

LUDOVICIANA

N° 22

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

VARIATIONS MINEURES CHEZ
PRIMULA MISTASSINICA MICHX. (PRIMULACEAE)

par

Jacques Cayouette

*Herbier Louis-Marie et Département de phytologie,
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation,
Université Laval, Québec G1K 7P4*

Extrait du Naturaliste canadien (Revue d'écologie et de systématique), vol. 111, n° 4, 1984, p. 443-445

COMMUNICATIONS BRÈVES

VARIATIONS MINEURES CHEZ *PRIMULA MISTASSINICA* MICHX. (PRIMULACEAE)

J. CAYOUILLE

Herbier Louis-Marie et Département de phytologie,
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation,
Université Laval, Québec G1K 7P4

Résumé

L'auteur signale pour la première fois au Québec des individus de *Primula mistassinica* Michx. à feuilles à forte farinosité jaunâtre. Cette variante est ramenée au rang de forme: *P. mistassinica* f. *intercedens* (Fern.) J. Cayouille comb. nov. Une forme à corolle double du *P. mistassinica* est également décrite: f. *plena* J. Cayouille.

Abstract

Primula mistassinica Michx. with yellow-farinos leaves is reported for the first time from Québec. This variant is reduced to the rank of form: *P. mistassinica* f. *intercedens* (Fern.) J. Cayouille comb. nov. A double-corolla form of *P. mistassinica* is also described: f. *plena* J. Cayouille.

Introduction

Primula mistassinica Michx. est une espèce boréale nord-américaine (Hultén, 1968) confinée aux habitats calcaires, principalement dans la portion méridionale de son aire de répartition. Au sud du Québec, sa répartition est discontinue. Dans la région du Saguenay par exemple (*sensu* Cayouille, 1968), elle n'est connue que de deux stations, une située dans le nord-est du comté de Saguenay (Lavoie, 1984) et une autre appartenant à la flore calcicole de la rivière Shipshaw, concentrée surtout à la hauteur de Chute-aux-Galets (48°39'05"N. – 71°12'10"O.), environ 32 km au nord-est de Chicoutimi (Cayouille et al., 1972).

Lors d'une étude de l'habitat de 34 espèces vasculaires de milieux ouverts sur les calcaires de la rivière Shipshaw (Cayouille, 1979), plusieurs centaines d'individus de cette primevère furent observés. Elle se retrouve en abondance dans plusieurs types d'habitats coïncés entre la rivière et la forêt environnante: dalles calcaires situées presque au niveau de la rivière, petits et moyens replats faisant saillie sur les escarpements et talus à colluvions stabilisées s'étendant au pied des parois rocheuses. Elle préfère les habitats où le substrat limono-gileux est souvent parcouru par

les eaux de suintement coulant entre les lits de calcaire Trenton. Dans ces milieux, elle croît en compagnie d'un mélange d'espèces arctiques-alpines comme *Saxifraga aizoides* L. et *Woodsia glabella* R.Br., d'espèces boréales comme *Campylopus rotundifolius* L., *Carex aurea* Nutt., *C. capillaris* L. ssp. *chlorostachys* (Stev.) Löve, Löve & Raymond, *C. concinna* R.Br., *C. eburnea* Boott, *C. flava* L., *Conioselinum chinense* (L.) BSP., *Lobelia kalmii* L., *Muhlenbergia glomerata* (Willd.) Trin., *Pinguicula vulgaris* L. et *Salix vestita* Pursh, et d'espèces tempérées comme *Solidago hispida* Muhl. et *Sphenopholis intermedia* Rydb.

Forme à feuilles farineuses

Presque tous les individus de *P. mistassinica* de la rivière Shipshaw possèdent des feuilles vertes sur les deux faces ou légèrement farineuses à la face inférieure, ce qui correspond au f. *mistassinica*. À quelques reprises, des individus à feuilles couvertes d'une abondante farinosité jaunâtre à la face inférieure furent notés parmi des plantes typiques. Cette variante mineure est connue surtout de la région des Grands-Lacs. Fernald (1928) en avait fait une espèce nouvelle: *Primula intercedens* Fern. À l'opposé, Vogelmann (1960) et Scoggan (1979) l'incluent dans l'éventail

de variation du *P. mistassinica* sans lui donner de rang infraspécifique. Boivin (1966, 1968) la traite au rang de variété: var. *intercedens* (Fern.) Boivin. Le rang de forme lui conviendrait davantage parce que les populations sont polymorphes pour ce caractère:

Primula mistassinica Michx.

f. *intercedens* (Fern.) J. Cayouette comb. nov.
Basé sur *Primula intercedens* Fernald, Rhodora, 30: 86-87, 1928.

Les spécimens suivants de la région de Chuteaux-Galets appartiennent à cette forme à feuilles fortement farineuses inférieurement:

QUÉBEC, comté de Dubuc: Chuteaux-Galets, rive ouest de la rivière Shipshaw, éboulis actif au pied d'un escarpement vertical, dalles recouvertes de matériel meuble limoneux, près de la centrale électrique, 15 août 1974, J. Cayouette et L. Guimond 74-381 (QFA). — Falaise calcaire le long de la rivière Shipshaw à environ deux kilomètres en aval de Chuteaux-Galets, 6 août 1969, R. et J. Cayouette 9290 (QUE) [un des huit individus].

Il existe cependant des individus intermédiaires dont les feuilles sont moyennement farineuses. Brown (1937) en a signalé la présence au lac Supérieur. Un des individus de la récolte suivante est intermédiaire: Chuteaux-Galets, falaise calcaire suintante, 20 juin 1969, J. Cayouette 1307 (QUE).

Aucune autre récolte du f. *intercedens* ne fut trouvée parmi les spécimens de *P. mistassinica* du Québec examinés dans les herbiers QFA, QUE, MT, SFS, MTMG, DAO et CAN. Rousseau & Raymond (1955) ont signalé des individus farineux de cette espèce près du lac Mistassini. Cependant, il n'existe aucun spécimen authentifiant cette observation dans les herbiers MT et QUE. Les récoltes citées plus haut sont vraisemblablement les premières mentions du f. *intercedens* au Québec. Cette forme est peu fréquente en dehors de la région des Grands-Lacs. Il en existe une récolte à la baie de James: ONTARIO: Cochrane District, James Bay, E end Shippings Island, in tundra meadow of Moose River, June 28, 1975, D.F. Brunton et al. 830 (DAO).

L'observation suivante vient appuyer la réduction de cette variante au rang de forme. Fernald (1928, 1950) mentionne que les graines du *P. intercedens* sont rugueuses alors que celles du *P. mistassinica* sont lisses. L'examen de quelques spécimens des Grands-Lacs a confirmé cette observation. Cependant, les spécimens farineux de Chuteaux-Galets (nos 74-381 et 9290) ainsi que ceux de la forme typique provenant du même endroit ont des graines plutôt lisses. Il n'y a pas de corrélation entre la texture des graines et la présence de farinosité sur les feuilles.

Forme à corolle double

La variation mineure suivante est signalée pour la première fois:

Primula mistassinica Michx.

f. *plena* J. Cayouette forma nova.

A forma typica duplici corolla differt.

HOLOTYPE: Québec, comté de Dubuc: Chuteaux-Galets, escarpement calcaire assez humide au sud de la centrale électrique, fleur anormale (double), 20 juin 1974, J. Cayouette et L. Guimond 74-113 (QFA).

Un seul individu de cette forme à corolle double fut trouvé parmi des individus typiques. Cette variation résulte de la présence d'un verticille supplémentaire de pétales disposés de façon interne par rapport au verticille régulier. Le dédoublement n'est pas parfait, les pétales internes n'étant pas tous de la même longueur.

Remerciements

M. Bernard Boivin a examiné les récoltes du f. *intercedens* de Chuteaux-Galets et a confirmé l'existence de ce taxon. Les conservateurs des herbiers mentionnés plus haut sont remerciés pour le prêt de spécimens. Pierre Morisset et Robert Gauthier ont aimablement commenté une première version du manuscrit.

Références

- BOIVIN, B., 1966. Énumération des plantes du Canada. III. Herbidées, 1ère partie: Digitatae, Dimerae, Liberae. — Naturaliste can., 93: 583-646.
- BOIVIN, B., 1968. Flora of the Prairie provinces. Part 2. Digitatae, Dimerae, Liberae. — Phytologia, 17: 58-112. Réimprimé dans Provancheria (Mémoires de l'Herbier Louis-Marie, Univ. Laval, Québec), n° 3, 185 p.
- BROWN, C. A., 1937. Ferns and flowering plants of Isle Royale, Michigan. — U.S. Dept. Interior., Nat. Park Serv., Washington D.C., 90 p.
- CAYOUILLE, J., 1979. L'habitat de trente-quatre espèces vasculaires des milieux ouverts du secteur calcaire de la rivière Shipshaw, Saguenay. — Thèse M.Sc., Univ. Laval, 371 p.
- CAYOUILLE, R., 1968. Études sur la flore du Saguenay. I. Commentaires sur un article et sur des récoltes de E.J. Hill. — Naturaliste can., 95: 177-186.
- CAYOUILLE, R., J. CAYOUILLE & A. ASSELIN, 1972. Études sur la flore du Saguenay. V. Présence du *Salix vestita* Pursh à la rivière Shipshaw. — Naturaliste can., 99: 231-232.
- FERNALD, M. L., 1928. *Primula* Section *Farinosae* in America. — Rhodora, 30: 85-104.
- FERNALD, M. L., 1950. Gray's manual of botany, 8th ed. — American Book Co., New York, 1632 p.

- HULTÉN, E., 1968. Flora of Alaska and neighboring territories. — Stanford Univ. Press, California, 1008 p.
- LAVOIE, G., 1984. Contribution à la connaissance de la flore vasculaire de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord, Québec/Labrador. — *Provancheria* (Mémoires de l'Herbier Louis-Marie, Univ. Laval, Québec), n° 17, 149 p.
- ROUSSEAU, J. & M. RAYMOND, 1955. New Québec stations for *Woodsia glabella* R.Br. — *Archs. Soc. zool. bot. Fenn. 'Vanamo'*, 9: 313-319.
- 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.
- VOGELMANN, H.W., 1960. Chromosome numbers in some american farinose *Primulas* with comments on their taxonomy. — *Rhodora*, 62: 31-42.

ISSN 0459-9799
Dépôt légal, 1985: Bibliothèque nationale du Québec
Bibliothèque nationale du Canada
