

Ordre Dipsacales

Avant-Propos

§ **Le Vol 18 de FNA** n'a pas encore été publié... Les clés présentées ici devraient être modifiées lorsque la parution sera effective.

La nouvelle classification phylogénétique **APGIII (2009)** a confirmé que les genres *Sambucus* (sureau) et *Viburnum* (viorne), anciennement de la famille des Caprifoliacées, doivent plutôt être reliés au genre *Adoxa*, représenté par l'espèce *Adoxa moschatellina*, native du nord-ouest de l'Ontario jusque vers l'Ouest du Canada, mais non présente au Québec. Ils ont donc été retirés de la famille des Caprifoliacées pour les adjoindre à celle des Adoxacées.

L'ordre des **Dipsacales** est donc constitué de 2 familles : les **Adoxacées** et les **Caprifoliacées**. Les principales différences entre les deux familles sont que les fleurs des Caprifoliacées sont à symétrie bilatérale (zygomorphes), corolles tubulaires à 2 pétales dorsaux, 2 pétales latéraux et un ventral, leurs fruits secs sont à multiples akènes (sauf *Linnaea*), alors que chez les Adoxacées, les corolles sont à symétrie radiale (actinomorphes) et leurs fruits sont des drupes, donc à un seul noyau ...

Les Adoxacées comprennent alors 5 genres : *Adoxa*, *Sambucus* et *Viburnum*, et deux autres genres que nous n'avons pas au Québec (*Sinadoxa* et *Tetradoxa*). Des 7 genres des Caprifoliacées de la Flore laurentienne, on doit donc en soustraire deux, soit les *Sambucus* et les *Viburnum*, mais on doit leur en rajouter 5, pour un total de 10 genres sur notre territoire seulement, soient les **Cephalaria, Diervilla, Dipsacus, Knautia, Linnaea, Lonicera, Succisella, Symphoricarpos, Triosteum et Valeriana**.

Inutile de préciser que les familles des **Dipsacacées** et celle des **Valérianacées** sont par le fait même disparues. Le genre **Succisa**, bien décrit dans la Flore laurentienne, a été exclu du Qc. Il est maintenant acquis que nous ne reviendront plus en arrière sur nos anciennes familles; voici donc l'occasion de remettre à jour nos connaissances ...

Références :

1. **APG III. 2009.** An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants. Botanical Journal of the Linnean Society. Vol 161: 3. pp. 105-121.
2. **JACOBS, BART. 2010.** Fruits and seeds of Dipsacales: Morphology and evolution <http://www.kuleuven.be/research/researchdatabase/project/3E04/3E041197.htm> (consulté en fév 2013)
3. **Fernald, Merritt L. 1950.** Gray's Manual pp. 1330-1348.

Glossaire :

- Arbuste :** Petit arbre ou plante ligneuse n'ayant qu'un seul tronc (non ramifié à sa base) et de moins de 7-8 mètres. (réf. Larousse)
- Arbrisseau :** Plante ligneuse ramifiée dès sa base en plusieurs troncs, généralement de 1 à 4 mètres. (réf. Larousse)
Attention : On voit souvent l'inverse dans bien des volumes...

ADOXACEAE

(en rouge = introduit)

1. **Genre Sambucus Arbustes**
 1. *Sambucus canadensis* Linnaeus
 2. *Sambucus ebulus* Linnaeus Intr.
 3. *Sambucus racemosa* Linnaeus subsp. *pubens* (Michaux) House var. *pubens*

2. **Genre Viburnum Arbustes**
 1. *Viburnum acerifolium* Linnaeus
 2. *Viburnum edule* (Michaux) Rafinesque
 3. *Viburnum lantana* Linnaeus Intr.
 4. *Viburnum lantanoides* Michaux
 5. *Viburnum lentago* Linnaeus
 6. *Viburnum nudum* Linnaeus var. *cassinoides* (Linnaeus) Torrey & A.Gray
 7. *Viburnum opulus* subsp. *trilobum* Linnaeus var. *americanum* Aiton
 8. *Viburnum rafinesquianum* Schultes
 9. *Viburnum recognitum* Fernald

CAPRIFOLIACEAE

1. **Genre Cephalaria**
 1. *Cephalaria gigantea* (Ledebour) Bobrov herbacée Intr.
2. **Genre Diervilla**
 1. *Diervilla lonicera* Miller Arbrisseau
3. **Genre Dipsacus**
 1. *Dipsacus fullonum* Linnaeus herbacée Intr.
 2. *Dipsacus laciniatus* Linnaeus herbacée Intr.
4. **Genre Knautia**
 1. *Knautia arvensis* (Linnaeus) Coulter herbacée Intr.
5. **Genre Linnaea**
 1. *Linnaea borealis* Linnaeus subsp. *longiflora* (Torrey)Hultén herbacée
6. **Genre Lonicera**
 1. *Lonicera canadensis* Bartram ex Marshall Arbrisseau
 2. *Lonicera dioica* Linnaeus var. *dioica* Arbrisseau
 3. *Lonicera dioica* var. *glaucescens* (Rydberg) Butters Arbrisseau
 4. *Lonicera hirsuta* Eaton Arbrisseau
 5. *Lonicera involucrata* (Richardson) Bancks ex Sprengel var. *involucrata* Arbrisseau
 6. *Lonicera morrowii* A. Gray Arbrisseau Intr.
 7. *Lonicera oblongifolia* (Goldie) Hooker Arbrisseau
 8. *Lonicera reticulata* Rafinesque Arbrisseau Intr.
 9. *Lonicera sempervirens* Linnaeus var. *sempervirens* Arbrisseau Intr.
 10. *Lonicera tatarica* Linnaeus Arbrisseau Intr.
 11. *Lonicera villosa* (Michaux) Roemer & Schultes Arbrisseau
 12. *Lonicera xbella* Zabel Arbrisseau Intr.
 13. *Lonicera xylosteum* Linnaeus Arbrisseau Intr.
7. **Genre Succisella**
 1. *Succisella inflexa* (Klul) G. Beck herbacée Intr.
8. **Genre Symphoricarpos**
 1. *Symphoricarpos albus* (Linnaeus) S.F. Blake var. *albus* Arbrisseau
 2. *Symphoricarpos occidentalis* Hooker Arbrisseau Intr.
9. **Genre Triosteum**
 1. *Triosteum aurantiacum* E.P. Bicknell var. *aurantiacum* herbacée
 2. *Triosteum perfoliatum* Linnaeus herbacée Ontario seulement
10. **Genre Valeriana**
 1. *Valeriana dioica* Linnaeus subsp. *sylvatica* (S. Waton) F.G. Meyer herbacée
 2. *Valeriana officinalis* Linnaeus herbacée Intr.
 3. *Valeriana uliginosa* (Torrey & A. Gray) Rydberg herbacée

Clé des Adoxaceae (2 genres; 12 espèces)

- 1a. Feuilles composées-pennées (sureaux) **Sambucus ...2.**
 1b. Feuilles simples (viornes) **Viburnum ...4.**
- 2a. Plante herbacée de moins de 1 m de haut, malodorante; racine vivace; échappée de jardins
 Intr. ; (sureau yèble) **Sambucus ebulus**
- 2b. Arbustes; tiges ligneuses **...3.**
- 3a. Inflorescence plus large que longue (ombelle); moelle blanche; fruits noirs, diam. 4-5 mm;
 floraison en juin-juillet; Indigène (sureau blanc) **Sambucus canadensis**
- 3b. Inflorescence plus longue que large (grappe); moelle brunâtre, fruits rouges, diam. 6-8 mm;
 floraison en avril-mai; Indigène
 (sureau rouge) **Sambucus racemosa subsp. pubens var. pubens**
- 4a. Bourgeons d'hiver nus, sans écailles, recouverts d'un manchon de tomentum beige; pubescence
 étoilée sur les jeunes rameaux et au-dessous des feuilles; drupes rouges devenant pourpres **...5.**
- 5a. Inflorescence pédonculée; petites fleurs uniformes; feuilles ovales, finement serrulées;
 échappée de culture = Intr. (viorne manciennne) **Viburnum lantana**
- 5b. Inflorescence sessile; fleurs stériles à la périphérie, très différentes des centrales; feuilles
 orbiculaires, cordées, dentées; bois montagnoux; Indigène
 (viorne bois-d'original) **Viburnum lantanoides**
- 4b. Bourgeons d'hiver portant 1 ou 2 paires d'écailles à la base; pubescence non étoilée, lorsque
 présente; drupes bleus, noirs, quelquefois rouges **...6.**
- 6a. Fruits (drupes) très juteux et très acide, rouges ou orangés; feuilles palminerves, trilobées
...7.
- 7a. Pétioles sans stipules à la base, sans glande au sommet; feuilles obscurément tri-
 lobées, finement dentées; pas de fleurs stériles; Indigène au Nord et à l'Est du Qc
 (viorne comestible = pimkina) **Viburnum edule**
- 7b. Pétioles avec des stipules à la base et des glandes au sommet; feuilles profondément
 trilobées, grossièrement dentées; fleurs stériles à la périphérie, très différentes des
 centrales ; Indigène au Sud et Centre du Qc
 (viorne trilobée = pimkina) **Viburnum opulus subsp. trilobum var. americanum**
- 6b. Fruits (drupes) très peu juteux et non fortement acide, bleus, pourprés ou noirs; feuilles
 penninerves, non lobées (sauf *V. acerifolium*) **...8.**
- 8a. Bourgeons d'hiver portant 1 paire d'écailles à la base; pubescence tomenteuse **...9.**
- 9a. Inflorescence nettement pédonculée; lieux humides; Indigène
 (viorne cassinoïde) **Viburnum nudum var. cassinoides**
- 9b. Inflorescence sessile ou presque; lieux secs; Indigène
 (viorne flexible) **Viburnum lentago**
- 8b. Bourgeons d'hiver portant 2 paires d'écailles à la base; pubescence fasciculée (en
 touffes) **...10.**
- 10a. Feuilles penninerves, sans points en dessous, mais veloutées **...11.**
- 11a. Feuilles à courts pétioles (<0,7 cm) avec une paire de stipules subulés;
 rochers calcaires de l'ouest du Qc; Indigène
 (viorne de Rafinesque) **Viburnum rafinesquianum**
- 11b. Feuilles à longs pétioles (1-5 cm); glabres ou seulement sur les nervures
 en-dessous; Indigène au Qc, mais souvent plantée en horticulture
 (viorne litigieuse) **Viburnum recognitum**
- 10b. Feuilles palminerves, avec une abondance de points en dessous; drupe noir;
 Indigène (viorne à feuilles d'érable) **Viburnum acerifolium**

Clé des Caprifoliaceae (10 genres; 26 espèces)

- 1a. Fleurs formant des pseudocapitules ...2.
- 1b. Fleurs régulières, 5-mères ...6.
- 2a. Plantes portant des bractées écailleuses fortement armées de piquants, relevées vers le haut et formant une sorte d'involucre (pseudocapitules) ...3.
- 3a. Feuilles entières ou peu dentées; fleurs bleu-lilas; Intr. (cardère des bois) **Dipsacus fullonum**
- 3b. Feuilles découpées-laciniées, dont la base peut former un récipient qui peut accumuler de l'eau; fleurs blanches; Intr. (cardère découpée) **Dipsacus laciniatus**
- 2b. Plantes inermes, à bractées herbacées ou sans bractées ...4.
- 4a. Feuilles entières et longuement lancéolées, à pétioles aussi longs que le limbe; capitules (moins de 15 mm) oblongs-ovoïdes portant des bractées herbacées; tige se divisant en trois parties et couverte de poils gris, petits et réfléchis; corolle bleue pâle; Intr. (succiselle infléchie) **Succisella inflexa**
- 4b. Feuilles lobées ou pinnatifides; capitules (25-40 mm) déprimés-globuleux, sans bractées ...5.
- 5a. Corolle lilas-pourprée; Intr. (scabieuse des champs) **Knautia arvensis**
- 5b. Corolle jaune; Intr. (céphalaire géante) **Cephalaria gigantea**
- - -
- 6a. Étamines 1-3; limbe du calice sétiforme et se développant en aigrettes; ovaire à une loge occupée et 2 loges vides (ovules avortés); plantes à forte odeur ...7.
- 7a. Feuilles basilaires composées, dont les folioles égaux sont disposés de chaque côté d'un axe (rachis), celles de la base ainsi que le rachis, hirsutes; feuilles caulinaires ayant de 7-25 folioles lancéolés-acuminés; terrains secs; Intr. (valériane officinale) **Valeriana officinalis**
- 7b. Feuilles basilaires presque toutes simples ou si composées, le foliole terminal plus grand que les folioles latéraux; feuilles caulinaires ayant de 3-11 folioles; rachis et dessous des folioles glabres; terrains humides, tourbières ...8.
- 8a. Feuilles de la touffe basilaire toutes simples; limbe de la plus longue 2,5-7,5 cm de long, 0,8-3,0 cm de large; feuille caulinaire la plus longue 3-7 cm de long, 1,5-4,5 cm de large; bractées de l'inflorescence non ciliées; Indigène (valériane nordique) **Valeriana dioica subsp. sylvatica**
- 8b. Feuilles de la touffe basilaire simples ou découpées; limbe de la plus longue 5-15 cm de long, 2-8 cm de large; feuille caulinaire la plus longue 6-16 cm de long, 5-10 cm de large; bractées de l'inflorescence ciliées lorsque jeunes; Indigène (valériane des tourbières) **Valeriana uliginosa**
- 6b. Étamines 4-5 concrescents avec la corolle; limbe du calice ne se développant pas en aigrettes; ovaires 2-5-loculaires ...9.
- 9a. Arbrisseaux grimpants ou dressés ayant des bourgeons à écailles ...10.
- 10a. Corolle courtement campanulée ou ayant un tube court suivi abruptement de pétales aplatis comme des phlox; fruit, un drupe 4-loculaire ressemblant à une baie et mûrissant en ayant seulement 2 graines **11**
- 11a. Fleurs courtement pédicellées; corolle 5-8 mm de long ayant des lobes de 2-3 mm; style 2-3 mm, inclus; anthères égalant ou plus grands que les filets; fruit 6-15 mm de long; Indigène (symphorine blanche) **Symphoricarpos albus var. albus**
- 11b. Fleurs sessiles; corolle 6-9 mm de long ayant des lobes de 3-4 mm; style 4-8 mm, exerts; anthères deux fois plus courts que les filets; fruit 6-8 mm de long; Intr. au Qc, indigène dans l'Ouest du Canada (symphorine de l'Ouest) **Symphoricarpos occidentalis**
- 10b. Corolle en entonnoir ou tubulaire; fruits à plusieurs graines ...12.
- - -
- 12a. Calice formant un tube étroit et 5 lobes allongés en forme de soies, ovaire 2-loculaire, mûrissant en une capsule à long bec et des lobes de calice persistants; Indigène (dièreville chèvrefeuille) **Diervilla lonicera**
- 12b. Calice avec un tube globuleux à ovoïde et ayant 5 pétales tronqués ou dentés; ovaire 2- ou 3-loculaire; fruit, une baie (chèvrefeuilles) **Lonicera spp.** (voir genre *Lonicera*, à la fin)

- 9b. Plantes herbacées rampantes ou dressées ...13.
- 13a. Plante rampante à feuilles opposées, petites; fleurs en paires, retombantes au bout de pédoncules axillaires; corolle 8-15 mm; fruit, une petite capsule trilobulaire à une seule graine; Indigène (linnée à longues fleurs) ***Linnaea borealis* subsp. *longiflora***
ATTENTION : La linnée boréale, *Linnaea borealis* subsp. *borealis* n'existe pas au Qc.
- 13b. Plante dressée, tige glanduleuse-pubescente ...14.
- 14a. Grandes feuilles opposées, entières, diminuant vers la base et connées (soudées); fleurs sessiles à corolle bilabée, rouge-pourpre à l'aisselle des feuilles; fruits rouge-orangé brillants; Indigène (trioeste orangé) ***Triosteum aurantiacum* var. *aurantiacum***
- 14b. Feuilles en forme de violon (plus larges à la base, perfoliées); corolle tubulaire-campanulée, jaunâtre, verdâtre ou pourprée; fruits mats, jaunes à orangés; (Indigène en Ontario seulement; ≠ QC) (trioeste perfolié) ***Triosteum perfoliatum***

genre *Lonicera* (13 espèces)

Dans la flore laurentienne, il y a 6 espèces décrites et 2 autres espèces mentionnées.

- 1a. Feuilles toutes distinctes; pédoncules axillaires; fleurs simples ou en groupe de 2 au sommet ...2.
- 1b. Feuilles supérieures connées; fleurs en glomérules verticillées, sessiles, axillaires ou terminales ...10.
- 2a. 4 bractées larges (ressemblant à des feuilles) au sommet des pédoncules; baie pourpre-noirâtre; Indigène (chèvrefeuille involucre) ***Lonicera involucrata* var. *involucrata***
- 2b. 2 bractées linéaires au sommet des pédoncules; baie rouge ou bleue ...3.
- 3a. Pédoncules plus courts (3-15 mm) ou égalant les fleurs ...4.
- 3b. Pédoncules dépassant (15-40 mm) les fleurs ...7.
- 4a. Ovaire apparaissant solitaire; corolle blanc-jaunâtre; baies bleues; herbacée basse; indigène des tourbières; Indigène (chèvrefeuille velu) ***Lonicera villosa***
- 4b. Ovaies évidemment 2; corolle rose ou blanche devenant jaunâtre; baies rouges; arbrisseaux de 1-3 m de haut ...5.
- 5a. Bractéoles secondaires (sur les pédoncules) beaucoup plus courts que les ovaires; filets des étamines pubescents; Intr. (chèvrefeuille à balais) ***Lonicera xylosteum***
- 5b. Bractéoles secondaires aussi longues que les ovaires; filets des étamines glabres ...6.
- 6a. Feuilles pubescentes en dessous; pédoncules densément pileux; corolle blanche devenant jaunâtre, de 1,5 cm de long; Intr. (chèvrefeuille de Morrow) ***Lonicera morrowii***
- 6b. Feuilles glabrescentes ou glabres; pédoncules glabrescents; corolle rose devenant jaunâtre, de moins de 1,5 cm de long; Intr. (chèvrefeuille joli) (*L. morrowii* x *L. tatarica*) ***Lonicera Xbella***
- -
- 7a. Rameaux fistuleux (moelle creuse); bractéoles évidentes à la base des ovaires ...8.
- 8a. Feuilles, pédoncules pubescents; fleurs blanc-jaunâtre; Intr. (chèvrefeuille à balais) ***Lonicera xylosteum***
- 8b. Feuilles, pédoncules glabres; fleurs roses; Intr. (chèvrefeuille de Tartarie) ***Lonicera tatarica***
- 7b. Rameaux à moelle solide; bractéoles à la base des ovaires décidue ou très petites ...9.

- 9a. 2 surfaces des feuilles glabres, marges des feuilles et pétioles ciliés; baies divergentes, allongées; espèce forestière; Indigène
(chèvrefeuille du Canada) ***Lonicera canadensis***
- 9b. Dessous des feuilles finement pubescentes, marges et courts pétioles non ciliés; baies sphériques; espèce des tourbières et marais; Indigène
(chèvrefeuille à feuilles oblongues) ***Lonicera oblongifolia***
- - -
- 10a. Clé des spécimens en fleurs ...11.
- 10b. Clés des spécimens en fruits ...14.
- 11a. Corolle de 5 cm, en forme de trompette étroite, régulière, avec des lobes dressés, courts, arrondis, rouge foncé à l'extérieur; étamines et styles très peu exerts ou inclus; Intr.
(chèvrefeuille toujours vert) ***Lonicera sempervirens var. sempervirens***
- 11b. Corolle bilabée jaune, la lèvre inférieure étroite, la supérieure plus large, à 4 lobes; étamines et styles évidemment exerts ...12.
- 12a. Dessus et dessous des feuilles pubescentes ou pubérulentes, vertes sur les 2 faces; corolle pubescente à l'extérieur; Intr. (chèvrefeuille hirsute) ***Lonicera hirsuta***
- 12b. Dessus des feuilles glabres, glauques en dessous; corolle glabre à l'extérieur ...13.
- 13a. Feuilles supérieures connées, plus longues que larges; verticille de 1 ou 2 fleurs; corolle bossue sur un côté à la base, 1,5-2,3 cm de long, jaune-verdâtre à pourpre; tube court s'élargissant graduellement sur le dessus; feuilles caulinaires oblongues à elliptiques, fortement blanchâtres en dessous
Lonicera dioica (2 var.) ...17.
- 17a. Feuilles moins larges et fleurs plus grandes; glabres partout; **occasionnelle**; Indigène (chèvrefeuille dioïque) ***var. dioica***
- 17b. Feuilles plus larges et fleurs plus petites; feuilles pubescentes dessous; ovaire souvent glanduleux; corolle souvent pubescente à l'extérieur; **rare** (à l'ouest de Gatineau); Indigène
(chèvrefeuille glauque) ***var. glaucescens***
- 13b. Feuilles supérieures connées, orbiculaires ou presque, glauques sur le dessus; épis en verticilles de 2-6 fleurs; corolle très peu bossue à la base, 2,5-3 cm de long; feuilles caulinaires obovées à elliptiques, à peine grisâtres dessous; Intr.
(chèvrefeuille réticulé) ***Lonicera reticulata***
- - -
- 14a. Dessus des feuilles pubescent, dessous pubérulent, feuilles villoses-ciliées, vertes sur les 2 faces; Intr. (chèvrefeuille hirsute) ***Lonicera hirsuta***
- 14b. Dessus des feuilles glabre, dessous pubérulent, feuilles non ciliées. grises ou glauques en dessous ...15.
- 15a. Dessus des feuilles supérieures connées, glauques, plus larges que longues ou presque suborbiculaires; fruits en épis verticillés de 2-6 (3), l'inférieur fréquemment soutendu par une bractée éloignée; Intr.
(chèvrefeuille réticulé) ***Lonicera reticulata***
- 15b. Dessus des feuilles supérieures connées, vertes ou à peine glauques, plus longues que larges; feuilles fortement blanchâtres dessous ...16.
- 16a. Fruits en épis généralement allongés et interrompus, en 2-4 verticilles éloignés; pédoncules 1-5 cm de long; Intr.
(chèvrefeuille toujours vert) ***Lonicera sempervirens var. sempervirens***
- 16b. Fruits en épis denses, globuleux-ellipsoïdes, en 1-3 verticilles rapprochés, pédoncules 0-1(-3) cm de long ***Lonicera dioica (2 var.)*** ...17.
- 17a. Feuilles moins larges et fleurs plus grandes; glabres partout; **occasionnelle**; Indigène (chèvrefeuille dioïque) ***var. dioica***
- 17b. Feuilles plus larges et fleurs plus petites; feuilles pubescentes dessous; ovaire souvent glanduleux; corolle souvent pubescente à l'extérieur; **rare** (à l'ouest de Gatineau); Indigène
(chèvrefeuille glauque) ***var. glaucescens***