

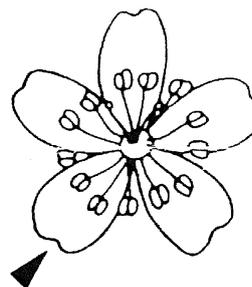
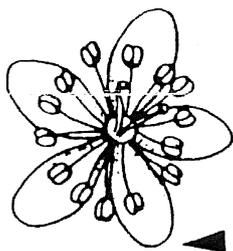
A. eupatoria

A. procera

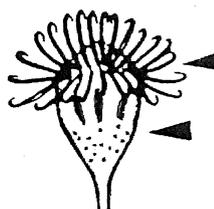
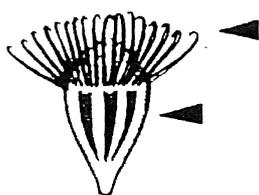
1. Feuilles inf.



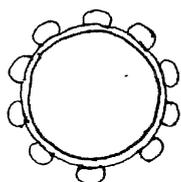
2. Fleur



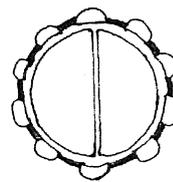
3. Faux-fruit



4. Faux-fruit-Coupe transversale



10 sillons profonds—Une loge



10 sillons peu profonds—Deux loges

Caractères distinctifs des deux espèces du genre *Agrimonia*

	<i>Agrimonia eupatoria</i>	<i>Agrimonia procera</i>
Tige	± ronde, simple ou peu rameuse, à poils courts < 2 mm ; plante de 30-60 cm de haut	± anguleuse, rameuse dans le haut, à poils longs, gén. ≥ 2 mm ; plante plus robuste, de 50 à 100 (150) cm de haut
Folioles	* à dents obtuses, jusqu'à 10 dents latérales * face infér. très velue, à poils appliqués, blanchâtre, pas ou peu de glandes	* à dents aiguës, jusqu'à 15 dents latérales ou plus * face infér. légèrement velue, à poils dressés, verte, à nombreuses glandes sessiles, brillantes, résineuses odorantes
Inflorescence	axes et pédicelles florifères non ou peu glanduleux	axes et pédicelles florifères à nombreuses glandes
Fleur	pétales entiers	pétales échancrés
Faux-fruit (= hypanthium)	* obconique, profondément sillonné jusqu'à la base * épines infér. étalées mais non réfléchies * une seule loge (voir coupe)	* campanulé, faiblement sillonné dans le haut jusqu'au milieu, faiblement velu, nombreuses glandes sessiles * épines infér. étalées-réfléchies * souvent 2 loges (voir coupe)
Autoécologie	espèce neutrocalcicole des sols frais à secs : ourlets à brachypode penné, pelouses mésophiles à brome érigé, prés de fauche calcicoles à fromental	espèce hygrocline, acidocline, de mull mésotrophe sur marnes, schistes et argiles : lisières forestières, friches herbeuses, fossés humides
Nombre Chromosomique	espèce diploïde : $2n = 28$	* espèce tétraploïde : $2n = 56$: cette duplication chromosomique augmente la taille des noyaux cellulaires, ce qui entraîne un accroissement de la plante dans son ensemble * cette duplication assure également la permanence de deux akènes au sein du réceptacle fructifère, au lieu de 1

On observe rarement l'hybride *Agrimonia xwirtgenii* dont les caractères sont intermédiaires : poils, glandes, dents des folioles ; pas de fruits ; $2n = 42$ chromosomes.

Le genre *Allium* par les caractères végétatifs

- 1a.** Feuilles cylindriques ou hémicylindriques, souvent creuses, larges de 1-5 mm 2
- 1b.** Feuilles planes et pleines 5
- 2a.** Feuilles pleines ou légèrement creuses à la base, non compressibles ; ligule absente 3
- 2b.** Feuilles très largement creuses, facilement compressibles ; ligule présente 4
- 3a.** Feuilles hémicylindriques, canaliculées, munies de 3-5 fortes nervures papilleuses à scabres à la base ; partie apicale aplatie et blanchâtre, sommet arrondi ; bulbe gén. sans caïeux
Allium oleraceum
(ail des champs)
- 3b.** Feuilles ± cylindriques, lisses au-dessus, peu canaliculées au-delà du milieu, à faibles nervures papilleuses à la base ; partie apicale arrondie et rougeâtre, sommet pointu ; caïeux pédicellés, certains situés au-dessus du bulbe principal *Allium sphaerocephalon*
(ail à tête ronde)
- 4a.** Feuilles hémicylindriques, canaliculées au-dessus ; tige pleine, à base rougeâtre ; bulbe ovoïde entouré de nombreux caïeux à la base *Allium vineale*
(ail des vignes)
- 4b.** Feuilles cylindriques, lisses (rarement canaliculées) ; tige creuse, à base blanchâtre ; bulbes allongés croissant en touffes *Allium schoenoprasum*
(ciboulette)
- 5a.** Feuilles longuement pétiolées, à limbe ovale-lancéolé large de 15-70 mm ; tige anguleuse ; bulbe fusiforme à une seule écaille charnue, sans caïeux *Allium ursinum*
(ail des ours)
- 5b.** Feuilles sessiles, linéaires 6
- 6a.** Tige anguleuse, au moins dans le haut 7
- 6b.** Tige cylindrique 8
- 7a.** Tige biangulaire dans le haut ; 4-8 feuilles canaliculées, pourvues d'une carène aiguë sur le frais, larges de 1-5 mm, à sommet arrondi ; bulbes subcylindriques, groupés sur un court rhizome horizontal *Allium angulosum*
(ail anguleux)
- 7b.** Tige triquètre ; 1 (2) feuille enroulée à l'état jeune, large de 10-25 mm, à sommet pointu ; bulbe sans caïeux *Allium paradoxum*
(ail paradoxal)
- 8a.** Feuilles larges de 5-20 mm, à bord finement cilié-denticulé, scabre ; bulbe entouré de nombreux caïeux violets et pédicellés *Allium scorodoprasum*
(ail rocambole)
- 8b.** Feuilles larges de 1-5(8) mm 9
- 9a.** Feuilles larges de 1-4 mm, épaisses, canaliculées à la base, striées et glabres en dessous, à bord papilleux-scabre ; bulbe grisâtre, sans caïeux *Allium carinatum*
(ail caréné)
- 9b.** Feuilles larges de 2-5(8) mm, lisses ; bulbe entouré de nombreux caïeux violet foncé *Allium rotundum*
(ail arrondi)

Le genre *Arctium* par les caractères végétatifs et floraux

- 1a.** Base du pétiole des feuilles basilaires pleine ; capitules disposés en corymbe et ouverts à maturité **2**
- 1b.** Base du pétiole des feuilles basilaires ± fistuleuse ; capitules disposés en grappe **3**
- 2a.** Bractées involucales couvertes d'un duvet floconneux blanc abondant, et de deux types : les internes purpurines et terminées par un mucron droit, les externes crochues au sommet
Arctium tomentosum
- 2b.** Bractées involucales vertes, glabres à subglabres, toutes crochues au sommet
Arctium lappa
- 3a.** Rameaux longs, étalés, arqués-pendants ; limbe des feuilles basilaires ± 1,5 x plus long que large ; capitules de 30-35 mm de diam., souvent par 3, à pédoncules longs de 30 mm max. ; bractées involucales moyennes larges de 1,6-2,5 mm ; akène long de 8-11 mm
Arctium nemorosum
- 3b.** Rameaux assez courts, ± dressés ; limbe des feuilles basilaires ± aussi long que large ; capitules de 15-30 mm de diam. ; bractées involucales moyennes larges de 0,6-1,8 mm ; akène long de 5-6 mm **4**
- 4a.** Plante vert franc souvent teinté de rougeâtre ; capitules de 15-18 mm de diam., glabres ou très peu aranéeux, resserrés au sommet à maturité, à pédoncules longs de 1 cm max. ; bractées involucales plus courtes que les fleurs
Arctium minus* subsp. *minus
- 4b.** Plante vert grisâtre ou vert jaunâtre ; capitules de 20-30 mm de diam., nettement aranéeux, ouverts à maturité, à pédoncules pouvant atteindre 12-15 cm ; bractées involucales ± aussi longues que les fleurs
Arctium minus* subsp. *pubens

Le genre *Cerastium* par les caractères floraux et végétatifs

- | | |
|--|--|
| 1a. Tige et feuilles couvertes d'un tomentum blanchâtre | <i>C. tomentosum</i> |
| 1b. Tige et feuilles non tomenteuses | 2 |
| 2a. Sommet des sépales dépassé par des poils, bractées herbacées sans bord membraneux | 3 |
| 2b. Sommet des sépales non dépassé par des poils | 4 |
| 3a. Cyme dense, fleurs inférieures à pédicelle \pm = au calice et à peine coudé | <i>C. glomeratum</i> |
| 3b. Cyme assez lâche, fleurs inférieures à pédicelle 2-3 x aussi long que le calice et nettement coudé au sommet ; plante calciphile | <i>C. brachypetalum</i> |
| 4a. Bractées (au moins les supérieures) à bord membraneux | 5 |
| 4b. Bractées toutes herbacées, sans bord membraneux | 8 |
| 5a. Tige à poils simples dominants | 6 |
| 5b. Tige à poils glanduleux dominants | 7 |
| 6a. Feuilles ovales-oblongues, 2-4 x plus longues que larges ; pétales un peu plus courts ou un peu plus longs que les sépales | <i>C. fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> |
| 6b. Feuilles linéaires-lancéolées, 4-10 x plus longues que larges ; pétales environ 2 x aussi longs que les sépales | <i>C. arvense</i> |
| 7a. Bractées glabres face supérieure, toutes avec une membrane large et gén. denticulée, occupant au moins 1/3 de la partie apicale ; pétales nettement > que les sépales ; pédicelles fructifères souvent réfractés, formant un angle de < 60° avec la tige | <i>C. semidecandrum</i> |
| 7b. Bractées velues face supérieure, les supérieures avec une membrane étroite et entière, occupant au plus 1/4 de la partie apicale ; pétales \geq sépales ; pédicelles fructifères arqués, formant un angle de \pm 90° avec la tige | <i>C. pumilum</i> |
| 8a. Feuilles linéaires-lancéolées ; pétales > sépales ; 5 pétales, 5 sépales et 3 styles ; plante des prés salés | <i>C. dubium</i> |
| 8b. Feuilles ovales-oblongues ; pétales < sépales ; 4 pétales, 4 sépales et 4 (rarement 5) styles ; plante des dunes et pelouses maritimes | <i>C. diffusum</i> |

Sous-espèces

C. brachypetalum subsp. *brachypetalum* : pédicelles et sépales sans poils glanduleux
subsp. *luridum* : pédicelles et sépales à poils glanduleux

C. fontanum subsp. *vulgare* var. *vulgare* : tige velue tout autour dans le bas, limbe foliaire velu sur les 2 faces

var. *holosteoides* : tige glabre dans le bas ou à 1 ligne de poils courts ;
limbe foliaire glabre ou à poils épars

C. pumilum subsp. *pumilum* : pétales > sépales ; 5 étamines

subsp. *glutinatum* : pétales \leq sépales ; gén. 6-10 étamines

Le genre *Elatine* par les caractères végétatifs (foliaires)

N.B. Les mesures sont données à titre indicatif ; elles ne constituent pas un caractère discriminant.

1a. Feuilles verticillées et sessiles ; tige dressée ou ascendante

E. alsinastrum

1b. Feuilles opposées et pétiolées ; tige rampante et radicante

2

2a. Pétiole > limbe ; (feuille 13mm/4mm)

E. hydropiper

2b. Pétiole < limbe

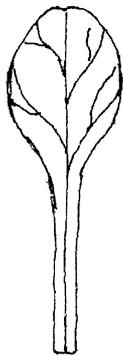
3

3a. Limbe mince, nervures secondaires visibles, se terminant par un petit delta translucide imitant une dent ; (feuille 5mm/1,5mm)

E. triandra

3b. Limbe épais, nervures secondaires non visibles ; (feuille 3mm/1,5mm)

E. hexandra



E. hydropiper



E. triandra



E. hexandra

Le genre *Epilobium* par les caractères végétatifs

- | | |
|--|--|
| 1a. Feuilles toutes alternes ; limbe entier ou presque | 2 |
| 1b. Feuilles inférieures opposées ou verticillées ; limbe denté, rarement entier | 3 |
| 2a. Limbe large de 4-35 mm, à réseau de nervures bien visibles face inférieure | <i>E. angustifolium</i> |
| 2b. Limbe large de 1-4 mm, à nervure principale seule bien visible face inférieure | <i>E. dodonaei</i> |
| 3a. Tige cylindrique, sans lignes longitudinales saillantes | 4 |
| 3b. Tige à section carrée ou à 2-4 lignes longitudinales saillantes | 9 |
| 4a. Tige hérissée de poils longs et étalés | 5 |
| 4b. Tige à poils courts et crépus | 6 |
| 5a. Tige (ne pas considérer l'axe de l'inflorescence) à un seul type de poils : longs et simples ;
feuilles médianes courtement pétiolées | <i>E. parviflorum</i> |
| 5b. Tige à deux types de poils : longs-simples et courts-glanduleux ; feuilles médianes
embrassant à moitié la tige ou un peu décurrentes | <i>E. hirsutum</i> |
| 6a. Feuilles inférieures pétiolées, dentées | 7 |
| 6b. Feuilles inférieures sessiles, entières ou presque, à bord un peu enroulé | <i>E. palustre</i> |
| 7a. Feuilles médianes à limbe dilaté vers le milieu, base en coin et gén. entière | <i>E. lanceolatum</i> |
| 7b. Feuilles médianes à limbe dilaté vers la base, celle-ci arrondie ou cordée et gén. dentée | 8 |
| 8a. Tige souvent rameuse dès la base ; souvent des fascicules de jeunes feuilles à l'aisselle des
feuilles ; limbe glaucescent, large de 0,5-1,2 cm | <i>E. collinum</i> |
| 8b. Tige gén. non rameuse à la base ; pas de fascicules de jeunes feuilles à l'aisselle des feuilles ;
limbe vert franc, large de 1-4 cm | <i>E. montanum</i> |
| 9a. Feuilles pétiolées, axe de l'inflorescence finement glanduleux | 10 |
| 9b. Feuilles sessiles ou subsessiles, axe de l'inflorescence non glanduleux | 11 |
| 10a. Feuilles à pétiole long de 1-5 mm, limbe bordé de dents écartées et faibles | <i>E. ciliatum</i> |
| 10b. Feuilles à pétiole long de 4-15(20) mm, limbe bordé de dents rapprochées et aiguës | <i>E. roseum</i> |
| 11a. Tige molle et compressible, souche émettant des stolons allongés, grêles et feuillés | <i>E. obscurum</i> |
| 11b. Tige dure, non compressible, souche émettant des rosettes foliaires sessiles ou courtement
stipitées | 12 |
| 12a. Feuilles d'un vert franc, les sup. décurrentes, à limbe glabre sur les bords et la nervure principale,
à dents rapprochées, fortes et crochues ; haut de la tige à poils épars | <i>E. tetragonum</i> subsp. <i>tetragonum</i> |
| 12b. Feuilles d'un vert bleuâtre ou grisâtre, les sup. courtement pétiolées ; limbe cilié et velu sur la
nervure principale face infér., à dents espacées, peu marquées et non crochues ; haut de la tige
densément pubescent | <i>E. tetragonum</i> subsp. <i>lamyi</i> |

Les herbacées à grandes feuilles palmées au stade végétatif (*Aconitum*, *Geranium*, *Ranunculus*)

(schémas page suivante)

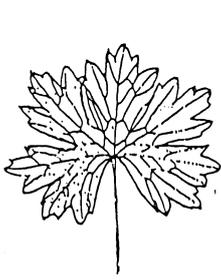
Rem. Les espèces reprises dans cette clé sont pourvues de feuilles simples, les basilaires ayant ± une dizaine de centimètres, à limbe palmé et divisé en 5-7 (9) segments dont les sinus atteignent ou dépassent le milieu de l'intervalle séparant deux nervures principales.

- | | |
|---|--|
| 1a. Feuilles sans stipules | 2 |
| 1b. Feuilles avec stipules (<i>Geranium</i>) | 5 |
| 2a. Feuilles basilaires divisées jusqu'à la base en 5-7 segments non pétiolulés, larges de 2-10 mm ; tige dressée, densément pubescente | 3 |
| 2b. Feuilles basilaires non divisées jusqu'à la base, à 5-7 segments incisés-dentés non pétiolulés, larges de > 10 mm | 4 |
| 3a. Segments à dents ou lobes ovales-obtus ou courtement aigus, s'écartant du segment d'un angle souvent < 45° | <i>Aconitum napellus</i> subsp. <i>lusitanicum</i> |
| 3b. Segments à dents ou lobes atténués en pointes très aiguës, s'écartant du segment d'un angle ≥ 45° | <i>Aconitum napellus</i> subsp. <i>napellus</i> var. <i>giganteum</i> |
| 4a. Feuilles basilaires divisées jusqu'aux 8-9/10, segments à plus grande largeur vers le milieu, lancéolés, régulièrement rétrécis, glabres ; feuilles supérieures à segments terminés en longue pointe entière ; tige glabre | <i>Ranunculus platanifolius</i> |
| 4b. Feuilles basilaires moins divisées, les sinus situés à 10-15 mm du sommet du pétiole, segments à plus grande largeur dans la moitié supérieure, à lobes peu nombreux, à poils épars sur les deux faces ; tige à poils crépus dans le haut | <i>Aconitum lycoctonum</i> |
| 5a. Feuilles de 10-15 cm de diamètre, à 5-7 segments | 6 |
| 5b. Feuilles de 6-10 cm de diamètre, divisées jusqu'au-delà de la moitié, à 3-5 segments ; feuilles caulinaires opposées | 7 |
| 6a. Feuilles profondément divisées jusqu'aux 8-9/10, à petits poils rudes, à nervures saillantes en dessous, à bord un peu enroulé ; segments étroits, allongés, très aigus, profondément incisés ; lobes secondaires à bord inférieur gén. concave ; dents et lobes 2-3 x plus longs que larges ; stipules luisantes, brun rougeâtre, finement pubescentes ; tige à poils étalés dirigés vers le bas et poils glanduleux dans le haut | <i>Geranium pratense</i> |
| 6b. Feuilles divisées jusqu'aux 3/4-6/7, face sup. subglabre, face inf. à nervures pubescentes et très saillantes ; segments obovales-rhomboidaux, lobes secondaires gén. rougeâtres, à bord inférieur gén. droit ou ± convexe ; stipules aiguës, brun clair ; tige anguleuse, à poils étalés et glanduleux dans le haut | <i>Geranium sylvaticum</i> |
| 6c. Feuilles divisées jusqu'aux 2/3, à tache brune au centre (sauf chez la var. <i>lividum</i>) ; segments à dents irrégulières, peu profondes, un peu plus longues que larges ; tige anguleuse à poils rudes dans le bas et mous dans le haut + poils glanduleux épars (0,1 mm) et nombreux poils simples plus longs | <i>Geranium phaeum</i> var. <i>phaeum</i> |
| 7a. Feuilles de 6-8 cm de diamètre ; segments ovales ou ovales-elliptiques, aigus au sommet, crénelés-dentés (non lobés), à pointe légèrement recourbée ; tige anguleuse, dressée, peu ramifiée, fortement renflée aux nœuds, subglabre dans le bas et poils appliqués dans le haut | <i>Geranium nodosum</i> |
| 7b. Feuilles de ± 10 cm de diamètre ; segments cunéiformes-rhomboidaux, incisés-dentés, les dents un peu plus longues que larges ; tige hérissée de poils raides dirigés vers le bas, non glanduleux | <i>Geranium palustre</i> |

NB. Les espèces *Geranium endressii* et *G. macrorhizum*, non reprises ici, sont subspontanées ou naturalisées, très rares, parfois cultivées dans les parcs et jardins.

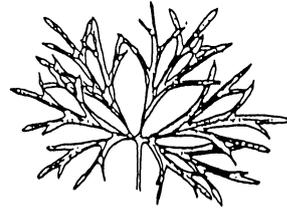
Herbacées à grandes feuilles palmées

Feuilles basilaires



Lobes dépassant 3 mm de large,
feuilles à nervation réticulée

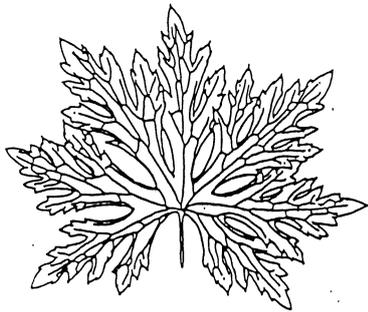
Aconitum lycoctonum subsp. *vulparia*



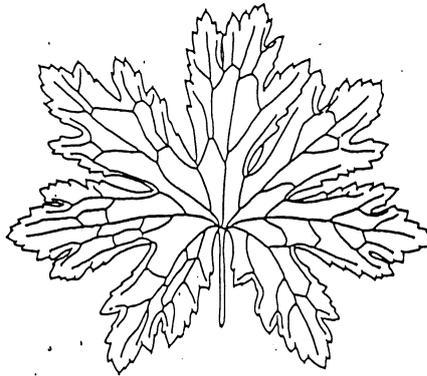
segments larges
de 4-7 mm,
uninervés



Aconitum napellus subsp. *lusitanicum*

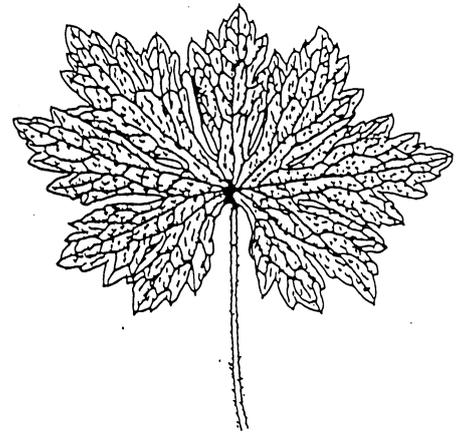


Geranium pratense

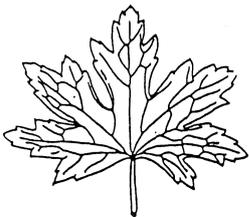


Geranium sylvaticum

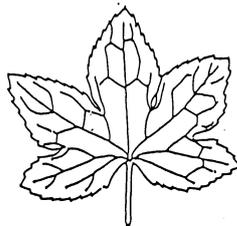
feuilles à dents un peu
plus longues que larges



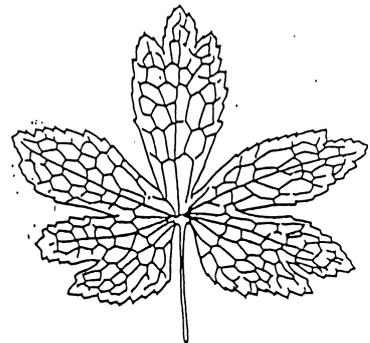
Geranium phaeum



Geranium palustre



Geranium nodosum



Ranunculus platanifolius

Le genre *Geranium* par les caractères végétatifs
(espèces dont les feuilles inférieures ont le limbe ≤ 7 cm de diamètre)

- 1a.** Limbe foliaire divisé jusqu'à la base, à 3-5 segments bipennés, pétiolulés ou subsessiles ; poils cloisonnés ; plante à odeur désagréable au froissement **2**
- 1b.** Limbe foliaire non divisé jusqu'à la base ; poils unicellulaires (sauf *G. lucidum* !) **3**
-
- 2a.** Feuilles basilaires longuement pétiolées, se desséchant rapidement ; limbe foliaire de ± 7 cm de diamètre, muni de poils épars sur les deux faces ; pétiole pourvu de poils glanduleux rougeâtres ; tige rougeâtre à nœuds renflés et poils glanduleux \pm étalés ***G. robertianum***
- 2b.** Feuilles basilaires brièvement pétiolées, persistant un certain temps ; limbe foliaire de ± 4 cm de diamètre, glabre ; pétiole glabre ou à poils épars ; tige olivâtre, glabre ou à poils glanduleux épars ***G. purpureum***
-
- 3a.** Limbe foliaire à 5-7 segments linéaires-oblongs, bi- ou trifides, non dentés ; plante vivace, rhizomateuse ***G. sanguineum***
- 3b.** Limbe foliaire à segments plus larges, dentés ou lobulés ; plantes gén. annuelles **4**
-
- 4a.** Pétiole glabre à glabrescent ; limbe foliaire luisant ***G. lucidum***
- 4b.** Pétiole à pilosité continue ; limbe foliaire mat **5**
-
- 5a.** Limbe foliaire découpé en lanières étroites, presque jusqu'au pétiole **6**
- 5b.** Limbe foliaire à divisions non en lanières, dépassant rarement la moitié du limbe **7**
-
- 6a.** Pétiole à poils simples, apprimés, non glanduleux ***G. columbinum***
- 6b.** Pétiole à poils simples, rabattus obliquement vers le bas, certains glanduleux ***G. dissectum***
-
- 7a.** Pétiole à poils glanduleux dominants **8**
- 7b.** Pétiole à poils glanduleux absents ou épars **9**
-
- 8a.** Pétiole à nombreux poils étalés perpendiculairement ***G. rotundifolium***
- 8b.** Pétiole à poils très courts et glanduleux + longs poils simples épars ***G. pyrenaicum***
-
- 9a.** Pétiole à niveau dense de poils courts mêlés à de longs poils épars, tous non glanduleux ***G. molle***
- 9b.** Pétiole à pubescence très courte : poils simples (0,2 mm) mêlés à des poils glanduleux encore plus courts (forte loupe !) ***G. pusillum***

Le genre *Hypericum* par les caractères végétatifs

- | | |
|--|-------------------------|
| 1a. Tige pubescente | 2 |
| 1b. Tige glabre ou subglabre | 3 |
| 2a. Plante couchée-ascendante, aquatique, grisâtre ; limbe foliaire semi-embrassant | <i>H. elodes</i> |
| 2b. Plante dressée, terrestre, verte ; limbe foliaire à pétiole court (± 1 mm) | <i>H. hirsutum</i> |
| 3a. Tige à 2 ou 4 côtes longitudinales | 4 |
| 3b. Tige cylindrique, sans côtes saillantes | 10 |
| 4a. Tige à 2 côtes longitudinales | 5 |
| 4b. Tige à 4 côtes longitudinales | 7 |
| 5a. Limbe large < 2 cm, bordé de points noirs en dessous | 6 |
| 5b. Limbe large > 3 cm, non bordé de points noirs en dessous | <i>H. androsaemum</i> |
| 6a. Tige dressée, faiblement ligneuse à la base, à 2 côtes marquées, diam. $> 1,5$ mm | <i>H. perforatum</i> |
| 6b. Tige couchée-ascendante et radicante, herbacée, grêle, à 2 côtes faibles | <i>H. humifusum</i> |
| 7a. Tige à côtes nettement ailées (ailes d'1 mm de large) ; limbe un peu cordé à la base, embrassant la tige | <i>H. tetrapterum</i> |
| 7b. Tige à côtes non ou peu ailées (aile de max. 0,4 mm) | 8 |
| 8a. Tige gén. pourvue vers le haut de 2 côtes saillantes en alternance avec 2 côtes plus faibles | 9 |
| 8b. Tige pourvue de 2 côtes saillantes dans le haut, 2 côtes saillantes et 2 côtes faibles dans le bas ; limbe à glandes translucides petites et nombreuses ; (sépalés aigus, apiculés, denticulés-érodés au sommet) | <i>H. desetangsii</i> |
| 9a. Tige ramifiée à partir du 1/3 sup., les rameaux faisant un angle de 30° avec la tige ; limbe à glandes translucides rares ou absentes ; (sépalés largement ovales et entiers) | <i>H. maculatum</i> |
| 9b. Tige ramifiée à partir du milieu environ, les rameaux faisant un angle de $\pm 50^\circ$ avec la tige ; limbe à grosses glandes translucides éparses ; (sépalés ovales-lancéolés, denticulés-érodés au sommet) | <i>H. dubium</i> |
| 10a. Limbe long de 1,5-2 cm, vert grisâtre en dessous, glabre, semi-embrassant, pourvu uniquement de glandes translucides | <i>H. pulchrum</i> |
| 10b. Limbe long de 0,5-7 cm, pubérulent ou subglabre en dessous, pourvu de points noirs sur les bords | 11 |
| 11a. Limbe ovale-oblong, long de 2-7 cm, semi-embrassant, pubérulent en dessous, plan ; limbes supérieurs pourvus de glandes translucides | <i>H. montanum</i> |
| 11b. Limbe linéaire à lancéolé-linéaire, long de 0,5-3 cm, subglabre en dessous, à bord enroulé ; tous les limbes sans glandes translucides | <i>H. linariifolium</i> |

Les *ligneux* à confusion possible, par les caractères végétatifs

- | | |
|--|---------------------------|
| 1a. Feuilles et rameaux opposés ou subopposés | 2 |
| 1b. Feuilles et rameaux alternes | 4 |
| 2a. Limbe foliaire entier ; rameaux non épineux ; bourgeons à 2 écailles velues | 3 |
| 2b. Limbe foliaire denté ; gén. une épine située dans la fourche de deux rameaux ou à leur extrémité ; bourgeons à > 2 écailles, glabres et ciliées ; rameaux gris clair | <i>Rhamnus cathartica</i> |
| 3a. Jeunes rameaux cylindriques ; face infér. du limbe foliaire à poils courbés ou flexueux, non appliqués ; apex foliaire court | <i>Cornus sanguinea</i> |
| 3b. Jeunes rameaux anguleux ; face infér. du limbe foliaire à poils droits et appliqués, parfois en touffes à l'aisselle des nervures latérales ; apex foliaire longuement atténué | <i>Cornus mas</i> |
| 4a. Limbe foliaire entier, bourgeons avec ou sans écailles | 5 |
| 4b. Limbe foliaire denté, bourgeons avec écailles | 7 |
| 5a. Limbe foliaire ferme, glabre en dessous | 6 |
| 5b. Limbe foliaire mou, duveteux en dessous ; rameaux un peu épineux ; bourgeons glabres avec écailles bordées de noir et ciliées de blanc | <i>Mespilus germanica</i> |
| 6a. Pétiole < la moitié du limbe ; limbe à nervures latérales arquées vers le sommet ; rameaux non épineux ; écorce à nombreuses lenticelles claires et allongées ; bourgeons sans écailles (formé de minuscules feuilles repliées, à duvet pelucheux) | <i>Frangula alnus</i> |
| 6b. Pétiole > la moitié du limbe ; limbe à nervures latérales presque droites ; rameaux épineux ou non ; bourgeons avec écailles | <i>Pyrus communis</i> |
| 7a. Limbe foliaire et bourgeons glabres ou à poils épars | 8 |
| 7b. Limbe foliaire à face infér. pileuse à tomenteuse, surtout dans le jeune âge ; pétiole ≤ la moitié du limbe | 11 |
| 8a. Jeunes rameaux velus au moins à l'extrémité ; limbe foliaire à 2-5 paires de nervures latérales primaires, arquées vers le sommet ; pétiole ≤ la moitié du limbe | 9 |
| 8b. Jeunes rameaux glabres, luisants, épineux ou non ; limbe à 6 paires ou plus de nervures latérales primaires, presque droites ; pétiole > la moitié du limbe | <i>Pyrus communis</i> |
| 9a. Limbe foliaire suborbiculaire, souvent un peu plié suivant la nervure principale ; rameaux non épineux ; bois écorcé odorant | <i>Prunus mahaleb</i> |
| 9b. Limbe foliaire ovale ; rameaux épineux ; bois écorcé sans odeur particulière | 10 |
| 10a. Bourgeons allongés, pointus, à écailles glabres et ciliées | <i>Rhamnus cathartica</i> |
| 10b. Bourgeons ovoïdes, à écailles garnies de poils blancs | <i>Malus sylvestris</i> |
| 11a. Limbe ovale, à 3-5 paires de nervures latérales primaires ; bourgeons pubescents ; rameaux épineux ou non | <i>Malus sylvestris</i> |
| 11b. Limbe elliptique à oblong, à 6 paires ou plus de nervures latérales primaires ; bourgeons glabres avec écailles bordées de noir et ciliées de blanc ; rameaux un peu épineux | <i>Mespilus germanica</i> |

Le genre *Melilotus* par les caractères végétatifs

- 1a.** Stipules scarieuses, blanchâtres, dilatées, dentées vers la base ; folioles tronquées au sommet, à 5-9 paires de nervures latérales ; folioles des feuilles inférieures à dents à peine marquées ; plante annuelle, haute de 10-40 cm, couchée-ascendante ; (gousse glabre)

Melilotus indicus

- 1b.** Stipules herbacées, vertes, effilées, entières ou dentées à la base ; folioles arrondies au sommet, à 6-16 paires de nervures latérales ; plante gén. bisannuelle, haute de 30-150(200) cm, dressée ; (gousse glabre ou velue)

2

- 2a.** Folioles des feuilles supérieures très longues et étroites, jusqu'à 40x8 mm, à bords presque parallèles ; stipules entières ou dentées à la base ; (gousse à poils apprimés)

Melilotus altissimus

- 2b.** Folioles des feuilles supérieures oblongues-elliptiques, longues de 10-30 mm, rétrécies aux extrémités ; stipules entières ou dentées à la base ; (gousse glabre)

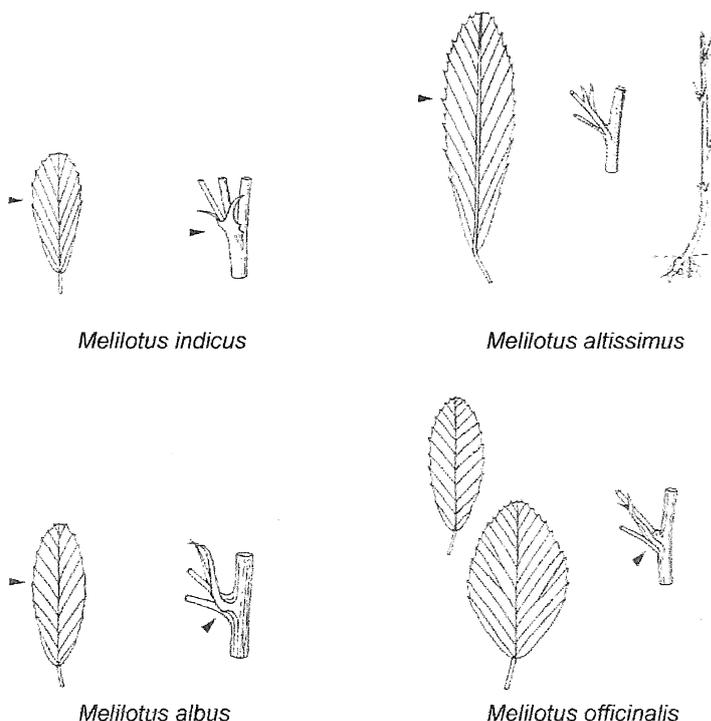
3

- 3a.** Folioles juvéniles vert pâle à vert jaunâtre, les plus âgées vert grisâtre, jusqu'à 15 mm de largeur ; 6-12 paires de nervures latérales ; folioles des feuilles supérieures à dents souvent obtuses et peu marquées ; stipules entières

Melilotus albus

- 3b.** Folioles toutes d'un vert moyen, jusqu'à 25 mm de largeur ; 8-16 paires de nervures latérales ; folioles des feuilles supérieures à dents bien marquées et souvent un peu courbées ; stipules entières ou les inférieures dentées à la base

Melilotus officinalis



Le genre *Potentilla* par les caractères végétatifs
Clé rapide par groupes d'espèces

- 1a.** Feuilles inférieures composées-pennées *P. anserina, P. rupestris, P. supina*
- 1b.** Feuilles trifoliolées ou composées-palmées 2
-
- 2a.** Feuilles toutes à 3 folioles *P. anglica, P. erecta, P. montana, P. norvegica, P. sterilis*
- 2b.** Feuilles inférieures composées-palmées (3/7 folioles) 3
-
- 3a.** Tiges rampantes, stoloniformes, radicales aux nœuds (en fin d'été) *P. anglica, P. reptans*
- 3b.** Tiges dressées à couchées-ascendantes, jamais stoloniformes 4
-
- 4a.** Folioles munies de poils en partie étoilés, face inférieure grisâtre *P. incana, P. leucopolitana*
- 4b.** Folioles sans poils étoilés 5
-
- 5a.** Feuilles inférieures à 5 folioles, supérieures à 3 folioles ; plante de 5-20 cm de haut
P. tabernaemontani (= neumanniana)
- 5b.** Feuilles inférieures à 3/7 folioles ; plante de 15-70 cm de haut 6
-
- 6a.** Folioles à face inférieure tomenteuse blanche ou grisâtre, à poils courts et crépus
P. argentea, P. inclinata
- 6b.** Folioles non tomenteuses, vertes à vert grisâtre face inférieure
P. intermedia, P. norvegica, P. recta

**Le groupe affine « *Comarum-Duchesnea-Fragaria-Potentilla* »
par les caractères végétatifs**

Rem. Un caractère particulier commun à ces espèces est la présence d'*hydathodes* rougeâtres : il s'agit de pores ou de glandes au sommet des dents de la foliole, exsudant de l'eau chargée de sels minéraux (phénomène de guttation).

- il s'agit, selon les plantes, de poils glandulaires ou de pores aquifères (souvent stomates modifiés) situés généralement à l'extrémité des nervures des feuilles, exsudant de l'eau chargée de sels minéraux, pouvant être utilisée par certains microorganismes (bactéries, champignons, algues)
- 1a.** Feuilles toutes à 3 folioles 11
- 1b.** Feuilles inférieures composées-palmées (3/7 folioles) ou composées-pennées 11
- 2a.** Folioles à dent terminale < dents voisines ; plantes stolonifères 3
- 2b.** Folioles à dent terminale ≥ dents voisines ; plantes stolonifères ou non 5
- 3a.** Folioles pourvues d'au moins (13)15 dents aiguës, dépassées par des pinceaux de poils ; face inférieure à poils soyeux appliqués et brillants ; stolons à 1^{er} entrenoeud muni d'une écaille *Fragaria viridis*
- 3b.** Folioles pourvues de 13 dents max., ± obtuses ou peu marquées ; stolons à entrenoeuds sans écaille 4
- 4a.** Folioles largement obovales à suborbiculaires, à 7-13 dents bien marquées ; face inférieure glauque, à poils dressés obliquement *Potentilla sterilis*
- 4b.** Folioles obovales-oblongues, à dents peu marquées dans le haut ; face inférieure et bords à poils soyeux argentés *Potentilla montana*
- 5a.** Folioles à > 12 dents 6
- 5b.** Folioles à 11 dents max. 9
- 6a.** Folioles à poils appliqués à la face inférieure ; plantes stolonifères 7
- 6b.** Folioles à poils étalés à la face inférieure ; plantes stolonifères ou non 8
- 7a.** Folioles médianes avec pétiole < 1 mm de long, folioles latérales subsessiles ; tige et pétioles à longs poils étalés à réfléchis ; stolons à entrenoeuds tous munis d'une écaille *Fragaria vesca*
- 7b.** Folioles médianes avec pétiole atteignant 3,5 mm de long, folioles latérales avec pétiole de 1-3 mm de long ; tige et pétioles glabres ; stolons à entrenoeuds sans écaille *Duchesnea indica*
- 8a.** Plante stolonifère ; folioles à 21-27 dents, les latérales pétioleées ; feuilles supérieures simples ou à peine découpées *Fragaria moschata*
- 8b.** Plante non stolonifère ; folioles à 13-17 dents, les latérales sessiles ; feuilles supérieures à 3 (rarement 5) folioles *Potentilla norvegica*
- * feuilles inférieures à folioles oblongues à elliptiques subsp. *norvegica*
- * feuilles inférieures à folioles obovales à suborbiculaires subsp. *hirsuta*
- 9a.** Feuilles toutes basilaires et pétioleées ; folioles ± orbiculaires, à 5-7 dents, ciliées ; pétiole à poils épars apprimés ; stipules entières, longuement adnées, ciliées *Potentilla erecta*
(rosettes hivernales)
- 9b.** Feuilles caulinaires présentes 10

- 10a.** Feuilles caulinaires nombreuses, subsessiles ; feuilles basilaires pétiolées, folioles à 3 dents ; grandes stipules foliacées dentées, donnant l'apparence d'une feuille à 5 folioles ; tige couchée-ascendante à subdressée, non radicante ***Potentilla erecta***
- 10b.** Feuilles caulinaires pétiolées ; feuilles basilaires à folioles à > 3 dents ; petites stipules entières ; tige couchée-ascendante, radicante (au moins en fin d'été) ***Potentilla anglica***
- 11a.** Feuilles inférieures composées-palmées (3-7 folioles) **12**
- 11b.** Feuilles inférieures composées-pennées **23**
- 12a.** Tiges couchées à couchées-ascendantes, stoloniformes, radicantes (au moins en fin d'été) **13**
- 12b.** Tiges dressées à couchées-ascendantes, jamais stoloniformes **16**
- 13a.** Feuilles basilaires à 5 folioles ; feuilles caulinaires à 3 folioles **14**
- 13b.** Feuilles à 5(7) folioles insérées sur un pétiole commun, glabres ou à poils appliqués épars, ciliées, à 11-21 dents ***Potentilla reptans***
- 14a.** Tige stoloniforme, radicante ; stipules entières **15**
- 14b.** Tige stoloniforme, rarement radicante (en fin de saison) ; stipules dentées ; feuilles basilaires non persistantes ; (hybride partiellement fertile avec < 10 akènes par fleur) ***Potentilla xsuberecta***
(= *P. anglica* x *erecta*)
- 15a.** Feuilles basilaires persistantes à (4)5 folioles, 1-3 cm/1,2 cm, à poils appliqués sur les deux faces, à 9-11 dents ; feuilles caulinaires à (3)5 folioles à 3 dents ; pétiole de 1-2 cm, souvent > les folioles les plus courtes ; tige rarement ramifiée ; (hybride stérile) ***Potentilla xmixta***
(= *P. anglica* x *reptans*)
- 15b.** Feuilles basilaires rarement persistantes, gén. à 5 folioles, 0,5-2 cm/0,8 cm, à poils appliqués en dessous, à 9-13 dents profondes ; feuilles caulinaires à 3 folioles, à 5-9(11) dents mais entières vers la base ; pétiole 1-3(10) cm ; tige souvent ramifiée ***Potentilla anglica***
- 16a.** Folioles à face inférieure grisâtre, à poils en partie étoilés **17**
- 16b.** Folioles sans poils étoilés **18**
- 17a.** Folioles vert cendré sur les deux faces, à poils la plupart étoilés, non crépus ; tiges naissant toutes à l'aisselle des feuilles couronnant la souche ***Potentilla incana***
- 17b.** Folioles discolores, à face sup. verte et face inf. vert grisâtre, couverte d'un tomentum formé de poils crépus et de poils droits ; tiges naissant les unes à l'aisselle des feuilles couronnant la souche, les autres terminales ***Potentilla leucopolitana***
- 18a.** Feuilles inférieures à 5 folioles insérées chacune isolément au sommet du pétiole ; feuilles sup. à 3 folioles ; stipules des feuilles caulinaires linéaires-lancéolées, aiguës, entières, ciliées ; tiges grêles, ± prostrées à ascendantes, naissant à l'aisselle des feuilles couronnant la souche ; souche épaisse, prostrée, souvent rameuse ; plante de 5-20 cm de haut ***Potentilla tabernaemontani***
(= *P. neumanniana*)
- 18b.** Feuilles inférieures à 3-7 folioles ; tiges ± robustes, ascendantes à dressées, continuant la souche ; plantes de 15-70 cm de haut **19**
- 19a.** Folioles à face inférieure couverte d'un tomentum blanc ou grisâtre, formé de poils courts et crépus **20**
- 19b.** Folioles non tomenteuses, à face inférieure verte à vert grisâtre ; tiges dressées, raides, pubescentes **21**

- 20a.** Folioles gén. 5, à face inférieure blanche à poils courts, à bord souvent enroulé vers le bas ; foliole médiane à 5-9(11) dents ou lobules subobtus, espacés *Potentilla argentea*
- 20b.** Folioles 5-7, à face inférieure grisâtre, à poils longs sur les nervures et courts en dehors, à bord ± plan ; foliole médiane à 9-19(25) dents ou lobules subaigus, rapprochés *Potentilla inclinata*
- 21a.** Feuilles inférieures à 5-7 folioles lancéolées à oblongues, fortement nervées et plus pâles en dessous, 1,5-10 cm de long, à 6-11(17) dents par côté ; tige à poils longs, simples, étalés et poils courts, glanduleux vers le sommet de la tige *Potentilla recta*
- 21b.** Feuilles inférieures à 3-5 folioles à 6(8) dents par côté ; tige sans poils glanduleux **22**
- 22a.** Feuilles inférieures à 5 folioles (rarement qqes-unes à 3), 1-4 cm de long ; tige à poils ondulés et mous *Potentilla intermedia*
- 22b.** Feuilles inférieures à 3 folioles (rarement qqes-unes à 5), 1-7 cm de long ; tige à poils droits et raides *Potentilla norvegica*
 * Feuilles inférieures à folioles oblongues à elliptiques subsp. *norvegica*
 * Feuilles inférieures à folioles obovales à suborbiculaires subsp. *hirsuta*
- 23a.** Feuilles pennées à 5-7 folioles rapprochées, paraissant presque palmées, vertes au-dessus, glauques en dessous, ciliées, fortement dentées en scie ; pétiole glabre à longue base engainante ; stipules adnées, membraneuses, entières ; tige gén. prostrée, enracinée aux nœuds inférieurs ; plante longuement rhizomateuse, des milieux marécageux ou tourbeux *Comarum palustre*
 (= *Potentilla palustris*)
- 23b.** Feuilles pennées à folioles espacées le long du rachis **24**
- 24a.** Tige couchée, stoloniforme, radicante aux nœuds, rougeâtre ; feuilles inférieures à 5-25 folioles profondément dentées en scie, à face inférieure argentée-soyeuse ; présence de petites folioles intercalaires de 2-5 mm de long ; stipules membraneuses, brunâtres ; plante des endroits piétinés ou rudéralisés *Potentilla anserina*
 * Folioles à face supérieure verte var. *anserina*
 * Folioles à face supérieure argentée-soyeuse var. *sericea*
- 24b.** Tige dressée ou dressée-ascendante, à poils glanduleux dans le dessus, non stolonifère-radicante ; feuilles inférieures à 5-11 folioles vertes sur les deux faces ; folioles intercalaires rares ou absentes ; feuilles supérieures à 3 folioles **25**
- 25a.** Tige dressée, rougeâtre, pubescente ; folioles ovales, ± doublement dentées en scie, à 12-30 dents par côté ; stipules vertes, scarieuses à la base, entières, presque entièrement soudées au pétiole ; plante de 20-50 cm de haut, xérothermophile *Potentilla rupestris*
- 25b.** Tige couchée-ascendante ou dressée-ascendante ; folioles à 1-4 dents ovales-obtuses par côté ; stipules ovales, entières, écartées de la tige, ± aussi larges que longues ; plante de 5-15 cm de haut, hygrophile *Potentilla supina*

Le genre *Prunus* par les caractères végétatifs

Remarques préliminaires

- * le pétiole des *Prunus* est toujours canaliculé à la face supérieure
- * les glandes (nectaires extra-floraux) sont parfois situées sur les dents inférieures du limbe foliaire et même sur la nervure principale à la face inférieure
- * les stipules sont libres et caduques

1a. Jeunes feuilles enroulées (id. dans le bourgeon) ; épines souvent présentes (pruniers) **2**

1b. Jeunes feuilles pliées en longueur (id. dans le bourgeon) ; épines toujours absentes (cerisiers) **5**

2a. Rameaux jeunes poilus à tomenteux **3**

2b. Rameaux jeunes glabres, luisants, sans épines ; limbe foliaire long de 3-7 cm et large de 2-3,5 cm, glabre et luisant face sup., avec \pm 70 dents par côté ; pétiole long de 5-10 mm, à 1-2 glandes vers le sommet

Prunus cerasifera
(prunier-cerise, myrobolan)

* feuilles vertes : **f. *cerasifera***

* feuilles pourpres :

** parenchyme vert sous l'écorce : **f. *atropurpurea***

** parenchyme pourpre sous l'écorce : **f. *spaethiana***

3a. Epines présentes **4**

3b. Epines absentes ; limbe foliaire long de 4-8 cm, à face infér. un peu pubescente et réticulée ; pétiole velu long de 1-2,5 cm, avec 2 glandes au sommet ***Prunus domestica* subsp. *insititia***
(prunier crêpe)

4a. Pétiole long de 4-10 mm

* limbe foliaire jusqu'à 4 cm de long ; pas de glande sur le pétiole ; (fruits d'un noir bleu prumineux, longs de 1-1,5 cm, gén. solitaires)

Prunus spinosa
(prunellier)

* limbe foliaire jusqu'à 6 cm de long ; 0-2 glandes au sommet du pétiole ; (fruits d'un noir bleu prumineux, longs de 1,5-2 cm, gén. par deux) ; moins épineux que le précédent

Prunus* x*fruticans
(= *P. spinosa* x *domestica* subsp. *insititia*)

4b. Pétiole long de 10-25 mm, avec 2 glandes au sommet; limbe foliaire long de 4-8 cm, à face inférieure un peu pubescente et réticulée; (fruits violacés ou jaunâtres, de 2-5 cm de diamètre)

Prunus domestica* subsp. *insititia
(prunier crêpe)

5a. Bois écorcé des rameaux à odeur forte, aromatique ou fétide **6**

5b. Bois écorcé des rameaux sans odeur particulière **8**

- 6a.** Limbe foliaire oblong à ovale-elliptique, longuement acuminé ; dents et stipules non glanduleuses ; rameaux glabres à subglabres **7**
- 6b.** Limbe foliaire suborbiculaire, glabre, luisant, souvent un peu plié suivant la nervure principale, brusquement et courtement acuminé ; dents et stipules glanduleuses ; rameaux jeunes rigides, velus à l'extrémité, à odeur agréable ***Prunus mahaleb***
(cerisier ou bois de Sainte-Lucie)
- 7a.** Limbe foliaire mince, souple, à face supérieure mate, 80-110 dents par côté et 10-13 paires de nervures latérales saillantes à la face infér. ; pétiole à 2 glandes au sommet ; rameaux à lenticelles éparses, à odeur fétide ***Prunus padus***
(cerisier à grappes)
- 7b.** Limbe foliaire un peu coriace, à face supér. luisante, à pubescence roussâtre le long de la nervure principale face infér., 40-60(75) dents par côté et jusqu'à 9 paires de nervures latérales non ou peu saillantes face infér. ; pétiole à 1-3 paires de petites glandes ailées ou lobées à la base du limbe ***Prunus serotina***
(cerisier tardif)
- 8a.** Pétiole long de 1-3 cm, avec 0-2 glandes jaunes ou rouges ; limbe foliaire long de 5-8 cm, < 8 paires de nervures latérales, glabre et luisant face inférieure ; stipules fimbriées-glanduleuses ; rameaux jeunes de 3-5 mm de diamètre ***Prunus cerasus***
(griottier)
- 8b.** Pétiole long de 2,5-6 cm, avec 1-2 glandes rouges au sommet ; limbe foliaire long de 6-16 cm, à 11-15 paires de nervures latérales, ± velu (surtout sur les nervures) et mat face inférieure ; stipules fimbriées-glanduleuses ; rameaux jeunes de 6-8 mm de diamètre ***Prunus avium***
(merisier, cerisier des oiseaux)

Le genre *Viola* par les caractères végétatifs

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1a. Stipules frangées à entières ; tiges pleines (Violettes) | 2 |
| 1b. Stipules pennatilobées ou subpalmées-digitées ; tiges creuses (Pensées) | 8 |
| 2a. Pétioles pubescents ; feuilles toutes en rosette basilaire (= pas de tige feuillée dressée) ; stipules à franges gén. glanduleuses, dépassant rarement 1 mm de long | 3 |
| 2b. Pétioles glabres ou à poils épars | 4 |
| 3a. Poils du pétiole étalés (0,3-2 mm), presque aussi longs que la largeur du pétiole ; stipules étroites (± 2 mm à la base) ; limbe foliaire vert clair, ovale à ovale-oblong ; plante non stolonifère | <i>Viola hirta</i> |
| 3b. Poils du pétiole dirigés obliquement vers le bas ($< 0,3$ mm), plusieurs fois plus courts que la largeur du pétiole ; stipules larges (± 5 mm à la base) ; limbe foliaire vert foncé, ovale-suborbiculaire ; plante stolonifère | <i>Viola odorata</i> |
| 4a. Limbe foliaire fortement cordé à la base, la longueur ne dépassant pas 1,3 fois la largeur | 5 |
| 4b. Limbe foliaire légèrement cordé à tronqué ou cunéé à la base, 1,5 à 2 (2,5) fois plus long que large ; tiges feuillées dressées, pas de rosette basilaire | 7 |
| 5a. Feuilles toutes en rosette basilaire ; limbe foliaire orbiculaire-réniforme, crénelé ; stipules faiblement dentées à entières | <i>Viola palustris</i> |
| 5b. Feuilles en rosette basilaire et sur tiges dressées ; stipules à frange atteignant 3 mm de long | 6 |
| 6a. Limbe foliaire \pm aussi long que large, \pm obtus au sommet ; franges inférieures larges et plus courtes que la largeur de la base des stipules | <i>Viola riviniana</i> |
| 6b. Limbe foliaire gén. plus long que large, \pm aigu au sommet ; franges inférieures fines, plus longues ou égales à la largeur de la base des stipules | <i>Viola reichenbachiana</i> |
| 7a. Limbe foliaire à base légèrement cordée à tronquée, à largeur max. presque à la base ; stipule sup. dépassant rarement la demi-longueur du pétiole | <i>Viola canina</i> |
| 7b. Limbe foliaire à base gén. cunéée, à largeur max. vers le 1/4-1/3 inférieur ; stipule sup. au moins aussi longue que le pétiole | <i>Viola lactea</i> |
| 8a. Plante à pubescence grisâtre, haute de 10 cm max., des dunes littorales décalcifiées ; plante annuelle | <i>Viola kitaibeliana</i> |
| 8b. Plante non pubescente grisâtre, dépassant gén. 10 cm de haut ; annuelle ou vivace | 9 |
| 9a. Stipules avec lobe terminal denté ; plante annuelle | <i>Viola arvensis</i> |
| 9b. Stipules avec lobe terminal entier ; plante annuelle ou vivace | 10 |
| 10a. Plante à longs rhizomes \pm horizontaux ; stipules des feuilles moyennes subpalmées-digitées, multifides, à lobe médian dépassant peu les autres ; plante des sols calaminaires | <i>Viola calaminaria</i> |
| 10b. Plante sans rhizomes ou à rhizome \pm vertical ; stipules des feuilles moyennes pennatilobées, à 2-5 paires de lobe latéraux, le lobe terminal plus long et plus large que les autres | 11 |
| 11a. Feuilles inférieures et lobe médian des stipules souvent un peu charnus, largeur < 6 mm ; plante des dunes littorales, gén. vivace | <i>Viola curtisii</i> |
| 11b. Feuilles inférieures et lobe médian des stipules non charnus, largeur > 6 mm ; plante des cultures et friches, gén. annuelle | <i>Viola tricolor</i> |