | f. roseiflora Boivin..... | 1046 |
| lasiocarpa (Hooker) Endl..... | 271 | var. occidentalis DC..... | 1046 |
| subalpina Eng..... | | f. rosea Rand. & Redf..... | 1046 |
| var. fallax Eng..... | 272 | Ptarmica L..... | 1046 |
| Abronia | | f. multiplex (Reynier) Heimerl..... | 1046 |
| latifolia Eschsch..... | 408, 639 | sibirica Led..... | 1046 |
| micrantha Torrey..... | 408 | Aconitum | |
| umbellata Lam..... | 639 | bicolor Schultes..... | 586 |
| Abutilon | | Chamissonianum Rchb..... | 633 |
| Theophrasti Med..... | 412 | columbianum Nutt..... | 586 |
| Acalypha | | delphinifolium DC..... | 586 |
| rhomboidea Raf..... | 413 | var. Chamissonianum (Rchb.) Boivin..... | 633 |
| Acanthaceæ | 1003 | var. paradoxum Reich..... | 633 |
| Acer | | f. albiflorum (Pors.) Boivin..... | 633 |
| circinatum Pursh..... | 430 | Fischeri..... | 637 |
| Ginnala Max..... | 652 | Lycocotum L..... | 586 |
| glabrum Torr..... | | maximum Pallas..... | 633 |
| var. Douglasii (Hook.) Dippel..... | 430 | variegatum L..... | 586 |
| macrophyllum Pursh..... | 430 | Acorus | |
| Negundo L..... | 431 | Calamus L..... | 513 |
| f. sanguineum L. Martin..... | 431 | Actæa | |
| var. interius (Britt.) Sarg..... | 431 | alba × rubra..... | 644 |
| f. Loveorum Boivin..... | 431 | Ludovici Boivin..... | 585, 644 |
| var. violaceum (Kirchner) Jæger..... | 431 | pachypoda × rubra..... | 644 |
| f. Dorei Boivin..... | 431 | pachypoda Ell..... | 585 |
| pensylvanicum L..... | 431 | f. rubrocarpa (Killip) Fern..... | 585 |
| platanoides L..... | 431 | rubra (Aiton) W..... | 585 |
| pseudoplatanus L..... | 430 | f. neglecta (Gillman) Rob..... | 585 |
| rubrum L..... | 431 | var. arguta (Nutt.) Lawson..... | 585 |
| f. tridens (Wood.) Boivin..... | 431, 432 | f. eburnea (Rydb.) Boivin..... | 585 |
| saccharinum L..... | 431 | Actinomeris | |
| saccharum Marsh..... | 431 | alternifolia (L.) DC..... | 1042 |
| var. nigrum (Mx. f.) Britt..... | 431 | Adenocaulon | |
| spicatum Lam..... | 430 | bicolor Hooker..... | 1038 |
| tataricum L..... | 430, 652 | Adiantum | |
| Aceraceæ | 430 | Capillus-Veneris L..... | 264 |
| | | pedatum L..... | 264 |
| | | var. aleuticum..... | 264 |

- Adicea*
fontana Lunell. 434
Adlumia
fungosa (Aiton) Greene. 595
Adoxa
Moschatellina L. 990
Adoxaceae. 990
Aegochloa
intertexta Benth. 1061
Aegopodium
Prodagraria L. 638
Aesculus
Hippocastanum L. 430
Aethusa
Cynapium L. 639
Agalinis
aspera (Douglas) Britton. 997
flava (L.) Boivin. 644, 998
var. macrantha (Pennell) Boivin. 645, 998
Gattingeri Small. 998
maritima Raf. 997
f. candida Boivin. 997, 1059
pedicularia (L.) Blake. 998
purpurea (L.) Pennell. 997
f. albiflora (Britton) House. 645
var. neoscotia (Greene) Boivin. 645, 997
var. parviflora (Benth.) Boivin. 997
f. Kucyniakii Boivin. 645, 997
Skinneriana (Wood) Britton. 998
tenuifolia (Vahl) Raf. 998
var. parviflora (Nutt.) Penn. 998
virginica (L.) Blake. 998
Agastache
Feniculum (Pursh) Ktze. 1015
f. Bernardii Boivin. 1015
f. candidum Boivin. 1015
nepetoides (L.) Ktze. 1015
scrophulariifolia (W.) Ktze. 1015
urticifolia (Benth.) Ktze. 1015
Agavaceae. 144
Agoseris
aurantiaca (Hooker) Greene. 1057
glauca (Pursh) Raf. 1057
grandiflora (Nutt.) Greene. 1057
heterophylla (Nutt.) Greene. 1057
Agrimonia
gryposepala Wallr. 382
parviflora Aiton. 382
pubescens Wallr. 382
striata Mx. 382
Agroelymus
Bowdenii Boivin. 509, 520
Cayouetteorum Boivin. 509, 520
colvillensis Lep. 509
Dorei Bowden. 509
hirtiflorus (Hitc.) Bowden. 509
jamesensis Lep. 509
Mossii Lep. 509
palmerensis Lep. 509
Turneri Lep. 509
ungavensis (Louis-Marie) Lep. 509
Agrohordeum
Macounii (Vasey) Lep. 509
pilosilemma Mitch. & Hodgs. 509
Agropyron
albicans Scribn. & Sm. 509
andinum (Scribn. & Sm.) Rydb. 509
Bakeri E. Nelson. 520
brevifolium Scribn. 508
cristatum (L.) Gærtner. 508
dasystachyum (Hooker) Scribn. 508
var. psammophilum (Senn & Gillett) E. G. Voss. 508, 520
var. sericeum (Hitc.) Boivin. 508, 520
dasystachyum × *spicatum* var. *inerme*. 509
latiglume (Scribn. & Sm.) Rydb. 508
Agropyron
pseudorepens Scribn. & Sm. 509
nm. Sennii Boivin. 509, 520
pungens (Pers.) R. & S. 509
repens (L.) Beauv. 509
Scribneri Vasey. 508
sericeum Hitc. 520
Snithii Rydb. 509, 520
spicatum (Pursh) Scribn. et Sm. 508
var. inerme (Scribn. & Sm.) Heller. 508
spicatum × *trachycaulum*. 508
spicatum × *yukonense*. 508
trachycaulum (Link) Malte. 508, 520
f. caninoides (Ramaley) Boivin. 508, 520
var. Bakeri (E. Nelson) Boivin. 508, 520
triticeum Gærtner. 508
violaceum (Horn.) Lange. 508, 520
f. caninoides Romaley. 520
violaceum × *yukonense*. 508
yukonense Scribn. & Merr. 509
Agrostemma
Githago L. 612
Agrostis
aequalivalvis Trin. 493
alba L. 493
alba × *tenuis*. 493
borealis Hartman. 493
canina L. 493
canina × *tenuis*. 493
diegensis Vasey. 493
exarata Trin. 493
Howellii. 637
hyemalis (Walter) BSP. var. *tenuis* (Tuck.) Gleason. 493
hyemalis var. *tenuis* × *perennans*. 493
idahoensis Nash. 493
longiligula. 637
melaleuca Hitc. 493
microphylla Steudel. 493
var. major Vasey. 493
oregonensis Vasey. 493
pallens Trin. 493
perennans (Walter) Tuck. 493
semiverticillata (Forsk.) C. Christ. 493
tenuis Sibth. 493
Thurberiana Hitc. 493
variabilis Rydb. 493
varians. 629
Ajuga
reptans L. 1014
Ailanthus
altissima (Miller) Swingle. 430
Aira
caryophyllea L. 495
praecox L. 495
Alchemilla
alpina L. 627, 629
connivens Buser. 627
occidentalis Nutt. 382
pastoralis Buser. 432
vulgaris L. 382
var. filicaulis (Buser) Fern. & Wieg. 382
var. grandis Blytt. 382
var. pastoralis (Buser) Boivin. 382, 432
var. vestita (Buser) Fern. & Wieg. 382
var. Wichuræ (Stef.) Boivin. 627
Wichuræ Buser. 627
Aletris
farinosa L. 141
Alisma
Plantago-aquatica L. 516
Alismataceae. 516
Alliaria
officinalis Andr. 598
Allionia
linearis Pursh. 434

- Allium**
acuminatum Hooker 137
amplectens Torrey 137
canadense L. 137
cernuum Roth 137
crenulatum Wieg. 137
Geyeri Watson 137
 f. *tenerum* (M. E. Jones) Boivin 137, 521
 var. *textile* (Nelson & Macbr.) Boivin 137, 521
oleraceum L. 137
sativum L. 137
Schænoprasum L. 137
 f. *albiflorum* Rousseau 137
stellatum Fraser 137
textile Nelson & Macbr. 521
triccocum Aiton 137
victoralis L.
 spp. *platyphyllum* Hultén 636
- Allocarya**
plebeia (Gray) Greene 634
- Allotropa**
virgata T. & G. 420
- Alnus**
glutinosa (L.) Gærtner 401
incana (L.) Mœnch 651
 var. *serrulata* (Aiton) Boivin 651
rhombifolia Nutt. 639
rubra Bong 401
rugosa (DuRoi) Sprengel 401, 1063
 var. *serrulata* (Aiton) Winkler 401
sinuata (Regel) Rydb. 639
viridis (Chaix) DC.
 var. *sinuata* Regel 401
- Alopecurus**
æqualis Sob. 492
alpinus Sm. 492
 var. *Stejnegeri* (Vasey) Hultén 635
carolinianus Walter 492
geniculatus L. 492
mysuroides Hudson 492
pallescens Piper 492
pratensis L. 492
saccatus Vasey 492
- Althæa**
hirsuta L. 412
officinalis L. 412
rosea Cav. 412
- Alyssum**
alyssoides L. 606
americanum Greene 606
desertorum Staph. 606
murale Waldst. & Kit. 606
- Amaranthaceæ** 622
- Amaranthus**
albus L. 623
blitoides Watson 623
californicus (Moq.) Watson 623
hybridus L. 622
 var. *cruentus* (L.) Moq. 622
lividus L. 623
paniculatus L. 622
Powellii Watson 641
retroflexus L. 623
 var. *Powellii* (Watson) Boivin 623, 641
spinosus L. 623
tuberculatus (Moq.) Sauer 623
- Amaryllidaceæ** 142
- Ambrosia**
acanthicarpa Hooker 1039
artemisiifolia L. 1039
Chamissonis (Less.) Greene 1039
 f. *bipinnatisecta* (Less.) Boivin 521, 1039
helenæ Rouleau 1039
psilostachya DC.
 var. *coronopifolia* (T. & G.) Farw. 1039
trifida L. 1039
- Amelanchier**
alnifolia Nutt. 374, 649
 f. *alba* Nielson 374
arborea (Mx. f.) Fern. 374
 var. *cordifolia* (Ashe) Boivin 374, 432
Bartramiana (Tausch) Røemer 374
canadensis (L.) Med. 374
Cusickii Fern. 432
florida Lindley 374
 var. *Cusickii* (Fern.) Boivin 374, 432
 var. *humptulipensis* G. N. Jones 374
lævis Wieg. 374
 var. *cordifolia* Ashe 432
Quinti-Martii Louis-Marie 374
sanguinea (Push) DC. 374, 649
spicata (Lam.) K. Koch 374
- Ammania**
coccinea Rottb. 626
- Ammophila**
arenaria (L.) Link. 494
breviligulata Fern. 494
- Amorpha**
canescens Pursh 388
fruticosa L. 388
 var. *angustifolia* Pursh 388
nana Nutt. 388
- Amphicarpa**
bracteata (L.) Fern. 394
 var. *comosa* (L.) Fern. 394
- Amsinckia**
lycopsoides Lehm.
 var. *hracteosa* Gray 1059
 Menziesii (Lehm.) Nels. & Macbr. 1012
spectabilis Fisch. & Mey.
 var. *bracteosa* (Gray) Boivin 1012, 1059
- Anacardiaceæ** 431
- Anagallis**
arvensis L. 625
 f. *cærulea* (Schreber) Baum. 625
tenella L. 629
- Anaphalis**
margaritacea (L.) B. & H. 1038
- Anchusa**
officinalis L. 1012
- Andromeda**
jamesiana Lep. 432
Polifolia L. 417
 f. *concolor* (Boivin) Boivin 630
 var. *glaucophylla* (Link) DC. 417
 var. *jamesiana* (Lepage) Boivin 417, 432
- Andropogon**
Gerardii Vitman 486
 var. *incanescens* (Hackel) Boivin 486, 521
Hallii Hackel
 var. *incanescens* Hackel 521
scoparius Mx. 486
 var. *littoralis* (Nash) Hitchc. 486
- Androsace**
alaskana Cov. & Standl. 634
Chamæjasme Host 624
occidentalis Pursh 624
ochotensis W. 634
septentrionalis L. 624
- Anemone**
canadensis L. 587
 f. *Dicksonii* Boivin 587
cylindrica Gray 587
lithophila Rydb. 587
multiceps (Greene) Standley 587
multifida Poiret
 var. *hudsoniana* (DC.) Rich. 587
 f. *polysepala* Fern. 587
 f. *sanguinea* (Pursh) Fern. 587
 var. *saxicola* Boivin 587
narcissiflora L.
 var. *alaskana* (Hultén) Boivin 587, 641

- Anemone**
 var. interior (Hultén) Boivin.....587, 641
 var. uniflora Eastw.....633
 var. villosissima DC.....633
 spp. sibirica (L.) Hultén.....633
 nemorosa L.
 var. bifolia (Farw.) Boivin.....587
 var. Lyallii (Britt.) Ulbr.....587
 var. quinquefolia (L.) Pursh.....587
 occidentalis Watson.....587
 parviflora Mx.....587
 patens L.
 var. Wolfgangiana (Besser) Koch.....587
 f. Stevensonis Boivin.....587
 ranunculoides L.....587
 Richardsonii Hooker.....587
 riparia Fern.....645
 f. rhodantha Fern.....645
 virginiana L.....587
 f. rhodantha (Fern.) Boivin.....587, 645
 var. riparia (Fern.) Boivin.....587, 645
- Anethum**
 graveolens L.....639
- Angelica**
 Archangelica L.....627
 arguta Nutt.....640
 atropurpurea L.....639
 Dawsonii Watson.....640
 genuflexa Nutt.....639
 laurentiana Fern.....639
 lucida L.....639
 sylvestris L.....639
- Annonaceæ**.....371
- Anoda**
 cristata (L.) Schlecht.....413
- Antennaria**.....649, 1059
 acuminata Greene.....1036
 acuta Rydb.....1038
 affinis Fern.....627
 alaskana Malte.....632
 albescens E. Nelson.....1037
 alborosea Pors.....1036
 alpina (L.) Gärtn.....1037
 var. canescens Lange.....1037
 var. media (Greene) Jepson.....1037
 anaphaloides Rydb.....1036
 f. straminea (Boivin) Boivin.....521, 1036
 angustata Greene.....1037
 appendiculata Fern.....1038
 aprica Greene.....1036
 f. brunnea Boivin.....1036
 f. roseoides Boivin.....1036
 var. minuscula Boivin.....1036
 arenicola Malte.....1037
 atriceps Fern.....1037
 Breitungii Pors.....1036
 burwellensis Malte.....1037
 cana (Fern. & Wieg.) Fern.....1037
 columnaris Fern.....1037
 compacta Malte.....1037
 confusa Fern.....1037
 corymbosa E. Nelson.....1036
 crymophila Pors.....1036
 Denikeana Boivin.....1036
 densifolia Pors.....1037
 dimorpha (Nutt.) T. & G.....1037
 dioica (L.) Gärtner.....632
 Ekmaniana Pors.....1037
 elegans Pors.....1036
 erigeroides Greene.....1038
 eucosma Fern. & Wieg.....1036
 eximia Greene.....1038
 Farwellii Greene.....645
 gaspensis Fern.....1036
 glabrata (J. Vahl) Greene.....1037
 grønlandica M. P. Porsild.....627
 Hansii Kerner.....627
- Antennaria**
 Howellii Greene.....1036
 f. concolor (Piper) Boivin.....1036
 var. athabascensis (Greene) Boivin.....1036
 var. campestris (Rydb.) Boivin.....1036
 incarnata Pors.....1036
 intermedia (Rosenv.) M. P. Porsild.....627
 isolepis Greene.....1036
 Laignii Pors.....1037
 lanata (Hooker) Greene.....1036
 leontopodioides Cody.....1036
 leuchippi M. P. Pors.....1037
 luzuloides T. & G.....1036
 megacephala Fern.....1037
 monocephala DC.....1037
 var. exilis (Greene) Hultén.....632
 neglecta Greene.....1036
 neoalaskana Pors.....1037
 neodioica Greene.....1036
 var. chlorantha (Greene) Boivin.....1036
 var. Randii (Fern.) Boivin.....1036
 pallida E. Nelson.....1037
 Parlirii Fern.....1036
 var. Farwellii (Greene) Boivin.....645, 1036
 parvifolia Nutt.....1036
 var. bracteosa (Rydb.) Boivin.....1036
 pedunculata Pors.....1037
 petaloidea Fern.....1036
 philonipha Pors.....1037
 plantaginifolia (L.) Hooker.....1036
 Porsildii Ekman.....627
 pulcherrima (Hooker) Greene.....1036
 pygmæa Fern.....1037
 racemosa Hooker.....1063
 rosea Greene.....1036
 f. decipiens Boivin.....1036
 var. imbricata (Nelson) Boivin.....1036
 Rousseaui Pors.....1037
 rupicola Fern.....1036
 Russellii Boivin.....1037
 Sansonii Greene.....1037
 shumaginensis Pors.....632
 Sornborgeri Fern.....1038
 spathulata Fern.....1038
 stenophylla Gray.....1037
 stolonifera Pors.....1037
 straminea Fern.....1037
 subcanescens Ost.....1037
 subviscosa Fern.....1037
 Tweedsmuirii Pol.....1037
 umbrinella Rydb.....1037
 ungavensis (Fern.) Malte.....1037
 vexillifera Fern.....1037
 Wiegandii Fern.....1038
- Anthemis**
 arvensis L.....1045
 Cotula L.....1045
 tinctoria L.....1045
- Anthoxanthum**
 odoratum L.....489
 var. Puelii (Lec. & Lam.) Coss. & Dur.....489
- Anthriscus**
 Cerefolium (L.) Hoffm.....636
 scandicina (Weber) Mansf.....636
 sylvestris (L.) Hoffm.....636
- Anthyllis**
 Vulneraria L.....388
- Antirrhinum**
 majus L.....993
 Orontium L.....993
- Apargidium**
 boreale (Bong.) T. & G.....1057
- Apera**
 interrupta (L.) Beauv.....495
- Aphragmus**
 Eschscholtzianus Andrz.....598

- Apios
 americana Med. 395
 Aplectrum
 hyemale (Muhl.) Torrey 149
 Apocynaceae 424
 Apocynum
 androsæmifolium L. 424
 var. *incanum* A. DC. 424
 var. *griseum* (Greene) Bég. & Bel. 424
 var. *pumilum* Gray 424
 var. *tomentosum* (Greene) Boivin 424
 var. *Woodsonii* Boivin 424
 cannabinum L. 424
 var. *glaberrimum* A. DC. 424
 var. *hypericifolium* Gray 424
 f. *arenarium* (F. C. Gates) Boivin 424
 medium Greene 424
 Aquifoliaceae 420
 Aquilegia
 brevistyla Hooker 586
 canadensis L. 586
 var. *coccinea* (Small) Munz 586
 var. *eminens* (Greene) Boivin 586
 flavescens Watson 586
 var. *miniata* Macbr. & Payson 586
 formosa Fischer 586
 Jonesii Parry 586
 vulgaris L. 586
 Arabidopsis
 Thaliana (L.) Heynhold 604
 Arabis
 alpina L. 605
 arenicola (Rich.) Gelert 605
 var. *pubescens* (Wats.) Gelert 605
 canadensis L. 605
 caucasica W. 605
 divaricarpa Nels. 605
 var. *dacotica* (Greene) Boivin 605
 var. *DeChamplainii* Boivin 605, 645
 Drummondii Gray 605
 var. *connexa* (Greene) Fern. 605
 glabra (L.) Bernh. 605
 hirsuta L. 605
 var. *adpressipilis* (Hopkins) Boivin 605, 641
 var. *Eschscholtziana* (Andrz.) Rollins 605
 var. *glabrata* T. & G. 605
 Holbællii Horn 627, 645
 var. *tenuis* Bocher 627
 laevigata (Muhl.) Poirét 605
 Lemmonii Watson 605, 645
 var. *drepanoloba* (Greene) Rollins 605
 Lyallii Watson 605
 lyrata L. 605
 microphylla Nutt. 605
 Nuttallii Rob. 605
 pendulocarpa Nelson 605
 perstellata E. L. Braun
 var. *Shortii* Fern. 605
 pyncocarpa Hopkins 641
 retrofracta Graham 605
 var. *Collinsii* (Fern.) Boivin 605
 var. *multicaulis* Boivin 605
 sparsiflora Nutt. 645
 var. *subvillosa* (Wats.) Rollins 605
 Araceae 512
 Aralia
 hispida Vent. 407
 nudicaulis L. 407
 racemosa L. 407
 spinosa L. 407
 Araliaceae 407
 Arbutus
 Menziesii Pursh 417
 Arceuthobium
 americanum Nutt. 421
 campylopodium Eng. 421
 Arceuthobium
 Douglasii Eng. 421
 pusillum Peck 421
 Arctagrostis
 latifolia (Br.) Gris. 492
 var. *arundinaceae* (Trin.) Gris. 492
 Arctium
 Lappa L. 1052
 minus (Hill) Bernh. 1052
 f. *pallidum* Farw. 1052
 memorosum Lej. & Court. 1052
 nothum (Ruhm.) Weiss. 1052
 tomentosum Miller 1052
 Arctostaphylos
 alpina (L.) Sprengel 417
 var. *rubra* (Rehder & Wilson) Bean 417
 columbiana Piper 417
 media Greene 417
 Uva-Ursi (L.) Sprengel 417
 Arenaria
 cæspitosa J. Vahl 645
 capillaris Poirét 611
 var. *americana* (Maguire) Davis 611
 Chamissonis Maguire 631
 ciliata L.
 var. *pseudofrigida* (Ost. & Dahl) Boivin 628
 congesta Nutt.
 var. *lithophila* (Rydb.) Mag. 611, 641
 dicranoides (C. & S.) Hultén 631
 elegans C. & S 611
 glabrescens 643
 grœnlandica (Retz.) Sprengel 611
 humifusa Wahl. 611
 laricifolia (L.) Rob.
 var. *marcescens* (Fern.) Boivin 611, 641
 var. *occulta* (Ser.) Boivin 611, 641
 lateriflora L. 611
 litorea Fern. 641
 macrocarpa Pursh 611
 macrophylla Hooker 611
 marcescens Fern. 641
 Nuttallii Pax 611
 peploides L.
 var. *diffusa* Horn 611
 var. *major* Hooker 611
 var. *robusta* Fern. 611
 physodes Fischer 611
 polygonoides Wulfen
 var. *occulta* Ser. 641
 Rossii Br. 611
 var. *apetala* Maguire 611
 var. *columbiana* Raup 611
 var. *corollina* Fenz. 611
 rubella (Wahl.) Sm.
 f. *plena* Calder 642
 serpyllifolia L. 611
 stricta Mx. 611
 var. *litorea* (Fern.) Boivin 611, 641
 var. *puberulenta* (Peck) C. L. Hitchc. 611, 642, 653
 var. *uliginosa* (Schleicher) Boivin 611, 642
 subcongesta (Watson) Rydb.
 lithophila Rydb. 641
 tenella Nutt.
 var. *puberulenta* Peck 642
 uliginosa Schleicher 642
 verna L. 611
 f. *plena* (Calder) Boivin 611, 642
 Arethusa
 bulbosa L. 147
 f. *albiflora* Rand. & Redf. 655
 Arisæma
 Draconticum (L.) Schott 514
 triphylum (L.) Schott 514
 f. *viride* (Engler) Farw. 514
 var. *Stewardsonii* (Britt.) Stevens 514

- Aristida
 dichotoma Mx. 490
 longiseta Steudel. 490
 purpurascens Poiret. 490
 Aristolochia
 clematitis L. 594
 durior Hill. 594
 Aristolochiaceæ 593
 Armeria
 maritima (Miller) W.
 var. californica (Boiss.) Lawr. 625
 var. elongata Massart. 628
 var. interior (Raup) Lawr. 625
 var. labradorica (Wallr.) Lawr. 625
 var. pubescens (Sowerby) Bab. 628
 var. purpurea (Mert. & Koch) Lawr. 625
 Armofacia
 aquatica (Eaton) Wieg. 601
 rusticana (Lam.) G. M. & S. 601
 Arnica
 alpina (L.) Olin. 1049
 var. ungvagensis Boivin. 1049
 var. vestita Hultén. 1049
 amplexicaulis Nutt.
 var. prima (Maguire) Boivin. 632
 attenuata Greene. 1049
 Chamissonis Lessing. 1050
 var. angustifolia Herder. 1050
 f. incana (Gray) Boivin. 521, 1050
 cordifolia Hooker. 1049
 diversifolia Greene. 1050
 foliosa Nutt.
 var. incana Gray. 521
 fulgens Pursh. 1049
 latifolia Bong. 1049
 Lessingii (T. & G.) Greene. 1050
 lonchophylla Greene. 1049
 longifolia D. C. Eaton. 643, 1050
 louiseana Farr. 1049
 var. Griscomii (Fern.) Boivin. 1049
 var. pilosa Maguire. 1049
 mollis Hooker. 1050
 var. aspera (Greene) Boivin. 1050
 obtusifolia Less. 632
 Parryi Gray. 1050
 plantaginea Pursh. 1049
 Rydbergii Greene. 1049
 soria Greene. 1049
 tomentosa J. M. Macoun. 1049
 unalascensis Less. 632
 Arnoseris
 minima (L.) Schweig. & Kærte. 1055
 Arrhenatherum
 elatus (L.) Mert. & Koch. 496
 Artemisia
 Abrotanum L. 1047
 Absinthium L.
 var. insipida Stechman. 1048
 aleutica Hultén. 632
 annua L. 1047
 biennis W. 1047
 Bigelovii Gray. 1048
 borealis
 var. Mertensii. 637
 campestris L.
 var. Douglasiana (Besser) Boivin. 1047
 var. Scouleriana (Besser) Cronq. 1047
 var. Wormskjoldii (Besser) Cronq. 1047
 cana Pursh. 1048
 canadensis Mx. 1047
 caudata Mx. 1047
 Dracunculus L. 1047
 frigida W. 1048
 globularia Cham. 632
 f. lutea (Hultén) Boivin. 632
 glomerata Led. 632
 gnaphalodes Nutt. 1059
 hyperborea Rydb. 1047
 Krushiana Besser. 1048
 laciniata W. 632
 Lindleyana Besser. 1048
 longifolia Nutt. 1048
 ludoviciana Nutt. 1048
 var. gnaphalodes (Nutt.) T. & G. 1048
 macrobotrys Led. 1048
 Michauxiana Besser. 1048
 norvegica Fries
 var. saxatilis (Besser) Jepson. 1047
 pabularis (Nelson) Rydb. 1059
 pontica L. 1047
 senjavinensis Besser. 632
 Stelleriana Besser. 1048
 Suksdorfii Piper. 1048
 Tilesii Led. 1048
 tridentata Nutt. 1048
 var. Vaseyana (Rydb.) Boivin. 1048
 trifurcata Steph. 632
 tripartita Rydb. 1048
 unalaskensis Rydb. 632
 var. aleutica Hultén. 632
 vulgaris L. 1048
 Aruncus
 sylvester Kost. 372
 Asarum
 canadense L. 593
 var. acuminatum Ashe. 593
 caudatum Lindley. 593
 Aschlys
 triphylla (Sm.) DC. 593
 Asclepiadaceæ 424
 Asclepias
 exaltata L. 425
 hirtella (Pennell) Woodson. 425
 incarnata L. 424
 f. rosea Boivin. 424, 521
 var. pulchra (Ehrh.) Pers. 424
 lanuginosa Nutt. 425
 ovalifolia Dcne. 425
 purpurascens L. 424
 quadrifolia Jacq. 425
 speciosa Torrey. 425
 Sullivantii Eng. 425
 syriaca L. 425
 f. leucantha Dore. 425
 f. polyphylla Boivin. 425, 521
 tuberosa L.
 var. interior (Woodson) Shinnars. 424
 verticillata L. 425
 viridiflora Raf. 425
 var. obovata (Ell.) Torr. 425
 Asimina
 triloba (L.) Dunal. 371
 Asparagus
 officinalis L. 139
 Asperugo
 procumbens L. 1012
 Asperula
 arvensis L. 426
 glauca (L.) Besser. 426
 odorata L. 426
 Aspidiaceæ 264
 Aspidium
 aculeatum (Spencer) Sw. 639
 rigidum Swartz. 639
 Aspleniaceæ 267
 Asplenium
 platyneuron (L.) Oakes. 267
 Ruta-muraria L.
 var. cryptolepis (Fern.) Massey. 267
 Trichomanes L. 267
 viride Hudson. 267

- Aster**
- acuminatus Mx. 1033
 f. discoideus Kuntze. 1033
 adscendens Lindley. 1032
 alpinus L. 1031, 1033
 amethystinus Nutt. 1032
 anticostensis Fern. 1033
 azureus Lindley. 1031
 Blakei (Porter) House. 1033
 borealis (T. & G.) Prov. 1032
 Brachyactis Blake. 1033
 campestris Nutt. 1031
 ciliolatus Lindley. 1031
 conspicuus Lindley. 639, 1032
 cordifolius L. 1031
 cordifolius X simplex. 1031
 curtus Cronq. 1033
 diffusus Aiton
 var. thyrsoides Gray. 646
 divaricatus L. 1031
 dumosus L. 1032
 Eatonii (Gray) Howell. 1032
 Engelmannii (Eaton) Gray. 1033
 ericoides L. 1032
 var. commutatus (T. & G.) Boivin. 1032
 var. pansus (Blake) Boivin. 1032
 foliaceus Lindley. 1032
 frondosus (Nutt.) T. & G. 1033
 gaspensis Vict. 1033
 f. albiflorus Vict. 646
 Geyeri (Gray) Howell. 1031
 hesperius Gray. 1032
 var. lætivirens (Greene) Cronq. 1032
 johannensis Fern. 1033
 junciformis Rydb. 1032
 lævis L. 1031
 lateriflorus (L.) Britton. 1032
 lateriflorus X novi-belgii. 1032
 laurentianus Fern. 1033
 linariifolius L. 1033
 longifolius Lam.
 var. villicaulis Gray. 645
 longulus Sheldon. 1032
 Lowrieanus Porter. 1031
 MacCallæ Rydb. 1031
 macrophyllus L. 1031
 modestus Lindley. 1031
 nemoralis Aiton. 1033
 f. albiflorus Fern. 1033
 novæ-angliæ L. 1031
 f. geneseensis House. 1031
 f. roseus (Desf.) Britton. 1031
 novæ-angliæ X simplex. 1031
 novi-belgii L. 1032
 var. litoreus Gray. 1032
 var. rosaceus Rousseau. 1032
 var. villicaulis (Gray) Boivin. 645, 1032
 f. albiflorus (Vict.) Boivin. 646, 1033
 oblongifolius Nutt. 1031
 occidentalis (Nutt.) T. & G. 1032
 ontarionis Wieg. 1032
 parviceps (Burg.) Mack. & Bush. 1032
 paucicapitatus Rob. 1033
 pauciflorus Nutt. 1033
 pilosus W. 1032
 var. demotus Blake. 1032
 præaltus Poiret. 1032
 prenanthoides Muhl. 1031
 puniceus L. 1031
 f. candidus Fern. 1031
 var. oligocephalus Fern. 1031
 radula Aiton. 1031
 f. strictus (Pursh) Boivin. 646, 1031
 radulinus Gray. 639
 sagittifolius Wedemeyer. 1033
 scopulorum Gray. 1033
 sericeus Vent. 1031
- Aster**
- Shortii Lindley. 1031
 sibiricus L. 639, 1032
 f. albinus Lepage. 1032
 var. pygmaeus (Lindl.) Cody. 1032
 simplex W. 1032
 var. estuarinus Boivin. 646, 1032
 stenomerus Gray. 1033
 strictus Pursh. 646
 subgeminatus (Fern.) Boivin. 1031
 subspicatus Nees. 1032
 var. apricus (Gray) Boivin. 1032
 subulatus Mx. 654
 tardiflorus L. 1031
 Tradescanti L. 1032
 var. thyrsoides (Gray) Boivin. 646, 1032
 umbellatus Miller. 1033
 var. pubens Gray. 1033
 undulatus L. 1031
 vimineus Lam. 1032
 var. subdumosus Wieg. 1032
- Astragalus**
- aboriginum Rich. 390
 var. Lepagei (Hultén) Boivin. 390
 var. major Gray. 390
 var. Richardsonii (Sheldon) Boivin. 390
 adsurgens Pallas
 var. robustior Hook. 391
 f. Chandonnetii (Lunell) Boivin. 391
 var. tananaicus (Hultén) Barneby. 391
 agrestis Douglas. 391
 alpinus L. 390
 f. albovestitus Lep. 630
 var. Brunetianus Fern. 390
 f. albinus (Rousseau) Boivin. 390, 652
 amblyodon Kearny. 630
 americanus (Hook.) M. E. Jones. 389
 Beckwithii T. & G. 390
 bisulcatus (Hook.) Gray. 390
 f. albiflorus Boivin. 390
 Bodinii Sheldon
 var. yukonis (M. E. Jones) Boivin. 390
 Bourgovii Gray. 390
 canadensis L. 391
 var. Mortonii (Nutt.) Watson. 391
 Cicer L. 391
 collinus (Hook.) Douglas. 390
 crassicaarpus Nutt. 391
 danicus Retz.
 var. dasyglottis (Fisher) Boivin. 391
 f. virgultulus (Sheldon) Boivin. 391
 Drummondii Douglas. 390
 eucosmus Rob. 390
 f. albinus Fern. 390
 f. fascinorum (Fern.) Boivin. 390, 521
 f. leucocarpus Lepage. 390
 var. Fernaldii (Rydb.) Boivin. 390
 falcatus Lam. 651
 filipes T. & G. 390
 flexuosus (Hook.) Douglas. 390
 Gibbsii Kellogg. 639
 gilviflorus Sheldon. 390
 iochrous Barneby. 389
 Kentrophyta Gray. 390
 labradoricus DC.
 f. albinus Rousseau. 652
 lentiginosus Douglas. 391
 leucopsis (T. & G.) Torr. 390
 lotiflorus Hooker. 390
 Lyallii. 643
 microcystis Gray. 390
 miser Douglas. 390
 var. serotinus (Gray) Barneby. 390
 missouriensis Nutt. 390
 neglectus (T. & G.) Sheldon. 390
 nutzotiniensis Rousseau. 390
 pectinatus (Hook.) Douglas. 390

- Astragalus
 polaris Seemann 630
 Purshii Douglas 390
 var. glareosus (Douglas) Barneby 390
 racemosus Pursh 390
 Robbinsii (Oakes) Gray 390
 sclerocarpus Gray 390
 Sealei Lepage 390
 sinuatus Piper 651
 spathulatus Sheldon 390
 striatus Nutt. 391
 tenellus Pursh 390
 umbellatus Bunge 389
 vexilliflexus Sheldon 390
 Whitedii Piper 651
 Williamsii Rydb. 391
- Athyrium
 distentifolium Taush.
 var. americanum (Butters) Boivin 267, 272
 Filix-femina (L.) Roth 267
 var. sitchense (Rupr.) Led. 267
 pycnocarpon (Sprengel) Tid. 267
 thelypteroides (Mx.) Desv. 267
- Athysanus
 pusillus (Hook.) Greene 604
- Atriplex
 alaskensis Watson 621
 argentea Nutt. 621
 dioica (Nutt.) Macbr. 621
 drymarioides Standley 634
 glabriuscula Edmondston
 var. oblanceolata Vict. & Rouss. 642
 hastata L.
 var. oblanceolata (Vict. & Rouss.) Boivin 642, 654
 hortensis L. 621
 cv. atrosanguinea 621
 Nuttallii Watson 621, 643
 patula L.
 var. littoralis (L.) Gray 621
 var. oblanceolata (Vict. & Rouss.) Boivin 621,
 642, 654
 var. obtusa (Cham.) Peck 621
 var. zosterifolia (Hooker) C. L. Hitchc. 621
 Powellii Watson 621
 rosea L. 621
 sabulosa Rouy 621
 truncata (Torrey) Gray 621
- Aureolaria
 flava (L.) Farw. 644
 var. macrantha Pennell 644
- Avena
 fatua L. 496
 fatua × sativa 496
 Hookeri Scribner 496
 pubescens Hudson 496
 sativa L. 496
- Axyris
 amaranthoides L. 621
- B —
- Bæria
 maritima Gray 1044
- Bahia
 oppositifolia (Nutt.) DC. 1044
- Ballota
 nigra L. 1017
- Balsaminaceæ 1006
- Balsamorhiza
 Careyana Gray
 var. intermedia Cronq. 1041
 deltoidea Nutt. 1041
 hirsuta 643
 sagittata (Pursh) Nutt. 1041
- Baptisia
 leucantha T. & G. 385
 tinctoria (L.) Br. 385
- Barbarea
 verna (Miller) Asch. 600
 vulgaris Br. 600
 f. plena Fern. 600
- Bartonia
 iodandra Rob.
 var. sabulonensis Fern. 1059
 paniculata Mx. 1059
 virginica L.
 var. paniculata (Mx.) Boivin 1021, 1059
 var. sabulonensis (Fern.) Boivin 1021, 1059
- Bartsia
 alpina L. 1000
- Bassia
 hyssopifolia (Pallas) Ktze. 621
- Beckmannia
 eruciformis Host
 var. uniflora Scribner 521
 syzigachne (Steudel) Fern.
 var. uniflora (Scribner) Boivin 497, 521
- Bellis
 perennis L. 1030
- Berberidaceæ 593
- Berberis
 Aquifolium Pursh 593
 f. repens (Lindl.) Boivin 593, 642
 nervosa Pursh 593
 ottawensis Schneider 593
 repens Lindley 642
 Thunbergii DC. 593
 vulgaris L.
 f. atropurpurea Regel 593
- Bertorea
 incana (L.) DC. 606
- Berula
 erecta (Hudson) Cov.
 var. incisa (Torrey) Cronq. 639
- Besseya
 rubra (Douglas) Rydb. 997
 wyomingensis (Nelson) Rydb. 997
- Betulaceæ 400
- Betula
 alleghaniensis Britton 401
 f. fallax (Fassett) Boivin 652
 alpestris Fries 627
 borealis 401
 cærulea Blanchard
 nm. Cunninghamii Boivin 401
 nm. grandis (Blanchard) Boivin 401
 Dutillyi Lepage 401
 glandulosa × tortuosa 627
 lenta L. 401
 Michauxii Spach 401
 minor (Tuck.) Fern. 401
 nana L. 401
 ssp. exilis (Suk.) Hultén 631
 var. glandulifera (Regel) Boivin 401
 var. renifolia (Fern.) Boivin 401
 var. sibirica Led. 401
 f. reducta (Hultén) Boivin 631
 neoalaskana Sarg. 401
 var. kenaica (Évans) Boivin 401
 occidentalis Hooker 401
 papyrifera Marsh. 401
 f. elobata (Fern.) Boivin 401
 var. cordifolia (Regel) Fern. 401
 f. nana Boivin 401
 pendula Roth 401
 populifolia Marsh. 401
 Purpusii Schneider 401
 Raymundii Lepage 401
 Sandbergii Britton 401
 tortuosa Led. 627
- Bidens 654
 amplissima Greene 1043
 Beckii Torrey 1043

- Bidens**
cernua L. 1043
 var. *anomala* Farw. 646
comosa (Gray) Wieg. 1043
connata Muhl. 1043
coronata (L.) Britton 1043
discoidea (T. & G.) Britton 1043
Eatonii Fern. 1043
frondosa L. 1043
 f. *anomala* (Porter) Fern. 1043
 var. *puberula* Wieg. 1043
heterodoxa (Fern.) Fern. & St. John
 var. *orthodoxa* Fern. & St. John 646
hyperborea Greene 1043
infirmia Fern. 646
pilosa L. var. *radiata* Sch. Bip. 1043
tripartita L. 1043
 f. *anomala* (Farw.) Boivin 646, 1043
 var. *heterodoxa* Fern. 1043
 f. *infirmia* (Fern.) Boivin 646, 1043
 f. *orthodoxa* (Fern. & St. John) Boivin . 646, 1043
vulgata Wieg. 1043
- Blechnum**
Spicant (L.) Both 267
 var. *elongata* (Hooker) Boivin 649
- Blechnaceæ** 267
- Blepharipappus**
scaber Hooker 1043
- Blephilia**
ciliata (L.) Benth. 1018
hirsuta (Pursh) Benth. 1018
- Bœhmeria**
cylindrica (L.) Sw. 404
- Boisduvalia**
densiflora (Lindl.) Watson 628
glabella (Nutt.) Walpers 628
stricta (Gray) Greene 628
- Boltonia**
asteroides (L.) L'Hér.
 var. *occidentalis* Gray 1030
- Boraginaceæ** 1009
- Boschniakia**
Hookeri Walpers 1002
rossica (C. & S.) Fedtsch. 1002
- Botrychium**
boreale 637
 var. *obtusilobum* (Rupr.) Broun 262, 648
dissectum Sprengel 262
 var. *obliquum* (Muhl.) Clute 262
lanceolatum (Gmelin) Rupr. 262, 639
Lunaria (L.) Sw.
matricariifolium Braun 262, 637, 639
multifidum (Gmelin) Rupr. 262
 var. *intermedium* (D. C. Eaton) Farw. 262
 var. *oneidense* (Gilbert) Farw. 262
simplex E. Hitch. 262
 var. *tenebrosum* (A. A. Eaton) Clausen 262
virginianum (L.) Sw. 262
 f. *anomalum* Cody 262
- Bouteloua**
curtipendula (Mx.) Torrey 497
gracilis (HBK.) Lag. 497
 f. *pallida* (Scribner) Boivin 497, 521
oligostachya (Nutt.) Torrey
 var. *pallida* Scribner 521
- Boykinia**
occidentalis T. & G. 631
Richardsonii (Hooker) Gray 631
- Brachyelytrum**
erectum (Schreber) Beauv. 491
- Brachystemon**
verticillatum Mx. 527
- Brasenia**
Schreberi Gmelin 591
- Brassica**
campestris L. 599
hirta Mœnch. 599
- Brassica**
Kaber (DC.) L. C. Wheeler 599
juncea (L.) Czerniaw. 599
nigra (L.) Koch 599
oleracea L. 599
- Braya**
Fernaldii Abbe 646
humilis (C. A. Meyer) Rob. 606
 var. *Abbei* (Bocher) Boivin 607
 var. *americana* (Hook.) Boivin 607
 var. *glabella* (Br.) Boivin 606
 var. *interior* (Bocher) Boivin 607
 var. *laurentiana* (Bocher) Boivin 606
 var. *leiocarpa* (Trautv.) Fern. 607
intermedia Sor. 628
linearis Rouy 628
Longii Fern. 646
purpurascens (Br.) Bunge 607
 var. *Fernaldii* (Abbe) Boivin 607, 646
 var. *Longii* (Fern.) Boivin 607, 646
 var. *Thorild-Wulfii* (Ostenf.) Boivin 607, 646
Thorild-Wulfii Ost. 646
- Brickellia**
grandiflora (Hooker) Nutt. 1026
oblongifolia Nutt. 1026
- Briza**
maxima L. 500
media L. 500
minor L. 500
- Brodiaea**
coronaria (Sal.) Engler 137
Douglasii Watson 137
hyacinthina (Lindl.) Baker 137
- Bromus**
arvensis L. 507
briziformis Fisch. & Mey. 507
ciliatus L. 506
 var. *Richardsonii* (Link) Boivin 506, 521
erectus Hudson 506
inermis Leyss. 506
 f. *proliferus* Louis-Marie 506
japonicus Thunb. 507
Kalmii Gray 506
marginatus Nees 521
Orcuttianus 643
pacificus Shear 506
Porteri (Coulter) Nash 506
Pumpellianus Scribner 506
 var. *arcticus* (Shear) Pors. 506
purgans L. 506
Richardsonii Link 521
rigidus Roth 507
rubens L. 507
secalinus L. 507
sitchensis Trin. 507
 var. *marginatus* (Nees) Boivin 507, 521
squarrosus L. 507
sterilis L. 507
tectorum L. 507
vulgaris (Hooker) Shear 506
- Bryonia**
dioica Jacq. 411
- Buchloe**
dactyloides (Nutt.) Eng. 498
- Buchnera**
americana L. 998
- Bulbostylis**
capillaris (L.) C. B. Clarke 156
- Bunias**
orientalis L. 607
- Bupleurum**
americanum C. & R. 637
rotundifolium L. 637
- Butomaceæ** 132
- Butomus**
umbellatus L. 132
 f. *vallisneriifolius* (Sagorski) Gluck 132

— C —

- Cabombaceæ.....591
 Cacalia
 auriculata DC.....632
 Nardosmia Gray
 var. glabrata (Piper) Boivin.....522, 1050
 tuberosa Nutt.....1050
 Cacaliopsis
 Nardosmia Gray
 var. glabrata Piper.....522
 Cactaceæ.....411
 Cakile
 edentula (Big.) Hook.....598
 var. lacustris Fern.....598
 maritima Scop.....598
 Calamagrostis
 canadensis (Mx.) Nutt.....494
 canadensis X nutkaensis.....635
 cinnoïdes (Muhl.) Barton.....494
 crassiglumis Thurb.....494
 deschampsoides Trin.....494
 epigeios (L.) Roth.....494
 Holmii Lange.....635
 hyperborea Lange.....628
 inexpansa Gray.....494
 kolymaensis Kom.....635
 lapponica (Wahl.) Hartman.....494
 var. groenlandica Lange.....628
 montanensis Scribner.....494
 neglecta (Ehrh.) Gärtn. Mey. & Schreb.....494
 nutkaensis (Presl) Steudel.....494
 Pickeringii Gray.....494
 f. vivipara Louis-Marie.....494
 var. lacustris (Kærney) Hitchc.....494
 purpurascens Br.....494
 var. arctica (Vasey) Kærney.....635
 var. tasuensis (Calder & Taylor) Boivin.....494, 521
 rubescens Buckley.....494
 Scribneri Beal.....494
 strigosa.....637
 Calamovilla
 longifolia (Hooker) Scribner.....494
 var. magna Scribn. & Merr.....494
 Calandrinia
 ciliata DC.
 var. Menziesii (Hook.) Macbr.....614
 Calceolaria
 scabiosifolia R. & S.....992
 Calendula
 arvensis L.....1052
 officinalis L.....1052
 Calla
 palustris L.....513
 Callitricheaceæ.....630
 Callitriche
 hamulata Kutz.....628
 hermaphroditica L.....630
 heterophylla Pursh.....630
 marginata Torrey.....630
 palustris L.....630
 stagnalis Scop.....630
 Calluna
 vulgaris (L.) Hull.....417
 Calochortus
 amabilis.....637
 apiculatus Baker.....139
 Lyallii Baker.....139
 macrocarpus Douglas.....139
 Calopogon
 pulchellus (Sal.) Br.
 f. latifolius St. John.....521
 tuberosus (L.) BSP.....148
 f. albiflorus Britt.....148
 var. latifolius (St. John) Boivin.....148, 521
 Caltha
 arctica Br.....585
 biflora DC.....584
 var. rotundifolia (Hutch) C. L. Hitchc.....652
 leptosepala DC.....584
 natans Pallas.....585
 palustris L.....584
 var. asarifolia (DC.) Huth.....584
 Calypso
 bulbosa (L.) Oakes.....149
 var. occidentalis (Holz.) Boivin.....149, 522
 Camassia
 Leichtlinii (Baker) Watson
 var. Suksdorfii (Grenmann) Boivin.....139, 522
 Quamash (Pursh) Greene.....139
 var. maxima (Gould) Boivin.....139, 522
 f. albiflora Henry.....139
 scilloïdes (Raf.) Cory.....139
 Suksdorfii Greenman.....522
 Camelina
 barbareaefolia DC.....647
 microcarpa Andrz.....602
 Parodii Ibarra & LaPorte.....602
 sativa (L.) Crantz.....602
 Campanula
 americana L.....1024
 aparinoides Pursh.....1024
 aurita Greene.....1024
 dasyantha Bieb.....634
 glomerata L. cv. speciosa.....1024
 lasiocarpa Cham.....1024
 Medium L.....1024
 perciscifolia L.....1024
 pilosa Pallas.....634
 rapunculoides L.....1024
 var. ucrainica (Besser) Koch.....1024
 rotundifolia L.....1024
 f. albiflora Rand & Redf.....1024
 var. alaskana Gray.....1024
 Scouleri Hooker.....1024
 Trachelium L.....1024
 uniflora L.....1024
 Campanulaceæ.....1024
 Campsis
 radicans (L.) Seem.....1003
 Camptosorus
 rhizophyllus (L.) Link.....268
 Cannabinaceæ.....404
 Cannabis
 sativa L.....404
 Capparidaceæ.....596
 Caprifoliaceæ.....426
 Capsella
 Bursa-Pastoris (L.) Med.....602
 Caragana
 arborescens Lam.....389
 Cardamine
 angulata Hooker.....601
 bellidifolia L.....601
 Breweri Watson.....601
 bulbosa (Schreber) BSP.....601
 cordifolia Gray
 var. Lyallii (Wats.) Nels.....601
 digitata Rich.....601
 Douglasii Britt.....601
 hirsuta L.....601
 microphylla Adams.....633
 occidentalis (Watson) Howell.....601
 oligosperma Nutt.....601
 var. kamschatica (O. E. Schulz) Detling.....601
 parviflora L.....601
 pennsylvanica Muhl.....601
 pratensis L.....601
 var. angustifolia Hooker.....601
 purpurea C. & S.....601
 Regeliana Miquel.....633
 scutata Thunb.....601

- Cardaria*
Draba (L.) Desv. 597
var. *repens* (Schrenk) O. E. Schulz. 597
var. *pubescens* (C. A. Meyer) Jarm. 597
Carduus
acanthoides L. 1052
f. *ochranthus* Wallr. 1052
crispus L. 1053
leiophyllus Petr.
var. *vestitus* Hal. 654
nutans L. 1053
var. *macrocephalus* (Desf.) Boivin. 1053
var. *Petrovicii* Arènes. 654, 1053
var. *vestitus* (Hal.) Boivin. 654
orthocephalus Wallr. 1052
f. *Mulliganii* Boivin. 646, 1052
Carex
abitibiana Lep. 482
ablata Bailey. 479
acutiformis Ehrh. 483
adusta Boott. 475
aznea Fern. 475
alopecoidea Tuck. 473
amphibola Steudel
var. *turgida* Fern. 478
amplifolia Boott. 480
annectens Bickn. 473
anthoxantha Presl. 472
anticostensis (Fern.) Lep. 484
nm. *minor* Lep. 484
aperta Boott. 482
aquanigra Boivin. 482, 522
aquatilis Wahl. 482, 522
arcta Boott. 474
arctata Boott. 478
argyrantha Tuck. 475
assiniboinensis W. Boott. 478
f. *ambulans* Bernard. 478
(= f. *katahdinensis* = *lapsus calami*)
atherodes Sprengel. 483
athrostachya Olney. 475
atrata L. 481
atrofusca Schkuhr. 479
var. *major* (Bock.) Raymond. 636
var. *nortoniana* Boivin. 636
aurae Nutt. 477
Backii Boott. 475
var. *saximontana* (Mack.) Boivin. 475, 522
Bebbii Bailey. 475
bicolor Be l. 477
Bigelowii Torrey. 481
Bigelowii × *halophila*. 482
Bigelowii × *stylosa*. 481
bipartita All. 474
bipartita × *gynocrates*. 628
bonanzensis Britton. 474
brevicaulis Mack. 522
brevior Dewey. 475
bromoides Schkuhr. 474
brunnescens (Pers.) Poiret. 474
bullata Schkuhr. 484
Buxbaumii Wahl. 481
Calderi Boivin. 474, 522
canescens L. 481
capillaris L. 479
var. *Krausei* (Bock.) Krantz. 479
var. *Williamsii* (Britton) Boivin. 479, 522
capitata L. 471
castanea Wahl. 478, 642
cephalophora Muhl. 473
Chamissonis. 637
chordorrhiza L. f. 472
circinata C. A. Meyer. 472
communis Bailey. 476
comosa Boott. 483
compacta Br. 523
concinna Br. 476
Carex
concinnoidea Mack. 476
connectens Holmb. 480
conoidea Schkuhr. 478
f. *katahdinensis* (Fern.) Boivin. 478, 522
Crawei Dewey. 478
Crawfordii Fern. 475
crinita Lam. 482
var. *gynandra* (Schwein.) Schwein. & Torr. 482
crinitoides Lep. 482
curta × *præceptorium*. 474
curta Good. 474, 522
var. *robustior* (Kuk.) Boivin. 474
Cusikii Mack. 473
debilis Mx.
var. *Rudgei* Bailey. 479
deflexa Horn. 476
var. *brevicaulis* (Mack.) Boivin. 476, 522
var. *Rossii* (Boott) Bailey. 476
Deweyana Schwein. 474
var. *Bolanderi* (Olney) W. Boott. 474
var. *leptopoda* (Mack.) Boivin. 474, 522
diandra Schrank. 473
digitalis W. 477
disperma Dewey. 474
disticha Hudson. 472
distichiflora Boivin. 523
Douglasii Boott. 472
Dumanii Lep. 523
eburnea Boott. 477
Enanderi Hultén. 636
Engelmanii Bailey. 472
exilis Dewey. 474
exsalina Lep. 481
exsiccata Bailey. 484
festucacea Schkuhr. 475
filifolia Nutt. 476
firmior (Norm.) Holmb. 480
flacca Schreber. 480
flava L. 479
var. *fertilis* Peck. 479
var. *Nelmesiana* (Raymond) Boivin. 479, 522
flavicans Nyl. 522
folliculata L. 483
formosa Dewey. 478
Franklinii Boott. 523
Geyeri Boott. 477
glacialis Mack. 477
var. *terræ-novæ* (Fern.) Boivin. 477, 522
Gmelinii H. & A. 481
gracillima Schwein. 478
Grahamii Boott. 483
granularis Muhl. 478
gravida Bailey. 473
Grayi Carey. 484
gynocrates Wormsk. 474
gynocrates × *tenuiflora*. 636
Hallii Olney. 481
halophila Nyl. 482
nm. *flavicans* (Nyl.) Boivin. 482, 522
Haydenii Dewey. 482
Heleonastes L. f. 474, 522
var. *robustior* Kuk. 522
helvola Blytt. 474
Hendersonii Bailey. 478
hirsutella Mack. 480
hirta L. 480
hirtifolia Mack. 477
Hitchcockiana Dewey. 478
holostoma Drejer. 481
Hoodii Boott. 473
Hookerana Dewey. 473
Hostiana DC. 479, 629
Houghtoniana Torrey. 480
hystricina Muhl. 483
hystricina × *vesicaria*. 483
incurviformis Mack. 523

- Carex
- interrupta Bock. 482
 - intumescens Rudge. 484
 - Jamesii Schwein. 475
 - Josephi-Schmittii Raymond. 484
 - karaginenensis Meinsh. 636
 - katahdinensis Fern. 522
 - Kelloggii W. Boott. 481
 - Kelloggii × spectabilis. 481
 - Knieskernii Dewey. 478
 - kokrinensis Pors. 481
 - lacustris W. 483
 - var. laxiflora Dewey. 483
 - Lævenworthii Dewey. 473
 - læviconica Dewey. 483
 - læviculmis Meinsh. 474
 - Langeana Fern. 472
 - lanuginosa Mx. 480
 - var. americana (Fern.) Boivin. 480, 523
 - lasiocarpa Ehrh. 523
 - var. americana Fern. 523
 - laxa Wahl. 636
 - laxiculmis Schwein. 478
 - laxiflora Lam. 478
 - var. blanda (Dewey) Boott. 478
 - var. gracillima (Boott) Rob. & Ferb. 478
 - var. latifolia Boott. 478
 - var. ormostachya (Wieg.) Gleason. 478
 - var. varians Bailey. 478
 - leiophylla Mack. 481
 - lenticularis Mx. 481
 - lenticularis × saxatilis. 481
 - lepidocarpa Tausch
 - var. Nelmesiana Raymond. 522
 - leporina L. 475
 - leptalea Wahl. 475
 - var. Harperi (Fern.) Weath. & Griseb. 475
 - leptopoda Mack. 522
 - Leutzii Kneucker
 - nm. pseudofulva (Fern.) Boivin. 479, 523
 - nm. xanthina (Fern.) Boivin. 479, 523
 - limosa L. 480
 - limula Fries. 482
 - livida (Wahl.) W. 477
 - loliacea L. 474
 - lugens Holm. 482
 - lupuliformis Sartwell. 484
 - lupulina Muhl. 484
 - lurida Wahl. 484
 - Lyngbyei Horn. 482
 - var. robusta (Bailey) Boivin. 482, 523
 - Mackenziei Krecz. 474
 - macloviana D'Urv. 475
 - var. microptera (Mack.) Boivin. 475, 523
 - Macounii Dewey. 484
 - mactrocephala W.
 - var. bracteata Holm. 473
 - macrochaeta C. A. Meyer. 480
 - magellanica Lam.
 - var. irrigua (Wahl.) BSP. 480
 - maritima Gunner. 472
 - var. incurviformis (Mack.) Boivin. 472, 523
 - media Br. 481
 - melanocarpa. 637
 - Mertensii Prescott. 481
 - Michauxiana Bock. 483
 - microglochin Wahl. 483
 - micropoda C. A. Meyer. 636
 - microptera Mack. 523
 - minganinsularum Raymond. 474
 - misandra Br. 479
 - Muhlenbergii Schkuhr. 473
 - muricata L. 474
 - muskingumensis Schwein. 475
 - nardina Fries. 471
 - nebraskensis Dewey. 482
 - neobigelowii Lep. 481
- Carex
- neofilipendula Lep. 482
 - neomiliaris Lep. 482
 - neopaleacea Lep. 481
 - nigra (L.) Reichard. 481, 522
 - nigricans C. A. Meyer. 472
 - nigromarginata Schwein.
 - var. elliptica (Boott) Gleason. 476
 - norvegica Willd. 474
 - norvegica Retz. 481
 - var. inferalpina (Wahl.) Boivin. 481, 523
 - novæ-angliæ Schwein. 476
 - nubens Lep. 482
 - nutans Host. 483
 - obrupta Bailey. 482
 - obtusata Lilj. 476
 - oligocarpa Schkuhr. 478
 - oligosperma Mx. 484
 - Onellii Lep. 636
 - Pairæi F. W. Schultz. 473
 - paleacea Wahl. 482
 - pallescens L.
 - var. neogæa Fern. 480
 - paludivagans Drury. 636
 - panicea L. 477
 - Pannewitziana Figert. 484
 - pansa Bailey. 472
 - Parryana Dewey. 481
 - patuensis Lep. 481
 - pauciflora Lightf. 483
 - pedunculata Muhl. 477
 - pennsylvanica Lam. 476
 - var. digyna Bœckl. 476
 - var. vespertina Bailey. 476
 - petasata Dewey. 475
 - petricosa Dewey. 479
 - var. distichiflora Boivin. 479, 523
 - var. Franklinii (Boott) Boivin. 479, 523
 - var. misandroides (Fern.) Boivin. 479
 - phæocephala Piper. 475
 - phyllomanica W. Boott. 474
 - plantaginea Lam. 477
 - platyphylla Carey. 477
 - pluriflora Hultén. 523
 - podocarpa Br. 481
 - f. pallidior Lep. 636
 - præceptorium Mack. 474
 - prægracilis W. Boott. 472
 - prairea Dewey. 473
 - prasina Wahl. 478
 - Preslii Steudel. 475
 - projecta Mack. 475
 - Pseudo-Cyperus L. 483
 - pseudofulva Fern. 523
 - pseudohelvola Kihlm. 474
 - pyrenaica Wahl. 472
 - var. micropoda (C. A. Meyer) Boivin 636
 - quebecensis Lep. 481
 - quirponensis Fern. 481
 - rariflora (Wahl.) Sm. 480
 - var. pluriflora (Hultén) Boivin. 480, 523
 - Raynoldsii Dewey. 481
 - retroflexa Muhl. 473
 - retrorsa Schwein. 484
 - rhynchophysa C. A. Meyer. 484
 - Richardsonii Br. 476
 - rosea Schkuhr. 473
 - rostrata Stokes. 484
 - rotundata Wahl. 484
 - var. compacta (Br.) Boivin. 484, 523
 - Rousseaui Raymond. 482
 - rufina Drejer. 477
 - rupestris Bell. 477
 - salina Wahl. 482
 - var. robusta Bailey 523
 - var. subspathacea (Wormsk.) Tuck. 482
 - Sartwellii Dewey. 472

- Carex**
saxatilis × *stylosa* var. *nigritella* 483
saxatilis L. 483
var. *major* Olney 483
Saxenii Raymond 482
nm. *Dumanii* (Lep.) Boivin 482, 523
saximontana Mack 522
scabrata Schwein. 480
Schweinitzii Dewey 483
scirpoidea Mx. 476
scoparia Schkuhr 475
scoparia × *tribuloides* 475
Shortiana Dewey 480
siccata Dewey 472
sitchensis Prescott 482
Sørensenii Lep. 628
spaniocarpa Steudel 523
sparganioides Muhl. 473
var. *cephaloidea* (Dewey) Carey 473
spicata Hudson 473
Sprengelii Dewey 479
squarrosa L. 483
stenocarpa Turcz. 636
stenophylla Wahl.
var. *enervis* (C. A. Meyer) Kuk. 472
stipata Muhl. 473
var. *laevivaginata* Kuk. 473
straminea W. 475
var. *invisa* W. Boott 475
var. *mita* Bailey 475
stricta Lam. 482
stylosa C. A. Meyer 481
subfusca W. Boott 475
sublimosa Lep. 480
subnigra Lep. 481
subreducta Lep. 481
subviridula (Kuk.) Fern. 479
supergoodenoughii (Kuk.) Lep. 481
supina W.
var. *spaniocarpa* (Steudel) Boivin 476, 523
sychnocephala Carey 475
tenuiflora Wahl. 474
terræ-novæ Fern. 522
tetanicæ Schkuhr 477
var. *Woodsi* (Dewey) Wood 477
tincta Fern. 475
Torreyi Tuck. 480
torta Boott 482
Tracyi Mack 475
tribuloides Wahl. 475
trichina Fern. 474
trichocarpa Muhl. 483
trisperma Dewey 474
f. *Billingsii* (Knight) Boivin 474, 523
Tuckermanii Boott 484
typhina Mx. 483
umbellata Schkuhr 476
ungavensis Lep. 482
ursina Dewey 474
Vahl Schkuhr
var. *inferalpina* Wahl. 523
vaginata Tausch 477
vesicaria L. 484
virescens Muhl. 480
viridula Mx. 479
vulpinoidea Mx. 473
Willdenowii Schkuhr 475
Williamsii Britton 522
xanthina Fern. 523
xerantica Bailey 475
- Carpinus**
caroliniana Walter
var. *virginiana* (Marsh) Fern. 402
- Carpogymnia**
Dryopteris (L.) Love & Love 648
var. *disjuncta* (Led.) Boivin 648
var. *pumila* (DC.) Boivin 648
- Carum**
Bulbocastanum Koch 629
Carvi L. 638
f. *rhodochranthum* A. H. Moore 638
- Carya**
cordiformis (Wang.) K. Koch 432
glabra (Miller) Sweet 432
Laneyi Sarg.
nm. *chateaugayensis* (Sarg.) Boivin 432, 433
ovalis (Wang.) Sarg.
nm. *hirsuta* (Ashe) Boivin 432, 433
nm. *odorata* (Marsh.) Boivin 432, 433
ovata (Miller) K. Koch 432
Caryophyllaceæ 608
- Cassia**
hebecarpa Fern. 384
- Cassiope**
hypnoides (L.) D. Don 416
lycopodioides (Pallas) D. Don 417
var. *cristipilosa* (Calder & Taylor) Boivin 417, 433
Mertensiana (Bong.) G. Don 417
Stelleriana (Pallas) DC. 416
tetragona (L.) D. Don 416
var. *saximontana* (Small) C. L. Hitchc. 416
- Castalia**
Leibergii Morong 644
- Castanea**
dentata (Marsh.) Borkh. 402
- Castilleja** 649, 1059
annua Pennell 633
cervina Greenman 998
coccinea (L.) Sprengel 998
Cusickii Greenman 998
exilis Nelson 998
eximia Eastwood 633
flava Watson 998
fulva Pennell 998
gracillima Rydb. 999
hispida Benth. 999
hyperborea Pennell 998
Kuschei Eastwood 998
levisecta Greenman 998
linariifolia Benth. 998
lutescens (Greenman) Rydb. 998
miniata Douglas 999
Muelleri Pennell 998
occidentalis Torrey 999
pallidescens (Gray) Greenman 998
pallida (L.) Sprengel 999
var. *auricoma* (Pennell) Boivin 633
var. *caudata* (Penn.) Boivin 999
var. *elegans* (Malte) Boivin 999
var. *Mexiæ* (Pennell) Green & Sprague 634
var. *septentrionalis* (Lindl.) Gray 999
parviflora Bongard 999
Raupii Pennell 999
rupicola Piper 999
rusticana Piper 998
sessiliflora Pursh 998
f. *purpurina* Pennell 998
Suksdorfii Gray 999
Thompsonii Pennell 998
villosissima Pennell 998
yukonis Pennell 998
- Catabrosa**
aquatica (L.) Beauv. 499
concinna Th. Fries
**algidiformis* H. Sm. 526
ssp. *vacillans* Th. Fries 526
- Caucalis**
microcarpa H. & A. 637
- Caulophyllum**
thalictroides (L.) Mx. 593
var. *giganteum* Farw. 593
- Ceanothus**
americanus L. 422
herbaceus Raf. 652

- Ceanothus*
ovatus Desf. 422, 652
 f. *pubescens* (Watson) Soper 422
sanguineus Pursh. 422
velutinus Douglas. 422
 var. *laevigatus* (Hook.) T. & G. 422
Celastraceae. 421
Celastrus
orbiculatus Thunb. 421
scandens L. 421
Celtis
occidentalis L. 403
tenuifolia Nutt.
 var. *Soperi* Boivin 403
Cenchrus
pauciflorus Benth. 488
Centaurea
Calci-trapa L. 1054
Cyanus L. 1054
diffusa Lam. 1054
Jacea L. 1054
macrocephala Puschk. 1054
maculosa Lam. 1054
melitensis L. 1054
montana L. 1054
nigra L. 1054
 f. *pallens* Spenn. 1054
repens L. 1054
Scabiosa L. 1054
solstitialis L. 1054
vochinensis Bernh. 1054
Centaureum
exaltatum (Gris.) Wight. 1021
Muehlenbergii (Gris.) Wight 1021
pulchellum (Sw.) Druce 1021
umbellatum Gilibert 1021
Centunculus
minimus L. 625
Cephalanthera
Austiniae (Gray) Heller 147
Cephalanthus
occidentalis L. 426
Cephalaria
alpina Schrader 1025
Cerastium
aleuticum Hultén 631
alpinum L. 609
 var. *capillare* (Fern. & Wieg.) Boivin 609, 642
arvense L. 609
Beeringianum × *Fischerianum* 631
Beeringianum C. & S.
 var. *capillare* Fern. & Wieg. 642
Fischerianum Ser. 609
fontanum Baumg.
 ssp. *scandicum* Gært. 628
jenisejense Hultén 632
maximum L. 609
nutans Raf. 609
 var. *brachypodium* Eng. 609
pilosum L. 637
Regelii Ostenf. 609
semidecandrum L. 609
tomentosum L. 609
viscosum L. 609
vulgatum L. 609
 var. *alpestre* Hartm. 628
Cerastis
mollis Douglas 435
Ceratophyllaceae. 591
Ceratophyllum
demersum L. 591
echinatum Gray 591
Chaenactis
Douglasii (Hooker) H. & A. 1044
 var. *montana* Jones 1044
Chaenorhinum
minus (L.) Lange 993
Cherophyllum
procumbens (L.) Crantz 636
Chamaecyparis
nootkatensis (Lamb.) Spach 271
Chamaedaphne
calyculata (L.) Mœnch 416
Chamaelirium
luteum (L.) Gray 135
Chamaerhodos
erecta (L.) Bunge
 var. *parviflora* (Nutt.) C. L. Hitchc. 380
Chamaesaracha
grandiflora (Hooker) Fern. 990
Cheilanthes
argentea 637
Feei More 263
gracillima D. C. Eaton 263
Cheiranthus
capitatus Douglas 646
Chelidonium
majus L. 594
Chelone
glabra L. 994
 var. *linifolia* Coleman 994
Chenopodiaceae. 620
Chenopodium
album L. 621
ambrosioides L. 620
Bonus-Henricus L. 620
Botrys L. 620
capitatum (L.) Asch. 620
Fremontii Watson 620
glaucum L. 620
 var. *pulchrum* Aellen 620
hybridum L.
 var. *gigantospermum* (Aellen) Rouleau 621
leptophyllum Nutt. 620
macrospermum Hooker f.
 var. *subviride* (Thell. & Aellen) Boivin 620, 642
murale L. 621
opulifolium Shrader 621
polyspermum L. 621
rubrum L. 620
strictum Roth.
 var. *glaucophyllum* (Aellen) Wahl 621
subglabrum (Watson) Nelson 620
urbicum L. 620
Vulvaria L. 620
Chimaphila
maculata (L.) Pursh 419
Menziesii (Br.) Sprengel 419
umbellata (L.) Barton
 var. *cisatlantica* Blake 419
Chorispora
tenella (W.) DC. 607
Chrysanthemum
alpinum L. 628
arcticum L. 1046
 var. *polaris* (Hultén) Boivin 1046
Balsamita L. 639
 f. *tanacetoides* (Boiss.) Boivin 1047
coronarium L. 1046
integrifolium Rich. 1046
lacustre Brot. 1046
Leucanthemum L. 1046
 var. *Becheri* Boivin 1046
Parthenium (L.) Bernh. 1047
segetum L. 1046
uliginosum Pers. 1046
Chrysopsis
falcata (Pursh) Ell. 1027
villosa (Pursh) Nutt. 1027
Chrysosplenium
alternifolium L.
 var. *iowense* (Rydb.) Boivin 634, 642
 var. *Rosendahlii* (Packer) Boivin 634, 642
 var. *tetrandrum* (Th. Fries) Lund 634

- Chrysozplenium*
americanum Schweinitz 634
glechomifolium Nutt. 634
iowense Rydb. 642
Rosendahlia Packer 642
Wrightii Franch. & Sav.
var. *beringianum* (Rose) Hara 634
Chrysothamnus
nauseosus (Pallas) Britt. 1030
var. *albicaulis* (Nutt.) Rydb. 1030
var. *glabratus* (Gray) Cronq. 1030
viscidiflorus (Hooker) Nutt.
var. *lanceolatus* (Nutt.) Greene 1030
Cicer
arietinum L. 393
Cichorium
Endivia L. 1054
Intybus L. 1054
f. *album* Neum. 1054
Cicuta
bulbifera L. 638
californica Gray 642
mackenzieana Raup. 638
maculata L. 638
var. *angustifolia* Hooker 638
var. *californica* (Gray) Boivin 638, 642
var. *Victorinii* (Fern.) Boivin 638, 642
Victorinii Fern. 642
Cimicifuga
racemosa (L.) Nutt. 586
Cinna
arundinacea L. 492
latifolia (Trev.) Gris. 492
Circaea
alpina L. 629
canadensis Hill. 629
quadrisulcata (Max.) Franch. & Sav.
var. *canadensis* (L.) Hara 629
Cirsium
arvense (L.) Scop. 1053
f. *albiflorum* (Rand & Redf.) R. Hoffm. 1053
brevistylum Cronq. 1053
discolor (Muhl.) Sprengel 1053
Drummondii T. & G. 1053
edule Nutt. 1053
Flodmanii (Rydb.) Arthur 1053
f. *albiflorum* D. Love 1053
foliosum (Hooker) DC. 1053
var. *minganense* (Vict.) Boivin 1053
heterophyllum (L.) Hill 628
Hookerianum Nutt. 1053
Hookerianum X *undulatum* 655
kamtschaticum Led. 632
muticum Mx. 1053
f. *lactiflorum* Fern. 1053
f. *monticola* (Fern.) Boivin 646, 1053
palustre (L.) Scop. 1053
Pitcheri (Torrey) T. & G. 1053
pumilum (Nutt.) Sprengel
var. *Hillii* (Canby) Boivin 646, 1053
f. *candidum* Boivin 646, 1053
undulatum (Nutt.) Sprengel 1053
f. *album* Farw. 1053
vancouverense Moore & Frankton 1053
vulgare (Savi) Tenore 1053
Cistaceæ 407
Citrullus
vulgaris Schrader 411
Cladium
mariscoides (Muhl.) Torr. 156
Cladothamnus
pyroliflorus Bong. 415
Clarkia
amœna (Lehm.) Nels. & Macbr. 628
pulchella Pursh 628
rhomboidea Douglas 628
Claytonia
acutifolia Pallas
var. *graminifolia* (Hultén) Boivin 634
arctica Adams 634
Bostockii Pors. 614
caroliniana Mx. 615
var. *lanceolata* (Pursh) Watson 615
var. *tuberosa* (Pallas) Boivin 615, 642
Chamissoi Led. 615
cordifolia Watson 615
dichotoma Nutt. 615
diffusa Nutt. 614
flagellaris Bong. 614
fontana (L.) R. J. Davis 615
Howellii (Watson) Piper 615
linearis Douglas 614
megarrhiza Parry 614
parvifolia Moç. 614
perfoliata Donn 615
sarmentosa C. A. Meyer 615
Scammiana Hultén 615
sibirica L. 615
var. *heterophylla* (T. & G.) Gray 615
spatulata Douglas 615
tuberosa Pallas 642
virginica L. 615
Clematis
alpina (L.) Miller 588
Douglasii 643
hirsutissima Pursh 639
ligusticifolia Nutt. 588
orientalis L. 588
recta L. 588
tangutica (Max.) Korsh 588
verticillaris DC. 588
var. *columbiana* (T. & G.) Gray 588
var. *grandiflora* Boivin 588
virginiana L. 588
Viticella L. 588
Cleome
lutea 643
serrulata Pursh 596
f. *albiflora* Cock. 596
spinosa Jacq. 596
Clintonia
borealis (Aiton) Raf. 139
uniflora (Schultes) Kunth 139
Cnicus
benedictus L. 1054
Hillii Canby 646
Cnidium
ajanense (Regel & Tiling) Drude 634
Cochlearia
officinalis L. 598
Collinsia
grandiflora Lindley 993
var. *pusilla* Gray 993
parviflora Lindley 993
verna Nutt. 993
Collinsonia
canadensis L. 1020
Collomia
gracilis Hooker
var. *humilior* Hooker 1062
grandiflora Douglas 1007
heterophylla Hooker 1007
linearis Nutt. 1007
Colpodium
fulvum (Trin.) Gris. 503
Wrightii Scribn. & Sm. 635
Comandra
livida Rich. 422
umbellata (L.) Nutt. 422
var. *angustifolia* (A. DC.) Torr. 422
var. *pallida* (A. DC.) Jones 422
Commeina
communis L. 133

- Commelinaceae 133
 Compositae 1026
 Conimitella
 Williamsii (D. C. Eaton) Rydb. 634
 Conioselinum
 chinense (L.) BSP. 639
 var. pacificum (Watson) Boivin 639, 642
 cnidiifolium (Turcz.) Pors. 639
 Conium
 maculatum L. 637
 Conobea
 multifida (Mx.) Benth. 995
 Conopholis
 americana (L.) Wallr. 1001
 Conringia
 orientalis (L.) Dum. 607
 Convallaria
 majalis L. 140
 Convolvulaceae 991
 Convolvulus
 arvensis L. 992
 japonicus Thunb. 992
 sepium L. 992
 Soldanella L. 992
 spithameus L. 992
 Coptis
 asplenifolia Sal. 585
 occidentalis (Nutt.) T. & G. 652
 trifolia (L.) Sal. 585
 Corallorhiza
 maculata Raf. 149
 f. flavida (Peck) Farw. 149
 var. occidentalis (Lindl.) Cockerell. 149
 odontorhiza (W.) Nutt. 149
 striata Lindl. 149
 trifida Châtelain. 149
 Corema
 Conradii Torrey 420
 Coreopsis
 grandiflora Hogg. 1042
 lanceolata L. 1042
 var. villosa Mx. 1042
 rosea Nutt. 1042
 tinctoria Nutt. 1042
 tripteris L. 1042
 verticillata L. 1042
 Coriandrum
 sativum L. 637
 Corispermum
 emarginatum Rydb. 642
 hyssopifolium L. 622
 var. emarginatum (Rydb.) Boivin 622, 642
 var. rubricaulis Hooker 622
 nitidum Kit. 622
 Cornaceae 406
 Cornus
 acadiensis Fern. 406
 alba L. 406
 f. azurea (Lepage) Boivin 406
 var. Baileyi (C. & E.) Boivin 406
 var. californica (Meyer) Boivin 407
 var. interior (Rydb.) Boivin 406
 var. occidentalis (T. & G.) Boivin 407
 alternifolia L. f. 406
 Amomum Miller. 407
 var. Schuetzeana (Meyer) Rickett. 407
 canadensis L. 406
 f. ornata Lep. 652
 f. purpurascens (Miyabe & Tatewaki) Hara 406
 f. virescens Lep. 631
 var. Dutillyi (Lepage) Boivin 406
 Drummondii Meyer 407
 florida L. 406
 Nuttallii Aud. 406
 obliqua Raf. 407
 racemosa Lam. 407
 rugosa Lam. 407
 Cornus
 stolonifera Mx. 406
 var. Baileyi 637
 suecica L. 406, 640
 Coronilla
 varia L. 392
 scorpioides (L.) Koch 392
 Coronopus
 didymus (L.) Sm. 597
 procumbens Gilib. 597
 Corrigola
 littoralis L. 619
 Corydalis
 aurea W. 596
 flavula (Raf.) DC. 596
 ochotensis 637
 pauciflora (Steph.) Pers. 596
 f. albiflora (Pors.) Boivin 596, 642
 Scouleri Hooker 596
 sempervirens (L.) Pers. 596
 f. candida Lakela 596
 Corylaceae 402
 Corylus
 americana Walter. 402
 cornuta Marsh. 402
 var. californica (DC.) Sharp 402
 var. glandulosa Boivin 402
 Corynephorus
 canescens (L.) Beauv. 495
 Cosmos
 bipinnatus Cav. 1043
 Cotoneaster
 acutifolia Turcz. 373
 melanocarpa Lodd. 373
 Cotula
 australis (Sieb.) Hooker f. 1047
 coronopifolia L. 1047
 Crassulaceae 630
 Crataegus 433, 649
 anomala Sarg. 375
 ardua Sarg. 375
 aulica Sarg. 375
 basilica Beadle. 375
 Brainerdii Sarg. 375
 var. asperifolia (Sarg.) Eggl. 375
 var. Egglestonii (Sarg.) Rob. 375
 Brunetiana Sarg. 375
 var. Fernaldii (Sarg.) Palmer 375
 Calpodendron (Ehrh) Med. 376
 celsa Sarg. 375
 chrysoarpa Ashe. 375
 columbiana Howell 375
 var. Piperi (Britton) Eggl. 375
 confragosa Sarg. 375
 Crus-Gallii L. 374
 dilatata Sarg. 375
 divida Sarg. 376
 Dodgii Ashe. 375
 Douglasii Lindley 376
 var. Suksdorfii Sarg. 376
 Ellwangeriana Sarg. 375
 flabellata (Spach) Kirchn. 375
 var. Grayana (Eggl.) Palmer 375
 florifera Sarg. 375
 Holmesiana Ashe. 375
 var. chippewensis (Sarg.) Palmer 375
 illecebrosa Sarg. 375
 improvisa Sarg. 375
 integriloba Sarg. 375
 intricata Lange. 374
 irrasa Sarg. 375
 var. Blanchardii (Sarg.) Eggl. 375
 Jonesæ Sarg. 375
 kingstonensis Sarg. 375
 laurentiana Sarg. 375
 macrantha Lodd. 375
 macrocarpa Ashe. 375

- Crataegus*
Margarettæ Ashe 375
mollis (T. & G.) Scheele 375
monogyna Jacq. 374
pauciaca Ashe 374
pedicellata Sarg. 375
Pringlei Sarg. 375
pruinosa (Wendl.) K. Koch 375
punctata Jacq. 374
 f. *aurea* (Aiton) Rehder 374
Robinsonii Sarg. 375
rotundata Sarg. 375
rotundifolia Moench 375
stolonifera Sarg. 375
submollis Sarg. 375
suborbiculata Sarg. 375
succulenta Link 375
Crepis
biennis L. 1057
capillaris (L.) Wallr. 1057
elegans Hooker 1057
modocensis Greene
 var. *rostrata* (Coville) Boivin 523, 1057
nana Rich. 1057
nicæensis Balbis 1057
occidentalis Nutt. 1057
rostrata Coville 523
runcinata (James) T. & G. 1057
 var. *glauca* (Nutt.) Boivin 1057
 var. *hispidulosa* Howell 1057
taraxacifolia Thuill. 523
tectorum L. 1057
vesicaria L.
 var. *taraxacifolia* (Thuill.) Boivin 523, 1057
Crocidium
multicaule Hooker 1050
Croton
capitatus Mx. 413
Cruciferae 596
Cryptantha
Fendleri (Gray) Greene 640, 1012
flaccida (Douglas) Greene 640, 1012
intermedia (Gray) Greene
 var. *grandiflora* (Rydb.) Cronq. 1011
leucophæa (Douglas) Payson 1011
minima Rydb. 1012
nubigena (Greene) Payson
 var. *celosoides* (Eastw.) Boivin 1011
Cryptogramma
crispa (L.) Br.
 var. *acrostichoides* (Br.) C. B. Clarke 264
Stelleri (S. G. Gmelin) Prantl. 264
Cryptotænia
canadensis (L.) DC. 638
Cucumis
sativus L. 411
Cucurbitaceæ 410
Cupressaceæ 271
Cuscuta
Epilinum Weihe 991
Epithymum Murray 991
Gronovii W. 991
salina Eng. 991
Cycloloma
atriplicifolium (Sprengel) Coulter 621
Cydonia
oblonga Miller 373
Cymbalaria
 muralis G., M. & S. 992
Cymopterus
acaulis (Pursh) Raf. 640
terebinthinus (Hooker) T. & G.
 var. *fœniculatus* (T. & G.) Cronq. 640
Cynodon
dactylon (L.) Pers. 497
Cynoglossum
boreale Fern. 1010
ciliatum 643
grande Douglas 1010
officinale L. 1010
virginianum L. 1010
Cynosurus
cristatus L. 501
echinatus L. 501
Cyperaceæ 152
Cyperus
aristatus Rottb. 152
dentatus Torr. 152
diandrus Torr. 152
Engelmannii Steudel 152
erythrorhizos Muhl. 152
esculentus L. 152
ferruginescens Bœck. 152
filiculmis Vahl
 var. *macilentus* Fern. 152
Houghtonii Torr. 152
ovularis (Mx.) Torr. 152
rivularis Kunth 152
Schweinitzii Torr. 152
strigosus L. 152
Cypridium
acaule Aiton 145
Andrewsii A. M. Fuller 145
 nm. *Favillianum* (J. T. Curtis) Boivin 145
 nm. *Landonii* (Gray) Boivin 145
arietinum Br. 145
Calceolus L.
 var. *parviflorum* (Sal.) Fern. 145
 var. *planipetalum* (Fern.) Vict. & Rouss. 145
 var. *pubescens* (W.) Correll 145
candidum Muhl. 145
guttatum Swartz 145
 var. *Yatabeanum* (Makino) Pfitzer 636
montanum Douglas 145
passerinum Rich. 145
 var. *minganense* Vict. 145
reginae Walter 145
Cystopteris
bulbifera (L.) Bernh. 267
fragilis (L.) Bernh. 267
 var. *Huteri* (Hausman) Luerssen 267
 var. *laurentiana* Weath. 267
montana (Lam.) Bernh. 267
Cytisus
scoparius (L.) Link 386

— D —

Dactylis
glomerata L. 501
Dactylogramma
cinnoides Link 526
Dalibarda
repens L. 378
Danthonia
californica Bol. 497
 var. *americana* (Scribner) Hitch. 497
intermedia Vasey 497
Parryi Scribner 497
spicata (L.) Beauv. 496
unispicata (Thurb.) Munro 497
Daphne
Mezereum L. 408
Datura
Metel L. 991
Stramonium L. 991
 f. *Tatula* (L.) Boivin 991, 1069
Tatula L. 1000
Daucus
Carota L. 641
pusillus Mx. 641

- Decodon
 verticillatus (L.) Ell. 626
 var. lævigatus T. & G. 626
- Delphinium
 Ajacis L. 586
 alatum Nelson. 633
 bicolor Nutt. 586
 f. DeVriesii Boivin. 653
 brachycentrum Led. 633
 f. pallidum Lep. 633
 Brownii Rydb. 586
 f. pallidiflorum Boivin. 586
 Burkei Greene. 586
 Chamissonis Pritzel. 633
 nutans Nelson. 633
 Ruthæ Nelson. 633
 virescens Nutt. 586
- Dennstaedtia
 punctilobula (Mx.) Moore. 263
- Dentaria
 diphylla Mx. 601
 laciniata Muhl. 601
 maxima Nutt. 601
 tenella Pursh 601
 var. pulcherrima (Greene) Detling. 601
- Deschampsia
 atropurpurea (Wahl.) Scheele. 495
 var. latifolia (Hooker) Scribner. 495
 bottnica 523
 brevifolia Br. 495
 calycina Presl. 495
 cespitosa (L.) Beauv. 495
 f. lunensis Mücke. 495
 var. Abbei Boivin. 495, 523
 var. bottnica (Wahl.) Vasey. 495
 var. intercotidialis Boivin. 495
 var. mackenzieana (Raup) Boivin. 495, 524
 var. parviflora (Thuill.) Coss. & Germ. 495
 elongata (Hooker) Munro. 495
 flexuosa (L.) Trin. 495
 f. flavescens Sylvén. 495
 mackenzieana Raup. 523
 pumila (Led.) Ost. 495
- Descurainia
 pinnata (Walter) Britt.
 var. brachycarpa (Rich.) Fern. 598
 var. filipes (Gray) M.E. Peck. 598
 Richardsonii (Sweet) O.E. Schulz. 598
 Sophia (L.) Webb. 598
 sophioides (Fischer) O. E. Schulz. 598
- Desmodium
 canadense (L.) DC. 393
 canescens (L.) DC. 393
 ciliare (Muhl.) DC. 393
 cuspidatum (Muhl.) Loudon. 393
 glutinosum (Muhl.) Wood. 393
 f. Chandonnetii Schubert. 393
 illinoensis Gray. 393
 marilandicum (L.) DC. 393
 nudiflorum (L.) DC. 393
 paniculatum (L.) DC. 393
 pauciflorum (Nutt.) DC. 393
 rotundifolium (Mx.) DC. 393
 sessilifolium (Torr.) T. & G. 393
- Dianthus
 Armeria L. 614
 barbatus L. 614
 deltoides L. 614
 plumarius L. 614
 repens W. 653
 sylvestris Wulfen. 614
- Diapensia
 lapponica L. 420
- Diapensiaceæ 420
- Dicentra
 canadensis (Goldie) Walp. 595
 Cucullaria (L.) Bernh. 595
 f. purpurincta Eames. 595
 formosa (Andr.) Walp. 595
 peregrina. 637
 uniflora Kell. 595
- Diervilla
 Lonicera Miller. 428
 var. hypomalaca Fern. 428
- Digitalis
 ambigua Murray. 997
 lutea L. 997
 purpurea L. 997
- Digitaria
 Ischæmum (Schreber) Muhl. 488
 sanguinalis (L.) Scop. 488
- Dioscorea
 villosa L. 142
- Dioscoreaceæ 142
- Diplotaxis
 erucoides (L.) DC. 599
 muralis (L.) DC. 599
 tenuifolia (L.) DC. 599
- Dipsacaceæ 1025
- Dipsacus
 fullonum L. 1025
- Dirca
 palustris L. 408
- Disporum
 Hookeri (Torr.) Britt.
 var. oreganum (Watson) Q. Jones. 140
 lanuginosum (Mx.) Nicholson. 140
 Smithii (Hooker) Piper. 140
 trachycarpum (Watson) B. & H. 140
- Distichlis
 spicata (L.) Greene. 500
 stricta (Torrey) Rydb. 500
- Dodecatheon
 conjugens Greene
 var. Beamishii Boivin. 624
 f. lacteum Boivin. 624
 Cusickii Greene. 624
 dentatum Hooker. 624
 frigidum C. & S. 624
 Hendersonii Gray. 624
 Jeffreyi Van Houtte. 624
 pulchellum (Raf.) Merr. 624
 var. alaskanum (Hultén) Boivin. 624
 var. album (Suksd.) Boivin. 624
 var. Watsonii (Tid.) Boivin. 624
- Dotonicum
 caucasicum Bieb. 654
 Pardalianches L. 1050
- Douglasia
 arctica Hooker. 623
 var. Gormanii (Const.) Boivin. 623, 642
 Gormanii Const. 642
 lævigata Gray
 var. ciliolata Const. 623
 montana Gray 623
- Downingia
 elegans Greene
 var. corymbosa (A. DC.) Gray. 1025
 læta Greene. 1025
- Draba
 aleutica Ekman. 633
 alpina L. 603
 aurea Vahl. 603
 var. leiocarpa (Payson & St-John) C. L.
 Hitchc. 603
 borealis DC. 604
 cæsia Adams. 603
 cinerea Adams. 603
 clivicola Fern. 642
 crassifolia Graham. 603
 densifolia Nutt. 653

- Draba
 fladnizensis Wulfén..... 603
 var. *heterotricha* (Lindblom) Ball..... 603
 glabella Pursh..... 603
 Gredinii Ekman..... 628
 hirta L..... 603
 var. *laurentiana* (Fern.) Boivin..... 603, 642
 var. *pycnosperma* (Fern. & Knowlt.)
 Boivin..... 603, 642
 hyperborea (L.) Desv..... 603
 incana L..... 603
 incerta Payson..... 603
 lanceolata Royle..... 604
 laurentiana Fern..... 642
 longipes Raup..... 604
 McCallæ Rydb..... 653
 nemorosa L..... 604
 var. *leiocarpa* Lindblom..... 604
 nivalis Lilj..... 603
 var. *denudata* (O. E. Schulz) C. L. Hitchc..... 633
 var. *elongata* Watson..... 603
 var. *kamtschatica* (Led.) R. Pohle..... 603
 norvegica Gunn..... 603
 var. *clivicola* (Fern.) Boivin..... 603, 642
 var. *Sornborgeri* (Fern.) Boivin..... 603, 642
 oblongata Br..... 603
 oligosperma Hooker..... 603
 Ostenfeldii Ekman..... 628
 Peasei Fern..... 603
 pilosa Adams..... 603
 præalta Greene..... 604
 pseudopilosa Pohle..... 633
 pycnosperma Fern. & Knowlt..... 642
 reptans (Lam.) Fern..... 604
 var. *micrantha* (Nutt.) Fern..... 604
 sibirica (Pallas) Thell..... 603
 Sornborgeri Fern..... 642
 stenoloba Led..... 604
 var. *nana* (O. E. Schulz) C. L. Hitchc..... 604
 stenopetala Trautv..... 603
 subcapitata Simm..... 603
 ventosa Gray
 var. *ruaxes* (Payson & St. John) L. C. Hitchc..... 603
 verna L..... 604
 Dracocephalum
 grandiflorum..... 637
 parviflorum Nutt..... 1016
 thymiflorum L..... 1016
 Drosera
 anglica Hudson..... 635
 intermedia Hayne..... 635
 linearis Goldie..... 635
 obovata Mertens & Koch..... 635
 rotundifolia L..... 635
 f. *comosa* (Fern.) Boivin..... 635, 643
 var. *gracilis* Læstad..... 634
 Droseraceæ..... 635
 Dryas
 Drummondii Rich..... 381
 f. *tomentosa* (Farr.) Hultén..... 381, 651
 integrifolia Vahl..... 381
 f. *canescens* (Simmons) Fern..... 381
 Lewinii Rouleau..... 381
 octopetala L..... 381
 f. *argentea* (Blytt) Pol..... 627, 631
 f. *glabrata* Hultén..... 631
 var. *Hookeriana* (Juz.) Breitung..... 381
 Dryopteris
 austriaca (Jacquin) Woynar..... 265, 639
 Boottii (Tuck.) Und..... 265
 Burgessii Boivin..... 266, 272
 cristata (L.) Gray..... 266
 var. *Clintoniana* (C. C. Eaton) Und..... 266, 272
 Filix-mas (L.) Schott..... 266, 639
 fragrans (L.) Schott..... 266
 Goldiana (Hooker) Gray..... 266
 marginalis (L.) Gray..... 266, 272
 spinulosa (O. F. Muller) Watt..... 265
 Duchesnea
 indica (Andr.) Focke..... 378, 640
 Dulichium
 arundinaceum (L.) Britt..... 152
 Dupontia
 Fisleri Br..... 503
 Dyssodia
 papposa (Vent.) Hitchc..... 1045

— E —

 Echinacea
 angustifolia DC..... 1040
 pallida Nutt..... 1040
 purpurea (L.) Moench..... 1040
 Echinochloa
 colonum (L.) Link..... 488
 Crusgalli (L.) Beauv..... 488
 cv. *Fruentacea*..... 488
 Walteri (Pursh) Nash..... 488
 Echinocystis
 lobata (Mx.) T. & G..... 411
 oregana (T. & G.) Cogn..... 411
 Echinops
 exaltatus Schrader..... 1052
 sphaerocephalus L..... 1052
 Echinospermum
 brachycentrum Eichw.
 var. *brachystylum* Gray..... 1060
 Redowskii (Horn.) Lehm.
 var. *cupulatum* Gray..... 1060
 var. *occidentale* Watson..... 1060
 Echium
 Lycopsis L..... 1014
 vulgare L..... 1014
 f. *albiflorum* R. Hoffm..... 1014
 f. *roseum* F. Zimm..... 1014
 Eclipta
 alba (L.) Hassk..... 1040
 Elæagnaceæ..... 422
 Elæagnus
 angustifolia L..... 422
 commutata Bernh..... 422, 641
 Elatinaceæ..... 608
 Elatine
 minima (Nutt.) Fischer & Meyer..... 608
 triandra Schkuhr
 var. *americana* (Pursh) Fassett..... 608
 Eleocharis
 acicularis (L.) R. & S..... 156
 caribea (Rottb.) Blake..... 156
 compressa Sullivan..... 156
 var. *atrata* Svenson..... 524
 equisetoides (Ell.) Torr..... 155
 obtusa (W.) Schultes..... 156
 olivacea Torr..... 156
 ovata (Roth) R. & S..... 156
 palustris (L.) R. & S..... 156
 parvula (R. & S.) Link..... 155
 quadrangulata (Mx.) R. & S.
 var. *crassior* Fern..... 155
 quinqueflora..... 637
 quinquefolia (Hartmann) Schwarz..... 156
 Robbinsii Oakes..... 155
 rostellata Torr..... 156
 tenuis (W.) Schultes..... 156
 var. *atrata* (Svenson) Boivin..... 156, 524
 var. *borealis* (Svenson) Gleason..... 156
 tuberculosa (Mx.) R. & S..... 156
 uniglumis (Link) Schultes..... 156
 Eleusine
 indica (L.) Gaertner..... 498
 Ellisia
 nyctelea L..... 1008

- Elmera
 racemosa (Watson) Rydb. 634
- Elodea
 canadensis Mx. 133
 lævivaginata St. John 133
 Nuttallii (P.anchon) St. John 133
- Elsholtzia
 ciliata (Thunb.) Hyl. 1020
- Elyhordeum
 Dutillyanum (Lep.) Bowden 512
 nm. littorale (Mich. & Hodgs.) Bowden 512
 montanense (Scribner) Bowden 512
 Schaackianum Bowden 512
- Elymus
 aleuticus Hultén 635
 arenarius L. 511
 var. brevispicus (Scribn. & Sm.) Boivin 511, 524
 var. scabrinervis (Bowden) Boivin 511, 524
 var. simulans (Bowden) Boivin 511, 524
 var. villosus E. Meyer 511
 canadensis L. 512, 520
 var. riparius (Wieg.) Boivin 512, 524
 var. Wiegandii (Fern.) Bowden 512
 diversiglumis Scribner & Ball 511
 glaucus × innovatus 511
 glaucus Buckley 511
 var. virescens (Piper) Bowden 511
 hirsutus Presl 511
 Hystrix L. 512
 innovatus Beal 511, 520
 junceus Fischer 511
 Maltei Bowden 512
 mollis Trin. 511
 brevispicus Scribn. & Sm. 524
 f. scabrinervis Bowden 524
 f. simulans Bowden 524
 Piperi Bowden 511
 riparius Wieg. 524
 sibiricus L. 512
 ucluletensis Bowden 511
 vancouverensis Vasey 511
 villosissimus Scribn. 511
 villosus Muhl. 511
 virginicus L. 511
- Elysanion
 Hansenii (Scribner) Bowden 512
- Empetraceæ 420
- Empetrum
 atropurpureum Fern. & Wieg. 433
 Eamesii Fern. & Wieg. 433
 nigrum L.
 var. atropurpureum (Fern. & Wieg.)
 Boivin 420, 433
 var. Eamesii (Fern. & Wieg.) Boivin 420, 433
 var. purpureum (Raf.) DC. 420
- Epifagus
 virginiana (L.) Barton 1002
- Epigaea
 repens L.
 var. glabrifolia Fern. 417
- Epilobium
 adnatum 637
 alpinum × ciliatum 634
 alpinum × luteum 634
 alpinum L. 628
 angustifolium L. 627
 f. albiflorum (Dum.) Hausskn. 627
 f. spectabile (Simmons) Fern. 627
 ciliatum × coloratum 628
 ciliatum Raf. 628
 var. ecomosum (Fassett) Boivin 628, 643
 coloratum Biehler 628
 glandulosum Lehm.
 var. ecomosum Fassett 643
 hirsutum L. 627
- Epilobium
 latifolium L. 627
 f. albiflorum Nath. 627
 f. Munzii Lepage 627
 luteum Pursh 627
 minutum Lindley 627
 molle Torrey
 var. sabulonense Fern. 643
 palustre L. 627
 var. sabulonense (Fern.) Boivin 627, 643
 paniculatum Nutt. 627
- Epipactis
 gigantea Douglas 147
 Helleborine (L.) Crantz 147
 f. alba (Webster) Boivin 147, 524
 f. variegata (Webster) Boivin 147, 524
 latifolia (L.) All.
 f. alba Webster 524
 f. variegata Webster 524
- Equisetaceæ 260
- Equisetum 261
 arvense L. 261, 629
 Calderi Boivin 261
 fluviale L. 261, 629, 640
 hyemale L.
 var. affine (Eng.) A. A. Eaton 261
 lævigatum Braun 261
 litorale Kuhlewein 261, 629
 palustre L.
 var. simplicissimum Braun 261
 pratense Ehrh. 261
 ramosissimum Desf. 640
 scirpoides Mx. 261
 sylvaticum L.
 var. multiramum (Fern.) Wherry 261
 var. pauciramum Milde 261
- Telmateia Ehrh.
 var. Braunii Milde 261
 variegatum Schleicher 261
- Eragrostis
 cilianensis (All.) E. Mosher 498
 Frankii C. A. Meyer 499
 hypnoides (Lam.) BSP. 498
 multicaulis Steudel 499
 Orcuttiana Vasey 499
 pectinacea (Mx.) Nees 499
 poioides Beauv. 498
 spectabilis (Pursh) Steudel 499
- Erechites
 hieraciifolia (L.) Raf. 1049
- Eremopoa
 persica (Trin.) Rosh. 503
- Ericaceæ 415
- Erigenia
 bulbosa (Mx.) Nutt. 637
- Erigeron
 acris v. asteroides × aureus 1034
 acris v. asteroides × uniflorus v. unalasch-
 kensis 1035
 acris L.
 var. asteroides (Andrz.) DC. 1035
 alaskanus Cronq. 632
 f. albiflorus Jordal 632
 annuus (L.) Pers. 1034
 f. discoideus (Robbins) Vict. & Rouss. 1034
 asper Nutt. 1033
 aureus Greene 1034
 aureus × uniflorus var. unalaskensis 654, 1034
 cæspitosus Nutt. 1034
 canadensis L. 1035
 compositus Pursh 1034
 f. discoideus (Gray) Vict. & Rouss. 1034
 corymbosus Nutt. 1034
 divergens T. & G. 1034
 elatus (Hooker) Greene 1035
 Evermannii Rydb. 1034
 filifolius Nutt. 1034

- Erigeron
 flagellaris Gray 1034
 glabellus Nutt. 1033
 grandiflorus Hooker 1034
 hyperboreus Greene 632
 f. *albiflorus* (Jordal) Boivin 632
 hyssopifolius Mx. 1034
 var. *villicaulis* Fern. 1034
 lanatus Hooker 1034
 linearis (Hooker) Piper 1034
 lonchophyllus Hooker 1035
 Muirii Gray 632
 ochroleucus Nutt.
 var. *Scribneri* (Canby) Cronq. 1034
 pallens Cronq. 1034
 peregrinus (Pursh) Greene 1033
 var. *angustifolius* (Gray) Cronq. 1033
 var. *scaposus* (T. & G.) Cronq. 1033
 philadelphicus L. 1034
 var. *glaber* Henry 1034
 var. *Provencheri* (Vict. & Rouss.) Boivin 1034
 poliospermus Gray 1034
 pulchellus Mx. 1034
 pumilus Nutt. 1034
 var. *gracilior* Cronq. 1034
 purpuratus Greene 1034
 radicatus Hooker 1034
 speciosus (Lindley) DC. 1033
 var. *conspicuus* (Rydb.) Boivin 1033
 strigosus Muhl. 1034
 uncialis Blake
 var. *conjugans* Blake 1034
 uniflorus L. 1034
 var. *eriocephalus* (J. Vahl) Boivin 1034
 var. *unalaschkensis* (DC.) Boivin 1034
 yukonensis Rydb. 1034
 Eriocaulaceæ 134
 Eriocaulon
 Parkeri (Rob.) Boivin & Cayouette 524
 septangulare With. 135
 var. *Parkeri* (Rob.) Boivin & Cayouette 135, 524
 Eriogonum
 androsaceum Benth. 615
 cernuum Nutt. 615
 flavum Nutt. 615
 var. *Piperi* (Greene) M. E. Jones 615
 heracleoides Nutt. 616
 multiceps Nees 615
 niveum Douglas 615
 ovalifolium Nutt. 615
 pyrolifolium Hooker 640
 sphærocephalum Douglas 654
 umbellatum Torrey 616
 Eriophorum
 angustifolium Honckeney 153
 beringianum Raymond 636
 brachyantherum Trautv. 153
 callitrix Cham. 153
 f. *moravium* (Raymond) Boivin 153, 524
 Chamissonis C. A. Meyer 153
 f. *subalbidum* (Lindl. f.) Blomgr. 153
 gracile W. D. J. Koch 153
 Pylaeanum Raymond 153
 Rousseauianum Raymond 153
 Scheuchzeri Hoppe 153
 spissum Fern. 524
 tenellum Nutt. 153
 f. *Gorhamii* Raymond 153
 var. *monticola* Fern. 153
 vaginatum L. 153
 var. *spissum* (Fern.) Boivin 153
 virginicum L. 153
 f. *album* (Gray) Wieg. 153
 viridicarinatum (Eng.) Fern. 153
 Eriophyllum
 lanatum (Pursh) Forbes 1044
 Eritrichium
 nanum (Vill.) Schrader
 var. *aretioides* (Cham.) Herder 1011
 rupestre (Pallas) Bunge 1011
 Ermania
 parryoides 637
 Erodium
 cicutarium (L.) L'Hér. 1005
 moschatum (L.) L'Hér. 1005
 Eruca
 sativa Miller 599
 Erucastrum
 gallicum (W.) O. E. Schulz 599
 Eryngium
 articulatum Hooker 636
 planum L. 636
 Erysimum
 asperum (Nutt.) DC. 606
 var. *angustatum* (Rydb.) Boivin 606
 var. *capitatum* (Douglas) Boivin 606, 646
 cheiranthoides L. 606
 hieraciifolium L. 606
 inconspicuum (Watson) MacM. 606
 var. *coarctatum* (Fern.) G. B. Rossbach 606
 Pallasii (Pursh) Fern. 606
 repandum L. 606
 Erythronium
 albidum Nutt. 138
 americanum Ker. 138
 f. *Bachii* (Farw.) Dole 138
 giganteum Lindl. 138
 grandiflorum Pursh 138
 montanum Watson 138
 oregonum Applegate 138
 revolutum Sm. 138
 Eschscholzia
 californica Cham. 594
 Euonymus
 atropurpureum Jacq. 421
 europaeus L. 421
 obovatus Nutt. 421
 Eupatorium
 Bruneri Gray 1026
 cannabinum L. 1026
 fistulosum Barratt 1026
 maculatum L.
 f. *anomalum* Vict. 646
 perfoliatum L. 1026
 f. *purpureum* Britton 1026
 f. *triflorum* Fassett 1026
 f. *truncatum* (Muhl.) Fassett 1026
 purpureum L. 1026
 var. *maculatum* (L.) Darl. 1026
 f. *anomalum* (Vict.) Boivin 646, 1026
 f. *Faxonii* (Fern.) Boivin 1026
 f. *tegulosum* Boivin 1026
 rugosum Houtt. 1026
 Euphorbiaceæ 413
 Euphorbia
 commutata Eng. 414
 corollata L. 414
 Cyparissias L. 414
 dentata Mx. 413
 Esula L. 414
 exigua L. 414
 Geyeri Eng. 414
 Helioscopia L. 413
 Lathyrus L. 414
 lucida Waldst. & Kit. 414
 maculata L. 414
 marginata Pursh 414
 Peplus L. 414
 platyphyllus L. 413
 polygonifolia L. 414
 serpens HBK. 414
 serpyllifolia Pers. 414

- Euphorbia
supina Raf. 414
vermiculata Raf. 414
Euphrasia 649, 1060
æqualis Callen. 1000
americana Wettst. 1000
arctica Lange 1000
 var. *dolosa* Boivin. 1000, 1060
canadensis Townsend. 1000
disjuncta Fern. & Wieg. 1060
 var. *dolosa* Boivin. 1060
hudsoniana Fern. & Wieg. 1000
mollis (Led.) Wettst. 634
 var. *laurentiana* Boivin. 1000
Oakesii Wettst. 1000
rigidula Jordan. 1000
tatarica Fischer. 1000
Eurotia
lanata (Pursh) Moq. 621
Eutrema
 Edwardsii Br. 598
- F —
- Fagaceæ 402
Fagus
 grandifolia Ehrh. 402
Fauria
 Crista-Gallii (Menzies) Makino. 1023
Festuca
 altaica Trin. 506
 f. *vivipara* Jordal. 635
 dertonensis (All.) A. & G. 506
 elatior L. 505
 var. *arundinacea* (Schreber) Wimmer. 505
 idahoensis Elmer. 505
 megalura Nutt. 506
 myuros L. 506
 obtusata Bieler. 506
 occidentalis Hooker. 505
 var. *ingrata* (Hackel) Boivin. 505, 524
 octoflora Walter. 506, 524
 ovina L. 505
 var. *brevifolia* (Br.) Watson. 505
 var. *capillata* (Lam.) Alef. 505
 var. *ingrata* Hackel. 524
 pacifica Piper. 506
 reflexa Buckley. 506
 rubra L. 505
 f. *prolifera* (Piper) Hyl. 505
 saximontana Rydb. 505
 scabrella Torrey. 506
 subulata Trin. 505
 subuliflora Scribner. 505
 viridula Vasey. 506
 vivipara (L.) Sm. 505
Filago
 arvensis L. 1035
Filipendula
 hexapetala Gilib. 381
 kamtschatica 637
 rubra (Hill) Rob. 381
 Ulmaria (L.) Max. 381
Fimbristylis
 autumnalis (L.) R. & S. 156
 spadicea (L.) Vahl. 156
Floerkea
 proserpinacoides W. 1005
Foeniculum
 vulgare Miller. 639
Forsythia
 viridissima Lindley. 423
Fragaria
 Ananassa Duch. 378
 chiloensis (L.) Duch. 378
 var. *Scouleri* Hooker. 378
Fragaria
 Helleri Holz. 433
 vesca L.
 var. *americana* Porter. 378
 f. *Landonii* Boivin. 378, 433
 var. *erinita* (Rydb.) C. L. Hitchc. 378
 f. *Helleri* (Holz.) Boivin. 378, 433
 virginiana Duch. 378
Frankenia
 pulverulenta L. 629
Franseria
 Chamissonis Less.
 var. *bijinnatisecta* Less. 521
Fraxinus
 americana L. 423
 f. *iodocarpa* Fern. 423
 excelsior L. 423
 nigra Marsh. 423
 oregana 642
 pennsylvanica Marsh. 423
 f. *erythrocarpa* Vict. & Rouss. 423
 var. *Austini* Fern. 423
 f. *colorata* Boivin. 423, 433
 var. *subintegerrima* (Vahl) Fern. 423
 f. *Scotica* Boivin. 423, 433
 quadrangulata Mx. 423
Fritillaria
 camtschatcensis (L.) Ker. 138
 var. *floribunda* (Bentham) Boivin. 655
 lanceolata Pursh. 138, 655
 var. *floribunda* Bentham. 655
 pubica (Pursh) Sprengel. 138
Fumaria
 Martini Clav. 596
 officinalis L. 596
Fumariaceæ 595
- G —
- Gaillardia
 aristata Pursh. 1045
 f. *monochroma* Boivin. 1045
Galega
 officinalis L. 389
Galeopsis
 Ladanum L. 1017
 speciosa Miller. 1017
 Tetrahit L. 1016
 var. *bifida* (Boenn.) Lej. & Court. 1016
 f. *albiflora* House. 1016
Galinsoga
 ciliata (Raf.) Blake. 1043
 parviflora Cav. 1043
Galium
 Aparine L. 426
 f. *spurium* (L.) Boivin. 426, 433
 asprellum Mx. 426
 bifolium Watson. 426
 boreale L. 426
 f. *hyssopifolium* (Hoffm.) Boivin. 426, 433
 circæzans Mx. 426
 hyssopifolium Hoffm. 433
 kamtschaticum Steller. 426
 Mollugo L. 426
 oreganum Britton. 426
 palustre L. 426
 pilosum Aiton. 426
 saxatile L. 426
 spurium L. 433
 tricornis Stokes. 426
 trifidum L. 426
 var. *halophilum* Fern. & Wieg. 433
 f. *halophilum* (Fern. & Wieg.) Boivin. 426, 433
 triflorum Mx. 426
 uliginosum L. 627
 verum L. 426

- Gaultheria
 hispidula (L.) Muhl. 417
 humifusa (Graham) Rydb. 417
 Miqueliana Takeda 630
 ovatifolia Gray 417
 procumbens L. 417
 Shallon Pursh 417
 Gaura
 biennis L. 629
 coccinea (Nutt.) Pursh 629
 var. glabra (Lehm.) T. & G. 629
 Gaylussacia
 baccata (Wang.) Koch 418
 f. glaucocarpa (Rob.) Mack. 418
 dumosa (Andr.) T. & G.
 var. Bigeloviana Fern. 418
 Gayophytum
 humile Juss. 629
 Nuttallii T. & G. 629
 ramosissimum Nutt. 629
 Genista
 tinctoria L. 386
 Gentiana 654
 affinis Gris. 1021
 alba Muhl. 1021
 aleutica C. & S. 634
 algida Pallas 1021
 Amarella L. 1022
 Andrewsii Gris. 1021
 f. albiflora Britton 1021
 f. rhodantha Roul. & Kuc. 1021
 aquatica L. 1021
 aurea L. 628
 barbata Bong.
 var. Browniana Hooker 1060
 Billingtonii Farw. 654
 calycosa Gris.
 var. obtusiloba (Rydb.) C. L. Hitchc. 1021
 clausa Raf. 654
 crinita Frol. 1022
 var. Browniana (Hooker) Boivin. 1022, 1060
 var. tonsa (Lunell) Boivin. 1022, 1060
 f. Lemieuxii Boivin. 1022, 1060
 f. ventricosa (Gris.) Boivin. 1022, 1060
 detonsa Rottb. 1022
 var. nesophila (Th. Holm) Boivin. 1022, 1060
 var. Raupii (Pors.) Boivin. 1022, 1060
 var. tonsa Lunell. 1060
 Douglasiana Bong. 1021
 f. maculata Boivin. 634
 glauca Pallas. 1021
 f. chlorantha Jordal. 634
 linearis Fról. 1021
 var. lanceolata Gray. 1021
 nesophila Holm. 1060
 nivalis L. 1021
 f. albiflora (Lange) Gillett. 628
 platypetala Gris. 1021
 propinqua Rich. 1022
 f. acyanea (J. M. Gillett) Boivin. 1022, 1060
 var. aleutica (C. & S.) Boivin. 634
 puberula AA. 1021
 puberulenta Pringle. 1021
 quinquefolia L. 1022
 var. occidentalis (Gray) Hitchc. 1022
 Raupii Pors 1060
 Romanzovii. 643
 Sceptrum Gris. 1021
 tenella Rottb. 643, 1022
 ventricosa Gris. 1060
 Gentianaceæ 1020
 Gentianella
 propinqua (Rich.) J. M. Gillett
 f. acyanea J. M. Gillett. 1060
 Geraniaceæ 1004
 Geranium
 Bicknellii Britton 1004
 carolinianum L. 1004
 f. albiflorum Boivin. 1004, 1060
 var. sphaerospermum (Fern.) Breit. 1004
 columbianum L. 654
 dissectum L. 1004
 erianthum DC. 1060
 ibericum Cav. 1004
 maculatum L. 1004
 f. albiflorum (Raf.) House. 1004
 molle L. 1004
 pratense L. 1004
 f. albiflorum Opiz. 1004
 var. eriantherum (DC.) Boivin. 1004, 1060
 pusillum L. 1004
 pyrenaicum Burm. f. 1004
 Richardsonii Fischer & Trautv. 1004
 Robertianum L. 1004
 f. albiflorum (G. Don) House. 1004
 sanguineum L. 634
 sylvaticum L. 628, 1004
 viscosissimum F. & M. 1004
 f. album (Suksd.) St. John. 1004
 Gerardia
 flava L. 644
 var. macrantha (Pennell) Fern. 644
 neoscotica Greene 644
 paupercula
 f. albiflora Vict. & Rouss. 644
 Geum
 aleppicum Jacq. 380
 aurantiacum Fries. 381, 640
 calthifolium Menzies. 381
 canadense Jacq. 380
 glaciale Adams. 381
 humilis. 643
 laciniatum Murray. 380
 macranthum (Kearney) Boivin. 631
 macrophyllum W. 381
 var. Rydbergii Farw. 381
 Peckii Pursh. 381
 pentapetalum (L.) Makino. 631
 perincisum Rydb. 381
 var. intermedium Boivin. 381
 pervale Boivin. 381
 pulchrum Fern. 381
 rivale L. 381
 Rossii (Br.) Ser. 381, 629, 643
 Schofieldii Calder & Taylor. 381
 strictum Aiton. 380
 triflorum Pursh. 381
 f. pallidum Fassett. 381
 var. ciliatum (Pursh) Fassett. 381
 f. flavulum (Greene) Fassett. 381
 vernum (Raf.) T. & G. 381
 Gilia
 achillæifolia Benth. 634
 aggregata (Pursh) Sprengel. 1007
 capitata Sims. 1007
 minutiflora Benth. 1007
 rubra (L.) Heller. 1007
 sinuata Douglas. 1007
 Gillenia
 trifoliata (L.) Moench. 373
 Githopsis
 specularioides Nutt. 1024
 Glaux
 maritima L.
 var. angustifolia Boivin. 625
 var. macrophylla Boivin. 625
 var. obtusifolia Fern. 625
 Glechoma
 hederacea L. 1016
 Gleditsia
 triacanthos L. 384

- Glehnia
 leiocarpa Mathias 524
 littoralis Schmidt
 var. *leiocarpa* (Mathias) Boivin 524, 640
 Glyceria
 borealis (Nash) Batchelder 503
 canadensis (Mx.) Trin. 503
 declinata Bréb. 503
 elata (Nash) Hitchc. 504
 fluitans (L.) Br. 503
 gatineaensis Bowden 503
 grandis Watson 504
 f. *pallescens* Fern. 524
 laxa Scribner 503
 leptostachya Buckley 503
 maxima (Hartm.) Holmb. 504
 var. *americana* (Torrey) Boivin 504, 524
 f. *pallescens* (Fern.) Boivin 504, 524
 melicaria (Mx.) F. T. Hubbard 503
 obtusata (Muhl.) Trin. 503
 occidentalis (Piper) J. C. Nelson 503
 plicata Fries 503
 pulchella (Nash) K. Schum. 504
 septentrionalis Hitchc. 503
 striata (Lam.) Hitchc. 503
 f. *stricta* (Scribner) Boivin 503, 524
 Glycyrrhiza
 lepidota Pursh 392
 var. *glutinosa* (Nutt.) Watson 392
 Gnaphalium
 chilense Sprengel 1038
 microcephalum Nutt. 1038
 norvegicum Gunn. 637, 1038
 obtusifolium L. 1038
 palustre Nutt. 1038
 purpureum L. 1038
 var. *ustulatum* (Nutt.) Boivin 1038
 supinum L. 1038
 sylvaticum L. 1038
 uliginosum L. 1038
 viscosum HBK. 1038
 Godetia
 quadrivulnera 643
 Goodyera
 oblongifolia Raf. 148
 var. *reticulata* Boivin 148
 pubescens (W.) Br. 148
 repens (L.) Br. 148
 var. *ophioides* Fern. 148
 tesselata Lodd. 148
 Gramineæ 484
 Gratiola
 aurea Muhl. 995
 f. *leucantha* Bartlett 995
 ebracteata Benth. 995
 neglecta Torrey 995
 var. *glaberrima* Fern. 995
 Grindelia
 integrifolia DC. 1027
 squarrosa (Pursh) Dunal 1027
 f. *angustior* Stey. 1027
 var. *integrifolia* (Nutt.) Boivin 1027
 Grossulariaceæ 405
 Gutierrezia
 Sarothra (Pursh) Britton & Rusby 1027
 Gymnandra
 Gmelinii (Rupr.) C. & S. 634
 Gymnocarpium
 Dryopteris (L.) New. 266
 var. *disjunctum* (Led.) Ching 266
 var. *pumilum* (DC.) Boivin 266
 Robertiana (Hoffm.) Christensen 266
 Gymnocladus
 dioica (L.) K. Koch. 385
 Gypsophila
 acutifolia Fischer 613
 elegans Bieb. 613
 Gypsophila
 muralis L. 613
 paniculata L. 613
 II
 Habenaria
 Andrewsii White 147
 behringiana (Rydb.) Ames 636
 blepharidiglottis (W.) Hooker 146
 Chorisiana Cham. 146
 ciliaris (L.) Br. 146
 clavellata (Mx.) Sprengel 146
 convallariifolia (Fischer) Boivin 636
 var. *dilatatoidea* (Hultén) Boivin 636
 dilatata (Pursh) Hooker 146
 f. *chlorantha* (Hultén) Boivin 636
 var. *leuchostachys* (Lindl.) Ames 146
 fimbriata (Ait.) Br. 147
 f. *albiflora* Rand & Redf. 525
 flava (L.) Br. 146
 f. *lutea* Louis-Marie 146
 Hookeri Torr. 146
 var. *abbreviata* Fern. 146
 hyperborea (L.) Br. 146
 lacerata (Mx.) Lodd. 147
 var. *terræ-novæ* Fern. 147
 lacerata × *psychodes* var. *grandiflora* 147
 leucophæa (Nutt.) Gray 147
 macrophylla Goldie 524
 media (Rydb.) Niles 146
 obtusata (Banks) Rich. 146
 orbiculata (Pursh) Torr. 146
 var. *Lehorsii* Fern. 146
 var. *macrophylla* (Goldie) Boivin 146, 524
 psychodes (L.) Sprengel 147
 f. *albiflora* (Big.) R. Hoffm. 147, 525
 var. *grandiflora* (Big.) Gray 147
 f. *leucophæopsis* Boivin 147, 525
 saccata Greene 146
 var. *gracilis* (Lindley) Boivin 636
 straminea Fern. 146
 tipuloides (L.f.) Benth. 636
 unalascensis (Sprengel) Watson 146
 var. *elata* (Jepson) Correll 146
 var. *maritima* (Greene) Correll 146
 viridis (L.) Br. 637
 var. *bracteata* (Muhl.) Gray 146
 Hæmodoracæ 144
 Halenia
 deflexa (Sm.) Gris. 1022
 var. *Brentoniana* (Gris.) Gray 1022
 Halimolobos
 mollis (Hook.) Rollins 607
 virgata (Nutt.) O. E. Schulz 607
 Whitedii (Piper) Rollins 607
 Halorrhagidacæ 626
 Hamamelidacæ 395
 Hamamelis
 virginiana L. 395
 Haplopappus
 armerioides (Nutt.) Gray 1029
 Bloomeri Gray 1030
 carthamoides (Hooker) Gray 1030
 lanceolatus (Hooker) T. & G. 1029
 var. *sublanatus* Cody 1029
 Lyallii Gray 1030
 MacLeanii Brandege 1029
 spinulosus (Pursh) DC. 1029
 Harpalium
 rigidum Cass. 647
 Hedeoma
 hispidum Pursh 1018
 pulegioides (L.) Pers. 1018
 Hedera
 Helix L. 652

- Hedysarum
 alpinum L. 392
 f. albiflorum (Standley) Fern. 392
 boreale Nutt. 392
 var. cinerascens (Rydb.) Rollins. 392
 f. album Boivin. 392
 var. Mackenzii (Rich.) C. L. Hitchc. 392
 f. niveum Boivin. 392, 433
 f. proliferum (Dore) Boivin. 630
 Mackenzii
 f. niveum Boivin. 433
 f. proliferum Dore. 630
 sulphurescens Rydb. 392
Helenium
 autumnale L.
 var. caniculatum (Lam.) T. & G. 1045
 var. Fylesii Boivin. 1045
 var. grandiflorum (Nutt.) T. & G. 1045
 var. montanum (Nutt.) Fern. 1045
 nudiflorum Nutt. 1045
Helianthella
 uniflora (Nutt.) T. & G.
 var. Douglasii T. & G. 1042
Helianthemum
 Bicknellii Fern. 408
 canadense (L.) Mx. 408
Helianthus
 Alexidis Boivin. 1041
 annuus L.
 cv. giganteus. 1041
 f. fallax Boivin. 1041
 f. lenticularis (Douglas) Boivin. 1041
 Couplandii Boivin. 1041
 decapetalus L. 1042
 divaricatus L. 1042
 giganteus L. 1042
 grossiserratus Mertens. 1042
 hirsutus Raf. 1042
 latiflorus Pers. 1041
 f. rigidus (Cass.) Boivin. 647, 1041
 Maximilianii Schrader. 1041
 Nuttallii T. & G. 1041
 var. Rydbergii (Britton) Boivin. 1042
 var. subtuberosus (Britton) Boivin. 1041
 f. verticillatus Boivin. 1042
 occidentalis Riddell. 1041
 strumosus L. 1042
 subrhomboides Rydb. 1041
 tuberosus L. 1042
 var. subcanescens Gray. 1042
Heliopsis
 helianthoides (L.) Sweet. 1040
 var. scabra (Dunal) Fern. 1040
Heliotropium
 curassavicum L.
 var. obovatum DC. 1009
Hemerocallis
 flava L. 136
 fulva L. 136
 Lilioasphodelus L. 136
Hemicarpha
 Drummondii Nees. 155
Hemitones
 congestum Gray 420
Hepatica
 nobilis Schreber
 var. acuta (Pursh) Steyerm. 588
 var. obtusa (Pursh) Steyerm. 588
Heracleum
 lanatum Mx. 641
 Sphondylium L. 641
Herniaria
 glabra L. 619
Hesperis
 matronalis L. 607
Heteranthera
 dubia (Jacq.) MacM. 142
Heterisia
 Eastwoodiae Snall. 646
Heuchera
 americana L. 633
 chlorantha Piper. 633
 chlorantha × cylindrica. 633
 cylindrica Douglas. 633
 var. glabella (T. & G.) Wheelock. 633
 Easthamii Cald. & Sav. 633
 glabra W. 633
 glabra × micrantha var. diversifolia 633
 micrantha Douglas
 var. diversifolia (Rydb.) R.B. & L. 633
 parvifolia Nutt.
 var. dissecta M. E. Jones. 633
 Richardsonii Br. 633
Hibiscus
 Moscheutos L.
 var. purpurascens Sweet. 413
 Trionum L. 413
Hicoria
 glabra
 hirsuta Ashe. 433
Hieracium
 albiflorum Hooker. 1059
 alpinum L. 628
 atratum Fries. 628
 aurantiacum L. 1058
 Auricula L. 1058
 caespitosum Dum. 655
 cynoglossoides A.-T. 1059
 Fassetii Lepage. 1058
 florentinum All. 1058
 floribundum Wimm. & Grabn. 1058
 Grohii Lepage. 1058
 Gronovii L. 655, 1059
 inuloides Tausch. 628
 Lachenalii C. C. Gmelin. 1058
 longipilum Torrey 1059
 marianum W. 655, 1058
 murorum L. 1058
 paniculatum L. 1058
 pennsylvanicum Fries. 655
 Pilosella L. 1058
 plicatum Lindb. 1058
 præaltum Gochnat
 var. decipiens W. D. G. Koch. 1058
 pratense Tausch. 655, 1058
 Robinsonii (Zahn) Fern. 1058
 sabaudum L. 1058
 scabrum Mx. 1058
 Scouleri Hooker. 1059
 stoloniferum. 655, 1058
 stoloniflorum Waldst. & Kit. 655, 1058
 tridentatum Fries. 1058
 triste W. 1059
 var. gracile (Hooker) Gray 1059
 umbellatum L. 629, 1058
 venosum L.
 var. nudicaule (Mx.) Farw. 1058
 vulgatum Fries. 1058
Hierochloë
 alpina (Sw.) R. & S. 489
 odorata (L.) Beauv. 489
 pauciflora Br. 489
Hippophaë
 rhamnoides L. 422
Hippuris
 montana Ledeb. 627
 tetraphylla L.f. 627
 vulgaris L. 627
 f. litoralis Linb. f. 627
Holcus
 lanatus L. 495
 mollis L. 495
Holodiscus
 discolor (Pursh) Max. 373

- Holosteum
umbellatum L. 610
- Hordeum
boreale Gandoger 525
boreale Scribn. & Sm. 525
depressum (Scribn. & Sm.) Rydb. 510
geniculatum All. 510
glaucum Steudel. 510
jubatum L. 510
var. boreale (Hitche.) Boivin 510, 525
var. caespitosum (Scribn.) Hitche. 510
leporinum Link. 510
murinum L. 510
nodosum L. 525
var. boreale Hitche. 525
pusillum Nutt. 510
vulgare L. 510
cv. Distichon. 510
cv. Hexastichon. 638
cv. Trifurcatum. 510
- Houstonia
caerulea L. 425
f. albiflora Millsp. 425
canadensis W. 425
longifolia Gaertner 425
var. ciliolata (Torr.) Boivin. 425
var. Musci Boivin. 425
var. Soperi Boivin. 425
- Hudsonia
ericoides L. 408
f. leucantha Fern. 408
tomentosa Nutt. 408
var. intermedia Peck. 408
- Humulus
japonicus Sieb. & Zucc. 405
Lupulus L. 405
- Hutchinsia
procumbens (L.) Desv. 602
- Hybanthus
concolor (T. F. Forster) Sprengel. 409
- Hydrangeaceæ 406
- Hydrastis
canadensis L. 584
- Hydrocharis
Morsus-Ranæ L. 133
- Hydrocharitaceæ 133
- Hydrocotyle
americana L. 636
ranunculoides L. 636
umbellata L. 636
verticillata Thunb. 636
- Hydrophyllaceæ 1008
- Hydrophyllum
appendiculatum Mx. 1008
canadense L. 1008
capitatum Douglas. 1008
Fendleri (Gray) Heller
var. albifrons (Heller) Macbr. 1008
tenuipes Heller. 1008
virginianum L. 638, 1008
- Hymenopappus
filifolius Hooker
var. polycephalus (Osterhout) B. L. Turner. 1044
- Hymenophyllaceæ 263
- Hymenoxys
acaulis (Pursh) Parker. 1044
var. glabra (Gray) Parker. 1044
Richardsonii (Hooker) Cock. 1040
- Hyoscyamus
niger L. 990
- Hypericaceæ 414
- Hypericum
anagaloides C. & S. 415
boreale (Britt.) Bichn. 415
canadense L. 415
ellipticum Hooker. 415
- Hypericum
formosum HBK.
var. Nortoniae (M. E. Jones) C. L. Hitchc. 415
var. Scouleri (Hook.) Coulter. 415
gentianoides (L.) BSP. 415
Kalmianum L. 415
majus (Gray) Britt. 415
mutilum L.
var. parviflorum (W.) Fern. 415
perforatum L. 414
punctatum Lam. 415
pyramidatum Aiton. 414
spathulatum (Spach) Steudel. 415
virginicum L. 415, 642
var. Fraseri (Spach) Fern. 415
- Hypochæris
glabra L. 1055
radicata L. 1055
- Hypoxilaceæ 144
- Hypoxis
hirsuta (L.) Cov. 144
- Hyssopus
officinalis L. 1019
f. albus Alefeld. 1019
- I —
- Iberis
amara L. 597
umbellata L. 597
- Idahoia
scapigera (Hook.) Nels. & Macbr. 602
- Ilex
Aquifolium L. 652
glabra (L.) Gray. 420
verticillata (L.) Gray 420
- Iliamna
rivularis (Douglas) Greene. 413
- Illecebraceæ 619
- Impatiens
capensis Meerburg. 1006
ecalcarata Blank. 1006
glandulifera Royle. 1006
f. albida (Hegi) Boivin. 1006, 1060
f. pallidiflora (Hooker f.) Weath. 1006
Noli-tangere L. 1006
pallida Nutt. 1006
parviflora DC. 1006
Roylei Walpers
f. albida Hegl. 1060
- Imperatoria
Ostruthium L. 640
- Inula
britannica L. 1038
Helenium L. 1038
- Ipomea
hederacea (L.) Jacq. 992
pandurata (L.) G. F. W. Meyer. 992
purpurea (L.) Roth. 992
- Iridaceæ 142
- Iris
brevicaulis Raf. 143
germanica L. 143
lacustris Nutt. 143
missouriensis Nutt. 143
prismatica Pursh. 143
pseudacorus L. 143
cv. mandshurica. 143
pumila L. 143
Sancti-Cyri Rousseau. 143
setosa Pallas. 143
var. canadensis M. Foster. 143
f. pallidiflora Fern. 143
f. zonalis Eames. 143
Shrevei Small. 525
sibirica L. 143

- Iris
 versicolor L.143, 642
 f. albocærulea Rousseau143
 f. Murrayana Fern.143
 var. Shrevei (Small) Boivin143, 525
 virginica AA.143
- Isanthus
 brachyatus (L.) BSP.1014
- Isatis
 tinctoria L.599
- Isoetaceæ260
- Isoetes
 asiatica Makino630
 Bolanderi Eng.260
 Dodgei A. A. Eaton640
- echinospora Durieu
 var. Braunii Eng.260
 var. muricata (Durieu) Eng.260
 var. robusta Eng.260
 var. Savilei Boivin260
- lacustris L.627
- macrospora Durieu260
- Nuttallii Braun.260
- occidentalis Henderson648
- riparia Eng.260
- Tuckeranii Braun.260
- Isopyrum
 biternatum (Raf.) T. & G.585
 Savilei Calder & Taylor585
- Isotria
 verticillata (W.) Raf.147
- Iva
 axillaris Pursh1039
 var. robustior Hooker1039
- frutescens L. var. oraria (Bartlett) Fern. &
 Grisc.1039
- xanthifolia Nutt.1039
- J —
- Jasione
 montana L.1024
- Jaumea
 carnosa (Less.) Gray1044
- Jeffersonia
 diphylla (L.) Pers.593
- Juglandaceæ432
- Juglans652
- alba L.
 var. odorata Marsh.433
 cinerea L.432
 nigra L.432
- Juncaceæ149
- Juncaginaceæ134
- Juncus
 acuminatus Mx.151
 acutiflorus Ehrh.629
 albescens (Lange) Fern.150
 alpiniformis Fern.655
 alpinoarticulatus Chaix655
 alpinus Villars655
 arcticus W.150
 articulatus L.151, 655
 articulatus X canadensis151
 articulatus X nodosus655
 balticus W.637
 var. alaskanus (Hultén) Pors.150
 var. Haenkei (E. Meyer) Buch.150
 var. littoralis Eng.150
 var. stenocarpus Buch. & Fern.150
- biglumis L.150
- Bolanderi Eng.150
- brachycarpus Eng.150
- brachycephalus (Eng.) Fern.151
- brevicaudatus (Eng.) Fern.151, 642
- bufonius L.149
- bulbosus L.150
- Juncus
 canadensis J. Gay151, 525
 castaneus Sm.150
 f. pallidus (Hooker) Boivin150, 525
 compressus Jacq.149
 Drummondii E. Meyer150
 effusus L.150
 ensifolius Wikstr.150
 var. major Hooker150
 falcatus E. Meyer150
 filiformis L.150
 fulvescens Fern.151
 Gerardii Lois.149
 Greenei Oakes & Tuck.150
 var. Vaseyi (Eng.) Boivin150, 525
 Kelloggii Eng.150
 Lemieuxii Boivin151, 525
 Lesueurii Bol.150
 leucochlamys Zing. & Krecz.150
 longistylis Torr.105
 marginatus Rostk.105
 Mertensianus Bong.151
 militaris Big.151
 nevadensis Watson151
 nodosiformis Fern.151
 nodosus L.150
 occidentalis (Coville) Wieg.150
 oreganus Watson151
 orthophyllus Coville150
 oxymersis Eng.151
 paradoxus637
 Parryi Eng.150
 pelocarpus Meyer151
 var. sabulonensis St. John151
 Regelii Buch.150
 secundus Beauv.149
 stygius L.
 var. americanus Buch.150
 subtilis Meyer151
 subverticillatus637
 supiniformis Eng.151
 tenuis W.150
 var. Dudleyi (Wieg.) Hermann150
 Torreyi Coville150
 trifidus L.149
 Vasevi Eng.525
- Juniperus
 communis L.
 var. depressa Pursh272
 var. megistocarpa Fern. & St. John272
 var. saxatilis Pallas272
 Fassettii Boivin272
 horizontalis Moench272
 scopulorum Sarg.272
 var. patens Fassett272
 virginiana L.
 var. crebra Fern.272
- Justicia
 americana (L.) Vahl1003
- K —
- Kalmia
 angustifolia L.416
 glauca629
 polifolia Wang.416, 629
 f. leucantha Schofield & Smith416
 var. microphylla (Hooker) Rehder416
- Kickxia
 Elatine (L.) Dum.992
 spuria (L.) Dum.992
- Knautia
 arvensis (L.) Duby1026
- Kobresia
 hyperborea Pors.
 var. Lepagei Duman525
 myosuroides (Vill.) F. & P.157

- Kobresia*
schœnoides (C. A. Meyer) Steudel
var. *Lepagei* (Duman) Boivin.....157, 525
simpliciuscula (Wahl.) Mack.
var. *americana* Duman.....157
Kochia
Scoparia (L.) Schrader.....622
Kœleria
asiatica Domin.....635
cristata AA.....499
pyramidata (Lam.) Beauv.....499
Kœnigia
islandica L.....615
Krigia
biflora (Walter) Blake.....1055
— L
Labiatae.....1014
Lachnanthes
tinctoria (Walter) Ell.....144
Lactuca
biennis (Moench) Fern.....1057
canadensis L.....1057
floridana (L.) Gaertner.....1057
hirsuta Muhl.
var. *sanguinea* (Big.) Fern.....1057
ludoviciana (Nutt.) Ridd.....1057
muralis (L.) Gaertner.....1056
saligna L.....1057
sativa L.....1056
Seriola L.....1056
tatarica (L.) C. A. Meyer
var. *heterophylla* (Nutt.) Boivin.....1057
Lagotis
glauca Gaertner.....634
f. *candida* Lep.....634
var. *Stelleri* (C. & S.) Trautv.....997
Hultenii Pol.....634
Lamium
album L.....1017
amplexicaule L.....1017
f. *clandestinum* (Reich.) G. Beck.....1017
maculatum L.....1017
f. *lacteum* (Wallr.) G. Beck.....1017
purpureum L.....1017
Laportea
canadensis (L.) Gaud.....404
Lappula
arida Piper.....1010
deflexa (Wahl.) Garcke
var. *americana* (Gray) Greene.....1010
diffusa (Lehm.) Greene.....1011
echinata Gilib.....1010
var. *occidentalis* (Watson) Boivin.....1010, 1060
f. *brachystyla* (Gray) Boivin.....1010, 1060
f. *cupulata* (Gray) Boivin.....1010, 1060
floribunda (Lehm.) Greene.....1010
hispida (Gray) Greene.....1011
virginiana (L.) Greene.....1010
Lapsana
communis L.....1054
Larix
laricina (DuRoi) K. Koch.....270
f. *depressa* Rousseau.....270
Lyallii Parl.....270
occidentalis Nutt.....270
Lathyrus
Aphaca L.....394
bijugatus White.....394
japonicus W.....394
f. *candidus* Fern.....394
latifolius L.....394
littoralis (Nutt.) Endl.....394
nevadensis Watson
var. *pilosellus* (Peck) C. L. Hitchc.....394
Lathyrus
ochroleucus Hooker.....394
odoratus L.....394
palustris L.....394
polyphyllus Nutt.....394
pratensis L.....394
pusillus Ell.....651
sativus L.....394
sphaericus Retz.....394
sylvestris L.....394
tinginatus L.....394
tuberosus L.....394
venosus Muhl.
var. *intonus* Butt. & St. John.....394
Lauraceae.....371
Lavatera
thuringiaca L.....412
Lavia
glandulosa (Hooker) H. & A.....1044
Lechea
intermedia Leggett
var. *depauperata* Hodgdon.....433
minor L.
var. *depauperata* (Hodgdon) Boivin.....408, 433
var. *maritima* (Leggett) Gray.....408
var. *villosa* (Ell.) Boivin.....408, 433
villosa Ell.....433
Ledum
glandulosum Nutt.....415
grœnlandicum Oeder
f. *denudatum* Vict. & Rouss.....433
palustre L.
var. *decumbens* Aiton.....415
var. *latifolium* (Jacq.) Mx.....415
f. *denudatum* (Vict. & Rouss.) Boivin.....415, 433
Leersia
oryzoides (L.) Sw.....489
virginica W.....489
Leguminosae.....384
Lemna
minor L.....514
trifulca L.....514
Lemnaceae.....514
Lens
culinaris Med.....394
Lentibulariaceae.....1002
Leontodon
autumnalis L.....1055
var. *pratensis* (Link) W. D. J. Koch.....1055
hispidus L.....1055
nudicaulis (L.) Mérat
ssp. *taraxacoides* (Vill.) Schinz & Tell.....1055
Leonurus
Cardiaca L.....1017
var. *villosus* (Desf.) Bentham.....1017
sibiricus L.....1017
Lepidium
Aucheri Boiss.....597
Bourgeauanum Thell.....597
campestre (L.) Br.....597
densiflorum Schrader.....597
var. *elongatum* (Rydb.) Thell.....597
var. *pubicarpum* (Nelson) Thell.....597
heterophyllum (DC.) Benth.....597
latifolium L.....597
oxycarpum T. & G.....597
perfoliatum L.....597
ramosissimum Nelson.....597
rudérale L.....597
sativum L.....597
virginicum L.....597
Leptarrhena
pyrolifolia (D. Don) Br.....631
Leptodactylon
pungens (Torr.) Nutt.....1007

- Lespedeza*
capitata Mx. 393
hirta (L.) Horn. 393
intermedia (L.) Pers. 393
virginica (L.) Britton. 393
Lesquerella
alpina (Nutt.) Watson
 var. *spathulata* (Rydb.) Payson. 602
arctica (Wormsk.) Watson. 602
 var. *Purshii* Watson. 602
Douglasii Watson. 602
ludoviciana (Nutt.) Watson. 602
Leucojum
æstivum L. 142
Levisticum
officinale W.D. J. Koch. 640
Liatriis
aspera Mx. 1027
cylindracea Mx. 1027
 f. *Bartelii* Stey. 1027
Gladewitzii (Farw.) Shinners. 1027
ligulistylis (Nels.) K. Schuman. 1027
 f. *leucantha* Shinners. 1027
punctata Hooker. 1027
 f. *albiflora* (Sheldon) Boivin. 1027
spicata (L.) W. 1027
Ligusticum
ajanense (Regel) K.-Pol. 634
Calderi Math. & Const. 639
Grayi C. & R. 639
Hultenii Fern. 643
mutellinoides (Crantz) Willar
 var. *alpinum* (Led.) Thell. 639
scoticum L. 639
 var. *Hultenii* (Fern.) Boivin. 639, 643
Ligustrum
vulgare L. 424
Lilaea
scilloides (Poirot) Haum. 518
Lilaeaceæ. 518
Lilaeopsis
chinensis (L.) Ktze. 639
occidentalis C. & R. 639
Liliaceæ. 135
Lilium
bulbiferum L. 137
canadense L. 137
 f. *duplex* Boivin. 138, 647
 f. *rubrum* Britt. 138
 var. *parviflorum* Hooker. 138
 var. *umbelliferum* (Farw.) Boivin. 138, 647
columbianum Hanson. 138
michiganense Farw. 138
 var. *umbelliferum* Farw. 647
philadelphicum L. 137
 var. *andinum* (Nutt.) Ker. 137
 f. *immaculatum* Raup. 137
tigrinum L. 137
 f. *immaculatum* Raup. 137
Limnanthaceæ. 1005
Limnanthes
Macounii Trel. 1005
Limonium
carolinianum (Walter) Britt.
 var. *Nashii* (Small) Boivin. 625, 643
 var. *trichogonum* (Blake) Boivin. 625, 643
Nashii Small. 643
trichogonum Blake. 643
vulgare Miller. 625
Limosella
aquatica L. 995
subulata Ives. 995
Linaceæ. 1003
Linanthus
bicolor (Nutt.) Greene
 var. *minimus* (Mason) Cronq. 1007
Harknessii (Curran) Greene. 1007
septentrionalis Mason. 1007
Linaria
canadensis (L.) Dumont. 993
 var. *texana* (Scheele) Pennell. 993
dalmatica (L.) Miller. 993
maroccana Hooker f. 993
purpurea (L.) Miller. 993
repens (L.) Miller. 993
sepium Allman. 993
vulgaris Miller. 993
 f. *leucantha* Fern. 993
 f. *Peloria* (L.) Rouleau. 993
Lindera
Benzoin (L.) Blume. 372
Lindernia
anagallidea (Mx.) Penn. 995
dubia (L.) Pennell. 995
 var. *inundata* Pennell. 995
Linnæa
borealis L. 631
 var. *longiflora* Torr. 428
 f. *candicans* House. 428
Linum
catharticum L. 1003
Lepagei Boivin. 643
perenne L. 1003
 var. *austriacum* (L.) Schiede. 1003
 var. *Lepagei* (Boivin) Boivin. 643, 1003
 var. *Lewisii* (Pursh) Eaton & Wright. 1003
 f. *albiflorum* Cock. 1003
rigidum Pursh. 1003
striatum Walter
 var. *medium* (Planchon) Boivin. 1004, 1061
 var. *texanum* (Planchon) Boivin. 1004, 1061
sulcatum Riddell. 1003
usitatissimum L. 1003
 f. *leucanthum* Maly. 1003
virginianum L. 1004
 var. *medium* Planchon. 1061
 var. *texanum* Planchon. 1061
Liparis
hiliifolia (L.) Richard. 149
Loeselii (L.) Richard. 149
Liriodendron
Tulipifera L. 371
Listera
auriculata Wieg. 148
australis Lindl. 148
borealis Morong. 148
caurina Piper. 148
convallarioides (Sw.) Torr. 148
cordata (L.) Br. 148
 var. *nephrophylla* (Rydb.) Hultén. 148
Lithophragma
bulbiferum Rydb. 633
glabrum Nutt.
 var. *ramulosum* (Suksd.) Boivin. 633, 643
parviflorum (Hooker) Nutt. 633
tenellum Nutt. 633
 var. *ramulosa* Suksd. 643
Lithospermum
arvense L. 1013
canescens (Mx.) Lehm. 1014
carolinense (Walter) MacM. 1014
incisum Lehm. 1014
latifolium Mx. 1013
officinale L. 1014
ruderales Douglas. 1014
Littorella
uniflora (L.) Ascherson
 var. *americana* (Fern.) Gleason. 1024
Lloydia
serotina (L.) Reich. 138
 var. *flava* (Cald. & Taylor) Boivin. 138, 525
Loasaceæ. 569

- Lobelia
Cardinalis L. 1025
 f. *alba* (Eat.) St. John 1025
 f. *rosea* St. John 1025
Dortmanna L. 1025
inflata L. 1025
Kalmii L. 1025
 f. *leucantha* Rouleau 1025
siphilitica L. 1025
 f. *albiflora* Britton 1025
spicata Lam. 1025
 f. *campanulata* (McVaugh) Bowden 1025
Lobeliaceæ 1024
Lobularia
maritima (L.) Desv. 606
Loiseleuria
procumbens (L.) Desv. 416
Lolium
Dorei Boivin 507, 525
 var. *læve* Boivin 507, 525
perenne L. 507
persicum Bois. & Hoh. 507, 525, 526
temulentum L. 507
Lomaria
Spicant (L.) Desv.
 var. *elongata* Hooker 649
Lomatium
ambiguum (Nutt.) C. & R. 640
Brandegeei (C. & R.) Macbr. 641
Cous (Watson) C. & R. 640
dissectum (Nutt.) Math. & Const. 641
 var. *multifidum* (Nutt.) Math. & Const. 641
farinosum 643
feniculaceum (Nutt.) C. & R. 640
Geyeri (Watson) C. & R. 640
macrocarpum (H. & A.) C. & R. 641
Martindalei C. & R.
 var. *angustatum* C. & R. 641
nudicaule (Pursh) C. & R. 641
orientale C. & R. 641
Sandbergii C. & R. 641
triternatum (Pursh) C. & R. 641
 var. *platycarpum* (Torrey) Boivin 641, 643
utriculatum (Nutt.) C. & R. 640
Lomatogonium
rotatum (L.) Fries. 1022
 f. *albiflorum* Pol. 1022
Loniceræ
bella Zabel 428
cærulea L.
 var. *caurina* (Fern.) Boivin 428, 433
 var. *villosa* (Mx.) T. & G. 428
canadensis Bartram 428
Caprifolium L. 428
caurina Fern. 433
ciliosa (Pursh) DC. 428
dioica L. 428
 var. *glaucescens* (Rydb.) Butters. 428
etrusca Santi 428
hirsuta Eaton
 var. *interior* Gleason 428
 var. *Schindleri* Boivin 428
hispidula (Lindl.) Douglas 428
involutata (Rich.) Banks 428
Morrowii Gray 428
notha Zabel 428
oblongifolia (Goldie) Hooker 428
Periclymenum L. 428, 640
prolifera (Kirchner) Rehder 428
sempervirens L. 428
tatarica L. 428
utahensis Watson 428
Xylosteum L. 428
Lophiola
americana (Pursh) Wood 144
Loranthaceæ 421
Lotus
corniculatus L. 388
denticulatus (Drew) Greene 388
formosissimus Greene 388
micranthus Benth. 388
nevadensis (Wats.) Greene
 var. *Douglasii* (Greene) Ottley 388
pedunculatus Cav. 651
pinnatus Hooker 388
Purshianus (Benth.) Clem. & Clem. 388
uliginosus Schkuhr. 388
unifoliatus (Hooker) Benth. 388
Ludwigia
alternifolia L. 627
palustris (L.) Ell. 627
 var. *pacifica* Fern. & Griseb. 627
polycarpa Short & Peter 627
Luetkea
pectinata (Pursh) Kuntze 372
Luinia
hypoleuca Benth. 1050
Lunaria
annua L. 602
Lupinus
albicaulis Douglas 385
arborescens Sims 385
argenteus Pursh 386
bicolor Lindley 386
 var. *micranthus* (Douglas) Boivin 386, 434
densiflorus Benth.
 var. *scopulorum* C. P. Sm. 651
Kuschei Eastwood 434
latifolius Agardh 385
 var. *subalpinus* (Piper & Rob.) C. P. Smith 385
laxiflorus Douglas 385
 var. *pseudoparviflorus* (Rydb.) Sm. & St. John 651
lepidus Douglas 385
littoralis Douglas 386
Lyallii Gray 385
micranthus Douglas 434
microcarpus Sims
 var. *scopulorum* C. P. Smith 386
nootkatensis Donn 385
 f. *leucanthus* Lep. 631
perennis L. 385
polyphyllus Lindley 385
pusillus Pursh 386
sericeus Pursh 386
 f. *leucanthus* Boivin 386
 var. *Kuschei* (Eastwood) Boivin 386, 434
sulphureus Douglas 386
 var. *Kincaidii* (C. P. Smith) C. L. Hitchc. 386
 var. *subsaccatus* (Suksd.) C. L. Hitchc. 386
Luzula
acuminata Raf. 526
arcuata Wahl. 152
 f. *latifolia* Kjellm. 526
campestris (L.) DC. 152
 var. *pallescens* Wahl. 152
confusa Lindeberg 152
confusa × *nivialis* 152
divaricata Watson 526
glabrata (Hoppe) Desv. 152
hyperborea Br. 152
 var. *latifolia* (Kjellm.) Boivin 152, 526
luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmott 152
multiflora (Retz.) Lej. 152
parviflora (Ehrh.) Desv. 151
 var. *divaricata* (Watson) Boivin 151, 526
pilosa (L.) W.
 var. *rufescens* (Fischer) Boivin 151, 526
 var. *saltuensis* (Fern.) Boivin 151, 526
rufescens Fischer 526
saltuensis 526, 643
spicata (L.) DC. 152
sudetica (W.) DC. 152
Wahlenbergii Rupr. 151

- Lychnis*
alba X *rubra* 613
alpina L.
 var. *americana* Fern. 613
 f. *albiflora* (Lange) Fern. 613
apetala L.
 var. *arctica* (Fries) Cody 613
 f. *palea* (Pol.) Cody 613
 var. *clatior* Regel 643
 var. *glabra* Regel 643
 var. *macrosperma* (Pors.) Boivin 613, 632, 643
 f. *albida* (Lep.) Boivin 632
attenuata Farr. 613
 f. *glabra* (Regel) Boivin 613, 643
chalconica L. 613
Coronaria (L.) Desr. 613
dioica L. 613, 629
Drummondii Watson. 643
Flos-Cuculi L. 613
Loveæ Boivin 613, 643
macrosperma (Pors.) J. P. And.
 f. *albida* Lep. 632
 pubida Boivin 613, 643
 Soczavaana (Schischkin) J. P. And. 632
 Sorensenii Boivin 613
 taimyrensis (Tolm.) Pol. 613
 triflora Br. 613
 var. *elatior* (Regel) Boivin 613, 643
 f. *glabra* (Hultén) Boivin 613, 644
Lycium
 halimifolium Miller 990
Lycopersicum
 esculentum Miller 991
Lycopodiaceæ 259
Lycopodium
 alpinum L. 259
 annotinum L.
 f. *proliferum* Lepage 259
 f. *pungens* (Desv.) M. P. Pors. 259
 clavatum L. 259
 var. *brevispicatum* Peck 629
 var. *integerrimum* Spring 259
 f. *monostachyon* (Desv.) Clute 259
 complanatum L. 259
 var. *Habereri* (House) Boivin 259
 flabelliforme (Fern.) Blanchard 259
 inundatum L. 259
 var. *Bigelovii* Tuck. 259
 lucidulum Mx. 295
 obscurum L. 259
 sabinifolium W. 259
 var. *sitchense* (Rupr.) Fern. 259
 Selago L. 259
 f. *appressum* (Desv.) Gelert. 259
 var. *Miyoshianum* Makino. 259
 f. *occidentale* (Clute) Boivin 259
 tristachyum Pursh 259
Lycopsis
 arvensis L. 1012
Lycopus
 americanus Muhl. 1020
 var. *laurentianus* (Rolland-Germain)
 Boivin 1020, 1061
 asper Greene 1020
 europaeus L. 1020
 laurentianus Rolland-Germain 1061
 uniflorus Mx. 1020
 virginicus L.
 var. *pauciflorus* Bentham 1020
Lygodesmia
 juncea (Pursh) D. Don 1057
 rostrata Gray 1057
Lysichiton
 camtschatcense (L.) Schott
 var. *americanum* Hultén & St. John 513
Lysimachia
 ciliata L. 624
 clethroides Duby 624
 commixta Fern. 624
 hybrida Mx. 624
 Nummularia L. 624
 producta (Gray) Fern. 624
 punctata L.
 var. *verticillata* (Bieb.) Boiss. 624
 quadriflora Sims. 624
 quadrifolia L. 624
 terrestris (L.) BSP. 624, 642, 644
 f. *florifera* Boivin 624
 thysiflora L. 624
 vulgaris L. 624
Lythraceæ 626
Lythrum
 alatum Pursh. 626
 Salicaria L. 626

 - M
Machæranthera
 canescens (Pursh) Gray 1033
 grindelioides (Nutt.) Shinners 1033
 tanacetifolia (HBK.) Nees 1033
Macleya
 cordata Br. 594
Maclura
 pomifera (Raf.) Schneider 404
Madia
 exigua (Sm.) Gray 1044
 glomerata Hooker 1044
 madioides (Nutt.) Greene 1044
 minima (Gray) Keck 1044
 sativa Molina 1044
 cv. *congesta* 1044
Magnolia
 acuminata L. 371
Magnoliaceæ 371
Maianthemum
 canadense Desf. 140
 var. *interius* Fern. 140
 dilatatum (Wood) Nels. & Macbr. 140
Malaxis
 monophyllos (L.) Sw. 149
 var. *brachypoda* (Gray) F. Morris 149
 paludosa (L.) Sw. 149
 unifolia Mx. 149
 f. *bifolia* Mousley 149
Malcolmia
 africana (L.) Br. 607
 maritima Br. 607
Maltea
 vacillans (Th. Fries) Boivin 499, 526
Malva
 Alcea L. 412
 moschata L. 412
 neglecta Wallr. 412
 parviflora L. 412
 rotundifolia L. 412
 sylvestris L. 412
 var. *mauritanica* (L.) Boiss. 412
 verticillata L. 412
 var. *crispa* L. 412
Malvaceæ 412
Mamillaria
 vivipara (Nutt.) Farw. 411
Marrubium
 vulgare L. 1015
Marsilea
 mucronata Braun 268
 quadrifolia L. 268
Marsileaceæ 268
Martyniaceæ 1003

- Matricaria**
Chamomilla L. 1046
inodora L.
 var. *eligulata* Seem. 632
maritima L. 1046
 var. *nana* (Hooker) Boivin. 1046
 f. *eligulata* (Seem.) Boivin. 632
matricarioides (Less.) Porter. 1046
Matthiola
bicornis DC. 607
Mecodium
Wrightii (Bosch) Cop. 263
Meconella
oregana Nutt. 594
Medeola
virginiana L. 140
Medicago
arabica (L.) Hudson. 386
falcata L. 386
hispidula Gaertner. 387
laciniata Miller. 387
lupulina L. 386
polymorpha L. 386
sativa L. 386
 f. *alba* Benke. 386
 f. *prolifera* Dore. 386
Megalodonta
Beckii (Torr.) Greene. 1025
Melampyrum
lineare Desr. 999
Melandrium
macrospermum Pors. 643
 Tayloræ (Rob.) Tolm.
 var. *glabrum* Hultén. 644
Melastomataceæ. 414
Melica
altissima L. 500
aristata Thurber. 500
bulbosa Geyer. 500
Harfordii Bol. 500
Smithii (Porter) Vasey. 500
subulata (Gris.) Scribner. 500
Melilotus
alba Desr. 387
altissima Thuiller. 387
elegans Salzm. 651
indica (L.) All. 387
officinalis (L.) Lam. 387
wolgica Poirét. 387
Melissa
officinalis L. 1018
Menispermaceæ. 593
Menispermum
canadense L. 593
Mentha
aquatica L. 1020
arvensis L. 1020
 f. *albiflora* Rouleau. 1020
Cardiaca Baker. 1061
citrata Ehrh. 1061
gentilis L. 1020
 f. *variegata* Moldenke. 1020
 nm. *Cardiaca* (Baker) Boivin. 1020, 1061
longifolia (L.) Hudson
 var. *mollissima* (Borkh.) Rouy. 1020
piperita L. 1020
 nm. *citrata* (Ehrh.) Boivin. 1020, 1061
rotundifolia (L.) Hudson. 1020
spicata L. 1020
Mentzelia
albicaulis Douglas. 596
decapetala (Pursh) Urban & Gilg. 596
lævicaulis (Douglas) T. & G. 596
 var. *parviflora* (Douglas) C. L. Hitchc. 596
Menyanthes
trifoliata L. 1022
Menziesia
ferruginea Sm. 416
 var. *glabella* (Gray) Peck. 416
Mercurialis
annua L. 413
Mertensia
ciliata (Torrey) G. Don. 1013
Drummondii (Lehm.) G. Don. 1013
lanceolata (Pursh) A. DC. 1013
longiflora Greene. 1013
 f. *alba* Boivin. 1013, 1061
maritima (L.) S. F. Gray. 1013
 f. *albiflora* Fern. 1013
paniculata (Aiton) G. Don. 1013
 var. *alaskana* (Britton) Williams. 1013
 var. *borealis* (Macbr.) Williams. 1013
 virginica (L.) Pers. 1013
Mibora
minima (L.) Desv. 492
Microseris
Bigelovii (Gray) Schultz-Bip. 1054
cuspidata (Pursh) Schultz-Bip. 1054
nutans (Geyer) Schultz-Bip. 1054
troximoides Gray. 1054
Milium
effusum L.
 var. *cisatlanticum* Fern. 490
Millegrana
Radiola (L.) Druce. 1003
Mimetanthe
pilosa (Benthams) Greene. 995
Mimulus
alatus Aiton. 995
alsinoides Douglas. 995
breviflorus Piper. 995
Breweri (Greene) Rydb. 995
dentatus Nutt. 654
floribundus Douglas. 995
glabratus HBK. 995
guttatus DC. 995
Lewisii Pursh. 995
 f. *alba* (Henry) Boivin. 995, 1061
moschatus Douglas. 995
 var. *sessilifolius* Gray. 995
ringens L. 995
 f. *Peckii* House. 995
 var. *colpophilus* Fern. 995
Mirabilis
hirsuta (Pursh) MacM. 408
 var. *linearis* (Pursh) Boivin. 408, 434
nyctaginea (Mx.) MacM. 408
Miscanthus
sacchariflorus (Max.) Hackel. 485
Mitchella
repens L. 426
Mitella
Breweri Gray. 634
caulescens Nutt. 634
diphylla L. 633
diversifolia Greene. 634
nuda L. 633
ovalis Greene. 634
pentandra Hooker. 633
trifida Graham. 634
Molinia
cerulea (L.) Moench. 498
Molluginaceæ. 614
Mollugo
verticillata L. 614
Monarda
didyma L. 1018
fistulosa L.
 var. *longepetiolata* Boivin. 1018, 1061
 var. *Maheuxii* Boivin. 1018, 1061
 var. *Menthifolia* (Graham) Fern. 1018
 f. *Russellii* Boivin. 1018, 1061

| | |
|--|------------|
| — N — | |
| Monarda | |
| var. mollis (L.) Benth. | 1018 |
| f. albescens Farw. | 1018 |
| punctata L. | |
| var. villicaulis (Pennell) Palm. & Stey. | 1018 |
| Monolepis | |
| Nuttalliana (R. & S.) Greene | 621 |
| Monotropa | |
| Hypopithys L. | 420 |
| uniflora L. | 420 |
| Monotropaceæ | 419 |
| Moraceæ | 404 |
| Morus | |
| alba L. | 404 |
| rubra L. | 404 |
| Muhlenbergia | |
| asperifolia (Nees & Meyen) Parodi | 491 |
| cuspidata (Torrey) Rydb. | 491 |
| filiformis (Thurb.) Rydb. | 491 |
| frondosa (Poir.) Fern. | 491 |
| glomerata (W.) Trin. | 491 |
| mexicana (L.) Trin. | 491 |
| racemosa (Mx.) BSP. | 491 |
| var. cinnoides (Link) Boivin | 491, 526 |
| Richardsonis (Trin.) Rydb. | 491 |
| Schreberi Gmelin | 491 |
| tenuiflora (W.) BSP. | 491 |
| uniflora (Muhl.) Fern. | 491 |
| var. terræ-novæ Fern. | 491 |
| Munroa | |
| squarrosa (Nutt.) Torrey | 498 |
| Muscari | |
| botryoides (L.) Miller | 139 |
| Musineon | |
| divaricatum (Pursh) Nutt. | 637 |
| Myagrum | |
| perfoliatum L. | 599 |
| Myosotis | |
| arvensis (L.) Hill | 1013 |
| discolor Pers. | 1013 |
| laxa Lehm. | 1013 |
| micrantha Pallas. | 1013 |
| scorpioides L. | 1013 |
| sylvatica Hoffm. | 1013 |
| f. lactæa Boenn. | 1013 |
| var. alpestris (F. W. Schmidt) Koch | 1013 |
| f. Eyerdamii Boivin | 1013, 1061 |
| verna Nutt. | 1013 |
| Myosoton | |
| aquaticum (L.) Moench | 609 |
| Myosurus | |
| aristatus Benth. | 644 |
| minimus L. | 588 |
| var. aristatus (Benth.) Boivin | 588, 644 |
| Myrica | |
| californica C. & S. | 400 |
| Gale L. | 400 |
| pennsylvanica Loisel. | 400 |
| peregrina (L.) Ktze. | 400 |
| Myricaceæ | 400 |
| Myriophyllum | |
| alterniflorum DC. | 626 |
| exalbescens Fern. | 626 |
| Farwellii Morong | 626 |
| heterophyllum Mx. | 626 |
| hippuroides Nutt. | 626 |
| humile (Raf.) Morong | 626 |
| pinnatum (Walter) BSP. | 626 |
| spicatum L. | 626 |
| tenellum Big. | 626 |
| Myrrhis | |
| odorata (L.) Scop. | 637 |
| Najadaceæ | 519 |
| Najas | |
| flexilis (W.) Rostk. & Schmidt | 519 |
| gracillima (A. Br.) Magnus | 519 |
| guadalupensis (Sprengel) Magnus | 519 |
| Narcissus | |
| poeticus L. | 142 |
| Nardus | |
| stricta L. | 507 |
| Nasturtium | |
| fontanum (Lam.) Asch. | |
| var. longisiliquum Th. Irmisch | 645 |
| hispidum Desv. | |
| f. Tetrapoma N. Busch | 647 |
| trachycarpum | 643 |
| Navarretia | |
| minima Nutt. | 1007 |
| var. intertexta (Benth.) Boivin | 1007, 1061 |
| squarrosa (Esch.) H. & A. | 1007 |
| Nelumbo | |
| lutea (W.) Pers. | 592 |
| Nemopanthus | |
| mucronata (L.) Trel. | 420 |
| Nemophila | |
| breviflora Gray | 1008 |
| Menziesii H. & A. | 1008 |
| parviflora Douglas | 1008 |
| pedunculata Douglas | 1008 |
| Nepeta | |
| Cataria L. | 1015 |
| grandiflora Bieb. | 1015 |
| Neslia | |
| paniculata (L.) Desv. | 602 |
| Nicandra | |
| physalodes (L.) Pers. | 990 |
| Nicotiana | |
| attenuata Torrey | 991 |
| longiflora Cav. | 991 |
| rustica L. | 991 |
| Tabacum L. | 991 |
| Nigella | |
| damascena L. | 585 |
| Nonea | |
| vesicaria (L.) Richb. | 1012 |
| Nuphar | |
| advena (Aiton) Aiton f. | 593 |
| microphyllum (Pers.) Fern. | 592 |
| polysepalum Eng. | 593 |
| rubrodiscum Morong | 592 |
| variegatum Eng. | 592 |
| Nyctaginaceæ | 408 |
| Nymphaea | |
| Leibergii Morong | 644 |
| odorata Aiton | 592 |
| var. maxima (Conard) Boivin | 592, 644 |
| tetragona Georgi | |
| var. Leibergii (Morong) Boivin | 592, 644 |
| tuberosa Paine | |
| var. maxima Conard | 644 |
| Nymphaeaceæ | 591 |
| Nymphoides | |
| cordata (Eil.) Fern. | 1023 |
| Nyssa | |
| sylvatica Marsh. | 407 |
| Nyssaceæ | 407 |
| — O — | |
| Odontites | |
| serotina (Lain.) Dum. | 1000 |
| Oenanthe | |
| sarmentosa Presl. | 639 |
| Oenothera | |
| andina Nutt. | 629 |
| argilicola Mack | 644 |

- Oenothera
 biennis L. 628
 f. argilicola (Mack.) Boivin 628
 f. grandiflora (Aiton) Carpenter 628
 f. muricata (L.) Boivin 628, 644
 f. stenopetala (Bickn.) Boivin 629, 644
 var. canescens T. & G. 629
 var. Hookeri (T. & G.) Boivin 629, 644, 654
 brevipetala T. & G. 629
 caespitosa Nutt. 629
 var. psammophila (Nels. & Macbr.) Munz 629
 contorta Douglas 629
 flava (Nels.) Garrett 629
 fruticosa L. 629
 Hookeri T. & G. 644
 laciniata Hill 629
 muricata L. 644
 Nuttallii Sweet 629
 perennis L. 629
 f. rectipilis (Blake) Boivin 629, 644
 pilosella Raf. 629
 pumila L.
 var. rectipilis Blake 644
 serrulata Nutt. 629
 stenopetala Bickn 644
 tetragona Roth 629
 Oleaceæ 423
 Omphalodes
 linifolia Mœnch 1010
 verna Mœnch 1010
 Onagraceæ 627
 Onobrychis
 vicifolia Scop. 392
 Onoclea
 sensibilis L. 264, 437
 f. obtusilobata (Schkuhr) Gilbert 264
 Struthiopteris (L.) Hoffm.
 var. pennsylvanica (W.) Boivin 264
 Onopordon
 Acanthium L. 1054
 Onosmodium
 molle Mx.
 var. hispidissimum (Mack.) Conq. 1014
 var. occidentale (Mack.) Johnston 1014
 Ophioglossaceæ 262
 Ophioglossum
 vulgatum L. 642
 var. alaskanum (E. Britton) C. Christ. 630
 var. pseudopodium (Blake) Farw. 262
 Oplopanax
 horridus (Sm.) Miq. 407
 Opuntia
 compressa (Sal.) Macbr. 411
 fragilis (Nutt.) Haw. 411
 polyacantha Haw. 411
 Orchidaceæ 145
 Orchis
 aristata Fischer 637
 convallariæfolia Fischer 636
 purpurella Steph. & Steph. 145
 rotundifolia Banks 145
 f. Beckettii Boivin 145
 f. lineata (H. Mousley) E. G. Voss 145, 655
 spectabilis L. 145
 Origanum
 vulgare L. 1019
 Ornithogalum
 umbellatum L. 139
 Orobanchaceæ 1001
 Orobanche
 californica C. & S.
 var. corymbosa (Rydb.) Munz 1002
 fasciculata Nutt. 1002
 Grayana Beck 1001
 ludoviciana Nutt. 1001
 f. albinea Boivin 1001
 pinotum Geyer 1002
 Orobanche
 purpurea Jacq. 1001
 uniflora L. 1002
 Orthocarpus
 attenuatus Gray 999
 bracteosus Bentham 999
 castillejoides Bentham 999
 erianthus Bentham 999
 faucibarbus Gray
 var. albidus (Keck) J. T. Howell 999
 hispidus Bentham 999
 luteus Nutt. 999
 purpurascens Bentham 999
 pusillus Bentham 999
 tenuifolius (Pursh) Bentham 999
 Oryzopsis
 asperifolia Michx. 490
 canadensis (Poiret) Torrey 490
 exigua Thurber 490
 hymenoides (R. & S.) Ricker 490
 micrantha (Trin. & Rupr.) Thurber 490
 pungens (Torrey) Hitchc. 490
 racemosa (Sm.) Ricker 490
 Osmaronia
 cerasiformis (T. & G.) Greene 383
 Osmorhiza
 aristata (Thunb.) Mak. & Vabe
 var. brevistylis (DC.) Boivin 637
 var. longistylis (Torrey) Boivin 637
 chilensis H. & A. 637
 var. cupressimontana Boivin 637, 644
 var. purpurea (C. & R.) Boivin 637, 644
 Claytonii (Mx.) C. B. Clarke 637
 depauperata Phil. 637
 obtusata (C. & R.) Fern.
 var. cupressimontanum Boivin 644
 occidentalis (Nutt.) Torrey 637
 Osmunda
 cinnamomea L. 262
 f. frondosa (T. & G.) Britton 262
 Claytoniana L. 262
 regalis L.
 var. spectabilis (W.) Gray 262
 Osmundaceæ 262
 Ostrya
 virginiana (Miller) K. Koch 402
 Oxalidaceæ 1005
 Oxalis
 Acetosella L.
 var. rhodantha (Fern.) Knuth 1005
 corniculata L. 1005
 montana Raf. 1005
 stricta L. 1005
 Suksdorfii Trelease 1005
 Oxygraphis
 glacialis (Fischer) Bunge 633
 Oxypolis
 rigidior (L.) C. & R. 640
 Oxyria
 digyna (L.) Hill 617, 654
 Oxytropis
 arctica Br. 392
 var. Bellii (Britt.) Boivin 392
 arctobia Bunge 391
 Besseyi (Rydb.) Blank 391
 campestris (L.) DC.
 var. cervinus (Greene) Boivin 391
 var. Cusickii (Greenman) Barneby 391
 var. Davisii Welsh 392
 var. dispar (Nelson) Barneby 392
 var. gracilis (Nels.) Barneby 391
 var. johannensis Fern. 392
 var. Jordalii (Pors.) Welsh 392
 var. varians (Rydb.) Barneby 391

- Oxytropis*
deflexa (Pallas) DC.
 var. *capitata* Boivin. 391
 var. *parviflora* Boivin. 391
 var. *sericea* T. & G. 391
erecta A.A. 631
Huldersonii Pors. 391
kokrinensis Pors. 631
koyukukensis Pors. 631
Lagopus Nutt.
 var. *conjugans* Barneby. 391
Lambertii Pursh. 392
leucantha (Pallas) Pers. 391
 var. *depressa* (Rydb.) Boivin. 391
 var. *gaspensis* (Fern. & Kels.) Boivin. 391
 var. *hudsonica* (Greene) Boivin. 391
 f. *galactantha* Boivin. 391
 var. *ixodes* (Butters & Abbe) Boivin. 391
 var. *leucippiana* Boivin. 391
 var. *magnifica* Boivin. 391
Maydelliana Trautv. 392
Mertensiana Turcz. 631
nigrescens (Pallas) Fischer
 var. *bryophila* (Greene) Lep. 631
 f. *albida* Lep. 631
 var. *pygmæa* (Pallas) Cham. 391
podocarpa Gray. 391
 var. *inflata* (Hook.) Boivin. 391
Scammaniana Hultén. 391
sericea Nutt.
 var. *spicata* (Hook.) Barneby. 392
splendens Douglas. 392
 var. *Richardsonii* Hook. 392
- P —
- Pachistima*
myrsinites (Pursh) Raf. 421
- Pæonia*
Brownii Douglas. 640
- Panax*
quinquefolius L. 407
trifolius L. 407
- Panicularia*
nervata
stricta Scribner. 524
- Panicum*
agrostoides Sprengel. 487
Bicknellii Nash. 487
boreale Nash. 486
 var. *michiganense* Farw. 486
calliphylum Ashe. 487
capillare L. 487
clandestinum L. 487
columbianum Scribner. 487
 var. *siccanum* (Hitchc. & Chase) Boivin. 487, 526
commutatum Schultes. 487
depauperatum Muhl. 486
 var. *perlongum* (Nash) Boivin. 486, 526
dichotomiflorum Mx. 487
 var. *puritanorum* Svenson. 487
dichotomum L. 487
flexile (Gatt.) Scribner. 487
lanuginosum Ell. 487
 var. *siccanum* Hitchc. & Chase. 526
latifolium L. 487
Leibergii (Vasey) Scribner. 487
 var. *Baldwinii* Lep. 487
linearifolium Scribner. 486
longifolium Torrey. 487
miliaceum L. 487
nitidum Lam.
 var. *ramulosum* Torrey. 487
oligosanthes Schultes. 487
perlongum Nash. 526
philadelphicum Bernh. 487
 var. *Tuckerianii* (Fern.) Stey. & Schmoll. 487
- Panicum*
rigidulum Bosc. 487
sphaerocarpon Ell. 487
spretum Schultes. 487
verticillatum L.
 var. *ambiguum* Guss. 527
virgatum L. 487
 var. *spissum* Linder. 487
Wilcoxianum Vasey
 var. *Breitungii* Boivin. 487, 526
xanthophysum Gray. 487
- Papaver*. 644, 649
alaskanum Hultén. 595
alboroseum Hultén. 595
alboroseum X *radicatum*. 634
cornwallisensis D. Love. 595
dubium L. 653
Freedmanianum D. Love. 595
Keelei Pors. 595
kluanense D. Love. 595
Macounii Greene. 595
 var. *discolor* Hultén. 595
McConnellii Hultén. 595
nigroflavum D. Love. 595
nudicaule L. 595
pygmæum Rydb. 595
radicatum Rottb. 595
 f. *albiflorum* Hartz. 595
Rhæas L. 595
Scammanianum D. Love. 634
somniferum L. 595
Walpolei Pors. 634
 var. *sulphureo-maculatum* Hultén. 634
- Papaveraceæ*. 594
- Parentucellia*
viscosa (L.) Car. 1000
- Parietaria*
pensylvanica Muhl. 404
- Parnassia*
fimbriata Koning. 634
glauca Raf. 634
Kotzebuei Cham. 634
palustris L. 634
 var. *montanensis* (Fern. & Rydb.) C. L. Hitchc. 634
 var. *parviflora* (DC.) Boivin. 634, 644
 var. *tenuis* Wahl. 634
parviflora DC. 644
- Paronychia*
canadensis (L.) Wood. 619
fastigiata (Raf.) Fern. 619
sessiliflora Nutt. 619
- Parrya*
arctica Br. 607
 f. *albiflora* Boivin. 607
nudicaulis (L.) Regel. 633
 var. *grandiflora* Hultén. 633
 var. *interior* (Hultén) Boivin. 607, 644
- Parthenocissus*
quinquefolia (L.) Planchon. 423
 f. *macrophylla* (Lauche) Boivin. 423, 434
- Pastinaca*
sativa L. 641
- Pectocarya*
linearis (R. & S.) DC.
 var. *penicillata* (H. & A.) M. F. Jones. 1009
- Pedicularis*
albertæ Hultén. 1061
bracteosa Benth. 1001
 var. *latifolia* (Penn.) Cronq. 1001
canadensis L. 1001
 f. *præclara* A. H. Moore. 1001
capitata Adams. 1001
Chamissonis Steven. 634
contorta Benth. 1001
flammea L. 1000
 f. *flavescens* Pol. 1000

- Pedicularis*
Furbishiae Watson 1001
grœnlandica Retz. 1001
 f. *pallida* Lep. 654
 var. *surrecta* (Bentham) Gray 1001
hirsuta L. 1001
labradorica Wirsing 1001
lanata C. & S. 1001
 f. *alba* Cody 1001
lanceolata Mx. 1001
Langsdorffii Fischer 1001
lapponica L. 1001
Oederi Vahl 1000
 var. *albertae* (Hultén) Boivin 1000, 1061
ornithorhyncha Bentham 1001
palustris L. 1000
parviflora Sm. 1000
Pennellii Hultén 634
 var. *insularis* (Cald. & Taylor) Boivin 1000, 1061
racemosa Douglas 1001
 var. *alba* (Penn.) Cronq. 1001
resupinata
 var. *teucriifolia* 637
sudetica W. 1001
 f. *alba* Cody 1001
sylvatica L. 1000
verticillata L. 1001
- Pellaea*
atropurpurea (L.) Link 263
densa (Brack.) Hooker 263
glabella Mett. 263
 var. *nana* (Rich.) Cody 263, 272, 648
 var. *simplex* Butters 263
gracilis Mx.
 var. *nana* Rich. 272
- Peltandra*
virginica (L.) Schott & Endl. 513
- Penstemon*
albertinus Greene 994
albidus Nutt. 994
confertus Douglas 994
Davidsonii Greene 994
 var. *ellipticus* (Coul. & Fish.) Boivin 994, 1062
 var. *Menziesii* (Keck) Cronq. 994
deustus 643
Digitalis Nutt. 994
ellipticus Coul. & Fisch. 1062
eriantherus Pursh 994
frutescens 637
fruticosus (Pursh) Greene 994
Gormanii Greene 994
gracilis Nutt. 994
 f. *Scogganii* Boivin 994
hirsutus (L.) W. 994
Lyallii Gray 994
nemorosus (Douglas) Trautv. 994
nitidus Douglas 994
ovatus Douglas 994
 var. *pinetorum* Piper 994
procerus Douglas 994
 f. *albescens* Boivin 994, 1062
 f. *Jenkinsii* Boivin 994
pruinosis Douglas 994
Richardsonii Douglas 994
seriulatus Menzies 994
triphyllus 643
- Penthorum*
sedoides L. 631
- Perideridia*
Gairdneri (H. & A.) Mathias 638
- Petalostemon*
candidum (W.) Mx. 389
purpureum (Vent.) Rydb. 389
 f. *albiflorum* Horr & McGregor 389
 var. *molle* (Rydb.) Boivin 651
 var. *pubescens* (Gray) Boivin 389, 651
villosum Nutt. 389
- Petasites*
arcticus Pors. 1048
frigidus (L.) Fries 1048
hybridus (L.) GMS 1048
japonicus F. W. Schmidt 1048
palmatius (Aiton) Gray 1048
sagittatus (Banks) Gray 1048
vitifolius Greene 1048
- Petroselinum*
crispum (Miller) Mansf. 637
- Peucedanum*
triternatum (Pursh) C. & R.
 var. *platycarpum* Torrey 643
- Petunia*
axillaris (Lam.) BSP. 991
parviflora Jussieu 991
- Phacelia*
campanularia Gray 1009
Franklinii (Br.) Gray 638, 1009
hastata Douglas 1009
hispida 643
linearis (Pursh) Holz. 1009
Lyallii (Gray) Rydb. 1009
mollis Macbr. 1009
Purshii Buckley 1009
sericea Gray 1009
 var. *caespitosa* Brand 1009
tanacetifolia Bentham 1009
thermalis Greene 1009
- Phalaris*
arundinacea L. 489
 cv. *Picta* 489
canariensis L. 489
minor Retz. 489
- Phaseolus*
coccineus L. 395
vulgaris L. 395
- Philadelphus*
coronarius L. 406
inodorus L.
 var. *grandiflorus* (W.) Gray 406
Lewisii Pursh 406
- Phippsia* 526
algida (Sol.) Br. 499
 var. *aligidiformis* (H. Smith) Boivin 499, 526
- Phleum*
commutatum Gaud. 491
pratense L. 491
 f. *viviparum* (S. F. Gray) Louis-Marie 491
- Phlox*
alaskensis Jordal 634
alyssifolia Greene 1007
borealis Wherry 1062
caespitosa Nutt. 1007
diffusa Benthani
 var. *longistylis* (Wherry) Peck 1007
divaricata L. 1006
Drummondii Hooker 1006
gracilis (Hooker) Greene 1006
 var. *humilior* (Hooker) Boivin 1006, 1062
Hoodii Rich. 1007
longifolia Nutt. 1006
maculata L. 1006
 f. *immaculata* Fern. 1006
paniculata L. 1006
pensylvanica 629
pilosa L. 1006
 var. *fulgida* Wherry 1006
Richardsonii Hooker 1006
sibirica L. 629
 var. *alaskensis* (Jordal) Boivin 634
 var. *borealis* (Wherry) Boivin 1006, 1062
speciosa Pursh 1006
subulata L. 1006
 f. *albiflora* Britton 1006
- Phragmites*
communis Trin. 498

- Phryma
Leptostachya L. 429
 Phrymaceæ 429
 Phyla
lanceolata (Mx.) Greene
 var. *recognita* (Fern. & Grisc.) Soper 429
 Phyllitis
Scolopendrium (L.) Newm.
 var. *emarginata* Fern. 268
 Phyllodoce
aleutica (Sprengel) A. Heller 630
cærulea (L.) Bab. 416
empetriformis (Sm.) D. Don 416
glanduliflora (Hooker) Cov. 416
intermedia (Hooker) Rydb. 416
 Phyllospadix
Scouleri Hooker 517
Torreyi Watson 517
 Physalis
Alkekengi L. 990
heterophylla Nees 990
ixocarpa Brotero 990
peruviana L. 990
pubescens L. 990
virginiana Miller 990
 var. *subglabrata* (Mack. & Bush) Waterfall 990
 Physaria
didymocarpa (Hook.) Gray 602
 Physocarpus
capitatus (Pursh) Ktze 372
malvaceus (Greene) Kuntze 372
opulifolius (L.) Max. 372
 var. *intermedius* (Rydb.) Rob. 372
 var. *toментellus* (Ser.) Boivin 372, 434
 Physostegia
virginiana L.
 var. *elongata* Boivin 1016
 var. *formosior* (Lunell) Boivin 1016
 var. *granulosa* (Fass.) Fern. 1016
 var. *Ledinghamii* Boivin 1016
 var. *parviflora* (Nutt.) Boivin 1016
 Phytolacca
americana L. 620
 Phytolaccaceæ 620
 Picea
Engelmannii Parry 272
glauca (Mœnch) Voss 270, 272
 f. *parva* (Vict.) Fern. & Weath. 270
 var. *albertiana* (S. Brown) Sarg. 270
 var. *Engelmannii* (Parry) Boivin 270, 272
Lutzii Little 630
mariana (Miller) BSP. 270
 f. *empetroides* Vict. & Rouss. 270
 f. *semiprostrata* (Peck) Blake 270
rubens Sarg. 270
sitchensis (Bong.) Carr. 270
 Picris
echioides L. 1055
hieracioides L. 1055
 var. *japonica* 637
 var. *kamtschatica* (Led.) Boivin 632
kamtschatica Led. 632
 Pilea
pumila (L.) Gray 404
 f. *fontana* (Lunell) Boivin 404, 434
 Pimpinella
Saxifraga L. 638
 Pinaceæ 269
 Pinguicula
macroceras Link. 1002
 f. *alba* Casper 634
villosa L. 1002
vulgaris L. 1002
 Pinopsida 268
 Pinus
albicaulis Eng. 269
Banksiana Lamb. 269
 Pinus
 f. *procumbens* Rousseau 273
contorta Douglas 269
 var. *Hendersonii* Lemmon 272
 var. *latifolia* Eng. 272
divaricata (Aiton) Dumont. 269
 f. *procumbens* (Rousseau) Boivin 269, 272
 var. *Hendersonii* (Lemmon) Boivin 269
 var. *latifolia* (Eng.) Boivin 269, 272
 var. *Musci* Boivin 269, 272
flexilis James 269
ponderosa Douglas 269
pumila 637
resinosa Aiton 269
rigida Miller 269
Strobus L. 269
 f. *prostrata* (Mast.) Fern. & Weath. 269
 var. *monticola* (Douglas) Nutt. 269
 Pisum
sativum L. 394
 Pityrogramma
triangularis (Kaulf.) Maxon 264
 Plagiobothrys
figuratus (Piper) Johnston 1011
orientalis (L.) Johnston 634
Scouleri (H. & A.) Johnston 1011
 var. *penicillatus* (Greene) Cronq. 1011
tenellus (Nutt.) Gray 1011
 Plantaginaceæ 1023
 Plantago
aristata Mx. 1023
canescens Adams
 var. *cylindrica* (J. M. Macoun) Boivin 1023, 1062
cordata Lam. 1023
Coronopus L. 1023
elongata Pursh 1023
eripoda Torrey 1023
 var. *cylindrica* J. M. Macoun 1062
 var. *Tweedyi* (Gray) Boivin 1023, 1062
juncooides Lam.
 var. *decipiens* (Barnéoud) Fern. 1062
 f. *vivipara* Vict. & Rouss. 1062
lanceolata L. 1023
macrocarpa C. & S. 1023
major L. 1023
 f. *ramosa* Beckh. 1023
maritima L. 1023
 f. *vivipara* (Vict. & Rouss.) Boivin 1023, 1062
media L. 1023
patagonica Jacq. 1023
Psyllium L. 1023
Rugelii Dcne. 1023
Tweedyi Gray 1062
 Platanaceæ 395
 Platanthera
dilatata (Pursh) Lindley
 var. *chlorantha* Hultén 636
gracilis Lindley 636
hyperborea (L.) Lindley
 var. *dilatatooides* Hultén 636
 Platanus
occidentalis L. 395
 Plectritis
congesta (Lindl.) DC. 989
macrocarpa T. & G. 989
 Pleuropogon
refractus (Gray) Bentham 500
Sabinei Br. 500
 Plumbaginaceæ 625
 Poa
abbreviata Br. 502
agassizensis Boivin & Love 502
alpigena (Fries) Lindman
 var. *vivipara* Hultén 636
alpina L. 502
 var. *vivipara* (W.) Boivin 628
alsodes Gray 502, 629

- Poa
annua L. 501
 var. *reptans* Hausskn. 629
aquatica L.
 var. *americana* Torrey 524
arctica Br. 503
 f. *neophora* Boivin 635
 var. *cæspitans* (Nanf.) Boivin 502, 526
 var. *lanata* Scribn & Merr.) Boivin 502, 527
 var. *vivipara* Hooker 502, 635
arida Vasey 502
Bolanderi Vasey 501
brachyanthera Hultén 635
bulbosa L. 502
Chaixii Vill. 502
compressa L. 501
confinis Vasey 501
Douglasii Nees
 var. *macrantha* (Vasey) Boivin 501, 527
eminens Presl 501
Eyerdamii Hultén 635
flexuosa Vahl.
 var. *vivipara* Malmgr. 527
glauca Vahl. 502
 var. *atroviolacea* Lange 527
 f. *prolifera* Simmons 527
 var. *rupicola* (Nash) Boivin 502, 527
Hartzii Gandoger 502
 f. *prolifera* (Simmons) Boivin 502, 527
hispidula Vasey 635
 var. *aleutica* Hultén 635
 f. *vivipara* (Hultén) Boivin 635
Howellii Vasey & Scribner 501
irrigata Lindman 635
Jordalii Pors. 635
Kelloggii 637
Komarovii Rosh. 635
 f. *vivipara* (Rosh.) Boivin 636
lanata Scribn. & Merr. 527
 var. *vivipara* Hultén 635
languida Hitchc. 502
laxiflora Buckley 636, 643
leptocoma Trin. 502
Lettermanii Vasey 502
macrantha Vasey 527
macrocalyx Trautv. & Mey. 636
marcida Hitchc. 527
Merrilliana Hitchc. 636
nemoralis L. 502
 var. *interior* (Rydb.) Butt. & Abbe 502
nervosa (Hooker) Vasey 501
Norbergii Hultén 636
occidentalis Vasey 502
paludigena Fern. & Wieg. 502
palustris L. 502
pratensis L. 502
 var. *alpigena* Fries 502
 f. *Hulténii* Boivin 636
 var. *angustifolia* (L.) Gaudin 502
 var. *vivipara* (Malmgr.) Boivin 502, 527
reflexa Vasey & Scribner 502
rupicola Nash. 527
saltuensis Fern. & Wieg. 502, 629
 var. *marcida* (Hitchc.) Boivin 502, 527
stenantha Trin. 502
 f. *vivipara* Boivin 636
trivialis L. 502
Turneri Scribner 636
Vaseyochloa Scribner 641
Podophyllum
peltatum L. 593
Podostemaceæ 635
Podostemum
ceratophyllum Mx. 635
Pogonia
ophioglossoides (L.) Ker 147
 f. *albiflora* Rand & Redf. 147
Polanisia
dodecandra (L.) DC. 596
 var. *trachysperma* (T. & G.) Iltis. 596
Polemoniaceæ 1006
Polemonium
acutiflorum W. 1008
 f. *lacteum* Lep. 634
boreale Adams. 1008
cæruleum L. 1008
elegans Greene 1008
micranthum Benth. 1008
pulcherrimum Hooker 1008
 f. *candidum* Boivin 1008, 1062
 var. *calycinum* (Eastw.) Brand. 1008
reptans L. 1008
Van-Bruntia Britton 1008
viscosum Nutt. 1008
 f. *leucanthum* L. Williams. 1008
Polycnemum
arvense L. 620
Polygala
alba Nutt. 410
incarnata L. 410
paucifolia W. 410
 f. *alba* Wheelock 410
polygama Walter
 var. *obtusata* Chodat 410
sanguinea L. 410
Senega L. 410
 var. *latifolia* T. & G. 410
serpyllifolia L. 628
verticillata L. 410
vulgaris L. 410
Polygalactaceæ 410
Polygonaceæ 615
Polygonatum
biflorum (Walter) Ell. 140
canaliculatum (Muhl.) Pursh 140
multiflorum (L.) All. 140
pubescens (W.) Pursh 140
Polygonella
articulata (L.) Meisner 619
Polygonum
achoreum Blake 618
alaskanum (Small) Wright 619
amphibium L. 618
 var. *emersum* Mx. 618
arifolium L.
 var. *pubescens* (Keller) Fern. 619
Austinæ Greene 618
aviculare L. 618
Bistorta L. 619
 var. *plumosum* (Small) Boivin 619
bistortoides Pursh 619
Careyi Olney 618
cespitosum Blume
 var. *longisetum* (De Bruyn) Stewart 618
cilinode Mx. 619
confertiflorum Nutt. 618
Convolvulus L. 619
cuspidatum Sieb. & Zucc. 619
Douglasii Greene 618
 var. *latifolium* (Eng.) Greene 618
Engelmannii Greene 618
erectum L. 618
Fagopyrum L. 619
humifusum Pallas 618
Hydropiper L. 618
hydropiperoides Mx. 618
 f. *leucochranthum* A. H. Moore 618
hydropiperoides × *punctatum* var. *majus* 618
Kelloggii Greene 618
lapathifolium L. 618
majus (Meisner) Piper 618
minimum Watson 618
Nuttallii Small 618

- Polygonum
 orientale L. 618
 Paronychia C. & S. 617
 pensylvanicum L. 618
 var. eglandulosum J. C. Meyers. 618
 var. lævigatum Fern. 618
 f. albinum Farw. 618
 perfoliatum L. 619
 Persicaria L. 618
 plumosum Small. 644
 polystachyum Wall. 619
 punctatum Ell.
 var. contertiflorum (Meisner) Fassett. 618
 var. majus (Meisner) Fassett. 618
 var. parvum Vict. & Rouss. 618
 puritanorum Fern. 618
 ramosissimum Mx. 617
 sachalinense F. Schmidt. 619
 sagittatum L. 619
 scabrum Mœnch. 618
 scander L. 619
 spergulariiforme Meisner 618
 tataricum L. 619
 tenue Mx. 618
 virginianum L. 619
 viviparum L. 619
 var. Macounii (Small) Hultén. 634
 Polymnia
 canadensis L. 1038
 Polyodiaceæ 268
 Polypodium
 Scouleri H. & G. 268
 vulgare L.
 var. columbianum Gilbert. 268
 var. occidentale Hooker. 268
 var. virginianum (L.) Eaton. 268
 Polypogon
 interruptus HBK. 492
 monspeliensis (L.) Desf. 492
 Polystichum
 acrostichoides (Mx.) Schott. 265, 1063
 f. incisum (Gray) Gilbert. 265
 aleuticum C. Christ. 630
 Braunii (Spencer) Fée. 265
 var. alaskense (Maxon) Hultén. 265
 Lemmonii. 643
 Lonchitis (L.) Roth. 265, 273
 f. marginale W. R. McColl. 273, 1063
 marginale (W. R. McColl) Cody. 265, 273, 1063
 munitum (Kaulf.) Presl. 265
 f. incisoserratum (D. C. Eaton) Maxon. 265
 scopulinum (D. C. Eaton) Maxon. 265
 Pontederia
 cordata L. 142
 f. albiflora (Raf.) House. 655
 Pontederiaceæ 141
 Populus
 acuminata Rydb. 396, 434
 nm. Andrewsii (Sarg.) Boivin. 396, 434
 alba L. 396, 434, 435, 642
 Andrewsii Sarg. 434
 angustifolia James. 396, 434, 435
 balsamifera L. 396, 434
 f. candicans (Aiton) Boivin. 396, 434
 var. californica Watson. 396
 Bernardii Boivin. 396, 434
 Brayshawii Boivin. 396, 434
 candicans Aiton. 434
 canescens (Aiton) Sm. 396
 deltoides Marsh. 396
 var. occidentalis Rydb. 396, 434
 Dutillyi Lepage. 396
 grandidentata Mx. 396, 435
 Heimbürgeri Boivin. 396, 434
 Jackii Sarg. 396
 nigra L.
 Populus
 cv. italica 396, 642
 Rouleauiana Boivin. 396, 435
 Sennii Boivin. 396, 435
 Smithii Boivin. 396, 435
 tremuloides Mx. 396, 434, 435
 trichocarpa T. & G. 396
 Portulacaceæ 614
 Potamogeton
 alpinus Balbis. 518
 alpinus × amplifolius. 518
 alpinus × epihydrus. 518
 amplifolius Tuck. 518
 confervoides Rchb. 517
 crispus L. 517
 epihydrus Raf. 518
 filiformis Pers. 517
 foliosus Raf. 517
 Friesii Rupr. 518
 gemmaiparus Robbins. 518
 gramineus L. 518
 illinoensis Morong. 518
 methyensis Benn. 518
 natans L. 518
 nodosus Poirét. 518
 Oakesianus Robbins. 518
 oblongus Viviani. 518
 obtusifolius Mertens & Koch. 518
 obtusifolius × pusillus. 518
 pectinatus L. 517
 perfoliatus var. perf. × prælongus. 518
 perfoliatus L.
 var. Richardsonii Benn. 518
 prælongus Wulfen. 518
 pulcher Tuck. 518
 pusillus L. 518
 var. rutiloides (Fern.) Boivin. 518, 527
 Robbinsii Oakes. 517
 scoliophyllus Hagstrom. 518
 spathuliformis (Robbins) Morong. 518
 Spirillus Tuck. 518
 strictifolius Ar. Benn.
 var. rutiloides Fern. 527
 vaginatus Turcz. 517
 Vaseyi Robbins. 518
 zosteriformis Fern. 517
 Potamogetonaceæ 517
 Potentilla
 anglica Laichardng 379
 Anserina L. 380
 f. sericea (Hayne) Hayek. 380
 var. grandis T. & G. 380
 var. grœnlandica Tratt. 380
 var. lanata Boivin. 380
 var. Rolandii Boivin. 380, 435
 var. yukonensis (Hultén) Boivin. 380, 435
 argentea L. 379
 arguta Pursh. 378
 var. Convallaria (Rydb.) Th. Wolf. 378
 atrosanguinea Wahl. 379
 biflora W. 379
 bipinnatifida Douglas. 379
 canadensis L. 378
 concinna Rich. 379
 var. dissecta (Watson) Boivin. 379
 diversifolia Lehm. 379
 var. perdissecta (Rydb.) C. L. Hitchc. 379
 var. Ranunculus (Lange) Boivin. 379, 435
 Drummondii Lehm. 379
 effusa Douglas
 var. filicaulis Nutt. 435
 elegans C. & S. 379
 emarginata Pursh. 435
 erecta (L.) Rauschel. 379
 flabellifolia Hooker. 379
 var. emarginata (Pursh) Boivin. 379, 435
 var. hirta (Lange) Boivin. 379, 435

- Potentilla*
fruticosa L. 378, 629
glandulosa Lindley 378
 var. *intermedia* (Rydb.) C. L. Hitchc. 378
gracilis Douglas 379
 var. *flabelliformis* (Lehm.) Nutt. 379
Hippiana Lehm. 379, 638
 var. *argyrea* (Rydb.) Boivin 379
 var. *filicaulis* (Nutt.) Boivin 379, 435
intermedia L. 379
 var. *canescens* Rupr. 379
maculata Pourret
 var. *hirta* Lange 435
multifida L. 379
nivea L. 379
 var. *pulchella* (Br.) Durand 379
 var. *villosa* (Pallas) Regel & Tiling 379
 f. *unifoliolosa* (Hultén) Boivin 631
norvegica L. 380
ovina J. M. Macoun 641
palustris (L.) Scop. 378
 var. *parvifolia* (Raf.) Fern. & Long. 378
paradoxa Nutt. 379
pennsylvanica L. 379, 629, 638
 var. *atrovirens* (Rydb.) Th. Wolf. 379
 var. *litoralis* (Rydb.) Boivin 379
plattensis Nutt. 379
quinquefolia Rydb. 379
Ranunculus Lange 435
recta L.
 var. *obscura* (Nestler) Koch 379
 var. *pilosa* (W.) Led. 379
 var. *sulphurea* (Lam. & DC.) Peyr. 379
reptans L. 379
rivalis Nutt. 380
Rolandii Boivin 435
 var. *lanata* Boivin 435
rubricaulis Lehm. 379
saximontana Rydb. 379
Sibbaldii Haller f. 380
simplex Mx. 378
sterilis (L.) Garcke 380
stipularis L. 627, 631
 var. *groenlandica* Sor. 627
 thuringiaca Bernh. 379
 verna L. 379
 villosa Pallas
 var. *unifoliolosa* Hultén 631
 virgulata Nelson 631
 yukonensis Hultén 435
- Prenanthes*
alata (Hooker) D. Dietr. 1058
alba L. 1058
altissima L. 1058
mainensis Gray 1057
racemosa Mx. 1057
sagittata (Gray) Nelson 1057
Serpentaria Pursh 1058
trifoliolata (Cass.) Fern. 1058
 var. *nana* (Big.) Fern. 1058
- Primula*
cuneifolia Led. 635
 var. *saxifragifolia* (Lehm.) Pax 635
egalikensis Wormskj. 623
farinosa L.
 var. *macro-poda* Fern. 644
incana M. E. Jones 623
intercedens Fern. 644
mistassinica Mx. 623
 var. *intercedens* (Fern.) Boivin 623, 644
 var. *macro-poda* (Fern.) Boivin 623, 644
nivalis Pallas 635
parvifolia Duby 635
sibirica Jacq. 623
stricta Horn. 623
tshuktschorum Kjellm. 635
- Primula*
veris L. 623
vulgaris 643
- Primulaceae 623
- Proboscidea*
louisianica (Miller) Thell. 1003
- Proserpinaca*
intermedia Mack. 626
palustris L. 626
pectinata Lam. 626
- Provancheria* 644
cerastioides (L.) Boivin 609, 645
dubia (Bast.) Boivin 644
- Prunella*
vulgaris L. 1016
 f. *albiflora* Farw. 1016
 f. *rhodantha* Fern. 1016
- Prunus*
americana Marsh. 384
 var. *nigra* (Aiton) Waugh. 384
avium L. 384
Cerasus L. 384
domestica L. 384
 nm. *insititia* (L.) Boivin 384, 435
insititia L. 435
Mahaleb L. 384
Padus L. 384
pennsylvanica L. f. 384
 var. *mollis* (Douglas) Boivin 384, 435
 var. *saximontana* Rehder 384
Persica (L.) Batsch 384
pumila L. 384
serotina Ehrh. 384
spinosa L. 384
tomentosa Thunb. 384
virginiana L. 384
 f. *xanthocarpa* Sarg. 384
- Pseudotsuga*
Menziesii (Mirbel) Franco 271
 f. *Alexidis* Boivin 271, 273
- Psilocarphus*
elatior Gray 1035
tenellus Nutt. 1035
- Psoralea*
argophylla Pursh 388
esculenta Nutt. 388
lanceolata Pursh 388
physodes Douglas 388
- Ptelea*
trifoliata L. 430
- Pteridaceae 263
- Pteridium*
aquilinum (L.) Kuhn.
 var. *chAMPLAINENSE* Boivin 263
 var. *latiusculum* (Desv.) Underw. 263
 var. *pubescens* Und. 263
- Pteropsida* 261
- Pterospora*
andromedea Nutt. 420
- Puccinellia* 526
ambigua Sor. 527
 distans (L.) Parl. 505
 f. *ambigua* (Sor.) Boivin 505, 527
 var. *minor* (Watson) Boivin 505, 527
geniculata (Turcz.) Krecz. 636
Hultenii Swallen 636
kamtschatica Holmb.
 var. *sublaevis* Holmb. 636
maritima (Hudson) Parl. 504
nutkaensis (Presl) Fern. & Weath. 504
Nuttalliana (Schultes) Hitchc. 505
pauperula (Holm) Fern. & Weath. 505
phryganodes (Trin.) Scribn. & Merr. 505
triflora Swallen 636
Vahlana (Liebm.) Scribn. & Merr. 504
- Purshia*
tridentata (Pursh) DC. 381

- Pycnanthemum*
incanum (L.) Mx. 1019
pilosum Nutt. 1019
tenuifolium Schrader. 1019
virginianum (L.) Durand & Jackson. 1019
var. *verticillatum* (Mx.) Boivin. 527, 1019
- Pyrola*
asarifolia Mx. 419
bracteata Hooker. 419
dentata Sm. 419
elliptica Nutt. 419
media Sw. 627
minor L. 419
picta Sm. 419
f. *aphylla* (Sm.) Camp. 419
rotundifolia L. 419
secunda L. 419
uniflora L. 419
virens Schweigger. 419
- Pyrolaceæ* 419
- Pyrus*
americana (Marsh.) DC. 373
var. *decora* Sarg. 373
arbutifolia (L.) L. f. 373
var. *atropurpurea* (Britton) Rob. 373
var. *nigra* W. 373
Arsenii (Britton) Arsène. 373
Aucuparia (L.) Gärtner. 373
coronaria L. 373
fusca Raf. 373
Malus L. 373
sambucifolia C. & S. 631
sitchensis (Rømer) Piper. 373
- Q —
- Quercus*
alba L. 403
Bebbiana Schneider. 403
bicolor W. 403
Garryana Douglas. 403
macrocarpa Mx. 403
Muhlenbergii Eng. 403
palustris Muenchh. 403
Porteri Trel. 403
prinoides W. 403
Prinus L. 403
Robur L. 403
rubra L. 403
Schuettei Trel. 403
velutina Lam. 403
- R —
- Ranunculaceæ* 584
- Ranunculus*
abortivus L. 589
acris × *Bongardii* Greene. 633
acris × *uncinatus*. 633
acris L. 589
var. *frigidus* Regel. 633
var. *latisectus* G. Beck. 589
f. *multiplicipetalus* Boivin. 589
alimifolius Geyer. 590
Allenii Rob. 589
apetalus Farr. 645
aquatilis L.
var. *calvescens* (W. B. Drew) Benson 590
var. *capillaceus* (Thuill.) DC. 590
var. *Codyanus* Boivin. 590
var. *eradicatus* Læst. 590
var. *hispidulus* E. R. Drew. 590
var. *Lalondei* Benson. 590
var. *longirostris* (Godron) Lawson. 590
var. *subrigidus* (W. B. Drew) Breitung 590
- Ranunculus*
auricomus L. 628
var. *glabratus* Lyngé. 628
bulbosus L. 589
cardiophyllus Hooker. 589
f. *apetalus* (Farr) Boivin. 589, 645
Chamissonis Schlecht. 633
Cooleyæ Vasey & Rose. 590
Cymbalaria Pursh. 590
fascicularis Muhl. 589
Ficaria L.
var. *bulbifera* Marsden-Jones. 590
flabellaris Raf. 590
Flammula L. 590
var. *filiformis* (Mx.) Hook. 590
var. *ovalis* (Big.) Benson. 590
gelidus Kar. & Kir. 589
glaberrimus Hooker. 589
var. *Buddii* Boivin. 590
f. *monochlamydeus* Boivin. 590
var. *ellipticus* Greene. 589
glacialis L. 628
var. *Chamissonis* (Schlecht.) Benson. 633
Gmelinii DC. 590
hederaceus L. 590
hexasepalus Boivin. 589
hispidus Mx. 589
var. *falsus* Fern. 589
hyperboreus Rottb. 590
var. *intertextus* (Greene) Boivin. 590, 645
inamœnus Greene. 589
var. *alpeophilus* (Nels.) Benson. 589
intertextus Greene. 645
kamchaticus DC. 633
lapponicus L. 590
Lobbii (Hiern) Gray. 590
Macounii Britton. 589
var. *oreganus* (Gray) K. C. Davis. 589
nivalis L. 589
var. *Eschscholtzii* (Schlecht.) Wats. 589
var. *intercedens* (Hultén) Boivin. 633
var. *sulphureus* (Solander) Wahl. 589
occidentalis Nutt. 589
var. *brevistylis* Greene. 589
var. *intercedens* (Hultén) Boivin. 633
var. *Nelsonii* (DC.) Benson. 633
var. *robustus* AA. 633
ssp. *insularis* Hultén. 633
orthorhynchus Hooker. 589
var. *alascensis* Benson. 589
var. *platyphyllus* Gray. 589
pacificus (Hultén) Benson. 589
Pallasii Schlecht. 590
pedatifidus Sm. 653
var. *leiocarpus* (Trautv.) Fern. 589
pensylvanicus L.f. 589
pygmaeus Wahl. 589
recurvatus Poirét. 589
var. *adpressipilis* Weathl. 589
repens L. 588
cv. *pleniflorus*. 588
rhomboideus Goldie. 589
Sabinei Br. 589
Sardous Crantz. 589
sceleratus L. 590
septentrionalis Poirét. 589
sulphureus Sol.
var. *intercedens* Hultén. 633
testiculatus Crantz. 590
Turneri Greene. 589
uncinatus D. Don. 589
- Raphanus*
Raphanistrum L. 599
var. *sativus* (L.) Beck. 599
- Rapistrum*
perenne (L.) All. 600
rugosum (L.) All. 600

- Ratibida**
columnifera (Nutt.) Woot. & Standl. 1041
 f. *denudata* Boivin 1041
 f. *pulcherrima* (DC.) Fern. 1041
pinnata (Vent.) Barnh. 1041
- Reseda**
alba L. 607
lutea L. 607
Luteola L. 607
- Resedaceae** 607
- Rhamnaceae** 422
- Rhamnus**
alnifolius L'Hér. 422
catharticus L. 422
Frangula L. 422
Purschianus DC. 422
- Rheum**
Rhaponticum L. 617
- Rhexia**
virginica L. 414, 642
- Rhinanthus**
Crista-Gallii L. 1000
- Rhododendron**
albiflorum Hooker 415
camtschaticum Pallas 630
 var. *glandulosum* (Standley) Boivin 630
canadense (L.) Torrey 416
 f. *albiflorum* (Rand & Redf.) Rehder 416
chrysanthum 637
lapponicum Wahl. 416
macrophyllum G. Don 415
- Rhus** 436
aromatica Aiton 431
 var. *trilobata* (Nutt.) Gray 431
borealis (Britton) Greene 431
copallina L.
 var. *latifolia* Engler 431
diversiloba T. & G. 432
glabra L. 431
radicans L. 432
 var. *Rydbergii* (Small) Rehder 432
Typhina L. 431
Vernix L. 431
- Rhynchospora**
alba (L.) Vahl 157
capillacea Torr. 157
capitellata (Mx.) Vahl 157
fusca (L.) Aiton f. 157
- Ribes**
americanum Miller 405
aureum Pursh 405
bracteosum Douglas 405
bracteosum × *laxiflorum* 631
cereum Douglas 405
cynosbati L. 405
 f. *atrox* (Fern.) Boivin 405, 435
diacanthum Pallas 405
divaricatum Douglas 405
glandulosum Grauer 405
Grossularia L. 629
Howellii Greene 405
hudsonianum Rich. 405
 var. *petiolare* (Douglas) Jancz. 405
lacustre (Pers.) Poir. 405
 f. *subblandum* Boivin 405, 431, 436, 652
laxiflorum Pursh 405
 f. *inermis* (Kurtz) Boivin 631
Lobbii Gray 405
montigenum McClatchie 405
nigrum L. 405
oxyacanthoides L. 405
 var. *irriguum* (Douglas) Jancz. 405
 var. *saxosum* (Hooker) Cov. 405
rubrum L.
 var. *alaskanum* (Berger) Boivin 405, 436
 var. *propinquum* Trautv. & Mey. 405
- Ribes**
sanguineum Pursh 405
triste Pallas 405
 var. *alaskanum* Berger 436
viscosissimum Pursh 405
Watsonianum Kœhne 405
- Robinia**
hispidula L. 389
Pseudoacacia L. 389
viscosa Vent. 389
- Romanzoffia**
sitchensis Bong. 1009
Traceyi Jepson 1009
unalaschensis Cham. 635
 var. *glabriuscula* Hultén 635
- Rorippa** 653
amphibia (L.) Besser 600
austriaca (Crantz) Besser 600
barbareifolia (DC.) Kitawaga 600, 647
calycina (Eng.) Rydb. 653
crystallina Rollins 600
curvipes Greene 653
curvisiliqua (Hook.) Besser 600
globosa (Turcz.) Vass.
 f. *Tetrapoma* (N. Busch) Vass. 647
heterophylla (Blume) Williams 653
hispidula (Desv.) Britton
 var. *barbareifolia* (DC.) Hultén 647
islandica (Oeder) Borbas 600
 f. *Tetrapoma* (N. Busch) Boivin 600, 647
microsperma (A.P. DC.) Bailey 653
montana 637
Nasturtium-aquaticum (L.) Hayek 600
 var. *longisiliqua* (Th. Irmisch) Boivin 600
 var. *sterilis* (Airy-Shaw) Boivin 600, 645
obtusa (Nutt.) Britton 600, 653
prostrata (Bergeret) Schinz & Thell. 653
sinuata (Nutt.) Hitchc. 600
sterilis Airy-Shaw 645
subglobosa Borbas 600, 653
sylvestris (L.) Besser 600
tenerrima Greene 653
- Rosa**
acicularis Lindl. 631
 var. *Bourgeauiana* Crépin 383
 f. *plena* Lewis 383
acicularis × *nutkana* 631
alcea Greene 383
arkansana Porter 383
 f. *plena* Lewis 383
blanda Aiton 383, 641
 f. *alba* (Schuette) Fern. 383
 var. *glauca* Crépin 383
canina L. 383
 var. *dumetorum* Baker 383
carolina L. 383
centifolia L. 383
cinnamomea L. 383
Eglanteria L. 383
gymnocarpa Nutt. 383
johannensis Fern. 383
nitida W. 383
nutkana Presl 383, 641
palustris Marsh. 383
pisocarpa Gray 383
Rousseauorum Boivin 383
 f. *chrysoarpa* Boivin 383
rugosa Thunb. 383
setigera Mx. 383
spinosissima L. 383
terrens Lunell 383
tomentosa Sm.
 var. *globulosa* Rouy 383
virginiana Miller 383
Williamsii Fern. 383
Woodsii Lindley 383

- Rosa
 f. hispida (Turner) Boivin 383, 436
 f. hispida W. H. Lewis 436
 var. hispida Turner 436
 Rosaceæ 372
 Rubiaceæ 425
 Rubus
 adenocaulis Fern. 377, 650
 allegheniensis Porter 377, 650
 f. pugnax (Bailey) Boivin 377, 436, 650
 alumnus Bailey 377, 650
 amicalis Blanchard 377, 650
 amnicola Blanchard 377, 650
 arcticus L.
 var. acaulis (Mx.) Boivin 376, 649
 var. stellatus (Sm.) Boivin 376, 527, 649
 arcuans Fern. & S. John 650
 arenicola Blanchard 377, 650
 attractus Bailey 377, 650
 Baileyanus Britton 377, 650
 bellobatus Bailey 377, 650
 biformispinus Blanchard 377, 650
 canadensis L. 377, 650
 var. elegantulus (Blanchard) Farw. 377, 650
 Chamæmoris L. 376, 649
 emeritus Bailey 377, 650
 Enslonii Tratt. 377, 650
 flagellaris W. 377, 650
 var. humifusus (T. & G.) Boivin 650
 frondosus Big. 377, 650
 glandulicaulis Blanchard 377, 650
 Groutianus Blanchard 377, 650
 hispidus L. 377, 650
 idæus L. 376, 649
 f. inermis Kaufmann 376, 649
 var. aculeatissimus Regel & Tiling 376, 649
 var. aculeatissimus X spectabilis 631
 f. erythrochlamydeus Boivin 376, 649
 f. succineus Rehder 376, 649
 f. tonsus Fern. 376, 649
 illecebrosus Focke 376, 649
 jacens Blanchard 377, 650
 Jaysmithii Bailey 377, 650
 Kennedyanus Fern. 377, 650
 laciniatus W. 377, 650
 lasiococcus Gray 376, 649
 licens Bailey 377, 650
 Maltei Bailey 377, 650
 multiformis Blanchard 377, 650
 neglectus Peck 376, 649
 nivalis Douglas 377, 650
 nuperus Bailey 377, 650
 occidentalis L. 376, 650
 f. pallidus (Bailey) Rob. 376, 650
 var. leucodermis (Douglas) Focke 376, 650
 odoratus L. 376, 649
 ortivus Bailey 377, 650
 paganus Bailey 377, 650
 parviflorus Nutt. 376, 649
 pedatus Sm. 376, 649
 pensilvanicus Poir. 377, 650
 var. frondosus (Big.) Boivin 650
 perinvisus Bailey 377, 650
 permixtus Blanchard 377, 650
 plicatifolius Blanchard 377, 650
 procerus J. P. Mueller 377, 650
 pubescens Raf. 376, 649
 f. multiplex Raymond 376, 649
 f. roseiflorus (Peck) House 376, 649
 var. alaskensis (Bailey) Boivin 376, 649
 var. paracaulis (Bailey) Boivin 376, 649
 pugnax Bailey 436
 recurvans Blanchard 377, 650
 recurvicaulis Blanchard 377, 650
 roribaccus (Bailey) Rydb. 377, 650
 saxatilis L. 627
 setosus Big. 377, 650
 Rubus
 spectabilis Pursh 376, 650
 stellatus Sm. 527
 univocus Bailey 377, 650
 ursinus C. & S. 377, 650
 vermontanus Blanchard 377, 650
 var. ortivus (Bailey) Boivin 650
 Rudbeckia
 hirta L. 1040
 laciniata L. 1040
 cv. hortensis 1040
 triloba L. 1040
 Rumex
 Acetosa L. 617
 Acetosella L. 616
 Alexidis Boivin 616, 645
 alpinus L. 616
 altissimus Wood. 616
 arcticus Trautv. 616
 confertus W. 616
 conglomeratus Murr. 616
 crispus L. 616
 crispus X obtusifolius 616
 dentatus L. 616
 fennicus Murb. 616, 645
 Franktonis Boivin 616, 645
 Gmelinii 637
 graminifolius Lam. 616
 longifolius DC. 616
 maritimus L. 616, 645
 mexicanus Meisner
 var. angustifolius (Meisner) Boivin 616, 645
 var. sibiricus (Hultén) Boivin 616, 645
 var. subarcticus (Lepage) Boivin 616, 645
 var. transitorius (Rech. f.) Boivin 616, 645
 var. triangulivalvis 645
 obtusifolius L. 616
 occidentalis Watson 616
 var. labradoricus Rech. f. 616
 orbiculatus Gray 616
 Patientia L. 616
 paucifolius Nutt. 617, 645
 salicifolius Weim.
 var. angustifolius Meisner 645
 sibiricus Hultén 645
 stenophyllus Led. 616
 subarcticus Lep. 645
 transitorius Rech. f. 645
 triangulivalvis 645
 venosus Pursh 616, 643, 644
 verticillatus L. 616
 Ruppia
 maritima L. 519
 occidentalis Watson 519
 spiralis L. 637
 Ruppiaceæ 519
 Ruta
 graveolens L. 429
 Rutaceæ 429
 —S
 Sabbatia
 Kennerlyana Fern. 1021
 f. caudata Fern. 1021
 Sagina
 crassicaulis Watson 610
 decumbens (Ell.) T. & G. 610
 litoralis Hultén 632
 maritima Don 610
 nivalis (Lindbl.) Fries 610
 var. caespitosa (J. Vahl) Boivin 610, 645
 nodosa (L.) Fenzl 610
 var. pubescens Mert. & Koch 610
 procumbens L. 610
 saginoides (L.) Karsten 610

Sagittaria

| | |
|--|----------|
| calycina Eng. | |
| var. spongiosa Eng. | 527 |
| cuneata Raf. | 516 |
| Engelmanniana J. G. Smith | |
| var. brevisrostrata (Mack. & Bush) Bogin | 516 |
| graminea Mx. | 516 |
| var. cristata (Eng.) Bogin | 516 |
| latifolia W. | 516 |
| var. pubescens (Muhl.) J. G. Sm. | 516 |
| montevidensis C. & S. | |
| var. spongiosa (Eng.) Boivin | 516, 527 |

Salicaceæ 395

Salicornia

| | |
|----------------------------|----------|
| europæa L. | 622 |
| var. prona (Lunell) Boivin | 622, 645 |
| pacifica Standley | 622, 654 |
| rubra Nelson | |
| var. prona Lunell | 645 |
| virginica L. | 654 |

Salix

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| alaxensis × glauca | 399 |
| alaxensis (Anderss.) Cov. | 399 |
| f. longistylis (Rydb.) Boivin | 399, 436 |
| var. silicola (Raup) Boivin | 399, 436 |
| alba L. | 397, 651 |
| amplifolia Cov. | 631 |
| amygdaloides Andersson | 397 |
| arbusculoides Andersson | 400 |
| f. glabra (Andersson) Boivin | 400, 436 |
| arbutifolia Pallas | 399 |
| arctica Pallas | 398 |
| arctica × brachycarpa | 651 |
| arctica × glauca | 398 |
| arctica × herbacea | 398 |
| arctolitoralis Hultén | 398 |
| arctophila Cockerell | 398 |
| arctophila × Uva-Ursi | 398 |
| Argusii Boivin | 398, 436 |
| argyrocarpa Andersson | 400 |
| athabascensis Raup | 437 |
| babylonica L. | 397, 651 |
| Barclayi Andersson | 398 |
| Barclayi × discolor v. latifolia | 398 |
| Barrattiana Hooker | 399 |
| Bebbiana Sarg. | 399, 436 |
| Bebbiana × candida | 399 |
| Beschelii Boivin | 399, 436, 652 |
| brachycarpa × glauca | 398 |
| brachycarpa Nutt. | 398, 436, 629 |
| var. fullertonensis (Schneider) Argus | 398, 436, 651 |
| var. Mexiæ C. R. Ball | 398 |
| calvicola Fern. & Wieg. | 399 |
| candida Flugge | 399, 436 |
| f. denudata (Andersson) Rouleau | 399 |
| cascadensis Cockerell | 398 |
| Chamissonis Andersson | 398 |
| chlorolepis Fern. | 399 |
| Clarkei Bebb | 399 |
| coactilis Fern. | 436 |
| commutata Bebb | 399 |
| cordata Mx. | 398 |
| var. rigida (Muhl.) Carey | 398, 436, 651 |
| f. coactilis (Fern.) Boivin | 398, 436 |
| discolor × humilis | 399 |
| discolor Muhl. | 399, 436 |
| var. latifolia Andersson | 399 |
| Dutillyi Lepage | 400 |
| Elæagnos Scop. | |
| var. angustifolia (Cariot) Quis | 400 |
| exigua Nutt. | 397 |
| flagellaris Hultén | 398 |
| fluviatilis Nutt. | 397 |
| f. villosa (Anderss.) Boivin | 397, 436 |
| var. sericans (Nees) Boivin | 397, 436 |
| f. Hindsiana (Bentham) Boivin | 397, 436 |

Salix

| | |
|------------------------------------|----------|
| fragilis L. | 397 |
| fulcrata Andersson | 437 |
| var. subglauca Andersson | 437 |
| fullertonensis Schneider | 436 |
| Geyeriana Andersson | 399 |
| var. meleina J. K. Henry | 399 |
| glacialis Andersson | 631 |
| glauca L. | 398 |
| var. appendiculata (M. Vahl) Wahl | 627 |
| var. Macounii (Rydb.) Boivin | 398, 437 |
| glauca v. Macounii × phlycifolia | 398 |
| glaucophylla Bebb | 527 |
| glaucophylloides Fern. | 398 |
| hebecarpa Fern. | 398 |
| herbacea L. | 398 |
| Hindsiana Bentham | 436 |
| Hookeriana Barratt | 399 |
| humilis Marsh. | 399 |
| var. microphylla (Andersson) Fern. | 399 |
| interior Rowlee | 397 |
| jejuna Fern. | 397 |
| lapponum | 637 |
| laurentiana Fern. | 398 |
| f. glaucophylla (Bebb) Boivin | 398, 527 |
| longifolia Muhl. | |
| var. sericans Nees | 436 |
| longistylis Rydb. | 436 |
| lucida Muhl. | 397, 437 |
| lutea Nutt. | 398 |
| MacCalliana Rowlee | 398 |
| mackenzieana (Hook.) Barratt | 398 |
| Macounii Rydb. | 437, 652 |
| melanopsis Nutt. | 397 |
| monticola Bebb | 398 |
| mysinifolia Sal. | 400 |
| myrtilifolia Andersson | 399 |
| nigra Marsh. | 397, 437 |
| nigricans Sm. | 400 |
| obcordata | 637 |
| ovalifolia Trautv. | 398 |
| pedicellaris × phlycifolia | 399 |
| pedicellaris Pursh | 399 |
| var. athabascensis (Raup) Boivin | 399, 437 |
| pellita Andersson | 400 |
| f. psila Schneider | 400 |
| var. angustifolia (Bebb) Boivin | 400, 437 |
| pentendra L. | 397 |
| petiolaris Sm. | 399 |
| phlebophylla Andersson | 398 |
| phlycifolia L. | 399 |
| var. subglauca (Andersson) Boivin | 399, 437 |
| phlycoides | 637 |
| pilosiuscula (Schneider) Boivin | 631 |
| Piperi Bebb | 399 |
| polaris Wahl | |
| var. selwynensis Raup | 398 |
| pulchra Cham. | 399 |
| purpurea L. | 400 |
| pyrifolia Andersson | 398 |
| reticulata L. | 397, 629 |
| var. nivalis (Hook.) Andersson | 397 |
| Richardsonii Hooker | 399 |
| rigida Muhl. | 436 |
| rotundifolia Trautv. | 398 |
| f. pilosiuscula Schneider | 631 |
| Schneideri Boivin | 397, 437 |
| sericea Marsh. | 399 |
| serissima (Bailey) Fern. | 397 |
| sessilifolia Nutt. | 397 |
| f. villosa Andersson | 436 |
| Setchelliana C. R. Ball | 398 |
| silicicola Raup | 436 |
| sitchensis Sanson | 400 |
| var. angustifolia Bebb | 437 |
| Smithiana W. | 399 |
| stolonifera Cov. | 398 |

| | | | |
|--|----------|--|----------|
| Salix | | Saururaceæ..... | 594 |
| Tweedyi (Bebb) Ball..... | 651 | Saururus | |
| Uva-Ursi Pursh..... | 398 | cernuus L..... | 594 |
| vestita Pursh..... | 398 | Saussurea | |
| viminalis L..... | 400 | alpina DC. | |
| Wiegandii Fern..... | 399 | var. Ledebourii Gray..... | 632 |
| Salsola | | americana D. C. Eaton..... | 1052 |
| Kali L..... | 622 | angustifolia (W.) DC..... | 1052 |
| sala L..... | | var. yukonensis Pors..... | 1052 |
| var. americana Pers..... | 646 | glomerata Poirét..... | 1052 |
| Salvia | | nuda Led..... | 632 |
| nemorosa L..... | 1018 | var. densa (Hooker) Hultén..... | 1052 |
| officinalis L..... | 1018 | subsINUATA Led..... | 632 |
| pratensis L..... | 1018 | Saxifraga | |
| reflexa Horn..... | 1018 | adscendens L. | |
| Sclarea L..... | 1018 | var. oregonensis (Raf.) Breit..... | 632 |
| verticillata L..... | 1018 | aizoides L..... | 632 |
| Sambucus | | Aizoon Jacq..... | 632 |
| cærulea Raf..... | 427 | aleutica Hultén..... | 635 |
| canadensis L..... | 427 | bractea ta D. Don..... | 635 |
| f. chlorocarpa Rehder..... | 427 | bronchialis L. | |
| Ebulus L..... | 427 | var. austromontana (Wieg.) G. N. Jones..... | 632 |
| nigra L..... | 427 | var. purpureomaculata Hultén..... | 632 |
| racemosa L. | | cernua L..... | 632 |
| var. arborescens (T. & G.) Gray..... | 427 | cespitosa L..... | 632 |
| var. pubens (Mx.) Wats..... | 427 | f. multiflora Calder..... | 632 |
| f. rosiflora (Carr.) Boivin..... | 427, 437 | cherlerioides D. Don..... | 635 |
| f. xanthocarpa Cock..... | 427 | davurica W. | |
| rosæflora Carr..... | 437 | var. grandipetala (Engl. & Irmsch) Boivin..... | 631, 646 |
| Samolus | | erriophora Watson..... | 635 |
| parviflorus Raf..... | 625 | Eschscholtzii Sternberg..... | 632 |
| Sanguinaria | | ferruginea Graham..... | 632, 641 |
| canadensis L..... | 594 | f. Vreelandii (Small) St. John & Thayer..... | 632 |
| f. multiplex (E. H. Wilson) Weath..... | 594 | flagellaris W. | |
| Sanguisorba | | var. platysepala Trautv..... | 632 |
| annua Nutt..... | 382 | foliolosa Br..... | 641 |
| canadensis L..... | 382 | gaspensis Fern..... | 646 |
| var. latifolia Hooker..... | 382 | hieraciifolia Waldst. & Kit..... | 632 |
| Menziesii Rydb..... | 382 | Hirculus L..... | 632, 643 |
| minor Scop..... | 382 | integrifolia Hooker..... | 632 |
| officinalis L..... | 382 | var. leptopetala (Suksd.) Engl. & Irmsch..... | 632 |
| Sanicula | | Lyalii Engler..... | 631 |
| arctopoides H. & A..... | 636 | var. Hultenii Calder & Savile..... | 631 |
| bipinnatifida Douglas..... | 636 | var. laxa Engler..... | 631 |
| canadensis L..... | 636 | Mertensiana Bong..... | 631 |
| crassicaulis Pœpp..... | 636 | f. Eastwoodiæ (Small) Boivin..... | 631, 646 |
| graveolens Pœpp..... | 636 | Nathorstii (Dusén) Hayek..... | 628 |
| gregaria Bickn..... | 636 | nivalis L..... | 632 |
| marilandica L..... | 636 | var. gaspensis (Fern.) Boivin..... | 632, 646 |
| trifoliata Bickn..... | 636 | var. tenuis Wahl..... | 632 |
| Santalaceæ..... | 421 | nudicaulis D. Don..... | 635 |
| Sapindaceæ..... | 430 | occidentalis Watson..... | 632 |
| Saponaria | | odontoloma Piper..... | 631 |
| officinalis L..... | 614 | oppositifolia L..... | 632 |
| Vaccaria L..... | 614 | f. albiflora (Lange) Fern..... | 632 |
| f. Grohii Boivin..... | 614, 645 | f. Schofieldii Boivin..... | 632, 646 |
| Sarcobatus | | pennsylvanica L..... | 632 |
| vermiculatus (Hooker) Torr..... | 622 | pseudoburseriana Fischer..... | 632 |
| Sarracenia | | punctata L. | |
| purpurea L..... | 635 | var. arguta (D. Don) Engl. & Irmsch..... | 631 |
| f. heterophylla (Eaton) Fern..... | 635 | var. carlottæ (Cald. & Sav.) Boivin..... | 631, 646 |
| f. Klawei Boivin..... | 635, 645 | var. cascadiensis (Cald. & Sav.) C. L. Hitchc..... | 631 |
| var. ripicola Boivin..... | 635 | var. insularis (Hultén) Boivin..... | 635 |
| Sarraceniaceæ..... | 635 | var. Nelsoniana (D. Don) Macoun..... | 631 |
| Sassafras | | var. Porsildiana (Cald. & Sav.) Boivin..... | 631, 646 |
| albidum (Nutt.) Nees..... | 372 | radiata Small..... | 632 |
| Satureja | | reflexa Hooker..... | 632 |
| Acinos (L.) Scheele..... | 1019 | rivularis L..... | 632 |
| Calamintha (L.) Scheele | | serpyllifolia Pursh..... | 632, 643 |
| var. sylvatica Briq..... | 1019 | f. purpurea (Hultén) Boivin..... | 635 |
| Douglasii (Bentham) Briq..... | 1019 | spicata D. Don..... | 631 |
| glabella (Mx.) Briq. | | stellaris L..... | 632, 641 |
| var. angustifolia (Torr.) Svenson..... | 1019 | var. comosa Poirét..... | 632 |
| f. albiflora Boivin..... | 1019 | Taylorii Cald. & Sav..... | 632 |
| hortensis L..... | 1019 | Tolmiei T. & G..... | 632 |
| vulgaris (L.) Fritsch..... | 1019 | tricuspidata Rottb..... | 632 |
| | | f. micrantha (Sternb.) Cald. & Sav..... | 635 |

- Saxifraga
unalaschensis Sternb. 635
virginiensis Mx. 632
Saxifragaceæ 631
Scabiosa
ochroleuca L. 1026
Scandix
Pecten-Veneris L. 637
Schedonnardus
paniculatus (Nutt.) Trel. 497
Scheuchzeria
palustris L.
var. americana Fern. 133
Scheuchzeriaceæ 133
Schizachne
purpurascens (Torrey) Swallen 500
f. albicans Fern. 500
Schizæa
pusilla Pursh. 263
Schizæaceæ 262
Scilla
nonscripta (L.) Hoffm. & Link 139
Scirpus
americanus Pers. 155
atrocinctus Fern. 154
atrovirens W. 154
cernuus Vahl 155
cespitosus L.
var. callosus Big. 155
Clintonii Gray 155
cyperinus (L.) Kunth 154
var. brachypodus (Fern.) Gilly 154
expansus Fern. 154
fluviatilis (Torr.) Gray 154
hudsonianum (Mx.) Fern. 155
lacustris L. 155
lineatus Mx. 154
maritimus L. 154
var. paludosus (Nelson) Kuk. 154
micranthus Vahl 155
microcarpus Presl. 154
var. Bissellii (Fern.) House 154
var. rubrotinctus (Fern.) M. E. Jones 154
multicaulis 637
nevadensis Watson 155
Olneyi Gray 155
pauciflorus 637
Peckii Britt. 154
pumilus Vahl
var. Rollandii (Fern.) Beetle 155
robustus Pursh 154
rufus (Hudson) Schrader 637
var. neogæus Fern. 155
setaceus L. 155
Smithii Gray 154
var. Williamsii (Fern.) Beetle 154
subterminalis Torr. 155
Torreyi Olney 155
validus Vahl 155
Scleranthus
annuus L. 620
perennis L. 620
Scleria
triglomerata Mx. 157
verticillata Muhl. 157
Scolochloa
festucacea (W.) Link 503
Scopolia
carniolica Jacq. 990
Scrophularia
californica C. & S.
var. oregana (Pennell) Boivin 993, 1062
lanceolata Pursh 993
marilandica L. 993
nodosa L. 993
oregana Pennell 993, 1062
Scrophulariaceæ 992
Scutellaria
angustifolia Pursh 1015
Churchilliana Fern. 1015
galericulata L.
var. pubescens Benth. 1015
f. albiflora Millsp. 1015
f. rosea Rand & Redf. 1015
lateriflora L. 1015
f. albiflora (Farw.) Fern. 1015
f. rhodantha Fern. 1015
var. Grohii Boivin 1015
nervosa Pursh
var. calvifolia Fern. 1015
parvula Mx. 1015
Secale
cereale L. 510
Sedum
acre L. 630
Aizoon L. 630
annuum L. 628
divergens Watson 630
hispanicum L. 630
hybridum L. 630
lanceolatum Torrey 630
obtusatum 643
oreganum Nutt. 630
pruinatum Britton 646
Rosea (L.) Scop. 630
var. alaskanum (Rose) Berger 630
var. integrifolium (Raf.) Berger 630
ruprestre L. 630
sarmentosum Bunge 630
spatulifolium Hooker 630
var. pruinatum (Britt.) Boivin 630, 646
spurium Bieb. 630
stenopetalum Pursh 630
Telephium L. 630
ternatum Mx. 630
villosum L. 630
Selaginella
apoda (L.) Spring 260, 641
densa Rydb. 260
var. scopulorum (Maxon) Tryon 260
rupestris (L.) Spring 260
selaginoides (L.) Link 260
sibirica (Milde) Hier. 260
Wallacei Hier. 260
Selaginellaceæ 259
Selinum
pacificum Watson 642
Sempervivum
tectorum L. 630
Senecio
aureus L. 1051
atropurpureus (Led.) Fedtsch. 632
var. tomentosus (Kjellman) Hultén 1051
canus Hooker 1051
congestus (Br.) DC. 1051
Elmeri Piper 1051
eremophilus Rich. 1051
foetidus Howell 1051
Fremontii T. & G. 1051
fuscatus (Jord. & Fourr.) Hayek 1051
hydrophilus Nutt. 1051
indecorus Greene 1051
integerrimus Nutt. 1051
var. exaltatus (Nutt.) Cronq. 1051
f. ochroleucus (Gray) Boivin 1051
var. lugens (Rich.) Boivin 1051
Jacobæa L. 1051
Macounii Greene 1051
megacephalus Nutt. 1051
Newcombei Greene 1052
palmatus (Pallas) Led. 632
palustris 629
pauciflorus Pursh 1051
f. fallax (Greenman) Fern. 1051

- Senecio
 pauperculus Mx. 1051
 f. inchoatus Fern. 1051
 var. firmifolius Greenman 1051
 f. verecundus Fern. 1051
 var. thompsoniensis (Greenman) Boivin 1051
 plattensis Nutt. 1051
 Pseudo-Arnica Less. 1051
 f. Rollandii (Vict.) Fern. 1051
 resedifolius Less. 1052
 Robbinsii Oakes 1051
 sheldonensis Pors. 1051
 squalidus L. 1051
 streptanthifolius Greene 1051
 var. moresbiensis (Cald. & Tayl.) Boivin 1051
 sylvaticus L. 1050
 triangularis Hooker 1051
 tridenticulatus Rydb. 1051
 viscosus L. 1050
 vulgaris L. 1050
 yukonensis Pors. 1051
 Setaria
 glauca (L.) Beauv. 488
 verticillata (L.) Beauv. 488
 f. ambigua (Guss.) Boivin 488, 527
 viridis (L.) Beauv. 488
 cv. Italica 488
 Shepherdia
 argentea Nutt. 422, 641
 canadensis (L.) Nutt. 422
 Sherardia
 arvensis L. 426
 Sibbaldia
 procumbens L. 380
 Sicyos
 angulatus L. 411
 Sida
 spinosa L. 413
 Sidalcea
 Hendersonii Watson 412, 641
 oregana (Nutt.) Gray 412, 641
 Sieglingia
 decumbens (L.) Bernh. 498
 Sieversia
 macrantha Kearney 631
 Silene
 acaulis L.
 var. excapa (All.) DC. 612
 var. subcaulescens (F. N. Williams) Fern. & St.
 John 612
 antirrhina L. 612
 Armeria L. 612
 conoidea L. 612
 Cserei Baumg. 612
 Cucubalus Wibel 612
 dichotoma Ehrh. 612
 Douglasii Hooker 612
 Drummondii 643
 gallica L. 612
 Macounii Watson 646
 Menziesii Hooker 612
 var. Williamsii (Britt.) Boivin 612, 646
 noctiflora L. 612
 repens Patrín
 var. costata (Williams) Boivin 612, 646
 Scouleri Hooker 612
 var. costata Williams 646
 var. Macounii (Watson) Boivin 612, 646
 var. pacifica (Eastw.) C. L. Hitchc. 653
 sibirica (L.) Pers. 612
 stenophylla 637
 virginica L. 612
 Williamsii Britton 646
 Silphium
 laciniatum L. 1039
 perfoliatum L. 1039
 terebinthaceum Jacq. 1039
 Silybum
 Marianum (L.) Gärtner 1053
 Simarubacæ 430
 Sisymbrium
 altissimum L. 598
 linifolium Nutt. 598
 Læselii L. 598
 officinale (L.) Scop. 598
 orientale L. 633
 Sisyrrinchium
 albidum Raf. 144
 angustifolium Miller 144
 Bermudianum L. 144, 527
 f. albiflorum (J. W. Moore) Boivin 144, 527
 var. crebrum (Fern.) Boivin 144, 528
 birameum Piper 144
 californicum (Ker) Dryander 144
 Douglasii A. Dietr. 144
 Iittorale Greene 144
 Macounii Bickn. 144
 montanum Greene 144, 527
 var. crebrum Fern. 528
 Sitanion
 Hystrix (Nutt.) J. G. Sm. 512
 Sium
 suave Walter 639
 Smelowskia
 borealis (Greene) Drury & Rollins 604
 var. Jordalii Drury & Rollins 633
 var. Koliana (Gombocz) Drury & Rollins 633
 var. villosa Drury & Rollins 604
 calycina (Stephan) C. A. Meyer
 var. americana (Regel & Herder) Drury & Rol-
 lins 604
 ovalis M. E. Jones 604
 pyriformis Drury & Rollins 633
 Smilacina
 amplexicaulis Nutt.
 var. Jenkinsii Boivin 528
 racemosa (L.) Desf. 139
 var. amplexicaulis (Nutt.) Watson 139
 var. Jenkinsii (Boivin) Boivin 528
 stellata (L.) Desf. 139
 trifolia (L.) Desf. 139
 Smilax
 ecirrata (Eng.) Watson 141
 herbacea L. 141
 var. lasioneuron (Hooker) A. DC. 141
 var. pulverulenta (Mx.) Gray 141
 hispida Muhl. 141
 rotundifolia L. 141
 Solanacæ 990
 Solanum 654
 carolinense L. 991
 Dulcamara L. 990
 f. albiflorum House 990
 nigrum L. 991
 rostratum Dunal 991
 sarrachoides Sendtner 991
 triflorum Nutt. 991
 tuberosum L. 991
 Solidago
 altissima L. 1029
 arguta Aiton 1028
 asperula Desf. 1029
 Beaudryi Boivin 647, 1029
 Bernardii Boivin 1029
 bicolor L. 1028
 var. concolor T. & G. 1028
 var. tonsa (Fern.) Boivin 647, 1028
 cæsia L. 1028
 cæsia × flexicaulis 1028
 callicola Fern. 1028
 canadensis L. 1029
 var. gilvocanescens Rydb. 1029
 var. scabra (Muhl.) T. & G. 1029

- Solidago*
canadensis × *juncea* 1029
canadensis × *rugosa* 1029
canadensis × *sempervirens* 647
canadensis × *uliginosa* 1029
concinna Nelson 641
Elliottii T. & G. 1028
var. ascendens Fern. 1028
Erskinei Boivin 647, 1029
flexicaulis L. 1028
flexicaulis × *macrophylla* 1028
gigantea Aiton 1029
var. serotina (Aiton) Cronq. 1029
graminifolia (L.) Sal. 1029
f. bulbipara Lepage 1029
var. major (Mx.) Fern. 1029
f. gemmans Lepage 1029
hispidula Muhl. 1028
var. tonsa Fern. 647
jejunifolia Steele 648
juncea Aiton 1028
f. scabrella (T. & G.) Fern. 1028
Krotkovii Boivin 647, 1029
lepidula DC. 1029
lutescens (Lindl.) Boivin 1029
macrophylla Pursh 1028
Maheuxii Boivin 1029, 1062
missouriensis Nutt. 1028
var. extraria Gray 641, 1028
var. fasciculata Holz. 1028
mollis Bartl. 1028
multiradiata Aiton 641, 1028
nemoralis Aiton 1028
occidentalis (Nutt.) T. & G. 1029
ohiœnsis Riddell 647, 1029
patula Muhl. 1028
ptarmicoides (Nees) Boivin 647, 1029
puberula Nutt. 1028
var. albiradiata Schofield & Smith 1028
Riddellii Frank 1029, 1062
rigida L. 1029, 1062
var. humilis Porter 1029
rugosa Aiton 1029
rugosa × *uliginosa* 647
sciaphila Steele 1028
sempervirens × *uliginosa* 1028
sempervirens L. 1028
var. ochroleuca Weath. 1028
spatulata DC. 1028
var. Gillmanii (Gray) Cronq. 1028
speciosa Nutt. 1028
var. angustata T. & G. 1028
squarrosa Muhl. 1028
tenuifolia Pursh 1029
var. pycnocephala Fern. 1029
uliginosa Nutt. 647, 1028
var. jejunifolia (Steele) Boivin 648, 1028
ulmifolia Muhl. 1028
- Sonchus*
arvensis L. 1056
var. glabrescens C. G. & W. 1056
var. Shumovichii Boivin 648, 1056
asper (L.) Hill 1056
oleraceus L. 1056
- Sorbaria*
sorbifolia (L.) Braun 372
- Sorghastrum*
nutans (L.) Nash 486
- Sorghum*
halepense (L.) Pers. 486
sudanense (Piper) Stapf 486
- Sparganiaceæ* 515
- Sparganium*
americanum Nutt. 515
angustifolium Mx. 515
chlorocarpum Rydb. 515
eurycarpum Eng. 515
- Sparganium*
glomeratum Læst. 515
Greenii Morong 515
hyperboreum Læst. 515
minimum (Hartman) Fries. 515
multipedunculatum (Morong) Rydb. 515
- Spartina*
alterniflora Lois. 497
cæspitosa A. A. Eaton 497
gracilis Trin. 497
patens (Aiton) Muhl. 497
pectinata Link 497
- Specularia*
perfoliata (L.) A. DC. 1024
rariflora (Nutt.) McVaugh 1024
- Spergula*
arvensis L. 611
- Spergularia*
canadensis (Pers.) Don 611
var. occidentalis Rossb. 611
macrotheca (Horn.) Heyn. 611
marina (L.) Gris. 611
rubra (L.) J. & C. Presl 611
salina 629
- Sphæralcea*
coccinea (Pursh) Rydb. 412
Munroana (Douglas) Spach 412
- Sphenopholis*
intermedia Rydb. 499
nitida (Biehler) Scribner 499
obtusata (Mx.) Scribner 499
- Spinacia*
oleracea L. 621
- Spiræa*
alba DuRoi 372
var. latifolia (Aiton) Ahles 372, 642, 649
Beauverdiana Schneider 372
betulifolia Pallas
var. lucida (Douglas) C. L. Hitchc. 372
densiflora Nutt. 372
var. splendens (Baumann) C. L. Hitchc. 372
Douglasii Hooker 372
f. alba Henry 372
var. Menziesii (Hooker) Presl 372
f. pseudosalicifolia Boivin 372, 437
opulifolia L.
var. tomentella Ser. ex DC. 434
pyramidata Greene 372
salicifolia L. 642
var. latifolia Aiton 437
tomentosa L. 372
f. albiflora Mcbr. 372
- Spiranthes*
cernua (L.) Richard 148
lacera Raf. 148
lucida (H. H. Eaton) Ames 148
Romanzoffiana Cham. 148
Steigeri Correll 148
- Spirodela*
polyrhiza (L.) Schleiden 514
- Sporobolus*
asper (Mx.) Kunth 492
cryptandrus (Torrey) Gray 492
heterolepis Gray 492
neglectus Nash 492
vaginiflorus (Torrey) Wood 492
- Spraguea*
umbellata Torrey 614
- Stachys*
arvensis L. 1017
Cooleyæ Heller 1017
germanica L.
var. italica (Miller) Briq. 1017
mexicana Bentham 1017
officinalis (L.) Trev. 1017
olympica Poiret 1017
palustris L. 1017

- Thalictrum*
alpinum L. 591
Breitungii Boivin 591
confine Fern. 646
dasycarpum Fisch. & Lall. 591
 var. *hypoglaucom* (Rydb.) Boivin 591
dioicum L. 591
fissum Greene 646
Hultenii Boivin 633
Lunellii Greene 646
minus 629
 var. *kemense* AA. 633
occidentale Gray
 var. *Macounii* Boivin 591
 var. *palousense* St. John 591
polygamum Muhl. 591
 var. *hebecarpum* Fern. 646
pubescens Pursh 591
 var. *hebecarpum* (Fern.) Boivin 591, 646
revolutum DC. 591
sparsiflorum Turcz.
 var. *Richardsonii* (Gray) Boivin 591
thalictroides (L.) Eames & Boivin 591
Turneri Boivin 646
venulosum Trel. 591
 var. *confine* (Fern.) Boivin 591, 646
 var. *fissum* (Greene) Boivin 591, 646
 var. *Lunellii* (Greene) Boivin 591, 646
 var. *Turneri* Boivin 591, 646
Thaspium
barbinode (Mx.) Nutt. 639
Thelesperma
marginatum Rydb. 1042
Thellungiella
salsuginea (Pallas) O. E. Schulz 604
Thelypodium
laciniatum (Hook.) Endl. 597
Thelypteris
hexagonoptera (Mx.) Weath. 266
limbosperma (All.) H. P. Fuchs 266
nevadensis (D. C. Eaton) Clute 266
novaboracensis (L.) Nieuwl. 266
Oreopteris (Ehrh.) Slosson 266
palustris Schott
 var. *pubescens* (Lawson) Fern. 266
Phegopteris (L.) Slosson 266
simulata (Davenp.) Nieuwl. 266
Thermopsis
gracilis Howell 641
montana Nutt. 641
rhombifolia (Pursh) Rich. 385
Therorhodon
glandulosum Standley 630
Thladiantha
dubia Bunge 411
Thlaspi
arvense L. 598
Thuja
occidentalis L. 271
 f. *prostrata* Vict. & Rous. 271
plicata D. Don 271
Thymelæaceæ 408
Thymus
Serpyllum L. 1019
 var. *albus* Hort. 1019
Thysanocarpus
curvipes Hooker 604
Tiarella
cordifolia L. 633
 f. *allanthera* Vict. & Rous. 633
laciniata Hooker 633
trifoliata L. 633
unifoliata Hooker 633
Tilia
americana L. 412
europæa L. 412
platyphyllos Scop. 412
Tiliaceæ 411
Tillæa
aquatica L. 631
Tofieldia
coccinea Rich. 135
glutinosa (Mx.) Pers. 135
 var. *intermedia* (Rydb.) Boivin 135, 528
 var. *montana* (C. L. Hitchc.) R. J. Davis 135
intermedia Rydb. 528
pusilla (Mx.) Pers. 135
Tolmiea
Menziesii (Pursh) T. & G. 633
Torilis
japonica (Houtt.) DC. 637
nodosa (L.) Gærtner 637
Torreyochloa
pallida (Torrey) Church 504
 var. *Fernaldii* (Hitchc.) Dore 504
Townsendia
excapa (Rich.) Porter 1030
Hookeri Beaman 1030
Parryi Eaton 1030
Tradescantia
occidentalis (Britt.) Smyth 134
ohiensis Raf. 134
Tragopogon
Crantzii Dichtl 1055
dubius Scop. 1055
mirabilis Rouy 1055
mirus Ownbey 1055
porrifolius L. 1055
 f. *Montgomeryi* Boivin 648, 1055
pratensis L. 1055
Trautvetteria
grandis Nutt. 588
palmata 637
Tribulus
terrestris L. 1004
Trientalis
borealis Raf. 625
europæa L. 625
latifolia Hooker 625
Trifolium
agrarium L. 387
arvense L. 387
bifidum Gray 387
cyathiferum Lindl. 387
depauperatum Desv. 387
dubium Sibth. 387
flavulum Greene 387
iragiferum L. 387
hybridum L. 387
 f. *allioideum* Dore 387
 f. *proliferum* 387
incarnatum L.
 var. *elatius* Gibelli & Belli 387
Lupinaster L. 627, 631
Macraei H. & A.
 var. *dichotomum* (H. & A.) Brewer & Watson 387
macrocephalus (Pursh) Poir. 387
medium L. 387
microcephalus Pursh 387
microdon H. & A. 387
oliganthum Steudel 388
pratense L. 387
 f. *leucochraceum* Asch. & Prah. 387
procumbens L. 387
reflexum L.
 var. *glabrum* Lojacono 387
repens L. 387
 f. *allioideum* Dore 387
 f. *phyllanthum* (Ser.) Fiori & Bég. 387
tridentatum Lindley 387
variegatum Nutt. 388
Wormskjoldii Lehm. 387

- Triglochin
 maritimum L. 134
 palustre L. 134
 Trigonella
 cœrulea (L.) Ser. 386
 corniculata L. 386
 ornithopodioides (L.) DC. 386
 Trigonotis
 peduncularis (Trev.) Bentham 1013
 Trillium
 cernuum L. 141
 erectum L. 141
 f. albiflorum R. Hoffm. 141
 f. luteum Louis-Marie 141
 f. sessiloides Boivin 141
 grandiflorum (Mx.) Sal. 141
 f. petalosum Louis-Marie 141
 f. polymerum Vict. 141
 ovatum Pursh 141
 undulatum W. 141
 f. polymerum Vict. 141
 Triosteum
 perfoliatum L. 427
 var. aurantiacum (Bickn.) Wieg. 427
 Triphora
 trianthophora (Sw.) Rydb. 147
 Triplasis
 purpurea (Walter) Chapman 498
 Trisetum
 canescens Rupr. 496
 cernuum Trin. 496
 flavescens (L.) Beauv. 496
 melicoides (Mx.) Vasey 496
 montanum Vasey 496
 sibiricum Rupr. 496
 spicatum (L.) Richter 496
 Wolfii Vasey 496
 Triticum
 aestivum L. 510, 638
 turgidum L. cv. Durum 510
 Trollius
 europæus L. 585
 laxus Sal. 585
 Riederianus Fischer & Meyer 633
 Tsuga
 canadensis (L.) Carr. 270
 f. parvula Vict. & Rouss. 270
 heterophylla (Raf.) Sarg. 270
 Mertensiana (Bong.) Sarg. 270
 Tunica
 Saxifraga (L.) Scop. 614
 Tussilago
 Farfara L. 1048
 Typha
 angustifolia L. 515
 glauca Godron 515
 latifolia L. 515
 Typhaceæ 515
- U —
- Ulex
 europæus L. 386
 Ulmaceæ 403
 Ulmus
 americana L. 403, 642
 procera 642
 rubra Muhl. 403
 Thomasii Sarg. 403
 Umbelliferae 635
 Urtica
 dioica L.
 var. californica (Greene) C. L. Hitchc. 404
 var. procera (Muhl.) Wedd. 404
 urens L. 404
 Urticaceæ 404
- Utricularia
 biflora Lam. 1002
 cornuta Mx. 1002
 geminiscapa Benj. 1002
 gibba L. 1002
 intermedia Hayne 1002
 minor L. 1002
 ochroleuca R. Hartman 1002
 purpurea Walter 1002
 radiata Small 1002
 resupinata B. D. Greene 1002
 subulata L. 1002
 vulgaris L.
 var. americana Gray 1002
 Uvularia
 grandiflora Sm. 136
 perfoliata L. 136
 sessilifolia L. 136
- V —
- Vacciniaceæ 417
 Vaccinium
 alaskaense Howell 418
 alaskaense X parvifolium 630
 angustifolium Aiton 418
 f. nigrum (Wood) Boivin 418, 437
 var. myrtilloides (Mx.) House 418
 f. chicococcum (Deane) Boivin 418, 437
 atrococcum (Gray) Heller 418
 canadense Kalm
 f. chicococcum Deane 437
 cespitosum Mx. 418
 cespitosum X parvifolium 630
 corymbosum L. 418
 deliciosum Piper 418
 hirtum 637
 macrocarpon Aiton 418, 643
 membranaceum Douglas 418
 Myrtilus L. 418
 nubigenum Fern. 418
 ovalifolium Sm. 418
 ovatum Pursh 418
 Oxycoccus L. 419
 var. microphyllum (Lange) Rouss. & Raym. 419
 parvifolium Sm. 418
 pensylvanicum Lam.
 var. nigrum Wood 437
 scoparium Leiberg 418
 stamineum L. 418
 uliginosum L. 418
 var. occidentale (Gray) Hara 418
 var. salicinum (Cham.) Hultén 630
 vacillans Torrey 418
 Vitis-idea L.
 var. minus Lodd. 418
 Valeriana
 capitata Pallas 990
 ciliata T. & G. 1062
 dioica L.
 var. sylvatica (Rich.) Gray 990
 var. uliginosa T. & G. 1062
 edulis Nutt. 990
 var. ciliata (T. & G.) Boivin 990, 1062
 officinalis L. 989
 septentrionalis Rydb. 990
 sitichensis Bong. 989
 var. Scouleri (Rydb.) M. E. Jones 989
 var. uliginosa (T. & G.) Boivin 989, 1062
 Valerianaceæ 989
 Valerianella
 chenopodiifolia (Pursh) DC. 989
 Locusta (L.) Betche 989
 Vallisneria
 americana Mx. 133

- Vancouveria
hexandra Morr. & Dene. 641
- Veratrum
album L.
var. oxysepalum (Turcz.) Miyabe & Kudo . . . 637
Eschscholtzii Gray 136
var. incriminatum Boivin 136
viride Aiton 136
- Verbascum
Blattaria L. 992
f. erubescens Brugger 992
nigrum L. 992
phlomoides L. 992
Thapsus L. 992
virgatum Stokes 992
- Verbena
bracteata Lag. & Rodr. 429
Dodgei Boivin 429, 437
Engelmannii Mold. 429
hastata L. 429
lasiostachys Link 642
paniculatricta Eng. 429
Perriana Mold. 429
robusta Greene 642
simplex Lehm. 429
stricta Vent. 429
f. albiflora Wadmond 429
urticifolia L. 429
- Verbenaceae 428
- Vernonia
altissima Nutt. 1026
fasciculata Mx.
var. corymbosa (Schwein.) Schub. 1026
- Veronica
agrestis L. 996
alpina L. 996
var. australis Wahl. 996
var. nutans (Bong.) Boivin 996, 1062
americana Schwein. 996
Anagallis-Aquatica L. 996
arvensis L. 996
Beccabunga L. 996
Chamædrys L. 996
comosa Richter
var. glaberrima (Penn.) Boivin 996
var. glandulosa (Farw.) Boivin 997
Cusickii Gray 996
filiformis Sm. 996
fruticans Jacq. 628
grandiflora Gærtner 634
incana L. 996
kamtschatica Gray 634
latifolia L. 996
longifolia L. 996
nutans Bong. 1062
officinalis L. 996
f. albiflora (G. Don) House 996
peregrina L. 638, 996
var. xalapensis (HBK.) St. John & Warren 638, 996
persica Poiret
var. Aschersoniana (Lehm.) Boivin 996
var. Corrensiana (Lehm.) Boivin 996
polita Fries 996
scutellata L. 997
f. alba Boivin 997
f. villosa (Schum.) Penn. 997
serpyllifolia L. 996
var. humifusa (Dickson) Vahl 996, 1062
var. nummularioides Lec. & Lem. 996
spicata L. 996
Stelleri Pallas 634
var. glabrescens Hultén 634
verna L. 996
- Veronicastrum
virginicum (L.) Farw. 997
- Viburnum
acerifolium L. 427
alnifolium Marsh. 427
cassinoides L. 427
dentatum L.
var. lucidum Aiton 427
edule (Mx.) Raf. 427
Lantana L. 427
Lentago L. 427
Opulus L. 427
var. americanum Aiton 427
Rafinesquianum Schultes 427
var. affine (Bush) House 427
- Vicia
americana Muhl. 394
var. minor Hooker 394
var. truncata (Nutt.) Brewer 394
caroliniana Walter 394
Cracca L. 394
f. albida (Pet.) Gams 394
gigantea Hooker 394
hirsuta (L.) S. F. Gray 394
lathyroides L. 393
sativa L. 393
var. angustifolia (Reichard) Wahl. 393
sepium L. 393
tetrasperma (L.) Mönch 393
villosa Roth 394
- Vinca
major L. 424
minor L. 424
- Vincetoxicum
medium (Br.) Dene 425
nigrum (L.) Mönch 425
- Viola
adunca Sm. 409
f. Masonii (Farw.) Boivin 409, 437
arvensis Murray 409
biflora L. 409, 642
var. carlottæ (Calder & Taylor) Boivin 409, 437
blanda W. 410
canadensis L. 409
conspersa Rchb.
var. Masonii Farw. 437
cucullata Aiton 410
f. albiflora Britton 410
f. Thurstonii (Twining) House 410
glabella Nutt. 409
Howellii Gray 409
lanceolata L. 410
Langsdorfii (Regel) Fischer 409
Malteana House 409
Nuttallii Pursh 409
var. præmorsa (Douglas) Watson 409
odorata L. 410, 643
f. albiflora Oborny 410
orbiculata Geyer 409
palmata L. 410
palustris L. 410
f. albiflora Neum. 410
papilionacea Pursh 410
pedata L.
var. lineariloba DC. 410
pedatifida G. Don 410
primulifolia 410
pubescens Aiton 409
var. leiocarpa (Fern. & Wieg.) Boivin 409
renifolia Gray 410, 642
rostrata Pursh 409
rostrata X striata 409
rotundifolia Mx. 410
rugulosa Greene 409
sagittata Aiton 410
var. ovata (Nutt.) T. & G. 410
Selkirkii Pursh 410
sempervirens Greene 409
striata Aiton 409

- Viola*
sublaeolata House. 410
tricolor L. 409
triloba Schwein. 410
 Violaceæ 409
Vitaceæ 423
Vitis
estivalis Mx. 423
Labrusca L. 423
quinquefolia (L.) Lam.
 var. *macrophylla* Lauche. 434
riparia Mx. 423
- W —
- Waldsteinia*
fragarioides (Mx.) Tratt. 380
Washingtonia
purpurea C. & R. 644
Wolfia
arhiza Wimm. 514
columbiana Korst. 514
punctata Gris. 514
Woodsia
alpina (Bolton) S. F. Gray. 264
alpina × *glabella*. 264
glabella Br. 264
gracilis (Lawson) Butters. 264
ilvensis Br. 264
obtusa (Sprengel) Torrey. 265, 642
oregana D. C. Eaton. 265
 f. *Cathcartiana* (Rob.) Boivin. 265
 var. *Lyallii* (Hooker) Boivin. 265, 642
 var. *saquammosa* Boivin. 265
Tryonis Boivin. 265, 273
Woodwardia
areolata (L.) Moore. 267
fimbriata Sm. 267
virginica (L.) Sm. 267
Wyethia
amplexicaulis Nutt. 1042
- X —
- Xanthisma*
texanum DC. 1027
Xanthium
canadense Miller. 1040
spinsum L. 1040
strumarium L. 1040
- Xerophyllum*
tenax (Pursh) Nutt. 135
Xyridaceæ 134
Xyris
caroliniana Walter. 134
montana Ries. 134
 f. *albiflora* Boivin. 134
- Y —
- Yucca*
glauca Nutt. 144
- Z —
- Zannichellia*
palustris L. 519
Zannichelliaceæ 519
Zanthoxylum
americanum Miller. 652
fraxinifolium Marsh. 429, 652
Zea
Mays L. 485
Zigadenus
elegans Pursh. 136
glaucus Nutt. 136
venenosus Watson. 136
Zizania
aquatica L. 489
 var. *angustifolia* Hitchc. 489
 var. *brevis* Fass. 489
 var. *interior* Fass. 489
 var. *subbrevis* Boivin. 489, 528
Zizia
aptera (Gray) Fern. 638
aurea (L.) W. D. J. Koch. 638
Zostera
marina L. 517
Zosteraceæ 517
Zygophyllaceæ 1004

TABLE DES MATIÈRES

Volume 93

| | |
|--|------|
| Résumé — Abstract — Foreword | 253 |
| Carte des provinces et territoires | 255 |
| Préface | 256 |
| Abréviations | 258 |
| Ptéroïdes | 259 |
| Ptéropsides | 261 |
| Conifères | 268 |
| Innovations taxionomiques | 272 |
| Lignidées | 371 |
| Innovations taxionomiques | 432 |
| Herbidées, I 1 ^o partie | 583 |
| Bibliographie | 583 |
| Innovations taxionomiques | 641 |
| Herbidées II, Connatae | 989 |
| Innovations taxionomiques | 1059 |
| Corrections | 1063 |

Volume 94

| | |
|---|------|
| Monopsides | 131 |
| Bibliographie | 131 |
| Index des Graminées | 485 |
| Innovations taxionomiques | 520 |
| Résumé statistique | 625 |
| Supplément - Groenland | 627 |
| Supplément - Saint-Pierre et Miquelon | 629 |
| Supplément - Alaska | 630 |
| Synopsis - Amérique du Nord boréale | 638 |
| Soustractions de Colombie-Britannique | 639 |
| Innovations taxionomiques | 644 |
| Additions et corrections | 648 |
| Notice bibliographique | 656 |
| Dates de publication | 656 |
| Index | I-1 |
| Table des matières | I-54 |

PROVANCHERIA

1. Dédicace: L'abbé L. Provancher, 1820 - 1892. — L. Cinq-Mars.
L'Herbier de l'avenir. — Louis-Marie Lalonde, o.c.s.o.
Mise au point sur les Violettes (*Viola* spp.) du Québec. L. Cinq-Mars.
 2. Flora of the Prairie Provinces. Part 1. — B. Boivin.
 3. Flora of the Prairie Provinces. Part 2. — B. Boivin.
 4. Flora of the Prairie Provinces. Part 3. — B. Boivin.
 5. Flora of the Prairie Provinces. Part 4. — B. Boivin.
 6. Énumération des plantes du Canada. — B. Boivin.
-