

Clé des violettes (*Viola* spp.) du Québec

par Marc-Aurèle Vallée, Étienne Lacroix-Carignan & Étienne Léveillé-Bourret

Les fleurs chasmogames sont celles que l'on remarque le plus facilement : leurs pétales sont bien déployés, colorés et de grande taille. Les fleurs cléistogames ressemblent à des petits boutons floraux verdâtres qui se cachent souvent près de la base des plantes. Il arrive que les feuilles changent de forme au cours de la saison de croissance. Dans de tels cas, la clé précise le type de feuilles à utiliser pour appliquer les critères d'identification.

Clé générale

- 1a. Feuilles insérées le long de la tige **Clé A**
- 1b. Feuilles toutes basales 2
- 2a. Stolons présents (sauf chez *V. renifolia* à fleurs blanches); fleurs blanches ou violettes..... **Clé B**
- 2b. Stolons absents; fleurs jaunes, bleues ou violettes (parfois blanches ou tachetées chez *V. communis*) **Clé C**

Clé A

- 1a. Fleurs jaunes..... 2
- 1b. Fleurs blanches, mauves ou multicolores..... 3
- 2a. Plante avec 2 tiges et plus, généralement décombantes à la base lors de la floraison des fleurs chasmogames; feuilles basales 2 et plus; feuilles caulinaires distribuées sur toute la longueur des tiges; feuilles garnies de courts poils d'environ 0.2 mm sur la face abaxiale..... *V. eriocarpa*
- 2b. Plante avec 1 à 2 tiges, érigées durant toute la saison; feuilles basales absentes ou solitaire; feuilles caulinaires restreintes au ¼ supérieur des tiges; feuilles garnies de poils de ≥ 1 mm sur la face abaxiale *V. pubescens*
- 3a. Fleurs blanches devenant rose pâle, à gorge jaune; feuilles caulinaires médianes longuement acuminées..... *V. canadensis*

flora QUEBECA

- 3b. Fleurs bleu pâle, violettes, pourpres ou multicolores; feuilles caulinaire médianes à apex aigu ou obtus.....4
- 4a. Corolle fortement aplatie frontalement; pétales crème ou bleu pâle à violets, rouges à oranges ou multicolores à gorge jaune; feuilles généralement lobées. Naturalisées.....5
- 4b. Corolle non fortement aplatie frontalement; pétales bleu pâle ou foncé à violets; feuilles non lobées. Espèces indigènes.....6
- 5a. Pétales plus courts que les sépales ou les dépassant à peine; pétales supérieurs crèmes; sépales dissimulant presque ou entièrement la capsule.....*V. arvensis*
- 5b. Pétales dépassant largement les sépales ; pétales supérieurs généralement teintés ou complètement mauves ; sépales ne dissimulant pas la capsule.*V. tricolor*
- 6a. Éperon 10-15 mm; pétales glabres. Rare, extrême sud-ouest du Québec.....*V. rostrata*
- 6b. Éperon 4—8 mm; pétales pubescents. Espèces largement répandues au Québec.....7
- 7a. Feuilles, tiges et pédoncules pubérulents; stipules fortement laciniés; fleurs généralement bleu foncé.....*V. adunca var. adunca*
- 7b. Feuilles glabres ou avec quelques poils apprimés sur la face adaxiale; stipules lâchement lacérées; fleurs généralement bleu pâle.....*V. labradorica*

Clé B

- 1a. Fleurs violettes, jaune soufre ou blanches; apex du style en forme de crochet; ovaire et capsules pubescents. Espèce introduite fréquente dans les pelouses.....*V. odorata*
- 1b. Fleurs blanches à rose pâle; apex du style élargi; capsules glabres. Indigène.....2
- 2a. Feuilles à limbe lancéolé, 3-8x plus long que large.....*V. lanceolata*
- 2b. Feuilles à limbe réniforme ou largement ové, 0.8-1.2x plus long que large.....3
- 3a. Plante dépourvue de stolons; feuilles divergentes et prostrées au sol.....*V. renifolia*
- 3b. Plante stolonifère; feuilles érigées.....4

flora QUEBECA

- 4a. Fleurs teintées de rose ; feuilles et fleurs insérées de façon alterne seulement près de l'apex des stolons. Taxon arctique-alpin *V. palustris*
- 4b. Fleurs blanches ; feuilles et fleurs insérées en rosettes qui sont réparties tout le long du stolon. Espèces non strictement arctique-alpines.....5
- 5a. Limbe des feuilles pubescent sur au moins une des faces; capsules des fleurs chasmogames fortement tachetées de pourpre.....6
- 5b. Limbes des feuilles glabres sur les deux faces; capsules des fleurs chasmogames vertes*V. minuscula*
- 6a. Feuilles à apex aigu, glabres au centre du limbe (pubescence restreinte aux lobes basaux sur la face adaxiale); pétioles teintés de rouge et presque glabres; pétales latéraux généralement glabres.....*V. blanda*
- 6b. Feuilles à apex obtus, à pubescence épars ou dense couvrant au moins une des faces; pétioles verts et pubescents; pétales latéraux pubescent.....*V. incognita*

Clé C

- 1a. Fleurs jaunes ; feuilles et pétioles se couchant rapidement à plat sur le sol après la floraison des fleurs chasmogames ; limbes largement ovés ou presque orbiculaires, à base étroitement cordée avec un sinus étroit (moins de 2 mm à la base) ; lobes basaux représentant moins de 1/7 de la longueur du limbe; floraison très précoce (avril-mai).....*V. rotundifolia*
- 1b. Fleurs bleues, violettes ou mauves ; feuilles et pétioles généralement érigés après la floraison des fleurs chasmogames ; limbes de formes et de bases variées, si cordées, sinus élargi (plus de 2 mm à la base); lobes basaux 1/6 ou plus de la longueur du limbe; floraison plus tardive (mai-juin)..... 2
- 2a. Feuilles profondément lobées.....*V. eGGLESTONII*
- 2b. Feuilles peu ou non-divisées.....3
- 3a. Feuilles à base subtronquée, subcordée ou hastée; limbe des feuilles nettement allongé, étroitement ovale à elliptique, souvent avec 2-3 paires de dents beaucoup plus grosses que les autres à la base; espèces rares.....4
- 3b. Feuilles à base cordée, limbe des feuilles réniforme, ovale ou triangulaire, dents toutes de la même taille; espèces rares et communes.....5

flora QUEBECA

- 4a Feuilles prostrées au sol durant la floraison des fleurs chasmogames; deux faces du limbe et pétiole densément hirtelleux.....*V. fimbriatula*
- 4b. Feuilles érigées durant la floraison des fleurs chasmogames, limbe glabre ou hirtelleux seulement près des marges sur la face supérieure, pétiole glabre ou pubescent dans la partie distale.....*V. sagittata*
- 5a. Pétales glabres; généralement quelques feuilles avec lobes basaux se chevauchant.....*V. selkirkii*
- 5b. Pétales (au moins les latéraux) pubescents; lobes basaux des feuilles ne se chevauchant pas.....6
- 6a Feuilles glabres ou avec quelques poils épars apprimés sur la face adaxiale.....7
- 6b. Feuilles peu à densément pubescentes.....11
- 7a. Poils sur les pétales latéraux nettement claviformes; fleurs dépassant largement les feuilles.....*V. cucullata*
- 7b. Poils sur les pétales latéraux filiformes; fleurs plus ou moins au même niveau que les feuilles.....8
- 8a. Pétale éperonné glabre (moins de 5 poils).....*V. communis*
- 8b. Pétale éperonnée densément pubescent (20 poils et +).....9
- 9a. Feuilles printanières 1-1.2x plus longues que large, ovées ou orbiculaires, apex largement obtus.....*V. nephrophylla*
- 9b. Feuilles printanières 1.5-3x plus longues que large à apex aigu à étroitement arrondi; feuilles d'été à peu près aussi larges que longues et largement ovale-triangulaire à apex aigu à obtus.....10
- 10a. Sépales inférieurs oblongs et à apex étroitement obtus; capsules cléistogames glabres. Témiscouata.....*V. novae-angliae* (en partie)
- 10b. Sépales inférieurs oblongs-lancéolés à lancéolés et à apex aigu; capsules cléistogames généralement pubescentes. Vallée du Saint-Laurent.....*V. affinis*
- 11a. Feuilles printanières 1.8-3x plus longues que large*V. novae-angliae* (en partie)
- 11b. Feuilles printanières 0.8-1.2x plus longues que large12
- 12a. Sépales généralement ciliés jusqu'à l'apex; pétale éperonné densément pubescent (20 poils et +).....*V. septentrionalis*
- 12b. Sépales ciliés seulement dans leur moitié inférieure, pétale éperonné glabre (moins de 5 poils).....*V. sororia*

Viola adunca* Smith var. *adunca

Indigène. Sur substrat sablonneux ou graveleux, escarpement et talus. Commune.

***Viola affinis* Leconte**

Indigène. Sur sol humide à saturé ou inondé, souvent en sols sablonneux bordant les mares printanières, ruisseaux et rivières en forêts mésiques à humides ainsi que sur des terrasses dans les plaines inondables. Rare.

***Viola arvensis* Murray**

Introduite. Sites perturbés tels que les emprises ferroviaires, les bords de routes, les champs cultivés et pelouses. Commune.

***Viola blanda* Willdenow**

Indigène? Sols limoneux ou limono-sableux humides et organiques dans les forêts mésiques de feuillus ou à la base des pentes avec suintements dans les forêts plus sèches. Présence non confirmée pour le Québec.

***Viola canadensis* Linnaeus**

Indigène. Forêts mésiques du sud du Québec. Commune.

***Viola communis* Pollard**

Indigène? Sols limoneux et argileux humides des plaines inondables, boisés suburbains et sites perturbés tels que les pelouses, les lisières de forêt et les bords de routes. Surtout à l'état adventice au Québec, dans les pelouses et autres habitats anthropiques. Commune dans la grande région de Montréal.

***Viola cucullata* Aiton**

Indigène. Sols saturés en eau, sableux, tourbeux ou marécageux, neutres à acides. Dans les suintements, les sources, les marais, les marécages et les zones humides en bordure des ruisseaux, des rivières et des lacs. Commune.

***Viola egglesonii* Brainerd**

Introduite? Récemment documenté dans les pelouses et les plantations dans les villes et les banlieues du sud-est de l'Ontario et du sud du Québec. Rare.

flora QUEBECA

Viola eriocarpa Schweinitz

Indigène. Sous-bois mésiques à très humides. Commune.

Viola fimbriatula Smith – **SDMV***

(=*V. sagittata* var. *ovata* (Nuttall) Torrey & A. Gray)

Indigène. Sols légèrement acides et bien drainés, sablonneux ou caillouteux. Très rare.

Viola incognita Brainerd

(=*V. blanda* var. *palustriformis* A. Gray)

Indigène. Forêts mésiques à humides, sur sols limoneux, sablonneux ou tourbeux et légèrement acides. Commune.

Viola labradorica Schrank

Indigène. Sols limoneux, tourbeux ou marécageux, humides à très humides, dans les forêts mésiques à humides, les bois alluviaux et les marais. Commune.

Viola lanceolata Linnaeus

Indigène. Rives sablonneuses ou tourbeuses de milieu humide (marais, lacs, étangs, tourbières ou rivières), parfois en milieu perturbé. Peu commune.

Viola minuscula Greene

(=*V. macloskeyi* F.E. Lloyd Pro parte)

(=*V. pallens* auct. non (*Banks ex Gingins*) Brainerd)

Indigène. Substrat saturé tourbeux ou marécageux, rives marécageuses des ruisseaux, des rivières et des lacs. Très commune.

Viola nephrophylla Greene

Indigène. Fortement calciphile sur les sites ouverts saturés d'eau saisonnièrement ou en permanence tels que les alvars, les rivages rocheux, les marais et les prairies humides. Parfois dans des sites perturbés, notamment autour de calcaire concassé. Peu commune.

Viola novae-angliae House

Indigène. Fissures rocheuses dans les corniches de schiste calcaire, loam sableux avec gravier sur les plaines inondables le long des rivières balayées par les glaces, rivages rocheux des lacs. Témiscouata. Rare.

flora QUEBECA

Viola odorata Linnaeus

Introduite. Pelouses et boisés urbains. Commune à l'extrême sud du Québec.

Viola palustris Linnaeus **subsp. palustris**

Indigène. Prairie alpine, marais, tourbières et rives de lacs. Peu commune.

Viola pubescens Aiton

Indigène. Sols sablonneux ou caillouteux des forêts sèches à mésiques, bordures forestières plus sèches des marais et pentes boisée bien drainées. Peu commune?

Viola renifolia A. Gray

Indigène. Sol sec et riche en matière organique, souvent sablonneux ou rocheux. Corniches des forêts sèches ou mésiques, quelque peu calciphile. Commune.

Viola rostrata Pursh – **SDMV***

Indigène. Sols sableux bien drainés des forêts mésiques de l'extrême sud/sud-ouest du Québec. Rare.

Viola rotundifolia Michaux

Indigène. Forêts mésiques riches de l'extrême sud du Québec, souvent sur des sols rocheux et quelque peu acides ou sur substrats fortement organiques. Rare.

Viola sagittata Aiton – **SDMV***

Indigène. Sol sableux et humide de façon saisonnière. Généralement en zone ouverte. Rare.

Viola selkirkii Pursh ex Goldie

Indigène. Sols riches en matière organique dans les forêts feuillus ou mixtes, souvent sur des blocs rocheux ou des corniches. Fortement calciphile. Large distribution mais généralement peu abondante localement.

Viola septentrionalis Greene

Indigène. Sols minces limono-sableux ou graveleux des forêts mésiques. Souvent en zone ouverte comme les marges de forêt, les pelouses ou autres zones bien drainées. Très commune.

Viola sororia Willdenow

Introduite. Pelouse de la grande région de Montréal. Présence douteuse au Québec.

Viola tricolor Linnaeus **subsp. tricolor**

Introduite. Pelouse urbaine. Commune.

***SDMV** = Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable par le gouvernement du Québec (en date de 2024).

Références

- (1) **Ballard, H.E., J.T. Kartesz et M. Nishino** (2023). A taxonomic treatment of the violets (Violaceae) of the northeastern United States and adjacent Canada 1. *J. Torrey Bot. Soc.* 150 (1) : 3-266.
- (2) **Marie-Victorin, Frère** (1935). *Flore laurentienne*. Imprimerie de La Salle, Montréal.
- (3) **Marie-Victorin, Frère** (1964). *Flore laurentienne*, deuxième édition, entièrement revue et mise à jour par Ernest Rouleau. Presses de l'Université de Montréal, Montréal.
- (4) **Gleason, H.A. et A. Cronquist** (1991). Manual of vascular plants of northeastern United States and adjacent Canada, ed. 2. New York Botanical Garden, Bronx, New York.
- (5) **Little, R.J., et L.E. McKinney** (2015) *Viola* Linnaeus. Pages 111–164, dans *Flora of North America north of Mexico*, Volume 6. Flora of North America Editorial Committee, eds. Oxford University Press, New York.
- (6) **Brouillet, L., F. Coursol, S.J. Meades, M. Favreau, M. Anions, P. Bélisle et P. Desmet** (2010+) VASCAN, la base de données des plantes vasculaires du Canada. <http://data.canadensys.net/vscan/>