Mémoires du Jardin Botanique de Montréal, no 25.

LE GENTIANA TENELLA ROTTB. DANS LE QUÉBEC ARCTIQUE *

par Jacques ROUSSEAU et Marcel RAYMOND

Jardin botanique de Montréal

Décrit d'Islande en 1770, le *Gentiana tenella* Rottb. a longtemps été classifié parmi les circumpolaires incomplètes, puisque présent en Europe et en Asie, il manquait entre l'Alaska et le Groenland (HULTÉN 1948). Simultanément, durant ces toutes dernières années, il a été signalé sur la côte ouest de la baie d'Hudson (POLUNIN 1950), sur la côte est de la même baie, de même que dans la baie d'Ungava, bonne occasion pour préciser la taxonomie du groupe.

Aven NELSON a décrit des Rocheuses, en 1908, une nouvelle espèce, le *Gentiana monantha*, différent du *G. tenella* typique notamment par la corolle dépassant à peine le calice, alors que chez le *G. tenella* typique elle est 2 fois plus longue. La présence de pétales obtus chez le *G. tenella* et de pétales aigus chez le *G. monantha* n'est pas un caractère constant. La variation se retrouve chez les deux espèces. Peut-être s'agit-il de races héréditaires se trouvant aussi bien chez l'une que chez l'autre espèce. NELSON aurait pu aussi noter que le calice est gonflé chez le *G. tenella* typique et non gonflé chez le *G. monantha*.

Les formes de transition trop nombreuses ne permettent pas de conserver le rang spécifique au *G. monantha*. Dans l'ensemble, les plantes américaines peuvent se partager en deux groupes, l'un renfermant des plantes à calice gonflé, l'autre à calice non gonflé. Quand aux plantes européennes examinées, elles ont pour la plupart une corolle longue et un calice gonflé. Les diverses variations de *G. tenella* peuvent être caractérisées comme suit:

GENTIANA TENELLA var. TENELLA Rottboell, Kiobenh. Selsk. Skr. 10: 436. 1770. *Petalis duplo longioribus calyce basi inflato.*— Pétales longs (environ deux fois la longueur du calice); calice

* Extrait, sans changement de pagination, du *Naturaliste Canadien*, Vol. LXXIX, No 2, février 1952.

BIBLIOTHEQUE
NOV 4 1957
JARDIN BOTANIQUE
DE MONTREAL

gonflé à la base (Fig. 1, à gauche). DISTRIBUTION: Alpes, Russie, Scandinavie. Ne semble pas exister en Amérique.

G. TENELLA var. **occidentalis** Rousseau & Raymond, n. var. — *Petalis brevioribus vix longioribus calyce inflato.*— Pétales courts, dépassant à peine le calice. Le calice lui-même mesure environ les trois-quarts de la corolle. Calice gonflé (Fig. 1, au centre).— DISTRIBUTION: UNGAVA: Poste de Povungnituk, rive est de la baie d'Hudson; ligne de rivage, grève sablonneuse. 16 juillet 1948. *Jacques Rousseau 200.* TYPE dans l'Herbier du Jardin botanique de Montréal.— Poste de Povungnituk, rive est de la baie d'Hudson: dans une baissière humide envahie par les eaux de la baie d'Hudson lors des grandes marées. 16 juillet 1948. *Jacques Rousseau 140.*— On island off south shore of Ungava Bay between Leaf and Koksoak rivers, numerous in moss mat. July 26, 1948. *Eric Bonde 204* (Marr Expedition).— ALASKA: Pribilof Islands, St-Paul. Aug. 16, 1897. *T. Kincaid.*— St-Paul Island, Bering Sea. Aug. 15, 1914. *J. M. Macoun 94031.*— Norton Sound, Unalaktet, 63° 52′ N., 160° 45′ W.: in meadow bordering lagoon. July 29-30, 1926. *A. E. Porsild & R. T. Porsild 1115.*— WYOMING: Beartooth Butte, Shoshone National Park, Park Co., alt. 9500-10500 ft. Aug. 6, 1938. *Williams & Williams 3762.*— GROENLAND: Head of Musk-ox Fjord. Lat. 73° 38′. 15/8/20. *Seidenfaden 309.*— Strondberg Peninsula, Geolg. Fjord. Lat. 73° 47′. 18/8/29. *Seidenfaden 369.*—EUROPE: Le spécimen suivant se rapproche suffisamment de notre variété pour être cité ici: Environs de Liehz, TYROL: sur le plus haut sommet du Hochalpen. Alpes Dolomitiques. 20 septembre 1890. *Barbey 530* (Exsiccata de la Société Dauphinoise, 2e série, 1891). N'était ce spécimen, il aurait semblé pratique de faire de cette entité une espèce nouvelle plutôt qu'une variété.

G. TENELLA var. **monantha** (A. Nelson)n.comb.—*G. monantha* A. Nelson, Bull. Torr. Bot. Cl. 31: 244. 1904.—*Amarella monantha* Rydberg, Bull. Torr. Bot. Cl. 33: 148. 1906.— Voir aussi description dans John M. Coulter, New Manual of Botany of the Central Rocky Mountains, revised by Aven Nelson, 391. 1909.— *Petalis brevibus vix excedentibus calycem haud inflatum.*— Pétales courts dépassant légèrement le calice (ce dernier mesurant les trois-quarts de la corolle); calice non gonflé (Fig. 1, à droite). DISTRIBUTION: QUÉBEC. UNGAVA: Baie Kayak (dans l'estuaire de la

FIGURE 1.— A gauche, *Gentiana tenella* var. *tenella* d'Abisko, Suède, au centre, *G. tenella* var. *occidentalis;* à droite *G. tenella* var. *monantha*.

rivière Payne), vers 69° 49′ long. W.: roche moutonnée de la berge au-dessus du niveau des hautes marées. 19 août 1948. *Jacques Rousseau 1496.*—COLORADO: Lulu Pass, Grand Co., alpine hillside, alt. 3440 m. Aug. 15, 1921. *Clokey, Bruderlin & Clokey 4239.*— Mountains about the head waters of Clear Creek, at about 8500 feet, damp places in the valley near Empire. July and Aug. 1892. *H. N. Patterson 245.* Distribué sous le nom de *Gentiana tenella.* — NEVADA: Lamoille Lake, Elko Co., Ruby Mountains, 9700 feet, moist boggy soil. Aug. 27, 1941. *Holmgren 1912.*— CALIFORNIA: Mc Afee Meadow, White Mountains, Mono Co., atl. 3550 m. July 25, 1930. *Victor Duran 2816.* Identifié *G. monantha*, mais avec la note suivante: « Perhaps *Gentiana tenella* Rottb. from which it seems to differ mainly in its relatively short calyx, and much less acute calyx lobes ». *Victor Duran.* Voir EASTWOOD, 1932.

G. TENELLA var. MONANTHA f. **alba** Rousseau et Raymond, n. f.— *Floribus albis.*— Plante à fleurs blanche. DISTRIBUTION NEVADA:— Chiatovitsch Creek, White Mountains, Esmeralda Co., alt. 2600 m. Damp meadow. July 8, 1931. *Victor Duran 3105.* TYPE dans l'Herbier Marie-Victorin.

La clef suivante permet de reconnaître aisément ces diverses variations:

Calice légèrement gonflé à la base.

Corolle environ deux fois plus longue que le calice. ..... *G. tenella* Rottb. var. *tenella.*

Corolle dépassant à peine le calice (partie exserte ayant au plus le tiers du calice). *G. tenella* var. *occidentalis* Rousseau & Raymond.

Calice non gonflé à la base; corolle dépassant peu le calice.

Fleur bleues..... *G. tenella* var. *monantha* (Nelson) Rousseau & Raymond

Fleurs blanches..... *G. tenella* var. *monantha* f. *alba* Rousseau & Raymond

H. SMITH (1945) a récemment placé quelques gentianes, dont le *G. tenella*, dans le genre *Gentianella* Moench, Meth., 482. 1794.

GRISEBACK (1839), dans sa classique monographie des Gentianacées, crédite le *G. tenella* et le *G. detonsa* à « Friis », un des prénoms de ROTTBOELL (Christen Friis), ce qui entraîna la confusion. Dans la littérature on trouve ces espèces attribuées tantôt à FROELICH, tantôt à FRIIS, quand ce ne sont pas d'autres épithètes qui leur sont substituées. Ainsi, souvent on emploiera *G. glacialis* Vill. au lieu de *G. tenella* Rottb., *G. serrata* Gunnerus ou *Saxifraya tricuspidata* Retzius, au lieu de *G. detonsa* Rottb. et de *Saxifraga triscuspidata* Rottb. M. P. PORSILD (1935) a très justement fait l'histoire de cette injustice et rétabli les faits. La publication de ROTTBOELL (1770) est très rare et peu fréquemment citée. On en jugera par le titre complet qu'on trouvera dans la bibliographie. Elle débute par l'histoire de la botanique au Danemark, écrite en danois, et comprend plusieurs descriptions d'espèces nouvelles, très élaborées pour l'époque et en latin.

BIBLIOGRAPHIE

EASTWOOD, A. 1932. *Gentiana tenella* in California. Leafl. of West, Bot. 1 (2): 16.

GRISEBACH, A. H. R. 1839. *Genera et species Gentianearum adjectis observationibus quibusdam phytogeographicis.* 364 pp. Suttgartiæ et Tubingae.

HULTÉN, E. 1948. Flora of Alaska and Yukon VIII: 1311-1312.

NELSON, A. 1904, New plants from Wyoming XV. Bull. Torrey Bot. Club 31: 244.

POLUNIN, N. 1950. Arctic unfolded. London. Hutchinson & Co.

PORSILD, M. P. 1935. Stray contributions to the Flora of Greenland IX. Medd. om Gronland 93 (3): 43-52.

ROTTBOELL, C. F. 1700. Afhandling om en Dell enten gandske nye eller vel forhen bekiendre, men dog for os rare Planter, som i Islnd og Grönland ere fundne, tilligemed en kort Indledning om Urtelaerens Tilstand i Dannemark. Skirifter, som udi det Kongelige Selskab of Laeerdoms og Videnskabers Elshere ere fremlagte of oplaeste, vol. 10: 393-468.— Ce périodique s'appelle maintenant « Det Kgle Danske Videnskabernes Selskabs Skrifter ». On le cite parfois à tort comme: « Acta Hafniensia ».

SMITH, H. in HYLANDER, N. 1945. Nomenklatorische une systematische studien uber nordische gefasspfflanzen. Uppsala Universitets Arskrift 1945: 7, 48-49; 259.