

Contribution de l'Herbier Louis-Marie  
Université Laval, Québec, Canada

INNOVATIONS TAXONOMIQUES ET OBSERVATIONS SUR LA FLORE  
VASCULAIRE DU NOUVEAU-QUÉBEC

par

Jacques Cayouette

*Centre d'études nordiques et Herbier Louis-Marie  
Université Laval, Québec, G1K 7P4*

---

Extrait du Naturaliste canadien (Revue d'écologie et de systématique), vol. 113, n° 4, 1986, p. 331-336

---

## INNOVATIONS TAXONOMIQUES ET OBSERVATIONS SUR LA FLORE VASCULAIRE DU NOUVEAU-QUÉBEC

J. CAYOUILLE<sup>1</sup>

Centre d'études nordiques et Herbar Louis-Marie  
Université Laval, Québec G1K 7P4

### Résumé

La préparation de certaines flores locales au Nouveau-Québec a nécessité les modifications taxonomiques suivantes: Poaceae: *Agrostis mertensii* subsp. *borealis* forma *macrantha* (Eames) J. Cayouille comb. nov.; *Poa glauca* forma *pallida* (Lange) J. Cayouille forma et stat. nov.; Caryophyllaceae: *Minuartia biflora* forma *versicolor* (Brügger) J. Cayouille comb. et stat. nov.; *Minuartia rubella* forma *epilis* (Fern.) J. Cayouille comb. nov. Le statut des hybrides *Andromeda* × *jamesiana* (Ericaceae) et *Cornus canadensis* L. × *C. suecica* L. (Cornaceae) est discuté et une nouvelle forme du *C. canadensis* décrite: forma *semivirescens* J. Cayouille.

### Abstract

In the course of preparation of some local floras in northern Québec, the following taxonomic modifications are needed: Poaceae: *Agrostis mertensii* subsp. *borealis* forma *macrantha* (Eames) J. Cayouille comb. nov.; *Poa glauca* forma *pallida* (Lange) J. Cayouille forma et stat. nov.; Caryophyllaceae: *Minuartia biflora* forma *versicolor* (Brügger) J. Cayouille comb. et stat. nov.; *Minuartia rubella* forma *epilis* (Fern.) J. Cayouille comb. nov. The status of the hybrids *Andromeda* × *jamesiana* (Ericaceae) and *Cornus canadensis* L. × *C. suecica* L. (Cornaceae) is discussed and a new form of *C. canadensis* is described: forma *semivirescens* J. Cayouille.

### Introduction

Dans la préparation de certaines flores régionales du Nouveau-Québec et des territoires adjacents telles les régions du lac Chavigny (Cayouille, en prép.), de la mine Raglan et de Douglas Harbour (Cayouille, en prép.) et des Manitounuk (îles et péninsule) (Deshaye & Cayouille, en prép.), un certain nombre de modifications taxonomiques et d'observations s'imposent. Ces notes touchent les genres *Agrostis* et *Poa* (Poaceae), *Minuartia* (Caryophyllaceae), *Cornus* (Cornaceae) et *Andromeda* (Ericaceae).

### Innovations taxonomiques et observations

#### AGROSTIS MERTENSII TRIN.

Il est maintenant admis que l'entité *Agrostis borealis* Hartm. reconnue auparavant dans l'est de l'Amérique du Nord se range plutôt dans le complexe circumpolaire d'*Agrostis mertensii* Trin.

(Widén, 1971; Tateoka, 1975). D'après Tzvelev (1973), la phase nord-est américaine appartiendrait à la sous-espèce *borealis* (Hartm.) Tzvel. Il existe une forme prolifère de cette sous-espèce qui avait été décrite comme *A. borealis* var. *macrantha* par Eames (1909) et réduite, par la suite, au rang de forme par Fernald (1933). Le transfert suivant devient nécessaire:

#### *Agrostis mertensii* subsp. *borealis*

forma *macrantha* (Eames) J. Cayouille, comb. nov. Basé sur *A. borealis* var. *macrantha* Eames, Rhodora, 11: 88, 1909.

Syn.: *A. borealis* var. *typica* f. *macrantha* (Eames) Fernald, Rhodora, 35: 205, 1933.

Les spécimens de la récolte suivante portent à la fois des épillets prolifères qui ne semblent pas d'origine pathologique et des épillets réguliers:

NOUVEAU-QUÉBEC, Kuujjuarapik (Poste-de-la-Baleine), rapides près de la chute, dans un tapis de *Sphagnum*, avec *Carex magellanica*, pH 4,5, 28 juillet 1982, S. Huhtinen s.n. (QFA, DAO).

#### POA GLAUCA M. VAHL

Cette espèce arctique-alpine circumpolaire (Hultén, 1964) est très variable et nécessite cer-

<sup>1</sup> Adresse actuelle: Centre de recherches biosystématiques, Agriculture Canada, Ferme expérimentale centrale, Édifice Wm Saunders, Ottawa (Ontario) K1A 0C6

tainement une étude approfondie à l'échelle mondiale. Malgré la variation dans la taille des individus et dans la longueur des branches de l'inflorescence, la coloration des épillets est le plus souvent dominée par le violacé, ce qui confère aux inflorescences une teinte plutôt foncée. Un extrême de variation apparaît chez certains individus dont la coloration des épillets est jaune doré. Des individus semblables récoltés au Groenland ont été désignés sous la variété *pallida* par Lange (1880). Une récolte provenant du nord de l'Ungava, au Québec, correspond également à cette dernière variété. Cette variation de coloration, sans doute causée par une déficience en pigments anthocyaniques, est semblable à celle signalée pour certaines espèces arctiques: *Festuca brachyphylla* Schult. & Schult. fil. forma *flavida* Polunin, *Carex misandra* R.Br. forma *flavida* Fern., *Juncus biglumis* L. forma *pallidus* Lid ex Hadač, etc. Le rang de forme conviendrait davantage:

*Poa glauca* forma *pallida* (Lange) J. Cayouette forma et stat. nov. Basé sur *Poa glauca* γ *pallida* Lange, Meddelelser om Grønland, 3: 173, 1880.

Cette forme à l'inflorescence jaunâtre ne semble pas avoir été signalée pour l'Amérique du Nord. Les spécimens de la récolte suivante y appartiennent:

NOUVEAU-QUÉBEC, Douglas Harbour, bras sud-ouest, au fond du fjord, 61°49'30"N.-72°48'00" O., niveau des premières terrasses marines, colonise une ancienne gravière avec plusieurs autres plantes pionnières, fréquente avec la forme typique, 3 août 1981, J. Cayouette J81-727 (QFA, DAO).

*MINUARTIA BIFLORA* (L.) SCHINZ. & THELL.

Le genre *Arenaria*, longtemps considéré au sens large par les auteurs nord-américains, est maintenant subdivisé en cinq genres, dont *Minuartia* (McNeill, 1962, 1980). Certaines variations mineures n'ont pas été transférées sous *Minuartia* ou doivent changer de statut. Les deux suivantes sont à signaler.

Il existe une forme à fleurs roses du *M. biflora* qui était connue sous le nom d'*Alsine biflora* (L.) Wahl. var. *versicolor* Brügger (1886). Par la suite, Ascherson & Graebner (1919) signalent ce taxon sous le nom de *M. biflora* C. *versicolor* A. & G. sans en préciser le statut. Comme cette variation de coloration se retrouve chez des individus qui côtoient ceux de la forme typique, à pétales blancs, le rang de forme serait plus approprié et le transfert suivant s'avère nécessaire:

*Minuartia biflora* forma *versicolor* (Brügger) J. Cayouette, comb. et stat. nov. Basé sur *Alsine biflora* var. *versicolor* Brügger, Jahres-

bericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens, 29: 55, 1886.

Syn: *M. biflora* C. *versicolor* (Brügger) Ascherson & Graebner, Syn. Mitt.-Eur. Fl. 5(1): 774, 1919.

Les individus de la récolte suivante appartiennent à cette forme:

NOUVEAU-QUÉBEC, environs de la mine Raglan, site Katiniq, près du bras est de la rivière Déception, 61°41'N.-73°41'O., champ de blocs et de gravier recouvert partiellement de mousses (*Rhacomitrium lanuginosum*) et de lichens, avec *Luzula confusa*, *Potentilla hyparctica* et la forme typique, 25 juillet 1981, J. Cayouette J81-549 (QFA, DAO).

*MINUARTIA RUBELLA* (WAHL.) HIERN.

*M. rubella* existe sous deux formes. La forme typique comprend des individus à pubescence glanduleuse sur les feuilles, la tige, les pédicelles et le calice (Porsild, 1964). La forme glabre a été décrite par Fernald (1906) sous *Arenaria verna* L. var. *propinqua* (Richardson) Fern. f. *epilis* Fern., et transférée par la suite par Polunin (1939) sous *Arenaria rubella* (Wahl.) Sm. f. *epilis* (Fern.) Polunin. Un nouveau transfert sous *Minuartia* est donc nécessaire:

*Minuartia rubella* forma *epilis* (Fern.)

J. Cayouette, comb. nov. Basé sur *Arenaria verna* var. *propinqua* f. *epilis* Fernald, Rhodora, 8: 32, 1906.

Syn.: *Arenaria rubella* (Wahl.) Sm. f. *epilis* (Fern.) Polunin, Rhodora, 41: 39, 1939.

Les récoltes suivantes, accompagnant toutes des individus de la forme typique, sont à signaler:

NOUVEAU-QUÉBEC, Baie d'Hudson, presqu'île des Manitounuk, rives de la baie d'Hudson, 55°42'N.-77°07'O., rochers nus de basalte, dans les diaclases et le substrat mince, 8 juillet 1981, J. Cayouette et P. Dumas J81-191A (QFA, DAO). — *Eodem*, vers le milieu de la presqu'île, entre un lac et le détroit, rochers de basalte, substrat mince sur fissures, 9 juillet 1981, J. Cayouette et P. Dumas J81-211A (QFA, DAO).

TERRITOIRES DU NORD-OUEST, îles Manitounuk, île Bill of Portland, 55°20'N.-78°50'O., diabase, 13 août 1939, Dutilly, O'Neill & Duman 87866a (QFA). — *Eodem*, Neilson Island, 55°24'N.-77°42'O., lower gravel sand beach, 1 sept. 1967, P. F. Maycock and J. Op de Beeck 9646a (Maycock, herb. pers., Univ. Toronto, Mississauga). Moist tundra, second beach level, 1 sept. 1967, P. F. Maycock and J. Op de Beeck 9670a (herb. Maycock). (Avec *Arenaria uliginosa* Schleich 9670, cf. Maycock, 1968). — *Eodem*, île Boat Opening, basse terrasse de sable et de gravier, 6-12 juillet 1983, J. Deshayé 83-127A (QFA, DAO).

*CORNUS CANADENSIS* L. × *C. SUECICA* L.

Les individus intermédiaires entre le *Cornus canadensis* et le *C. suecica* ne sont pas rares là où les deux espèces sont sympatriques (Lepage, 1946). Récemment, Bain & Denford (1979) ont démontré qu'il existe, dans le nord-ouest de l'Amérique du Nord, deux types d'intermédiaires entre les deux espèces, l'un tétraploïde et fertile qu'ils appellent *C. unalaschkensis* Ledeb. et l'autre diploïde et semi-fertile qu'ils désignent provisoirement sous l'appellation *C. canadensis* × *C. suecica*. Dans cette région, le *C. unalaschkensis* forme des populations sympatriques avec celles du *C. canadensis* seulement, alors que le *C. canadensis* × *C. suecica* se retrouve le plus souvent en présence des deux parents. Outre les différences de ploïdie et de fertilité du pollen, les deux types d'intermédiaires se distinguent également par la dimension des cellules de garde des stomates et par certaines flavonoïdes. Dans l'est de l'Amérique le problème d'individus «hybrides» entre les deux espèces a été discuté récemment par Gervais & Smith (1985).

Au Nouveau-Québec, dans la région du lac Chavigny, les deux espèces de *Cornus* sont présentes mais les individus intermédiaires sont beaucoup plus abondants. L'examen de la colorabilité du pollen au lactophénol bleu de coton (Radford *et al.*, 1974) a révélé des pourcentages de 91% et de 93,2% pour des individus de *C. canadensis* (J82-261) et de *C. suecica* (J82-40) respectivement, alors que les pourcentages suivants ont été obtenus chez deux individus intermédiaires: 50% (J82-183) et 63,6% (J82-294). Les individus intermédiaires du lac Chavigny sont très variables et semblent parfois être le résultat de l'introgression. Les individus du n° J82-294, qui ont le taux le plus élevé de pollen coloré (63,6%), ressemblent davantage au *C. canadensis* et représentent peut-être un rétrocroisement avec cette dernière espèce.

Les individus intermédiaires récoltés dans cette portion du Nouveau-Québec étaient habituellement désignés sous le nom de *C. unalaschkensis* (où *C. × unalaschkensis*): lac Minto (Payette *et al.*, 1978), lac à l'Eau Claire (Deshaye & Morisset, 1985). Même sans avoir vérifié la fertilité de leur pollen ni leur nombre chromosomique, il serait préférable de les désigner sous l'appellation *C. canadensis* × *C. suecica* pour bien les distinguer du *C. unalaschkensis* ouest-américain. Les récoltes suivantes du lac Chavigny correspondent ainsi à l'hybride *C. canadensis* × *C. suecica*:

NOUVEAU-QUÉBEC, région du lac Chavigny, lac au S du lac Chavigny, secteur SO, 57°59'N.-75°05'O., en bordure d'une pessière de *Picea mariana*, avec *Betula glandulosa*, 27 juillet 1982, J.

Cayolette J82-183 (QFA, DAO). — *Eodem*, lac au S du lac Chavigny, rive N du lac, en bordure d'un esker, 58°02'30"N.-75°04'00"O., combe à neige en bordure de la platière lacustre; 4 août 1982, J. Cayolette J82-294 (QFA, DAO).

*Cornus canadensis* L. forma **semivirescens** J. Cayolette, forma nov.

A forma canadense differt involucri bracteis duobus viridibus duobusque in centro laminae albis, ceterum viridibus, numerosisque foliolis viridibus.

HOLOTYPE: Nouveau-Québec, région du lac Chavigny, secteur SE, près de la décharge du lac, 58°02'30"N.-75°02'30"O., en bordure d'une pessière de *Picea mariana* rabougris, avec la forme typique, 1<sup>e</sup> août 1982, R. Gagnon et L. Martel J82-261A (QFA).

Cette plante diffère de la forme typique par son involucre formé de deux types de bractées, deux vertes et deux panachées de blanc, et par la présence d'un verticille de petites bractées vertes juste au-dessous des plus grandes.

De multiples formes affectant la pousse fertile du *C. canadensis* ont été décrites ou rapportées par Lepage (1946, 1950, 1951, 1955, 1958) et compilées par Scoggan (1979). D'après Lepage (1951), toutes ces variations, sauf peut-être le f. *medeoloides* Lepage, ne semblent aucunement affecter la fertilité de la plante. La variation décrite ici se retrouve sur la pousse normalement fertile d'un individu qui est pourtant totalement dépourvu de fleurs. Cette forme ressemble aux f. *virescens* Lepage (1950), f. *foliolosa* Lepage (1955) et f. *ornata* Lepage (1955).

*ANDROMEDA* × *JAMESIANA* LEPAGE

A. × *jamesiana* a été décrit comme l'hybride entre *A. glaucophylla* Link et *A. polifolia* L. (Lepage, 1954). Ces deux espèces ont des aires de répartition différentes: boréale pour la première et arctique pour la seconde. Leurs aires de répartition se chevauchent largement dans les régions de la baie James et du sud de la baie d'Hudson (Rousseau, 1974) et les individus intermédiaires sont très fréquents. Lepage (1954) les considère comme des hybrides tandis que Boivin (1966) les traite au rang de variété: *A. glaucophylla* var. *jamesiana* (Lepage) Boivin. Les caractères morphologiques différenciant les deux espèces typiques dans leur aire de répartition respective sont bien établis (Fernald, 1903). Par exemple, la face abaxiale des feuilles d'*A. polifolia* est glabre et glauque tandis qu'elle est densément pubescente et non généralement glauque chez *A. glaucophylla* (tableau I). Les individus de l'aire sympatrique ne sont pas toujours faciles à distinguer. Ils sont généralement intermédiaires aux

TABLEAU I

Colorabilité du pollen de quelques individus d'*Andromeda polifolia*, *A. glaucophylla* et *A. × jamesiana* du Québec méridional et septentrional

Espèce ou hybride	Récoltes	Feuilles  Face abaxiale	Pollen														
			Tétrades			Triades			Diades			Monades			Segments de tétrades, triades, etc.		
			nb.	col.	n.col.	nb.	col.	n.col.	nb.	col.	n.col.	nb.	col.	n.col.	tot. %	col. %	n.col.
<i>A. polifolia</i>	Inukjuak (N. Québec), Whillans, s.n. (DAO)	glabre et glauque	77	308	0	1	3	0	—	—	—	—	—	—	311	100	0
<i>A. polifolia</i> (f. <i>concolor</i> )	Poste-de-la-Baleine (N. Québec), Gauthier & Payette GP69-189 (DAO, 648587)	glabre et non-glauque	78	309	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	312	99	1
<i>A. polifolia</i> (f. <i>concolor</i> )	Lac Payne (N. Québec), Legault & Brisson 7711 (DAO)	glabre ou très faiblement pubescente, non-glauque	74	266	30	4	10	2	—	—	—	—	—	—	308	89,6	10,4
<i>A. glaucophylla</i>	Cité Témiscouata (S. Québec), Lavoie 1461 (DAO, 294872)	densément pubescente, non-glauque	78	311	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	312	99,7	0,3
<i>A. glaucophylla</i>	Cité Terrebonne (S. Québec), Rolland- Germain 34165 (DAO, 644723)	densément pubescente, non-glauque	78	312	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	312	100	0
<i>A. cf</i> <i>glaucophylla</i>	Poste-de-la-Baleine (N. Québec), Savile 218 (DAO)	courtement et densément pubescente, glauque	67	268	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	268	100	0
<i>A. cf</i> <i>glaucophylla</i>	Golfe de Richmond (N. Québec) Abbe et al. 3068, (DAO)	courtement et ± densément pubescente, glauque	78	303	9	1	2	1	—	—	—	—	—	—	315	96,8	3,2
<i>A. cf</i> <i>glaucophylla</i>	Manitounek (N. Québec), Cayouette J81-63 (QFA, DAO)	courtement pubescente non-glauque	78	286	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	312	91,6	8,4
<i>A. × jamesiana</i>	Poste-de-la-Baleine (N. Québec), Gauthier & Payette GP69-108 (DAO, 645477)	glabre ou courtement pubescente, non-glauque	73	231	61	5	12	3	—	—	—	—	—	—	307	76,2	23,8
<i>A. × jamesiana</i>	Manitounek (T.N.-O.) Deshaye 83-74 (QFA)	pubescente, glauque ou non-glauque	48	160	32	3	6	3	2	1	3	24	11	13	229	77,7	22,3
<i>A. × jamesiana</i>	Lac Chavigny (N. Qué- bec), Cayouette J82-32 (QFA, DAO)	courtement pubescente, non dense, non-glauque	71	182	102	4	7	5	1	0	2	3	1	2	301	63,1	36,9

deux autres espèces mais le caractère de pubescence des feuilles présente une grande variabilité (tableau I). Seule une forme à feuilles non glauques chez *A. polifolia* a été décrite (f. *concolor* (Boivin) Boivin).

L'examen du pollen de quelques individus typiques d'*A. polifolia* et d'*A. glaucophylla* et d'individus intermédiaires provenant du Nouveau-Québec et des territoires adjacents a révélé que chez les deux premières espèces le pollen est formé presque toujours de tétrades tandis que les triades, diades et monades sont fréquentes chez les individus intermédiaires (tableau I). La colorabilité du pollen au lactophénol bleu de coton a été effectuée chez les mêmes individus. À cause de la variabilité de la coloration pour chaque segment de tétrade, triade ou diade, les calculs de colorabilité ont dû être faits en fonction de chaque segment (tableau I).

Malgré le nombre restreint des données, les résultats semblent démontrer que les individus qui ont peu ou pas de grains de pollen autres que les tétrades (triades, etc.) et une colorabilité de pollen supérieure à 90% peuvent être classés dans *A. polifolia* ou *A. glaucophylla*. Par contre, ceux qui possèdent des triades, des diades et des monades et/ou qui ont une colorabilité inférieure à 76% correspondent aux individus intermédiaires. En raison de ces anomalies et d'une réduction probable dans la fertilité du pollen, le statut d'hybride, *A. × jamesiana*, conviendrait mieux que le rang de variété pour désigner ces individus intermédiaires. Une étude plus approfondie du problème permettrait cependant de mieux comprendre les interrelations entre les deux espèces de ce complexe.

#### Remerciements

Je remercie le Centre d'études nordiques et la Northern Québec Raglan Mine pour avoir défrayé mes séjours au Nouveau-Québec. Merci à Pascale Dumas (Québec) pour son assistance sur le terrain, à Jean Deshayes (Québec), à Réjean Gagnon et Louis Martel (Chicoutimi) et à Seppo Huhtinen (Turku, Finlande) pour m'avoir procuré les récoltes citées plus haut. Je suis reconnaissant envers John McNeill (Université d'Ottawa) pour la vérification des spécimens de *Minuartia* et pour la documentation. Je suis redevable à Stephen J. Darbyshire (DAO) pour son assistance technique. Paul M. Catling, William J. Cody et Yolande Dalpé (Centre de recherches biosystématiques) ont aimablement révisé une première version de ce manuscrit. Je remercie également Guy Baillargeon pour ses commentaires.

#### Références

ASCHERSON, P. & P. GRAEBNER, 1919. Synopsis der Mitteleuropäischen Flora, 5(1), Leipzig, 948 p.

- BAIN, J. F. & K. E. DENFORD, 1979. The herbaceous members of the genus *Cornus* in NW North America. — Bot. Notiser, 132: 121-129.
- BOIVIN, B., 1966. Énumération des plantes du Canada. II. — Lignidées. — Naturaliste can., 93: 371-437.
- BRÜGGER, C., 1886. Mitteilungen über neue und kritische Pflanzenformen. — Jber. naturf. Ges. Graubündens, 29: 46-177.
- DESHAYE, J. & P. MORISSET, 1985. La flore vasculaire du lac à l'Eau Claire, Nouveau-Québec. — Provancheria (Mémoires de l'Herbier Louis-Marie, Univ. Laval, Québec), n° 18, 52 p.
- EAMES, E. H. 1909. Notes upon the flora of Newfoundland. — Rhodora, 11: 87-99.
- FERNALD, M. L., 1903. *Andromeda polifolia* and *A. glaucophylla*. — Rhodora, 5: 67-71.
- FERNALD, M. L., 1906. Some American representatives of *Arenaria verna*. — Rhodora, 8: 31-34.
- FERNALD, M. L., 1933. Recent discoveries in the Newfoundland flora. — Rhodora, 35: 203-233.
- GERVAIS, C. & J. SMITH, 1985. Étude cytotoxonomique des *Cornus* herbacés de l'île aux Basques (Estuaire du Saint-Laurent, Québec). — Naturaliste can., 112: 525-533.
- HULTÉN, E., 1964. The circumpolar plants. I. Vascular cryptogams, conifers, monocotyledons. — Almqvist & Wiksell, Stockholm, 280 p.
- LANGE, J., 1880. Conspectus florae groenlandicae. — Meddr Grønland, 3: 1-231.
- LEPAGE, E., 1946. Variations taxonomiques de trois espèces laurentiennes. — Naturaliste can., 73: 5-16.
- LEPAGE, E., 1950. Variations mineures de quelques plantes du nord-est du Canada et de l'Alaska. — Naturaliste can., 77: 228-231.
- LEPAGE, E., 1951. Entités nouvelles dans la flore du Québec. — Naturaliste can., 78: 341-352.
- LEPAGE, E., 1954. Nouveautés dans la flore de la Baie James. — Naturaliste can., 81: 255-261.
- LEPAGE, E., 1955. Nouvelles formes du *Cornus canadensis* L. et du *Pontederia cordata* L. — Naturaliste can., 82: 99-102.
- LEPAGE, E., 1958. Études sur quelques plantes américaines. VII. — Naturaliste can., 85: 100-104.
- MAYCOCK, P. F., 1968. The flora and vegetation of the southern Manitoulin Islands, southeast Hudson Bay, and a consideration of phytogeographical relationships in the region. — Naturaliste can., 95: 423-468.
- MCNEILL, J., 1962. Taxonomic studies in the Alsinoideae: I. Generic and infrageneric groups. — Notes R. bot. Gdn. Edinb., 24: 79-155.
- MCNEILL, J., 1980. The delimitation of *Arenaria* (Caryophyllaceae) and related genera in North America, with 11 new combinations in *Minuartia*. — Rhodora, 82: 495-502.
- PAYETTE, S., A. LÉGÈRE & R. GAUTHIER, 1978. La flore vasculaire de la région du lac Minto, Nouveau-Québec. — Provancheria (Mémoires de l'Herbier Louis-Marie, Univ. Laval, Québec), n° 7, 38 p.

- POLUNIN, N., 1939. Notes on some plants collected in the Canadian Eastern Arctic by Dr. Potter in 1937. — *Rhodora*, 41: 37-42.
- PORSILD, A. E., 1964. Illustrated flora of the Canadian Arctic Archipelago, 2nd ed. — *Bull. natn. Mus. nat. Sci. Canada*, no. 146, 218 p.
- RADFORD, A. E., W. C. DICKISON, W. C. MASSEY & C. R. BELL, 1974. Vascular plant systematics. — Harper and Row, New York, 891 p.
- ROUSSEAU, C., 1974. Géographie floristique du Québec-Labrador. — Les Presses de l'Université Laval, Québec, 799 p.
- SCOGGAN, H. J., 1979. The flora of Canada. Part 4, Dicotyledoneae (Loasaceae to Compositae). — *Publ. Bot. natn. Mus. nat. Sci. Canada*, no. 7, p. 1117-1711.
- TATEOKA, T., 1975. A contribution to the taxonomy of the *Agrostis mertensii-flaccida* complex (Poaceae) in Japan. — *Bot. Mag., Tokyo*, 88: 65-87.
- TZVELEV, N., 1973. Notae de Gramineis florum URSS, 7 [en russe]. — *Novit. Syst. Plantarum Vascularium*, 10: 79-98.
- WIDÉN, K.-G., 1971. The genus *Agrostis* L. in eastern Fennoscandia. Taxonomy and distribution. — *Flora Fennica*, 5: 1-209.

ISSN 0459-9799

Dépôt légal, **1986**

Bibliothèque nationale du Québec  
Bibliothèque nationale du Canada

---