

Apiacées (Ombellifères): plantes herbacées annuelles ou vivaces, à odeur aromatique ou vireuse; tige striée ou sillonnée, souvent fistuleuse.

Feuilles alternes, sans stipules, à pétiole engaînant à la base, rarement entières, le plus souvent 2- ou 3-pennatiséquées, à segments capillaires, tantôt linéaires, oblongs, ovales ou sub-orbiculaires, le plus souvent sessiles, quelquefois pétiolés.

Fleurs rarement en tête ou en verticilles ordinairement supportées par des pédoncules qui partent du même point et s'écartent en rayonnant de manière à former une ombelle, *ombelle simple*; pédoncule presque toujours divisés au sommet, à rameaux présentant la même disposition et formant des ombellules, *ombelle composée*, souvent entourés à leur base de bractées dont la réunion est appelée *involucre* à la base de l'ombelle ou *involucelle* à la base de l'ombellule.

Fruit ordinairement situé au-dessous des pétales; formé de 2 moitiés ± accolées (*méricarpes*), contenant chacun une graine et se séparant à maturité, tout en restant suspendus un certain temps. De nombreuses Apiacées sont utilisées dans l'alimentation comme légumes (Carotte, Panais, Fenouil, Céleri) ou comme condiments (Persil, Coriandre, Aneth, Anis, Cerfeuil, Angélique, Carvi).

Clef de détermination des Apiacées.

1-Plantes de **morphologie inhabituelle** pour la famille, soit à feuilles simples et entières, ou orbiculaires et crénelées, ou palmées (fig.1),

soit à fleurs groupées en capitule plutôt qu'en ombelle (fig.2):

■ feuilles ± profondément divisées, ou crénelées-dentées → *Eryngium*, *Sanicula*, *Hydrocotyle*, *Astrantia* (pages 661/2).

■ feuilles simples et entières → Buplèvres, *Bupleurum* (pages 662/3).

2-Plantes de **morphologie habituelle**, soit pour les feuilles moyennes (fig.3), la plupart pennatiséquées ou ternées,

soit pour les inflorescences en ombelles typiques (fig.4).

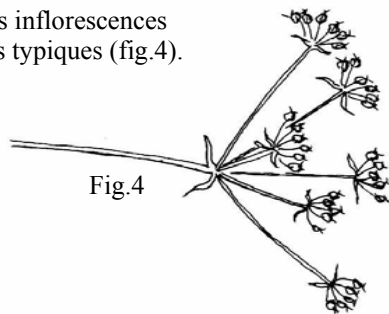


Fig.4

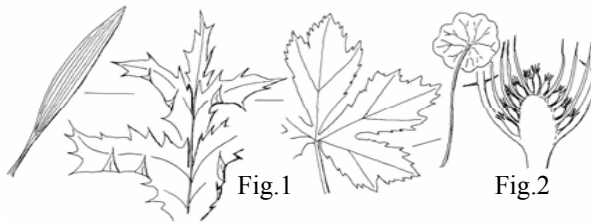


Fig.1

Fig.2

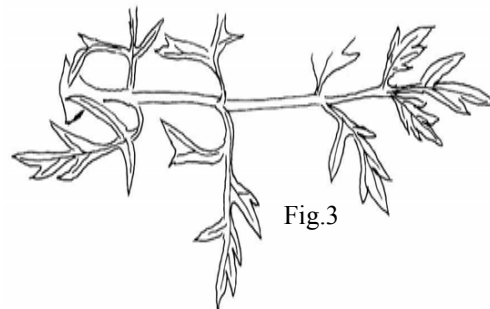


Fig.3

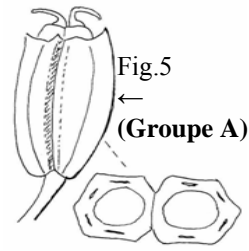


Fig.5

(Groupe A)

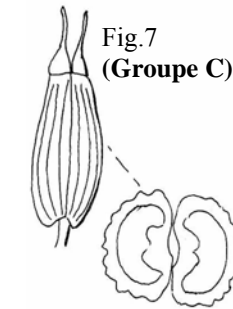


Fig.7

(Groupe C)

■ fruits ailés (fig.5): côtes latérales du fruit soit avec une aile ± membraneuse, bien que parfois étroite, soit épaissies et arrondies sur le côté externe; côtes dorsales ailées ou non → **Groupe A** (clef ci-dessous).

■ fruits non ailés (fig.6), ou côtes épaissies ou aliformes.
□ fleurs jaunes → **Groupe B** (clef page 659).

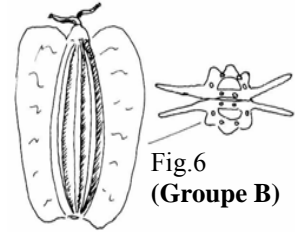


Fig.6

(Groupe B)

□ fleurs blanches ou roses.

♣ fruits glabres (fig.7), sans crochets, parfois rugueux, muriqués ou densément papilleux → **Groupe C** (clef p. 659/60).

♣ fruits pubescents (fig.8), hispides ou à poils crochus → **Groupe D** (clef page 660).

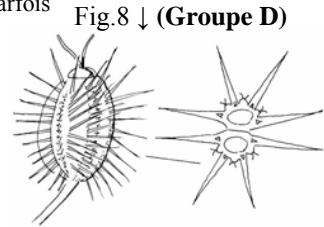


Fig.8 ↓ (Groupe D)

Groupe A (Apiacées à morphologie habituelle ; fruits ailés).

■ marges du fruit nettement épaissies, au moins sur leur angle externe → Grand Tordyle, *Tordylium maximum* (pages 666/7).

■ marges du fruit avec aile mince, au moins sur leur angle externe.

□ pétales jaunes.

♣ feuilles ternées → *Peucedanum*, *Holandrea*, *Cervaria*, *Thysselinum*, *Xanthoselinum*, *Oreoselinum* (p. 664/5).

♣ feuilles pennées.

◆ feuilles 1-pennées → Panais, *Pastinaca sativa* (pages 666/7).

◆ feuilles au moins 2-pennées ; bractées involucrelles nulles ou nombreuses → *Peucedanum*.

□ pétales blancs, roses ou verdâtres.

♣ côtes dorsales ailées.

◆ bractées involucrelles des ombelles primaires 5 ou plus, persistantes → Lasers, *Laserpitium* (pages 666/7).

◆ bractées 0, ou rarement jusqu'à 7 et alors caduques.

♣ lobes foliaires largement ovales à suborbiculaires → *Laserpitium* (pages 666/7).

♣ lobes foliaires linéaires à oblongs-lancéolés → Sélin, *Selinum carvifolia* (pages 668/9).

♣ côtes dorsales non ailées.

◆ fruits non nettement comprimés.

♣ plante habituellement 1A; bractées de l'involucelle long. et pendantes à la floraison → Petite Cigüe, *Aethusa* (pages 668/9).

♣ plante 2-annuelle ou vivace ; bractées non pendantes.

♥ pétales jaunâtres → Cumin des prés *Silaum silaus* (pages 668/9).

♥ pétales blancs (cf. Groupe C) → Séséli, *Seseli* (pages 680/1).

◆ fruits fortement comprimés.

♣ fruits souvent poilus ; bandelettes visibles → Berces, *Heracleum* (pages 668/9).

♣ fruits largement, glabres, à bandelettes indistinctes.

♥ rayons glabres → Peucédans, *Peucedanum* (pages 664/5).

♥ pétales pubérulents du côté interne → Angéliques, *Angelica* (pages 664/5).

Groupe B (Apiacées à morphologie habituelle ; fruits non ailés ; fleurs jaunes ou jaunâtres).

- bractées de l'involucre et de l'involucelle habituellement absentes.
 - feuilles très aromatiques, à lobes filiformes allongés → Fenouil, *Foeniculum vulgare* (pages 670/1).
 - feuilles peu aromatiques, à segments ± allongés, filiformes (cf. Groupe A) → Panais, *Pastinaca* (pages 666/7).
- plusieurs bractées d'involucre et involucelle présentes.
 - ♣ lobes foliaires lancéolés à ovales → Persils, *Petroselinum* (pages 670/1).
 - ♣ lobes foliaires filiformes à linéaires-obovales (cf. Groupe C) → Sésélis, *Seseli* (p. 680/1).

Groupe C (Apiacées à morphologie habituelle; fruits non ailés; fleurs non jaunes, habituellement blanches ou roses, fruits glabres).

- tige florifère avec partie hypogée ± grêle et flexueuse ; f. basales avec pétiole partiellement hypogé.
 - stylopode brusquem. contracté en style → Noix-de-terre, *Bunium bulbocastanum* (p. 670/1).
 - stylopode brusquement rétréci en style → G^d Conopode, *Conopodium majus* (pages 670/1).
- absence de ces 2 caractères: tige florifère avec partie hypogée ± grêle et flexueuse; feuilles basales avec pétiole partiel. hypogé.
 - bec du fruit > à la portion fertile → Peigne-de-Vénus, *Scandix pecten-veneris* (pages 670/1).
 - bec du fruit plus petit que la portion fertile.
 - ♣ fruit de longueur supérieure ou égale à 3 fois la largeur.
 - ◆ fruits sans côtes distinctes, sauf près et dans le bec, qui est habituel. bien développé → Cerfeuil, *Anthriscus* (pages 674/5).
 - ◆ fruits avec côtes, à bec très court ou nul.
 - ♣ bractées de l'involucre par 4-15; marge foliaire cartilagineuse dentée → Falcaire, *Falcaria vulgaris* (pages 670/1).
 - ♣ bractées involucrelles habituellement nulles, rarement jusqu'à 5 ; marge foliaire non cartilagineuse.
 - ♥ fruits et ovaire pubescents → *Athamanta cretensis* (pages 672/3).
 - ♥ fruits et ovaire glabres ; ombelles à 4-24 rayons.
 - fr. à côtes très saillantes → Cerfeuil anisé, *Myrrhis odorata* (p. 672/3).
 - fruits à côtes faibles et arrondies.
 - bractées de l'involucelle nombreuses; long. du fruit ≥ à 5 fois la largeur → Cerfeuil, *Chaerophyllum* (pages 672/3).
 - bractées d'involucelle absentes ou peu nombreuses; longueur du fruit égale à 3-3,5 fois la largeur → Carvis, *Carum* (pages 674/5).

(Groupe C, suite.)

- ♣ fruit de longueur inférieure à 3 fois la largeur.
 - ◆ fruits rugueux; souches sans fibres; fruits sans côtes visibles → Biforas, *Bifora* (pages 682/3).
 - ◆ fruits lisses, sauf les côtes longitudinales.
 - ♣ fruits globuleux, à méricarpes ne se séparant pas à maturité → Coriandre, *Coriandrum sativum* (pages 674/5).
 - ♣ fruits habituellement ovoïdes, à méricarpes séparables.
 - ♥ feuilles inférieures au moins 2-pennées ou 2-ternées → page 660.
- ♥ feuilles inférieures 1-pennées ou simples.
 - tige rampante et souvent radicante aux nœuds.
 - bractées de l'involucre 0 ou peu nombreuses, entières → Aches, *Helosciadium* (pages 676/7).
 - bractées nombreuses, grandes, pennatiséquées → Berle dressée, *Berula erecta* (pages 682/3).
 - tige ± dressée, non radicante.
 - feuilles supérieures à lobes filiformes à étroitement oblongs, avec bord parallèles, ou sans limbe.
 - des bractées de l'involucre 3-fides ou pennatiséquées → *Ammi* (pages 676/7).
 - bractées toutes entières ou nulles.
 - bractées de l'involucelle nulle, rarement 1-3 et alors caduques → *Carum* (pages 674/5).
 - plusieurs bractées d'involucelle, persistantes.
 - bractées d'involucelle ≤ au 1/4 des pédicelles floraux → Sison, *Sison amomum* (pages 676/7).
 - bractées d'involucelle atteignant au moins la 1/2 des pédicelles les plus longs.
 - tige forte, non ramifiée à la base; rayons de l'ombelle Ø 0,5-1,5; fr. habituel. > au pédicelle → Oenanthes, *Oenanthe* (pages 678/9).
 - tige grêle, ramifiée à la base; ray d'ombelle ≤ 2,5 mm de Ø ; fr. habituel. < au pédicelle → *Ptychotis saxifraga* (pages 680/1).
 - feuilles supérieures avec lobes lancéolés à ovales, ou obovales à lobes nettement courbes.
 - bractées de l'involucre 0, rarement 1-3 et alors caduques → Boucages, *Pimpinella* (pages 680/1).
 - bractées nombreuses, persistantes.
 - stylopode conique → *Berula erecta* (p. 682/3).
 - stylopode presque plat.
 - segments foliaires lobés → *Seseli* (pages 680/1).
 - segments foliaires dentés.
 - plante aquatique → Grande Berle, *Sium latifolium* (pages 682/3).
 - plantes terrestres (cf. Groupe B) → Persils, *Petroselinum* (pages 670/1).

(suite de la page précédente, clef du Groupe C.)

Feuilles inférieures au moins 2-pennées ou 2-ternées.

- plantes aquatiques à feuilles submergées finement divisées, présentes encore à la floraison.
 - 1-3 rayons d'ombelle → Aches, *Helosciadium*, *Apium* (pages 676/7).
 - plus de 5 rayons d'ombelle → *Oenanthe* (pages 678/9).
- pas les caractères précédents (pl. aquatiques à f. submergées fin. divisées, présentes à la floraison.)
 - les plus grandes bractées involucreales à longueur \geq au $\frac{1}{2}$ rayon de l'ombelle, souvent divisées; sépales indistincts ou nuls → *Ammi*, *Visnaga* (pages 676/7).
 - les plus grandes bractées involucreales à long. $<$ $\frac{1}{2}$ rayon de l'ombelle, parfois nulles.
 - ♣ plante dioïque → Trinie, *Trinia glauca* (pages 682/3).
 - ♣ plante hermaphrodite ou monoïque.
 - ♦ feuilles caulinaires nulles ou très petites; plusieurs bractées → *Carum* (p. 674/5).
 - ♦ feuilles caulinaires bien développées.
 - ♣ racines habituellement \pm tubérisées; la plupart des pédicelles $<$ au fruit et devenant souvent épaissis → Oenantes, *Oenanthe* (pages 678/9).
 - ♣ racines non tubérisées; la plupart des pédicelles $>$ au fruit sans s'épaissir.
 - ♥ pas de bractées involucreales, plus rarement jusqu'à 3.
 - feuilles basales à lobes ovales.
 - pl. rhizomateuse; f. inf. 2-ternées; ombelles long. Pédonculées → *Aegopodium podagraria* (p. 684/5).
 - pas de rhizome; f. inf. 2-pennées; la plupart des ombelles sessiles ou subsessiles → Aches, *Helosciadium* (p. 676/7).
 - feuilles basales à lobes linéaires ou linéaires-lancéolés.
 - lobes foliaires de 5-10 mm de large, incisés-dentés → Ciguë aquatique, *Cicuta virosa* (p. 684/5).
 - lobes foliaires de 1-2 mm de large, entiers ou pennatiséqués.
 - fruits comprimés latéralement → *Carum* (pages 674/5).
 - fruits subcylindriques → *Seseli* (pages 680/1).
 - ♥ plusieurs bractées.
 - lobes foliaires filiformes → Carvis, *Carum* (pages 674/5).
 - lobes foliaires filiformes linéaires-lancéolés à ovales.
 - côtes du fruit très ondulées; tige tachée de rouge → Grande Ciguë, *Conium maculatum* (pages 684/5).
 - côtes du fruit lisses; tige non tachée.
 - tige distinct. sillonnée ou anguleuse → *Seseli* (pages 680/1).
 - tige cylindrique, lisse ou faiblement striée.
 - lobes fol. linéaires-lancéolés → *Seseli* (pages 680/1).
 - lobes foliaires ovales → *Carum* (pages 674/5).

Groupe D

(Apiacées à morphologie habituelle; fruits non ailés; fleurs blanches ou roses, **fruits pubescents, hispides ou à poils crochus**).

- méricarpe extérieur de chaque fruit. avec aiguillons droits; l'intérieur tuberculé ou à courtes projections coniques → *Torilis* (pages 684/5).
- les 2 méricarpes identiques.
 - fruits à aiguillons à base large, en 1-4 rangées de chaque côté.
 - ♣ au moins quelques bractées involucreales 3-fides ou pennatiséquées → Carotte, *Daucus carota* (pages 684/5).
 - ♣ bractées simples ou nulles.
 - ♦ bractées involucreales habituellement 0, très peu nombreuses, petites et peu distinctes quand elles sont présentes → *Caucalis platycarpus* (pages 686/7).
 - ♦ 2-5 bractées, bien visibles.
 - ♣ bractées involucreales \geq $\frac{1}{2}$ des rayons, ceux-ci lisses → *Orlaya grandiflora* (pages 686/7).
 - ♣ bractées involucreales \leq $\frac{1}{4}$ des rayons, ceux-ci avec soies → *Turgenia latifolia* (pages 686/7).
 - fruits sans aiguillons à base large, en 1-4 rangées de chaque côté.
 - ♣ la plupart des ombelles courtement pédonculées et oppositifoliées; fruits à bec distinct et glabre (cf. Groupe C) → Cerfeuil, *Anthriscus* (pages 674/5).
 - ♣ ombelles longuement pédonculées, non oppositifoliées; fruits sans bec distinct.
 - ♦ fruits densément couverts de soies glochidiées, rugueuses → *Torilis* (pages 684/5).
 - ♦ fruits \pm poilus, à poils lisses, non glochidiés.
 - ♣ feuilles inférieures simples ou 1-pennées (cf. Groupe C) → *Seseli* (pages 680/1).
 - ♣ feuilles inférieures au moins 2-pennées; bractées très $<$ rayons; involucre avec plus de 3 bractées, parfois connées.
 - ♥ fruits tronqués au sommet (cf. Groupe C) → *Seseli* (pages 680/1).
 - ♥ fruits rétrécis sous le stylopode (cf. Groupe C) → *Athamanta cretensis* (pages 672/3).

Apiacées (1).

Panicauts, Sanicle, Hydrocotyle et Astrances.

Apiacées de morphologie inhabituelle pour la famille, à feuilles ± profondément divisées, parfois seulement crénelées ou dentées (voir début de clef page 658).

■ fleurs sessiles ou subsessiles groupées en capitule.

□ feuilles épineuses → **Panicauts** (feuilles non épineuses → Sanicle.)

♣ bractées de l'involucre indivises, linéaires-acuminées, munies de quelques dents épineuses.

3-Le Panicaut champêtre/ Panicaut des champs; *Eryngium campestre* L.

Aire : Europe (sauf Nord), Asie occidentale, Afrique du Nord.

Plante calcicole et thermophile des talus arides, bord des chemins, pelouses calcaires, prairies pâturées négligées.

...dans la Région : AC dans les secteurs calcaires du Nord-est ; rare ou nul ailleurs.

♣ bractées de l'involucre pectinées-épineuses.

3a-Le Panicaut des Alpes / la Reine-des-Alpes; *Eryngium alpinum* L.

Aire : Europe centrale et méridionale (montagnes).

Mégaphorbiaies, rocaillies, à l'étage subalpin des Alpes et du Jura; il est **protégé** en France.

...dans la Région : RR, sur des escarpements rocheux au Sud de la Haute chaîne jurassienne [25] 01 Suisse.

♣ plante atteignant 80 cm ; feuilles elliptiques coriaces, à dents aiguës ; capitule vert bleuâtre.

3b-Le Panicaut géant; *Eryngium giganteum* M.Bieb.

Originaire du Caucase, cultivé pour l'ornement, il s'observe rarement à l'état subspontané (Lorraine [54] [88]). *Eryngium planum* L. est parfois cultivé dans les jardins ; il est rarement subspontané.

□ feuilles non épineuses.

4-La Sanicle (d'Europe) / Sanicule; *Sanicula europaea* L.

Aire : Europe et Asie tempérées, montagnes de l'Afrique.

Bois, sur des sols généralement calcaires, frais mais filtrants (chênaies, hêtraies, aulnaies-frênaies, résineux), la **Sanicle** est généralement assez commune (absente des Landes et du Midi).

...dans la Région : AC dans la plupart des Régions, sauf dans les massifs siliceux.

■ fleurs nettement pédicellées, en ombelles, plus rarement en verticilles.

□ feuilles entières, crénelées, non profondément lobées.

5-L'Hydrocotyle commun / l'Écuelle d'eau; *Hydrocotyle vulgaris* L.

Aire : Europe (sauf Nord), Afrique du Nord.

Bord des étangs, fossés, marais, sables humides, bois humides, l'**Hydrocotyle commun** était assez largement répandu, du Nord au Sud-ouest, mais il subit actuellement les effets du drainage et de la disparition des zones humides.

...dans la Région : AC, dans les secteurs siliceux de la Région ; rare et en forte régression ailleurs; manque dans les départements 25+ 39 90 (**protégé** en Franche-Comté où il reste une trentaine de stations en 70), 54? 55?.

□ f. palmatipartites à marge dentée ; bractées étalées, réticulées, blanchâtres ou rosées → **Astrances.**

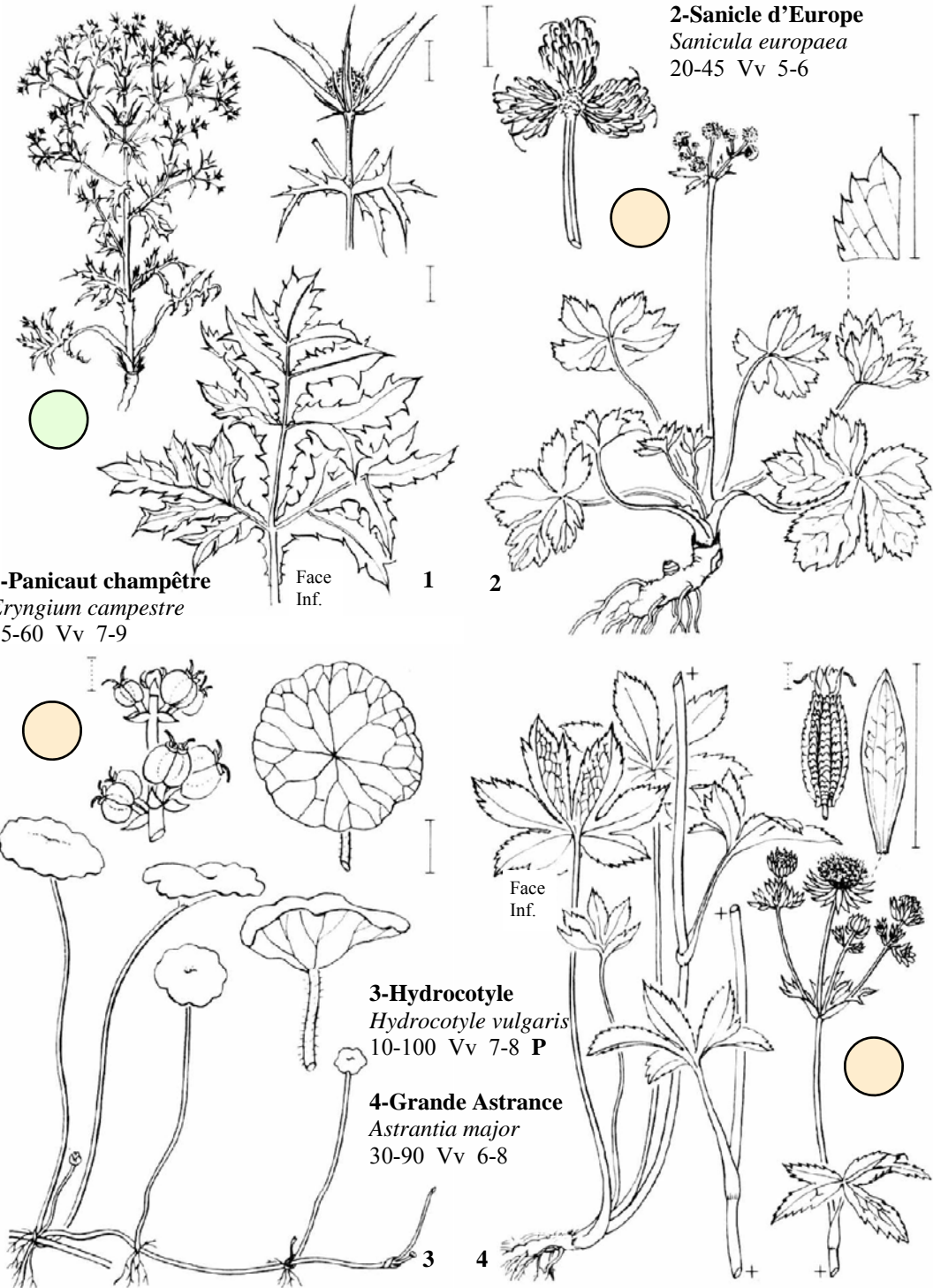
6-La Grande Astrance / Grande Radiaire; *Astrantia major* L.

Aire : Europe centrale et méridionale (surtout montagnes), Caucase.

Mégaphorbiaies, forêts fraîches, forêts ripicoles, clairières, prairies, aux étages montagnard et subalpin (AC dans le Jura, Alpes, Massif central, Pyrénées); parfois cultivée et naturalisée aux abords des habitations, haies, bord des chemins.

...dans la Région : R, seulement dans le Haut Jura 25 39 01, ou naturalisée vers les fermes des Hautes Vosges 67 68 88; adventice ailleurs 21?.

Astrantia minor L., la Petite Astrance, à bractées de l'involucre blanchâtres < 1 cm, est une plante alpine des Alpes et des Pyrénées.



Buplèvres.

Apiacées de morphologie inhabituelle pour la famille, à feuilles entières (voir début de clef page 655), souvent ± coriaces ; fleurs jaunes, en ombelle souvent réduite, à 2-20 rayons ; involucre nul ; pétales entiers ; fruit comprimé par le côté, glabre.

- feuilles moyennes et supérieures perfoliées ; bractées de l'involucre nulle.
 - rayons de l'ombelle 5-10 ; bractées de l'involucelle oblancéolées à ovales ; fruit lisse.

1-Le Buplèvre à feuilles rondes / Buplèvre engainé;

Bupleurum rotundifolium L.

Aire : Europe occidentale, méridionale et centrale, SO de l'Asie ; aire d'indigénat incertaine.

Moissons, sur des sols calcaires, le **B. à feuilles rondes** devient R comme toutes les messicoles.

...dans la Région : autrefois AC dans les zones calcaires de tout le Grand-est [67][21][58][10][25][54], devient RR ou disparu dans de nombreux secteurs (51? 52? 39+ 70+).

- rayons de l'ombelle 2-3 ; bractées de l'involucelle suborbiculaires ; fruit nettement tuberculé.

1a-Le Buplèvre à feuilles lancéolées; *Bupleurum lancifolium* Hornem.

Aire : Bassin méditerranéen.

Champs, jachères, lieux incultes des terrains calcaires dans le Sud-est, adventice plus au Nord.

...dans la Région : RR, dispersé et fugace, Alsace [67][68][58][71][25] 39+.

- feuilles moyennes et supérieures non perfoliées ; bractées présentes, parfois caduques.

- plantes vivaces.

- ♣ feuilles basales marquées d'une seule nervure longitudinale.

2-Le Buplèvre à feuilles longues/allongées / B. à longues feuilles;

Bupleurum longifolium L.

Aire : Europe, Asie (montagnes).

Plutôt calcicole, à l'étage montagnard des Vosges, Jura, Dauphiné, Provence, Auvergne: forêts claires, rochers.

...dans la Région : RR, Massif vosgien [68][88] 70+ et jurassien [25][39] Suisse [01]; nul ailleurs.

- ♣ feuilles basales marquées de plusieurs nervures longitudinales.

- ♦ feuilles basales ovales ou elliptiques.

3-Le Buplèvre en faux; *Bupleurum falcatum* L.

Aire : Europe (sauf Nord).

Plante thermophile et généralement calcicole des pelouses arides, talus, rochers ; commun dans l'Est, rare ou nulle à l'Ouest.

...dans la Région : AC dans les secteurs calcaires du Nord-est ; rare ou nul ailleurs.

- ♦ feuilles basales lancéolées ou linéaires.

4-Le Buplèvre fausse Renoncule; *Bupleurum ranunculoides* L.

Aire : Europe centrale et méridionale (montagnes).

Calcicole, aux étages montagnard-alpin (Jura, Alpes, Pyrénées, Cévennes): pelouses, rocailles, éboulis. ...dans la Région : RRR, pelouses rocailleuses du Haut Jura [25] 1st.; **protégé** en Franche-Comté;

un peu plus fréquent côté Suisse et [01].

Hybride : *Bupleurum *guineti* Briquet (*B. longifolium* * *ranunculoides*); Haut Jura (Suisse).

Apiacées (2).

- plantes annuelles.

- ♣ bractées de l'involucelle largement lancéolées à ovales, se recouvrant par leur bord et entourant ± les fleurs, incurvées, aristées ou mucronées.

5-Le Buplèvre opaque / Buplèvre/Percefeuille du mont Baldo;

Bupleurum baldense Turra

Aire : Europe occidentale et sud-occidentale.

Espèce calcicole des pelouses sèches, dalles et tonsures, disséminée dans une grande partie de la France. ...dans la Région : AR, dans le Sud de la Région, Côtes bourguignonnes [21][71] 58?; [52][39][01]; nul ailleurs.

- ♣ bractées d'involucelle étroit. lancéolées ou étroitement elliptiques à subulées, ne se recouvrant pas, ± planes et rarement aristées.

- ♦ ombelle à 2-4 rayons.

6-Le Buplèvre de Gérard; *Bupleurum gerardi* All.

Aire : Région méditerranéenne.

Champs, coteaux arides, bois clairs, pelouses jusqu'au Lyonnais ; adventice plus au Nord.

...dans la Région : RRR, seulement sur les alluvions sableuses de la Loire [58][71]; inconnu ailleurs.

- ♦ ombelle terminale à 3-7 rayons très inégaux.

7-Le Buplèvre (très) menu/très grêle / Percefeuille très grêle;

Bupleurum tenuissimum L.

Aire : Europe occidentale et méridionale, Afrique du Nord, Sud-ouest de l'Asie.

Espèce légèrement halophile des digues herbeuses maritimes, lieux sablonneux arides ou terrains salés de l'intérieur.

...dans la Région : RR [57] 2st. (**protégé** en Lorraine), [10] 51?; autrefois en Bourgogne, 21? 58? 89?; présence actuelle à préciser.

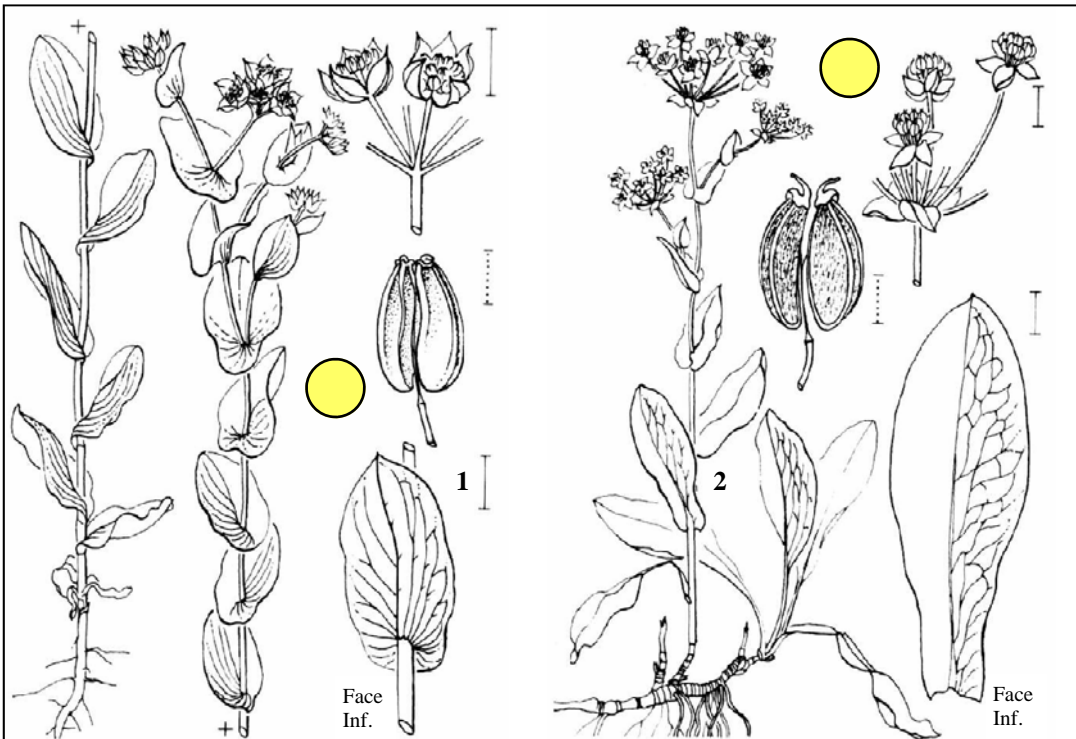
7a-Le Buplèvre à feuilles de Jonc / Buplèvre élevé; *Bupleurum praealtum* L.

(involucelle à bractées < fleurs; involucre à 2-3 bractées; ombelle à 2-3 rayons grêles inégaux)

Espèce d'Europe méridionale présente du Midi au Lyonnais : bois clairs, maquis, rocailles, vignes, sur calcaire ; près de nos limites en [01].

7b-Le Buplèvre arbustif / B. en arbre / B. en buisson; *Bupleurum fruticosum* L.

(plante ligneuse de 1-2,5 m de haut; feuilles persistantes oblongues coriaces à 1 nervure principale et à nervation secondaire en réseau) Espèce méditerranéenne souvent cultivée plus au Nord et parfois naturalisée (Auxerre [89]).

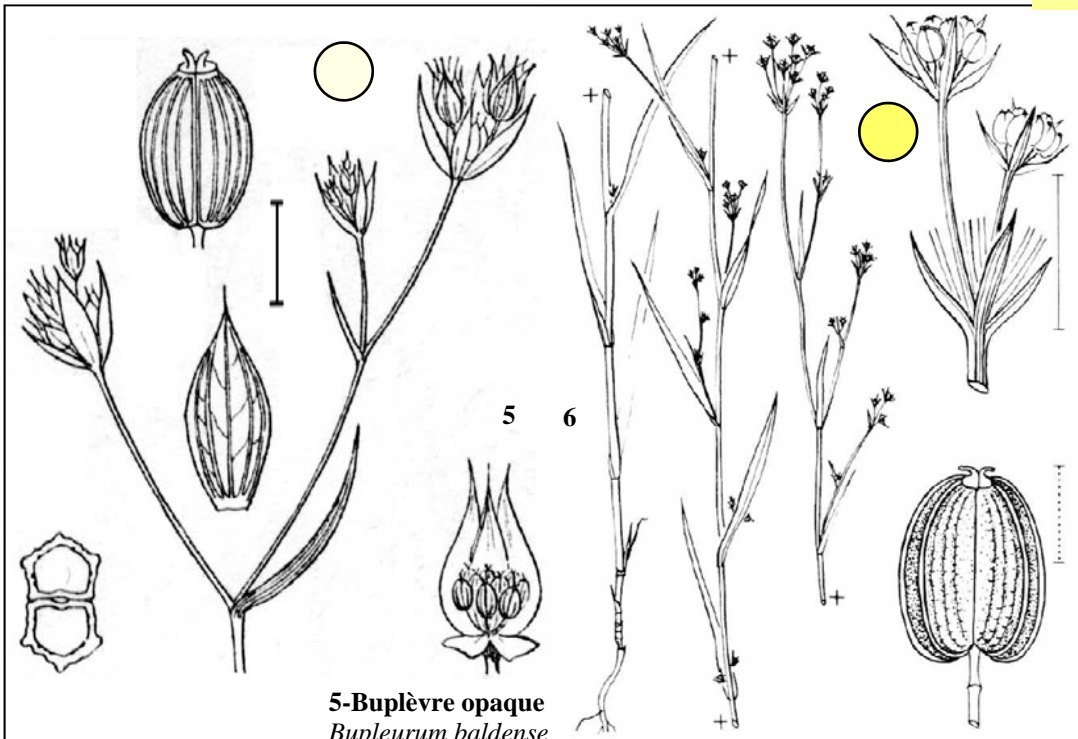


1-B. à feuilles rondes
Bupleurum rotundifolium
15-45 1A 6-7

2-B. à feuilles longues
Bupleurum longifolium
30-100 Vv 7-8

3-Bupleurum en faux
Bupleurum falcatum
20-100 Vv 7-9

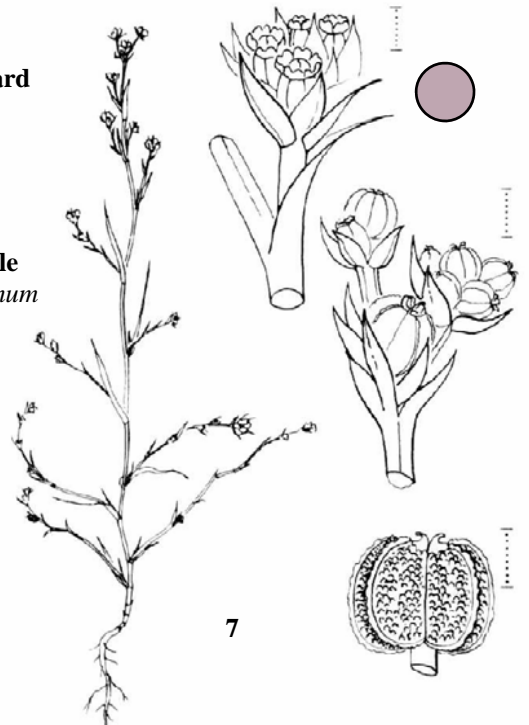
4-B. fausse Renoncule
Bupleurum ranunculoides
10-50 Vv 7-8 P



5-Bupleurum opaque
Bupleurum baldense
5-25 1A 6-8

6-Bupleurum de Gérard
Bupleurum gerardi
20-60 1A 7-8

7-Bupleurum très grêle
Bupleurum tenuissimum
5-30 1A 8-9 P



Peucedans.

Apiacées de morphologie habituelle pour la famille, à fruits ailés (**Groupe A**, voir début de clef p. 657).

Peucedans: plantes vivaces, glabres; feuilles 1-4 fois divisées (pennatiséquées); ombelle à 5-40 rayons; involucre et involucrelle généralement absents.

■ involucre nul ou à 1-4 folioles caduques.

□ fleurs blanches ou rosées; styles plus longs que le stylopode.

♣ feuilles tripennées à folioles larges, ovales ou lancéolées, dentées en scie; racine tubéreuse; ombelles à 20-40(60) rayons; calice à limbe nul.

1-Le Benjoin / l'Impératoire; *Imperatoria ostruthium* L.

Aire: montagnes de l'Europe centrale et méridionale.

Prairies humides, mégaphorbiaies, bord des ruisseaux, aux étages subalpin-alpin, l'Impératoire est assez commune dans toutes les montagnes; elle fut autrefois cultivée et peut s'être naturalisée aux abords des habitations (talus frais, haies).

...dans la Région: RR, seulement Hautes Vosges [68] [88]; également autour des fermes du Jura Suisse (cultivée comme médicament vétérinaire).

♣ feuilles divisées en lanières linéaires ou lancéolées-acuminées, divariquées; les inférieures tripennatiséquées, à segments pétiolulés, divisés en lanières, entières; racine non tubéreuse; ombelles à 10-20 rayons; calice à 5 dents.

2-Le Peucedan de France / Peucedan de Paris; *Peucedanum gallicum*

Latourr. *Aire*: France occidentale et centrale, Nord et Nord-ouest de la péninsule ibérique.

Surtout sur substrat siliceux: clairières et lisières dans les forêts acidiphiles (Centre-ouest du Pays). ...dans la Région: RR, en limite d'aire dans l'Ouest de la Région [89] [10] [51], 71(RR); protégé en Champagne-Ardenne.

□ fleurs verdâtres ou jaunâtres.

♣ f. inférieures bi-pennatiséquées, à segments sessiles, divisées en lanières linéaires-lancéolées à pétiole triangulaire, canaliculé en dessus; ombelles à 6-12 rayons; styles plus longs que le stylopode.

3-Le Peucedan à feuilles de Carvi / Peucedan à feuilles de Cumin / Peucedan de Chabrey; *Holandrea carvifolia* (Vill.) Reduron, Charpin & Pimenov

Aire: Europe méridionale et centrale, Caucase.

Espèce plutôt calciphile des prairies humides fauchées, surtout dans les grandes vallées.

...dans la Région: AC/AR et dispersé, en toutes Régions (manque en 70+ 90+).

♣ feuilles inférieures triternatiséquées, à segments pétiolés, divisés en longues lanières linéaires, à pétiole cylindrique, non canaliculé; ombelles à 10-20 rayons; styles ≤ au stylopode.

4-Le Peucedan officinal / Fenouil de porc; *Peucedanum officinale* L.

Aire: Europe, Asie.

Champs humides, prairies, bois, rocailles maritimes, du Midi à l'Ouest, et Forez, Cantal, Berry, Alsace. ...dans la Région: RR, Plaine d'Alsace uniquement [67] [68] [90?].

Apiacées (3).

■ involucre à plusieurs folioles persistantes.

□ involucre à folioles étalées, non réfléchies; tige creuse, cannelée; fl. jaunâtres, petites, en ombelles à 6-20 rayons courts et assez épais, non rudes; styles ≥ au stylopode.

5-Le Peucedan d'Alsace; *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur

Aire: Europe médiane.

Rare et dispersé (Massif central, Bassin parisien, Charentes, Alsace): lisières forestières, clairières, sur calcaire.

...dans la Région: AR, Alsace [67] [68]; RR Val de Loire [58] Champagne crayeuse [89] [10]; protégé en Champagne-Ardenne; nul ailleurs.

□ involucre à folioles réfléchies.

♣ tige creuse; pétiole cylindrique, subcanaliculé en dessus; bandelettes de la commissure cachées par le péricarpe; f. inférieures divisées en lanières courtes, lancéolées, la plupart lobées ou dentées; ombelles à 15-30 rayons.

6-Le Peucedan des marais / Persil des marais;

Thysselinum palustre (L.) Hoffm.

Aire: Europe (sauf Sud-ouest), Asie occidentale et centrale.

Espèce plutôt acidiphile des fossés, bas-marais, aulnaies, prés humides, bords des rivières, AC/AR dans le Nord-est.

...dans la Région: AC, Alsace, Massif jurassien, [51]; AR, [10], Bourgogne, Lorraine; protégé en Bourgogne et Champagne-Ardenne.

♣ tige pleine; pétiole triangulaire, canaliculé en dessus; bandelettes de la commissure non recouvertes par le péricarpe; f. à segments élargis, ovales ou en coin, dentés ou incisés; tige striée.

♦ f. vertes sur les 2 faces, à folioles divariquées, ovales en coin, trifides au sommet, à lobes calleux et à peine mucronés; pétioles et pétiolules flexueux-divariqués et comme brisés; ombelles à 10-20 rayons. **7-Le Peucedan des montagnes / Sélin des montagnes /**

Persil de cerf / Persil de(s) montagne(s); *Oreoselinum nigrum* Delarbre

Aire: Europe médiane, Caucase.

Pelouses et bois clairs thermophiles, clairières, chemins, AR en Alsace, Vosges et Pyrénées, R et dispersé ailleurs.

...dans la Région: AR/R, Alsace [67] [68], Bourgogne siliceuse [21] [58] [71] [89] protégé en Bourgogne, [25] 2st. [39] 2st. [70] [90], Lorraine?: [52?]; AC en [01]; manque ailleurs (08 10 51 55).

♦ f. glauques en dessous, à folioles étalées, ovales ou elliptiques-lancéolées, lobées-dentées, à dents cuspidées et spinescentes; pétioles et pétiolules droits, à peine sinueux; ombelles à 15-30 rayons.

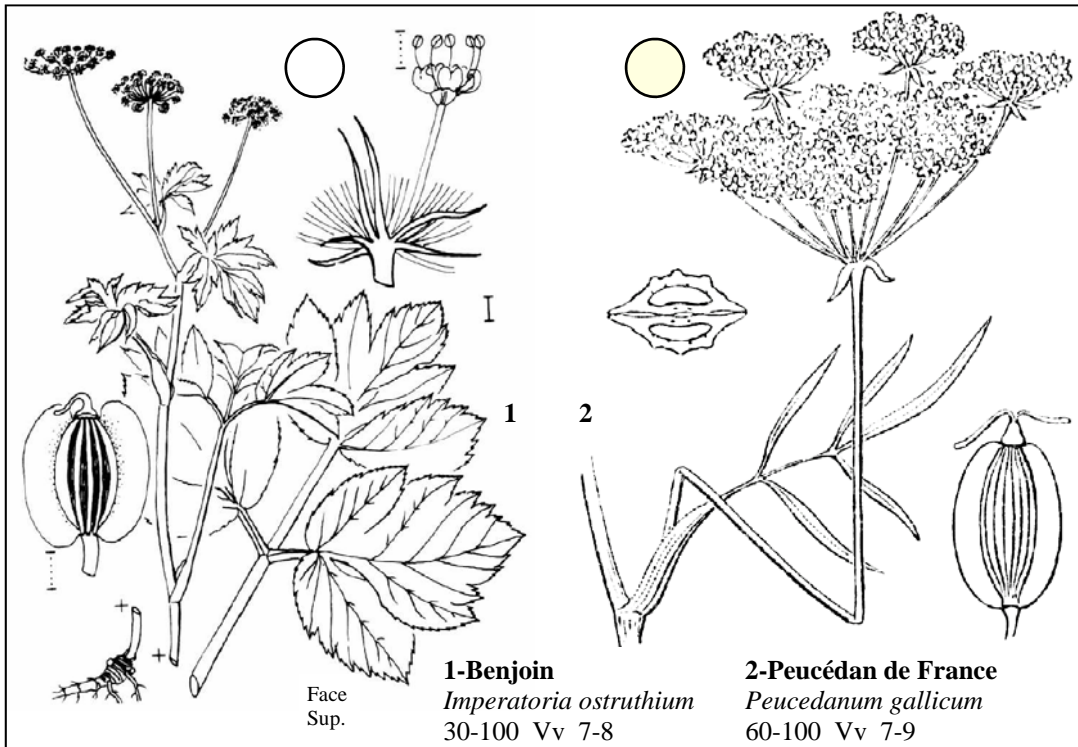
8-Le (Peucedan) Herbe-aux-cerfs / Peucedan commun;

Cervaria rivini Gaertn.

Aire: Europe médiane, Caucase.

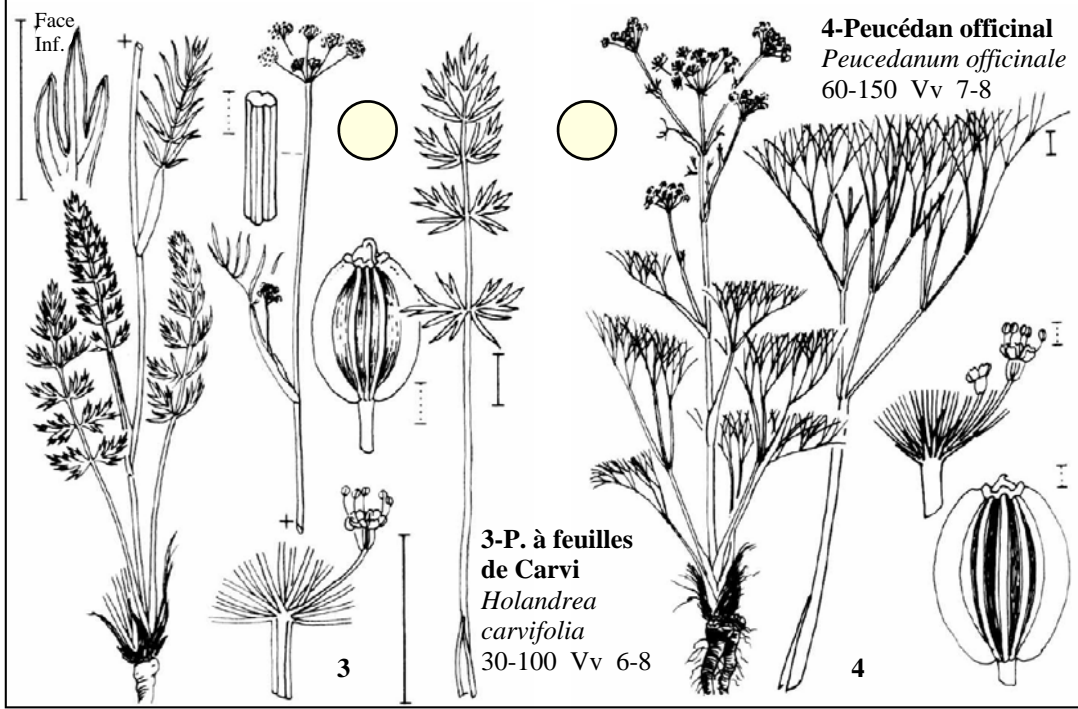
AR (manque en Bretagne, N, SO), sur substrats calcaires ou marneux: pelouses, éboulis, lisières forestières, clairières, forêts claires, plus rarement marécages.

...dans la Région: AC/AR dans les secteurs calcaires du Nord-est; rare ou nul ailleurs.



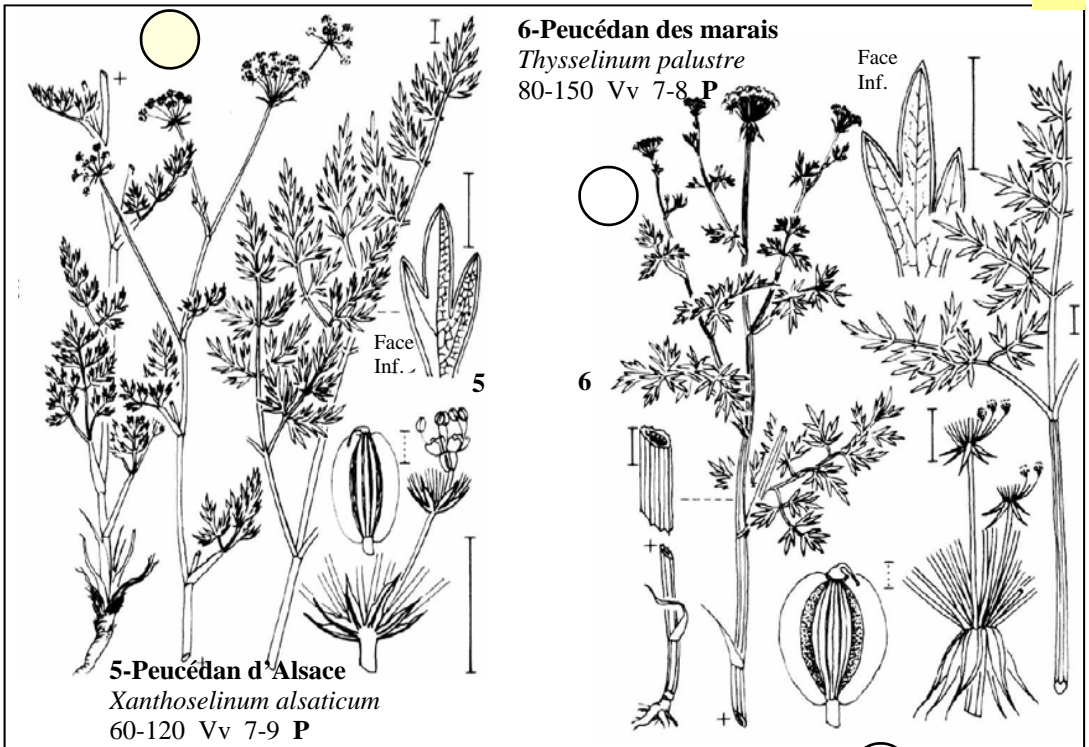
1-Benjoin
Imperatoria ostruthium
30-100 Vv 7-8

2-Peucedan de France
Peucedanum gallicum
60-100 Vv 7-8



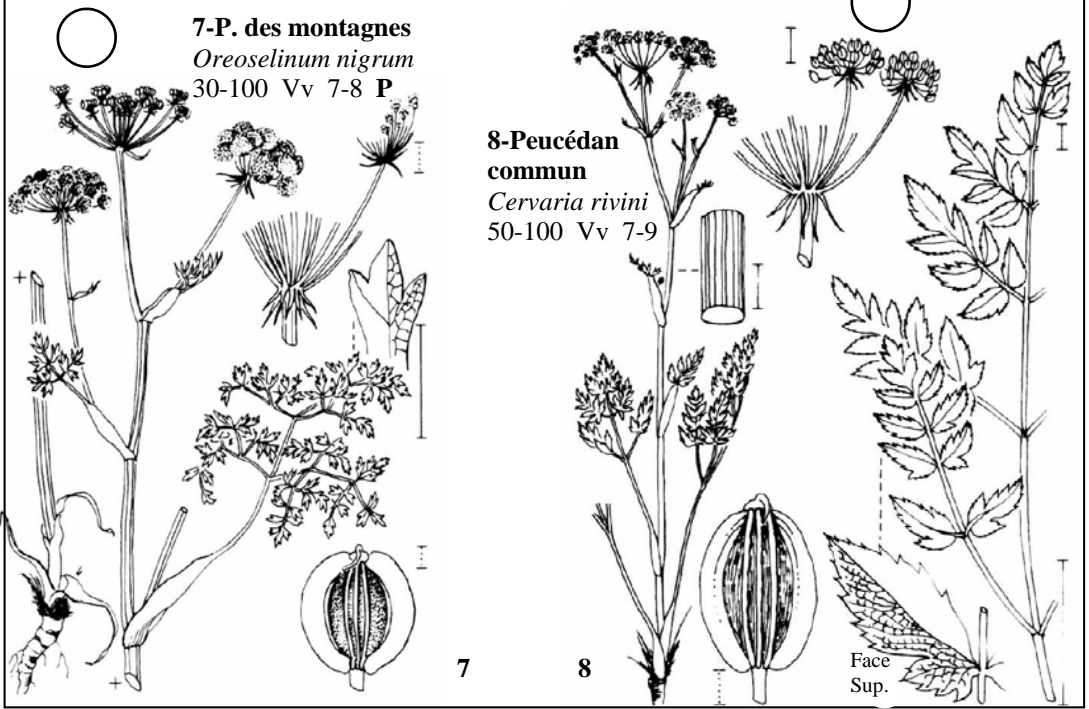
3-P. à feuilles de Carvi
Holandrea carvifolia
30-100 Vv 6-8

4-Peucedan officinal
Peucedanum officinale
60-150 Vv 7-8



5-Peucedan d'Alsace
Xanthoselinum alsaticum
60-120 Vv 7-9 P

6-Peucedan des marais
Thysselinum palustre
80-150 Vv 7-8 P



7-P. des montagnes
Oreoselinum nigrum
30-100 Vv 7-8 P

8-Peucedan commun
Cervaria rivini
50-100 Vv 7-9

Tordyle et Panais.

Apiacées à fruits ailés (Groupe A, suite, voir début de clef page 657).

Tige hérissée de poils raides, réfléchis; pétales poilus en dehors; fruit discoïde à bord renflé, couvert de poils rudes, appliqués.

1-Le Grand Tordyle / Tordyle élevé; *Tordylium maximum* L.

Aire : Europe méridionale et centrale, Sud-ouest de l'Asie.

Friches, pelouses de versants rocaillieux, berges des rivières, bord des chemins, talus, généralement sur calcaire.

...dans la Région : AR/R; il manque en Franche-Comté (70+), 08, 67.

Feuilles pennatiséquées à 3-7 paires de folioles sessiles, la terminale trilobée; ni involucre, ni involucrelle ; fleurs jaunes verdâtres.

- pl. velue-grisâtre; ombelle à 9-20 rayons; folioles larges-obtuses, tronquées-subcordées à la base.

2-Le Panais sauvage / Panais des bois;

Pastinaca sativa L. subsp. *sylvestris* (Mill.) Rouy & E.G.Camus

Aire : Europe, Asie occidentale.

Digues, berges des cours d'eau, friches sur calcaires ou marnes, bord des chemins, ballast des voies ferrées. ...dans la Région : AC/AR ; il manque en 10, 68.

- pl. glabrescente ; ombelle à 7-20 rayons ; tige anguleuse-sillonnée ; folioles étroites ovales-aiguës.

2a-Le Panais cultivé / Panais-légume; *Pastinaca sativa* L. subsp. *sativa*

Cultivé dans les jardins pour sa racine blanche renflée-charnue, rarement spontané.

□ plante velue-grisâtre; ombelle à 5-7 rayons; tige ± cylindrique, striée; folioles larges-obtuses, un peu en cœur à la base.

2c-Le Panais brûlant; *Pastinaca sativa* L. subsp. *urens* (Req. ex Godr.) Celak.

Aire : Europe méridionale, centrale et orientale, Asie Mineure ; en voie d'extension en Europe occidentale.

Ballast des voies ferrées, bord des routes, terrains vagues, terrils, berges des cours d'eau.

...dans la Région : AR, ou méconnu ; manque en 67 68, 71?, 10, 70 90.

Lasers.

Lasers: plantes vivaces robustes; involucre et involucrelle à bractées nombreuses; pétales émarginés; fruits à 8 ailes membraneuses.

■ feuilles supérieures sessiles, à gaine non ventrue; bractées de l'involucre ciliées; fruits à ailes latérales plus larges que celles du carpelle.

□ souche sans fibres issues des anciennes feuilles; petites ombelles à 10-20 rayons; petits fruits 3 mm; tige grêle, anguleuse, scabre.

3-Le Laser de Prusse; *Laserpitium prutenicum* L.

Aire : Europe centrale.

Rare dans l'Est (Alpes, Jura, Bourgogne, Alsace) : prairies tourbeuses, fruticées, chênaies, forêts ripicoles.

...dans la Région : R, 68, Franche-Comté 25 39, Bresse, 71? 01 ; nul ailleurs.

- souche avec fibres issues des anciennes feuilles; grandes ombelles à 20-50 rayons; fruits 7 mm; tige robuste.

4-Le Laser de France / Laser odorant; *Laserpitium gallicum* L.

Aire : montagnes du Nord-ouest du Bassin méditerranéen.

Rare dans le Sud-est jusqu'en Bourgogne (stations disjointes) : coteaux arides, corniches, rocailles, pineraies sèches.

...dans la Région : AR, Côte dijonnaise 21, protégé en Bourgogne ; 25 l st., 01; 67; nul ailleurs.

■ feuilles supérieures sessiles, à gaine ventrue; bractées de l'involucre non ciliées sur les bords; fruits pourvus d'ailes égales.

- feuilles à folioles larges, ovales arrondies, dentées ; involucre munie de bractées rabattues.

5-Le Laser blanc / Laser à larges feuilles / Laser à feuilles larges;

Laserpitium latifolium L.

Aire : Europe méridionale et médiane.

Bois clairiérés, lisières forestières, mégaphorbiaies, sur des sols calcaires, AC/AR dans les 2/3 Sud-est du Pays.

...dans la Région : présent partout : AC, Massifs vosgien et jurassien ; AR, sur les plateaux calcaires ; rare ailleurs.

□ feuilles à folioles lancéolées, très entières, veinées en réseau ; involucre munie de bractées nombreuses, étalées.

6-Le Laser Siler / le Sermontain; *Laserpitium siler* L.

Aire : Europe méridionale (montagnes).

Eboulis, lisières et clairières, bois clairs et secs, fruticées, du Jura, Alpes, Cévennes, Pyrénées.

...dans la Région : seulement dans les Monts du Jura 25 39 Suisse 01, où il est AC.

Plante vivace de plus d'1 m, glabre; feuilles adultes stériles à pétiole comprimé latéralement, 1-2 pennatiséquées à segments larges, ovales ou suborbiculaires, lobés ou crénelés; feuilles adultes fertiles ternatiséquées à segments ovales, sessiles sur une gaine importante.

7-Le Laser (à feuilles) à 3 lobes; *Laser trilobum* (L.) Borkh. ex P.Gaertn., B.Mey & Scherb.

Aire : Europe centrale et orientale, Sud-ouest de l'Asie, Afrique du Nord, Sud-ouest de l'Asie.

Protégé en France, il n'existe qu'en de rares stations lorraines (Côtes de Moselle): clairières et lisières de bois à humus non acide, pelouses embroussaillées.

...dans la Région : RRR, 54 l 4st. 57 8st.; nul ailleurs en France.

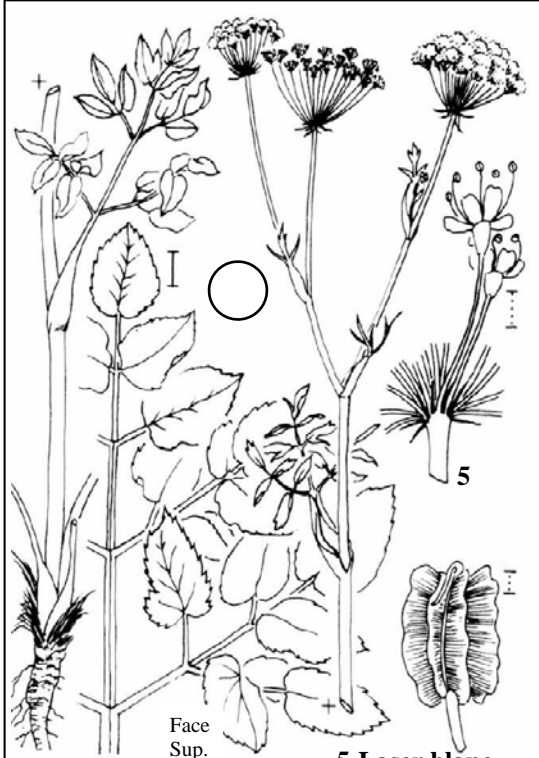


1- Grand Tordyle
Tordylium maximum
60-120 1-2A 6-8



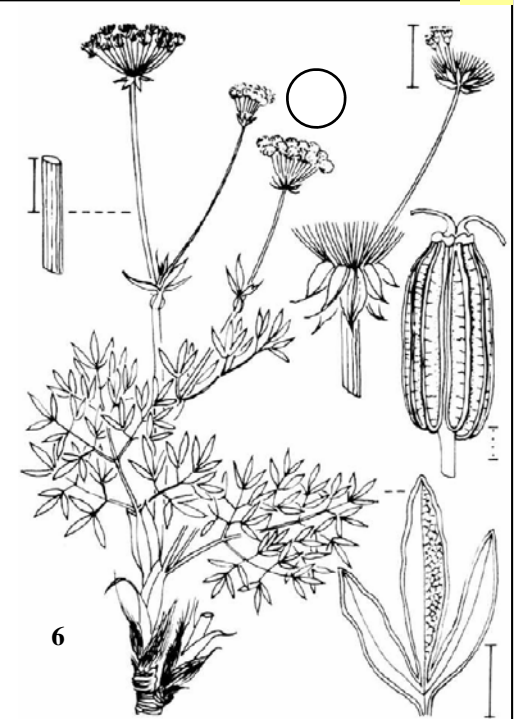
2-Panais sauvage
Pastinaca sativa sylvestris
30-100, 2A 7-9

Face Sup.

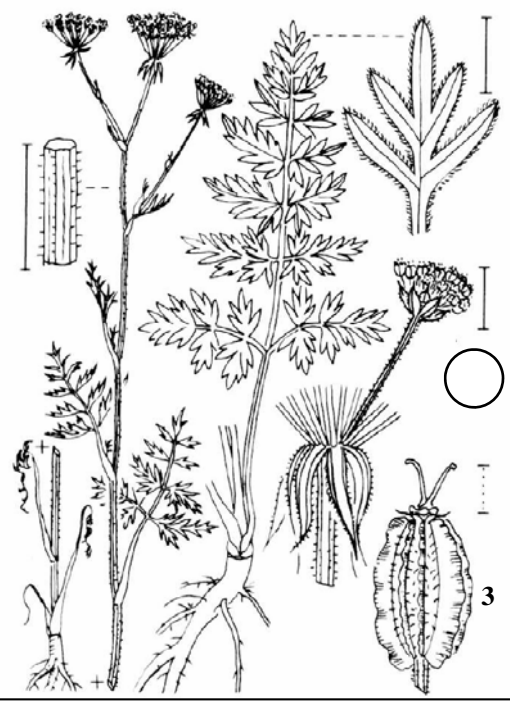


5-Laser blanc
Laserpitium latifolium
60-150 Vv 7-8

Face Sup.

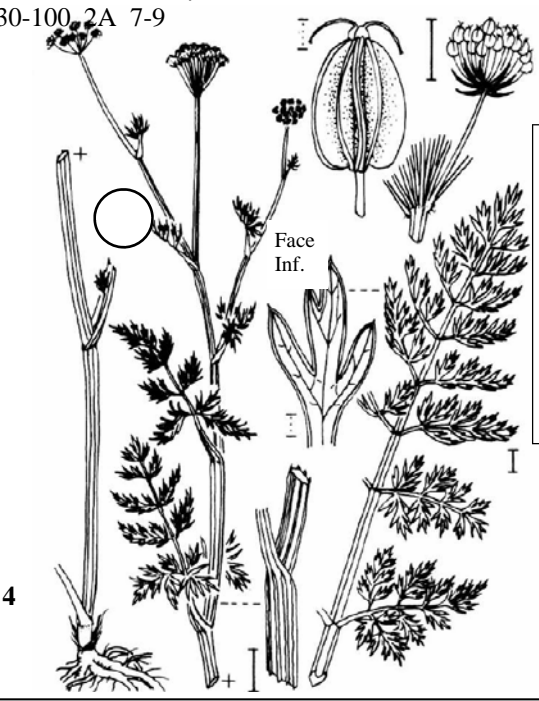


6-Laser Siler
Laserpitium siler
30-100 Vv 6-8



3-Laser de Prusse
Laserpitium prutenicum
30-100 2A-Vv 7-8

Face Inf.



4-Laser da France
Laserpitium gallicum
60-150 Vv 7-8

←



7-Laser à 3 lobes
Laser trilobum
30-120 Vv 5-6 P

Face Sup.

Sélins et Angéliques.

Apiacées à fruits généralement ailés (**Groupe A**, suite, voir début de clef page 657).

Tige à angles subailés ; feuilles 1-2 pennatiséquées, à pourtour oblong-triangulaire, à lobules lancéolés acuminés ; 15-20 rayons.

1-Le Sélin à feuilles de Carvi / Sélin à feuilles de Cumin;

Selinum carvifolia (L.) L.

Aire : Europe, Asie médiane.

Prairies humides et plutôt acides, fossés en lisière des bois, généralement AC/AR (sauf Midi et Massif central). ...dans la Région : AR, et dispersé, dans tout le Grand-est.

1a-Le Sélin douteux / Sélin veiné; *Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova & V.N.Tikhom

Il n'est connu en France que de quelques prairies inondables de la Plaine d'Alsace [67], et protégé dans cette région.

Tige sillonnée, sans angles ailés, nue ou à 1-2 feuilles pennatiséquées à segments pennatiséqués; ombelle à 3-9 rayons très inégaux

2-L'Angélique des Pyrénées / Sélin des Pyrénées; *Epikeros pyrenaicus*

(L.) Raf. Aire : Sud-ouest de l'Europe (montagnes).

Espèce plutôt acidiphile des pâturages fumés et marécages herbeux des Vosges, Massif central, Pyrénées. ...dans la Région : seulement dans les Hautes Vosges [68] [88] [70] [90], du Col de Sainte Marie au Ballon d'Alsace.

Feuilles ovales-lancéolées, de 3 à 8 cm par 2 à 4 ; fruit à ailes ondulées plus large que la carpelle ; pétales à pointe dressée → Angéliques.

□ feuilles à pétiole creusé en gouttière ; fleurs blanches ou rosées ; styles allongés ; ombelles à 20-30 rayons velus sur toute leur longueur ; tige glauque ou rougeâtre, striés, creuse.

3-L'Angélique sauvage / Angélique des bois; *Angelica sylvestris* L.

Aire : Europe, Asie occidentale.

Espèce plutôt acidiphile des prairies, bas-marais, bois et coupes forestières humides, généralement commune.

...dans la Région : C, en toutes Régions.

□ feuilles inférieures à pétiole cylindrique ; fleurs vert-jaunâtre ; styles réduits à des verrues; ombelles à 20-30 rayons velus seulement au sommet ; plante aromatique à odeur de Bénédictine.

4-L'Angélique vraie / l'Archangélique; *Angelica archangelica* L.

D'Europe septentrionale, Sibérie et Groenland, elle est parfois cultivée ou naturalisée dans nos Régions [67].

Tige anguleuse; feuilles à divisions linéaires-lancéolées, longues. de 1-2 cm, finement denticulées, rudes au bord; 5-10 rayons; pétales jaunâtres.

5-Le Cumin des prés / Silaüs des prés/ Silaüs jaunâtre;

Silaum silaus (L.) Schinz & Thell.

Aire : Europe (sauf Nord).

Espèce plutôt calciphile des prairies humides (moliniaies) sur des sols compacts (marnes, alluvions, schistes).

...dans la Région : AC/AR, en toutes Régions.

Cigües et Berces.

Feuilles molles, 2-3pennatiséquées, à pourtour triangulaire, luisantes dessous; bractéoles généralement 3, dépassant l'ombellule, déjetées en dehors.

□ plante annuelle; segments ultimes des feuilles ovales.

6-La Petite Cigüe / Cigüe des jardins; *Aethusa cynapium* L.

Aire : Europe, Asie Mineure, Afrique du Nord.

Cultures sarclées, moissons, haies, sites rudéralisés.

...dans la Région : AR/R, mais partout dans la Région.

□ plante annuelle; basse, divariquée, rayons courts.

6a-La Petite Cigüe des moissons; *Aethusa cynapium* L. var. *agrestis* Wallr.

Autrefois commune dans les moissons et les chaumes après la moisson, plutôt sur calcaire.

...dans la Région : devenue AR/R, [67], Bourgogne [21] [58] [71] [89], [08], [54].

□ plante bisannuelle; segments ultimes des feuilles linéaires-oblongs, atteint 1,5-2 m.

6b-La Petite Cigüe élevée / Fausse petite Cigüe; *A. cynapium* var. *gigantea* Lej.

Forêts, clairières, talus.

...dans la Région : rare et dispersée, elle manque en 58+ 71, 10.

Hauteur 0,5-1,5 m; tige robuste, densément hérissée de poils raides, fortement sillonnée-anguleuse; fleurs blanches; fruit discoïde, à aile large.

□ feuilles basales pennées.

7-La Berce commune / B. des prés / B. sphondyle / Grande Berce;

Heracleum sphondylium L.

Aire : Europe.

Espèce plutôt nitrophile des bords des chemins, friches, haies, prairies, il existe plusieurs variétés ou sous-espèces.

...dans la Région : très commune, en toutes Régions.

7a-Heracleum sphondylium L. subsp. *sibiricum* (L.) Simonk.

(fleurs vert-jaune, les externes peu rayonnantes) Localisée aux plaines du SO, Massif central, Haut Morvan [58] [71].

□ feuilles basales lobées, à lobes arrondis.

7b-La Berce des Alpes / Berce du Jura;

Heracleum sphondylium L. subsp. *alpinum* (L.) Bonnier & Layens

Forêts de montagnes et gorges à l'étage subalpin du Jura : [25] [39] mais surtout Suisse et [01].

□ feuilles basales lobées, à lobes aigus.

7c- La Berce des montagnes / Berce élégante;

Heracleum sphondylium L. subsp. *elegans* (Crantz) Schübler & G.Martens

Aux étages subalpin-alpin des Alpes et du Jura: prairies grasses, mégaphorbiaies, endroits exposés ; [21], [25] [39] [01].

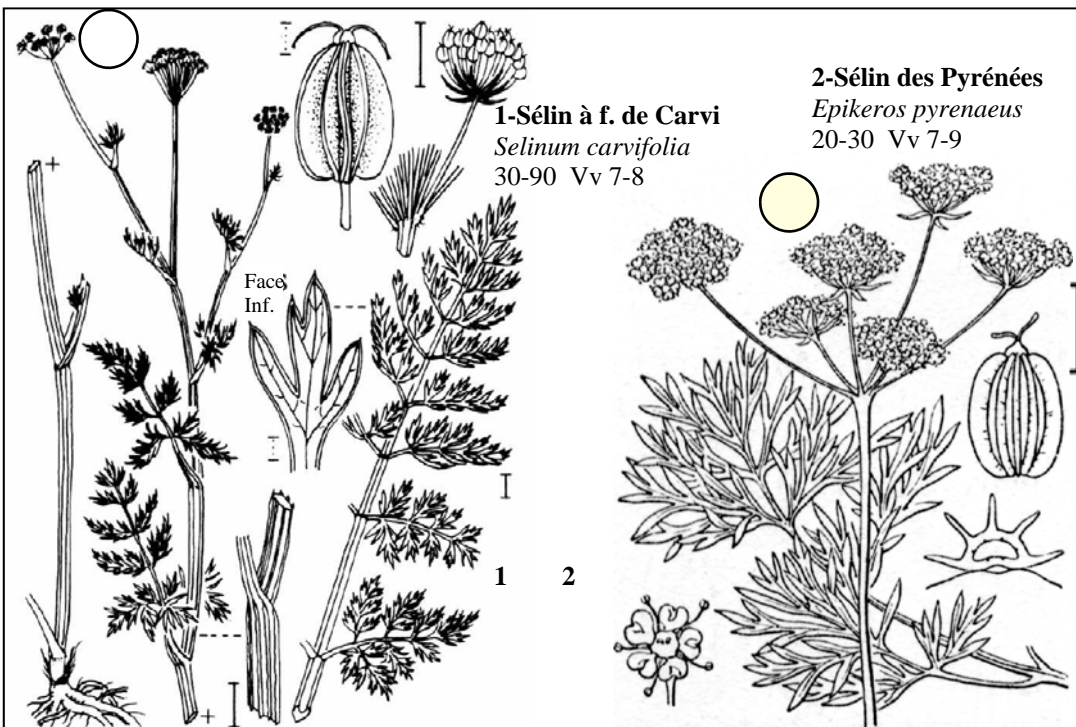
Hauteur 1-3 m; feuilles longues de 0,5-1 m, généralement ternatiséquées, division terminale tripartite; fleurs blanches ou jaune verdâtre.

8-La Berce du Caucase / Berce de Mantegazzi;

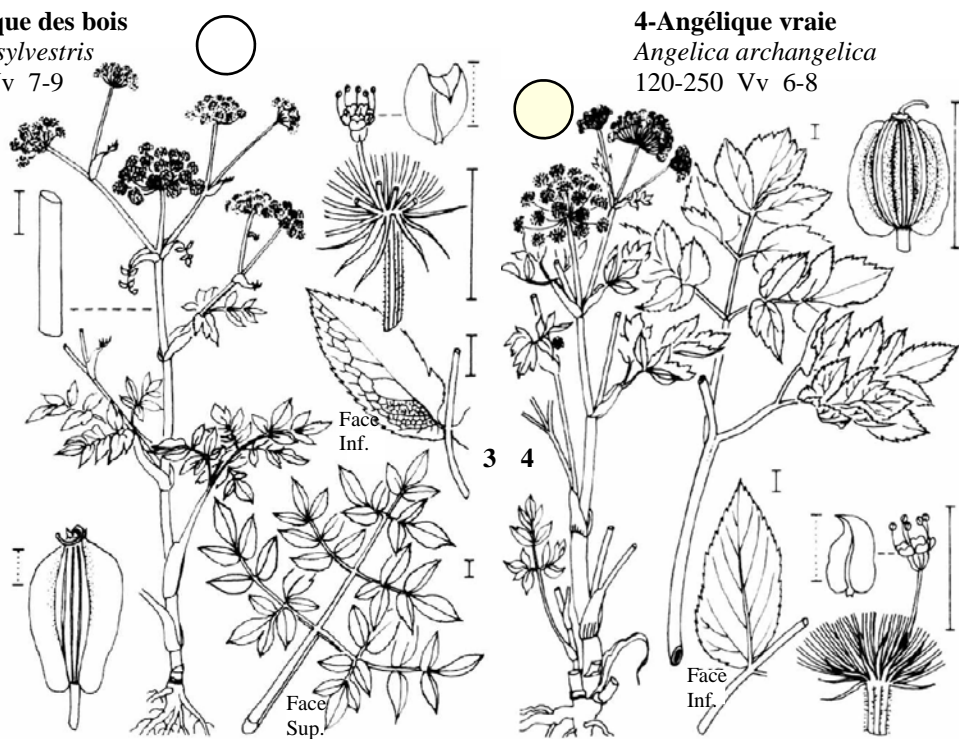
Heracleum mantegazzianum Sommier & Levier

Originaire du Sud-ouest de l'Asie, cultivée pour l'ornement et naturalisée aux abords des villes et des villages ; c'est une plante dangereuse qui pourrait se révéler envahissante.

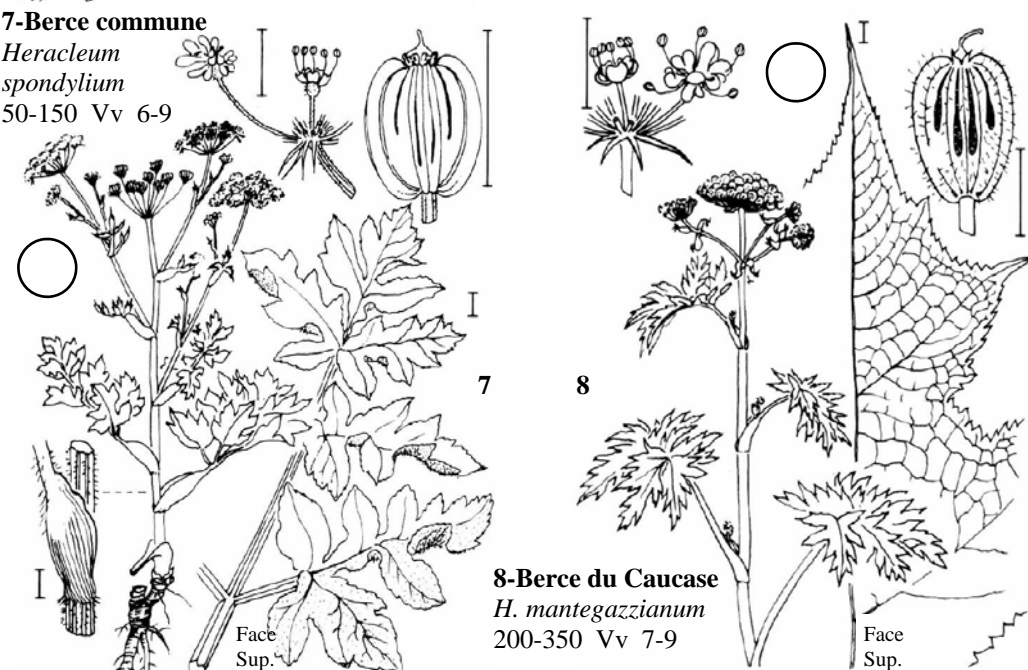
...dans la Région : pas encore signalée en 21 58, 10 51?, 90.



3-Angélique des bois
Angelica sylvestris
80-150 Vv 7-9



7-Berce commune
Heracleum spondylium
50-150 Vv 6-9



Fenouil, Aneth et Persils.

Apiacées à fruits non ailés ; fleurs jaunes ou jaunâtres (**Groupe B**, suite, voir début de clef page 658).

Plante glabre, glaucescente, pruinéuse, aromatique, à larges gaines basales renflées, comestibles; fruits à longues divisions filiformes.

1-Le Fenouil (commun); *Foeniculum vulgare* Mill.

Aire : Europe, Asie sud-occidentale et centrale, Afrique du Nord.

Cultivé depuis longtemps, subspontané aux abords des habitations, terrains vagues, digues, bord des chemins. ...dans la Région : il n'est pas mentionné en 08, 70†, 90, 57 88.

Plante glabre, glaucescente, pruinéuse, aromatique, à base sans gaines imbriquées; gaines foliaires 1-2 cm; fruit ovoïde comprimé.

2-L'Aneth (odorant); *Anethum graveolens* L.

Originaire d'Asie mérid. et d'Afrique du Nord, naturalisé dans le Midi, cultivé et parfois subspontané plus au Nord.

...dans la Région : mentionné en [67] [10?].

Feuilles crépues, 2-3 pennatiséquées; folioles terminales larges, dentées à pennatipatites; pétales jaune verdâtre; plante glabre, aromatique.

2-Le Persil cultivé; *Petroselinum crispum* (Mill.) Nyman ex A.W.Hill

Aire : origine incertaine : Sud-est de l'Europe ou Asie occidentale.

Cultivé dans les jardins ; parfois subspontané ou naturalisé aux abords des habitations, terrains vagues, pelouses.

...dans la Région : mentionné en [67] [58] [51] Lorraine.

Feuilles basilaires divisées seulement 1 fois; pétales blancs; ombelles à 2-6 rayons très inégaux; plante à faible odeur de persil.

4-Le Persil des moissons / la Berle des blés;

Petroselinum segetum (L.) W.D.J.Koch

Aire : Europe sud-occidentale, jusqu'aux Pays-bas.

Espèce atlantique assez commune dans l'Ouest, sur calcaire ou argile: champs humides, haies, fossés, digues, bord des chemins.

...dans la Région : RR, Champagne-Ardenne [08?] [10] [51] [52?], Bourgogne [21?] [58] [71?] [89?]; présence actuelle à confirmer ; nul ailleurs.

Noix-de-terre, Peigne-de-Vénus.

Apiacées à fruits généralement glabres, fleurs blanches ou roses (**Groupe C**, voir début de clef page 658).

Tige rameuse dans le haut, naissant, sous le sol, d'une souche globuleuse de la grosseur d'une noix épaisse de 1-3 cm ; feuilles 2-3 pennatiséquées à contour triangulaire ; bractées et bractéoles 6-10 ; ombelle à (5)10-20 rayons ; tige pleine.

5-La (Bunium) Noix-de-terre; *Bunium bulbocastanum* L.

Aire : Europe Sud-occidentale.

Moissons sur des sols calcaires, talus crayeux, friches, pelouses calcaires, assez commune dans une grande partie de la France (sauf Ouest).

...dans la Région : AC/AR, en toutes Régions ; elle se raréfie dans les moissons (traitements phytocides) ; manque en 67 70†, 90†.

Comme pour *Bunium*, la tige naît d'un tubercule comestible mais involucre nul ou à 1-2 bractées, 6-12 rayons et tige creuse.

6-Le Grand Conopode / Conopode dénudé / la Janotte / Génote;

Conopodium majus (Gouan) Loret

Aire : Europe Sud-occidentale.

Le **Conopode dénudé** est une espèce atlantique de la moitié Ouest du Pays: bois à humus frais, prés, chemins, sur silice.

...dans la Région : AR, atteint sa limite orientale en Bourgogne [58?] [71], Champagne-Ardenne [08] [51], jusqu'en [54].

Foliole pennatifides, à lanières linéaires ; fleurs blanches ; pétales extérieurs nettement plus grands ; fruit prolongé en bec.

7-Le (Scandix) Peigne-de-Vénus; *Scandix pecten-veneris* L.

Aire : Europe (sauf Nord), Asie occidentale et sud-centrale, Afrique du Nord, Canaries.

Moissons, prairies artificielles et luzernières, sur des sols riches, surtout calcaires.

...dans la Région : AC/AR, en toutes Régions ; il se raréfie du fait des pratiques agricoles actuelles ; manque en 88, 90†.

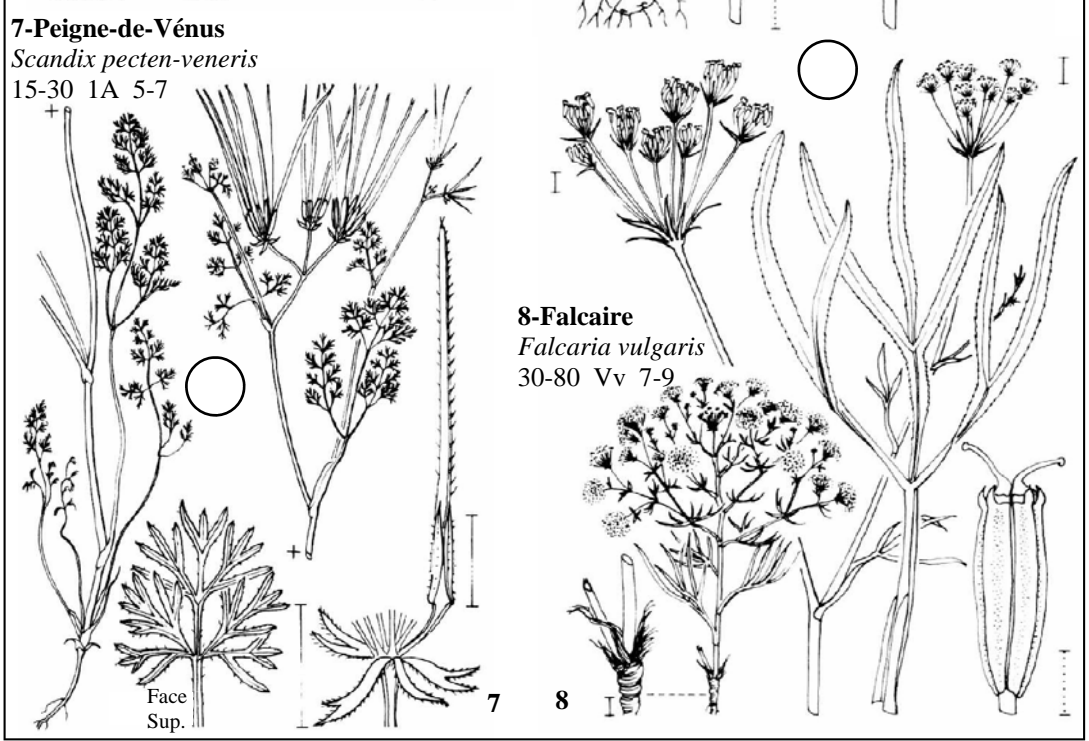
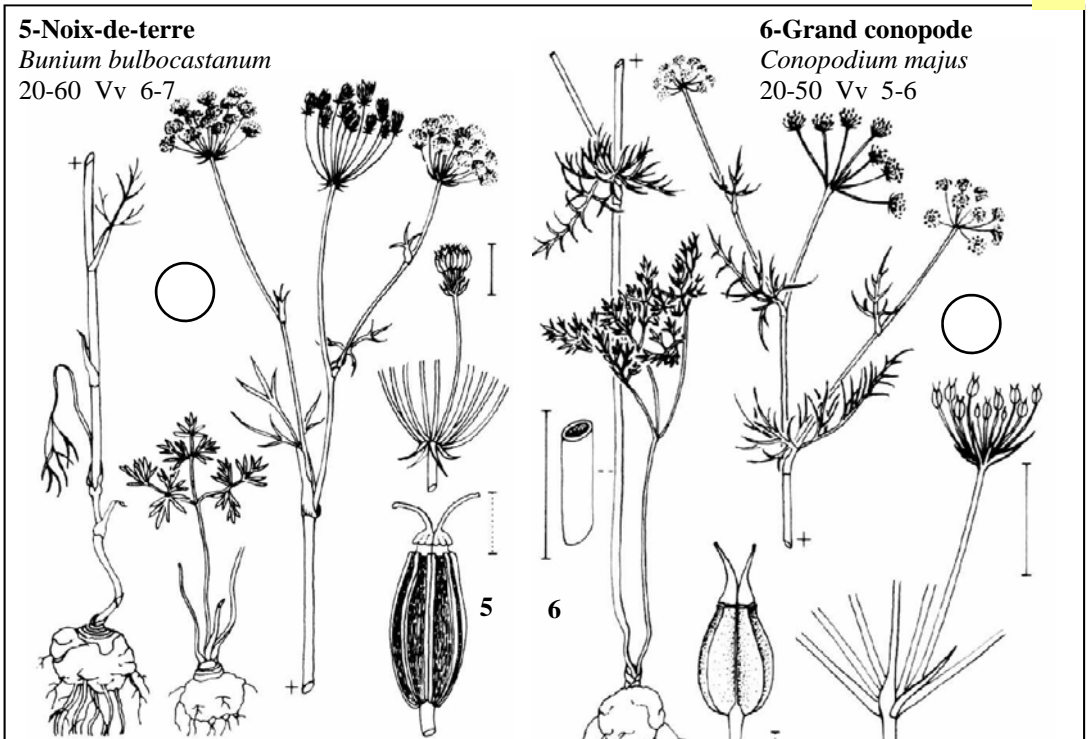
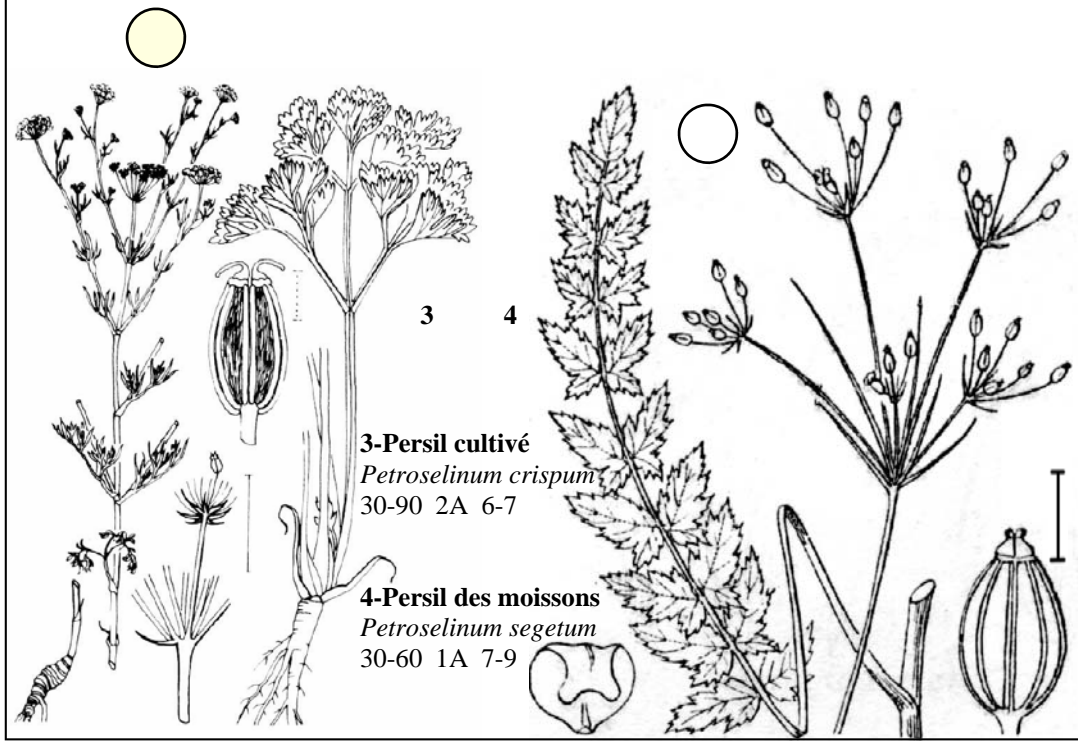
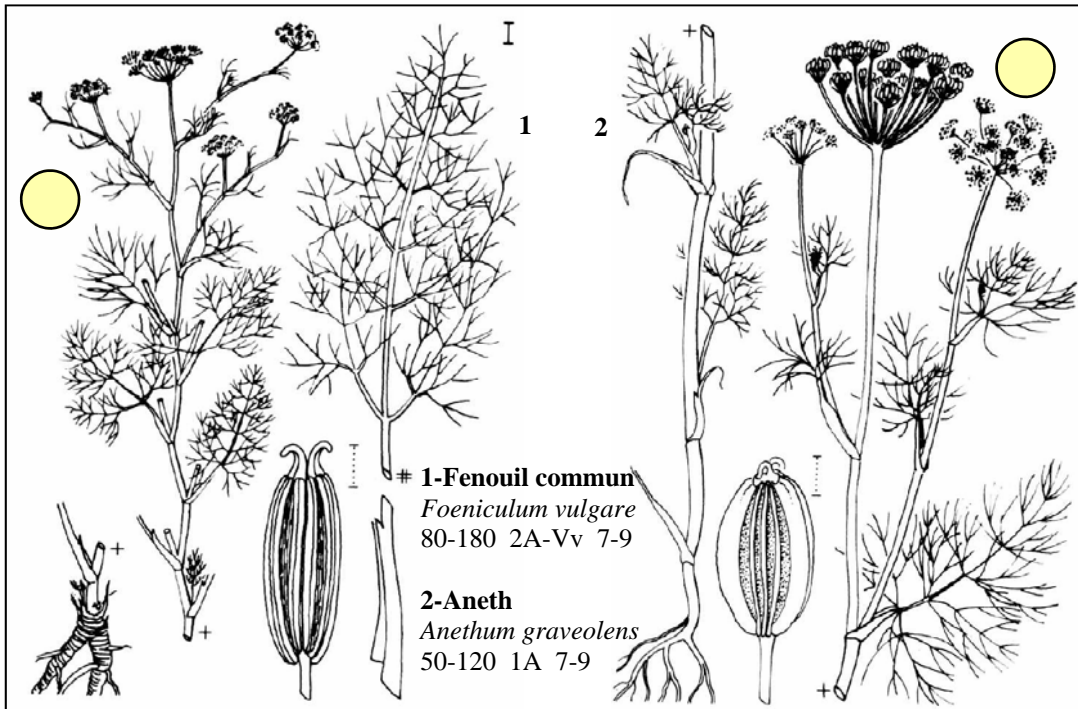
Divisions des feuilles linéaires-lancéolées, allongées, un peu coriaces, pointues, mucronées, à petites dents serrées, régulières et cartilagineuses.

8-La Falcaire (commune) / Falcaire de Rivin; *Falcaria vulgaris* Bernh.

Aire : Europe méridionale, centrale et orientale, Asie sud-occidentale et centrale, Afrique du N.

Moissons, talus, friches, luzernières, la **Falcaire** est rare et en régression.

...dans la Région : AR/R, selon les secteurs de la Région ; manque en 08? 10, 89, FC (25† 39† 70†).



Apiacées à fruits généralement glabres, fleurs blanches (**Groupe C**, suite, voir début de clef page 658).

Athamante.

Plante velue-verdâtre; divisions des feuilles découpées en lanières, longues de 3-5 mm et larges de 1 mm ; fruit pubescent-grisâtre.

1-L'Athamante de Crête; *Athamanta cretensis* L.

Aire : Europe centrale et méridionale (surtout montagnes).

Aux étages subalpin et alpin, rochers, falaises et éboulis calcaires.

...dans la Région : RR, Côte bourguignonne [21], Monts du Jura [25][39][68][90?] Suisse [01]; nul ailleurs.

Cerfeuil (1).

Involucre nul ; pétales ciliés, à extrémité recourbée ; fruit long de 2-2,5 cm, luisant, brun foncé à maturité, côtes fortement carénées, tranchantes, à odeur d'anis comme le reste de la plante.

2-Le Cerfeuil musqué / Cerfeuil anisé / Cerfeuil d'Espagne;

Myrrhis odorata (L.) Scop.

Aire : Europe méridionale et médiane (surtout montagnes), Caucase.

Parfois cultivé (surtout autrefois), subspontané ou naturalisé au voisinage des habitations, haies, talus frais. ...dans la Région : AR, naturalisé autour des fermes des Hautes Vosges [67][68][88] 70+ 90+ et du Haut Jura [25][39]; RR, Morvan/Beaujolais [21][71] (sur granite) ; 89?, 51? 52?.

Plante glabre, aromatique ; feuilles à divisions filiformes, denses, longues seulement de 2-6 mm ; bractées 3-8, capillaires.

3-Le Cerfeuil des Alpes / Fenouil des Alpes / Fenouil des montagnes;

Meum athamanticum Jacq.

Aire : montagnes d'Europe occidentale et médiane.

Prairies montagnardes fraîches et un peu acides, landes herbeuses (Vosges, Massif central, Alpes). ...dans la Région : Hautes Vosges [67][68][88][70][90] et Haut Jura [25] 1st [39] Suisse.

Cerfeuil (2, *Chaerophyllum*).

Fruits oblongs-linéaires, pourvus de 5 côtes sur toute leur long., rétrécis au sommet mais sans bec → Cerfeuil, *Chaerophyllum*.

■ pétales ciliés.

♣ feuilles à divisions inférieures de 1er ordre presque aussi grandes que le reste du limbe, paraissant ainsi tripartites.

4-Le Cerfeuil dressé / Cerfeuil hirsute; *Chaerophyllum hirsutum* L.

Aire : Europe.

Prairies humides, bords des cours d'eau, mégaphorbiaies, aux étages montagnard et subalpin.

...dans la Région : AC, Hautes Vosges [67][68][88][57][70][90] et Haut Jura [25][39] Suisse [01]; nul ailleurs à basse altitude (sauf Plaine rhénane).

♣ feuilles à divisions inférieures de 1er ordre plus petites, paraissant plutôt pennatiséquées ; face inférieure des feuilles velue-hérissée.

4a-Le Cerfeuil de Villars; *Chaerophyllum villarsii* W.D.J.Koch

Aire : Europe centrale et méridionale.

Prairies humides, bords des cours d'eau, mégaphorbiaies, aux étages subalpin et alpin (Jura, Alpes, Auvergne).

...dans la Région : RR, seulement dans le Massif jurassien [25][39][01].

■ pétales non ciliés.

♣ bractées des involuclles ciliées.

♦ styles sur le fruit au moins 2 fois aussi longs que le stylopode.

5-Le Cerfeuil doré / Cerfeuil d'or; *Chaerophyllum aureum* L.

Aire : Europe centrale et orientale, Sud-ouest de l'Asie.

Le Cerfeuil d'or est une espèce montagnarde et nitrophile des haies, talus, lisières rudéralisées des bois, faciès frais des forêts de montagne : AC dans le Jura, Alpes, Massif central, Pyrénées, rare et dispersée à plus basse altitude.

...dans la Région : AC dans le Massif jurassien [25][39] Suisse [01]; RR, naturalisé ailleurs [21][58], Alsace, [67][68], Lorraine?.

♦ styles sur le fruit environ aussi longs que le stylopode.

6-Le Cerfeuil enivrant / Cerfeuil penché; *Chaerophyllum temulum* L.

Aire : Europe (sauf Nord), Sud-ouest de l'Asie, Afrique du Nord.

Le Cerfeuil enivrant est commun, sur zones enrichies en nitrates: haies, buissons, chemins forestiers, forêts claires.

...dans la Région : commun, en toutes Régions.

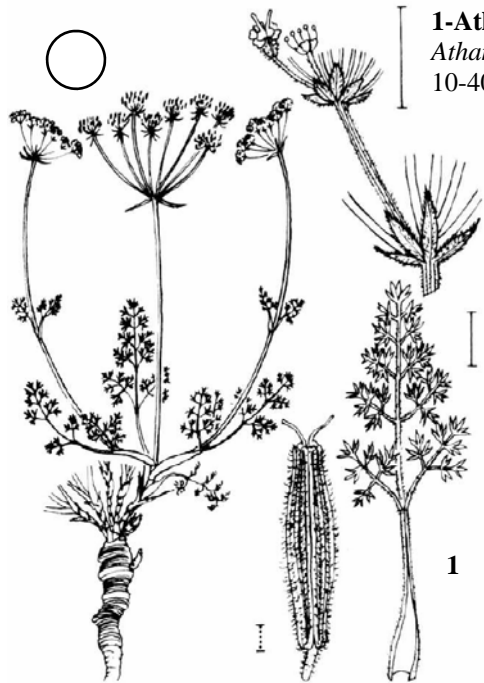
♣ bractées des involuclles glabres.

7-Le Cerfeuil à bulbe; *Chaerophyllum bulbosum* L.

Aire : Europe centrale et orientale, Sud-ouest de l'Asie.

Espèce nitrophile des haies, berges des cours d'eau, saulaies, le Cerfeuil à bulbe se limite à l'Est de notre Pays.

...dans la Région : AC/R, Alsace [67][68] et Lorraine [54][57]; nul ailleurs.

1-Athamante de Crête*Athamanta cretensis*
10-40 Vv 5-8

1

2-Cerfeuil musqué*Myrrhis odorata*
60-120 Vv 5-8

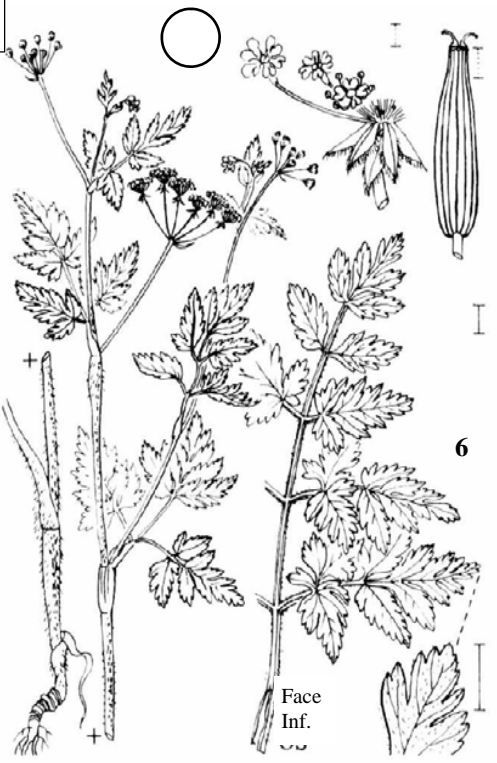
2

3-Cerfeuil des Alpes*Meum athamanticum*
15-45 Vv 5-6

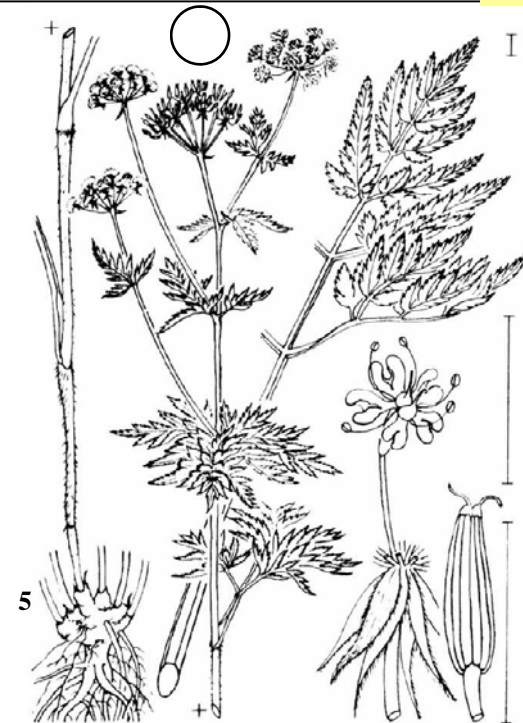
3

4-Cerfeuil dressé*Chaerophyllum hirsutum*
50-100 Vv 5-6**5-Cerfeuil doré***Chaerophyllum aureum*
80-120 Vv 6-7**6-Cerfeuil enivrant***Chaerophyllum temulum*
30-100 1-2A 5-7**7-Cerfeuil à bulbe***Chaerophyllum bulbosum*
80-180 2A-Vv 6-8

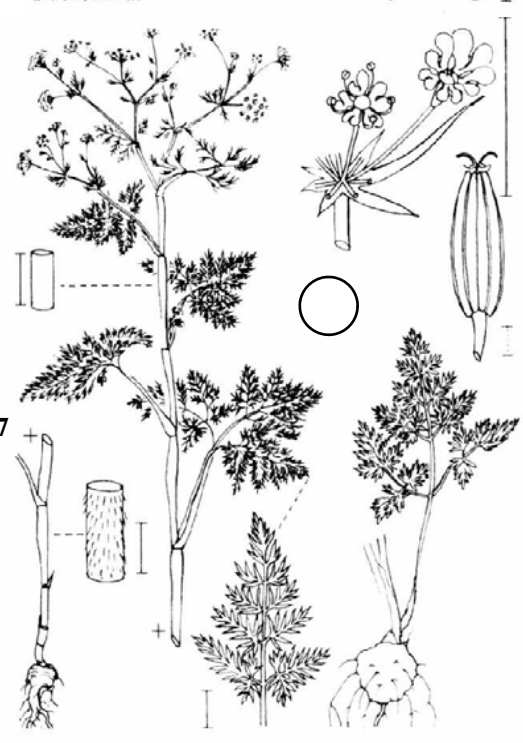
4



6



5



7

Face
Sup.Face
Inf.

Cerfeuil (3, *Anthriscus*).

Apiacées à fruits généralement glabres, fleurs blanches ou roses (**Groupe C**, suite, voir début de clef page 658).

Fruits oblongs-linéaires, dépourvus de côtes ou à côtes visibles seulement dans la partie supérieure, surmontés d'un bec court ou long de 2-4 mm (recouverts d'aiguillons chez *Anthriscus caucalis*) → Cerfeuil, *Anthriscus*.

- ombelles pédonculées, à 8-15 rayons.

- ♣ fruits 6-12 par ombellule, plus longs que le pédicelle.

1-Le Cerfeuil des bois/ Cerfeuil sauvage/ Cerfeuil des prés /

Chérophylle sauvage; *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.

Aire : Europe, Asie tempérée, montagnes de l'Afrique.

Prairies amendées, talus, haies, chemins, bois frais et rudéralisés, lisières, il est commun en général (mais rare dans le Midi).

...dans la Région : commun, en toutes Régions.

- ♣ fruits 2-6 par ombellule, à peine aussi longs que le pédicelle.

2-Le Cerfeuil alpestre / Cerfeuil lustré; *Anthriscus nitida* (Wahlenb.) Hazsl.

Aire : Europe montagnarde et sud-orientale.

Aux étages montagnard-subalpin-alpin: gorges humides, mégaphorbiaies dans les hêtraies et les érablières de montagne.

...dans la Région : Hautes Vosges [67][68][88] et Haut Jura [25][39] Suisse [01]; nul ailleurs.

- ombelles en partie sessiles, à 2-5 rayons.

- ♣ fruits glabres ou munies de rares soies.

3-Le Cerfeuil cultivé / Cerfeuil commun / Cerfeuil des jardins;

Anthriscus cerefolium (L.) Hoffm.

Aire : (aire d'indigénat incertaine) Europe sud-orientale, Sud-ouest de l'Asie.

Cultivé dans les jardins, le **Cerfeuil commun** est parfois spontané ou naturalisé au voisinage des habitations. ...dans la Région : mentionné en [67][68][21][58][08][51][52][88].

- ♣ fruits hérissés d'aiguillons crochus.

4-L'Anthriscus commun / Anthriscus des dunes;

Anthriscus caucalis M.Bieb.

Aire : Europe (sauf Nord), Asie Mineure, Afrique du Nord, Madère.

Espèce nitrophile autrefois AC au voisinage des habitations, rues des villages, haies, bosquets, sables littoraux rudéralisés.

...dans la Région : AC/R, en toutes Régions ; actuellement en régression ; manque en 08 70 90.

Apiacées (8).

Carvis et Coriandre.

Fruits ovoïdes-oblongs; odeur de cumin (surtout les fruits).

- feuilles à contour étroitement ovale-triangulaire, à segments non verticillés; involucre et involucrels nuls; ombellules à rayons très inégaux ; fruits longs de 3-6 mm.

5-Le Carvi / le Cumin des prés; *Carum carvi* L.

Aire : Europe Asie tempérée, Afrique du Nord.

Prairies de fauche, sur des sols peu filtrants, pas trop amendés et plutôt calcaires (calcaires ou marnes). ...dans la Région : AC/AR, en toute Régions ; plus fréquent dans le Haut Jura ; manque en 58? 71? 51?.

- feuilles très allongées, 15-20 fois aussi longues que larges, à fines lanières verticillées autour de l'axe principale de la feuille; ombellules à rayons égaux; nombreuses bractées et bractéoles ; fruits longs de 2,5-4 mm.

6-Le Carvi verticillé; *Carum verticillatum* (L.) W.D.J.Koch

Aire : Europe occidentale, jusqu'aux Pays-Bas et en Allemagne.

Espèce atlantique des bas-marais et prairies semi-naturelles acides.

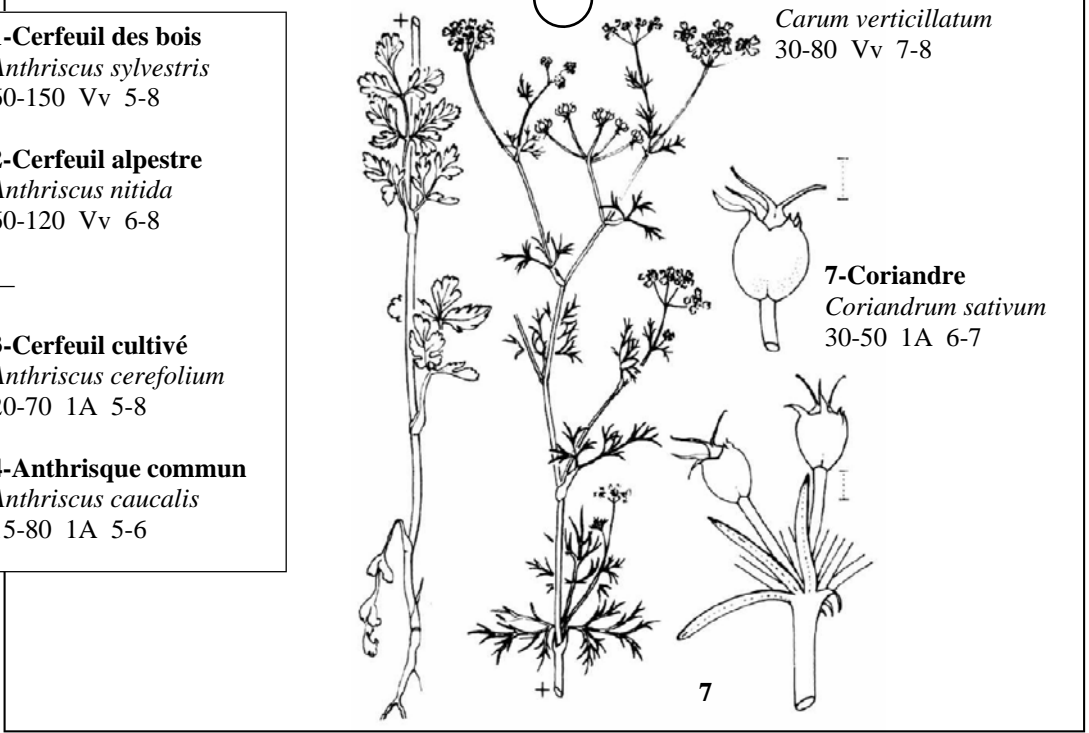
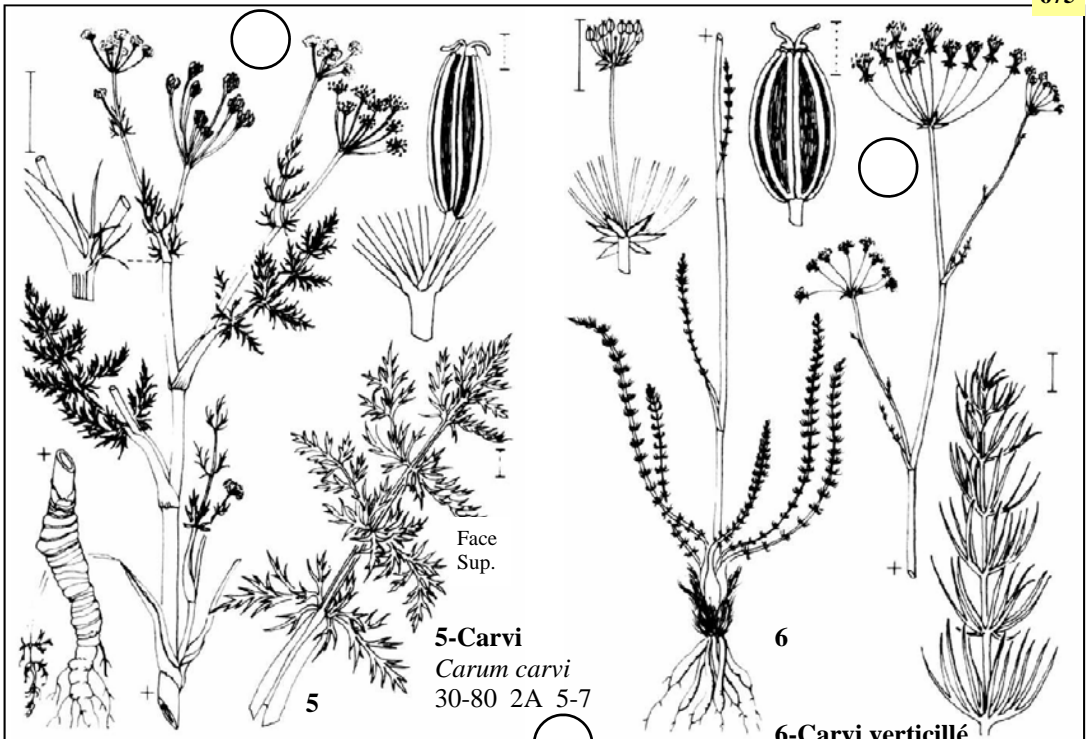
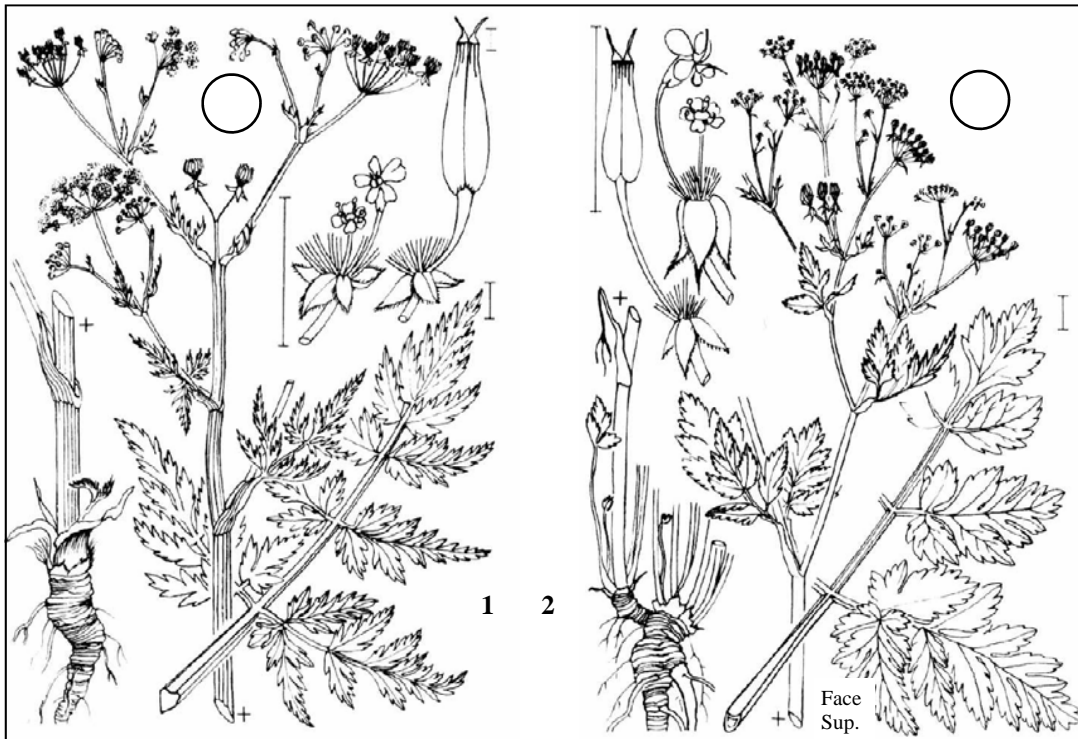
...dans la Région : AR, seulement en Alsace [67], Bourgogne [21][58][71][89] et [08]; en régression rapide par disparition des stations favorables.

Feuilles inférieures pennatiséquées, à divisions suborbiculaires-ovales; feuilles supérieures 2-3 pennatiséquées à lobes linéaires larges de 1-2 mm; ombelles à 3-5 rayons, sans involucre; fruit ± sphérique, dur, lisse, Ø 2-5 mm.

7-La Coriandre (cultivée); *Coriandrum sativum* L.

Aire : (aire d'indigénat incertaine) Asie occidentale, Afrique du Nord; devenue subcosmopolite, en climat chaud.

Cultivée dans les jardins, la **Coriandre** est parfois adventice dans des sites rudéralisés ou les rives asséchées des étangs ; notée en [58][71], [10] 51? [52] (réservoirs autour de Langres), Alsace [67].



1-Cerfeuil des bois
Anthriscus sylvestris
60-150 Vv 5-8

2-Cerfeuil alpestre
Anthriscus nitida
60-120 Vv 6-8

←

3-Cerfeuil cultivé
Anthriscus cerefolium
20-70 1A 5-8

4-Anthrisque commun
Anthriscus caucalis
15-80 1A 5-6

Face Sup.

Face Sup.

Face Sup.

Face Sup.

Aches (Céleri).

Apiacées à fruits généralement glabres, fleurs blanches ou roses (**Groupe C**, suite, voir début de clef page 658).

Ombelles à 2-12 rayons, toutes ou une partie d'entre elles latérales, opposées aux feuilles ; odeur de céleri ou de carotte ; pétales non échancrés ; involucre nul ; calice non ou à peine visibles → Aches (Céleri), *Helosciadium (Apium)*.

■ tige dressée, anguleuse-striée ; forte odeur de céleri ; pétales blanc verdâtre ; involucre et involucrelle nuls.

1-Le Céleri / Cèleri / l'Ache (puante/odorante); *Apium graveolens* L.

Aire : subcosmopolite.

Espèce faiblement halophile des fossés, bord des criques d'eau un peu saumâtres, falaises littorales. On cultive le **Céleri à côtes**, var. *dulce* (Mill.) Poir., et le **Céleri-rave**, var. *rapaceum* (Mill.) Poir.; parfois spontané.

...dans la Région : RR, seulement en Alsace [67] pour la variété sauvage, sur des vases et des sources salées ; cité comme spontané en [67] [89] [08] 51? 25+ 39+.

■ tige couchée, radicante, peu anguleuse; odeur de carotte; involucre présent ou nul; involucrelle présent. ♣ feuilles divisées 1 fois, toutes semblables, à segments ovales à ovales-oblongs ; 3-12 rayons ; styles plus grands que le stylopode.

♦ involucre à 1-2 bractées ou nul; ombelles sessiles ou subsessiles, à 4-12 rayons; segment foliaires ovales-oblongs.

2-L'Ache faux Cresson / Ache nodiflore / Céleri à fleurs nodales;

Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J.Koch

Aire : Europe (sauf Nord), Asie sud-occidentale et centrale, Afrique du Nord.

Fossés, ruisseaux aux eaux un peu courantes et non acides, et aussi étangs et sources.

...dans la Région : AC/R, dans tout le Nord-est ; elle manque en 68 90.

♦ involucre à 3-5 bractées; ombelles nettement pédonculées, à 3-6 rayons.

3-L'Ache rampante; *Helosciadium repens* (Jacq.) W.D.J.Koch

Aire : Europe (sauf Nord), Afrique du Nord, Canaries.

Protégée en France, l'**Ache rampante** est une plante amphibie des sols exondés temporairement, sur des sols vierges humides et détrempés (bancs alluvionnaires des eaux courantes), ou dans des prairies aux endroits peu herbeux ; elle ne subsiste plus avec certitude que dans une dizaine de départements (59, 62, 80, 76, 78, 67, 68, 01, 38, 66).

...dans la Région : RR, [67] 68?; stations anciennes en 21 58? 71?, 10 51?, 39+ 54+ où elle serait à rechercher.

♣ feuilles submergées divisées 2-4 fois en segments filiformes ; les sup. 1 fois divisées, à segments larges de 4 mm ; ombelles à 2(4) rayons ; involucrelle vert ; style < stylopode ; involucre nul.

4-L'Ache inondée / le Céleri inondé;

Helosciadium inundatum (L.) W.D.J.Koch

Aire : Europe occidentale et sud-occidentale, Afrique du nord.

Espèce atlantique AC/AR dans l'Ouest : fossés, bord des pièces d'eau peu profondes et plutôt acides. ...dans la Région : RR, en limite d'aire en Bourgogne (Val de Saône [21], Morvan [58] [71], Puisaye 89?) et en

[51].

Apiacées (9).

Fleurs jaunâtres, à pétales orbiculaires non échancrés ; fruit à 10 ailes, les 4 marginales 2 fois plus larges que les dorsales.

5-L'Ache de(s) montagne(s) / la Livèche (officinale);

Levisticum officinale W.D.J.Koch

Aire : Europe centrale et orientale.

Subspontanée ou indigène dans les haies et les prairies des montagnes (Alpes, Pyrénées) ; ailleurs, cultivée dans les jardins sous le nom de **Céleri perpétuel**, elle s'observe parfois aussi à l'état spontané ([67]).

Sison.

Feuilles inférieures pennatiséquées, à 3-9 folioles ovales-oblongues, irrégulièrement incisées-dentées ; pédicelles floraux inégaux.

6-Le Sison (à feuilles de Panais / Amome / aromatique);

Sison amomum L.

Aire : Europe occidentale et méridionale, Asie Mineure, Afrique du nord.

Espèce plutôt nitrophile des haies et talus, dans les 2/3 Ouest de la France.

...dans la Région : RR, seulement en Bourgogne (surtout SO) [21] [58] [71] [89] et [39] [01]; 08+ [10] 51?.

Ammis.

Plantes glabres, glaucescentes; feuilles 1-3 fois triséquées-pennatiséquées ; bractées pennatipartites, à segments filiformes.

7-L'Ammi commun/ Ammi élevé/ Ammi officinal / le Grand Ammi;

Ammi majus L.

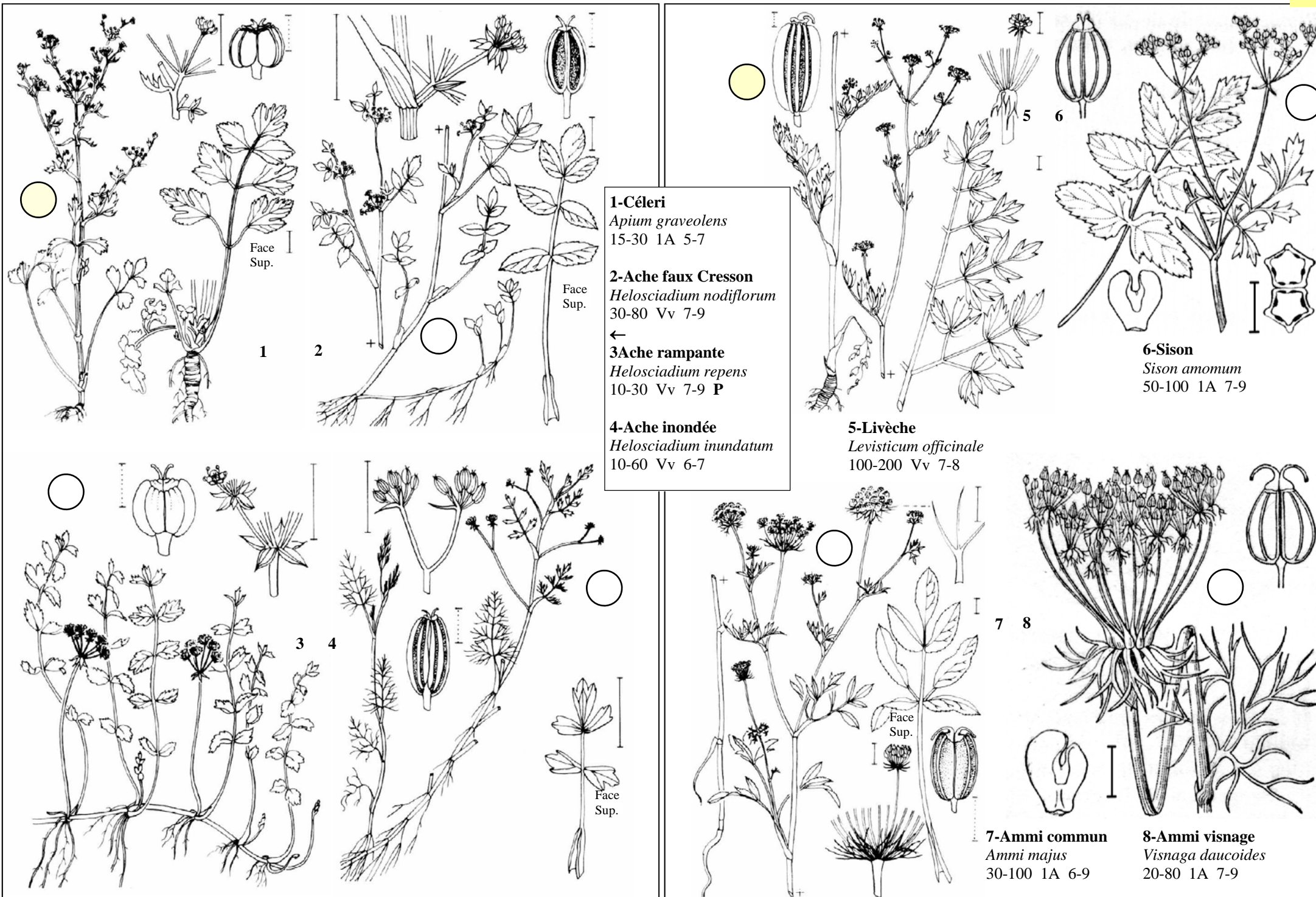
Aire : Europe méridionale, Sud-ouest de l'Asie, Afrique du Nord.

Friches, sites rudéralisés, espèce fugace introduite au Nord dans les prairies artificielles et les luzernières. ...dans la Région : AR, et en régression récente : AL, 21? 71 ?, 08+ [10] [51] [52] [23] [39] [70] [54].

8-L'Ammi Cure-dents / Ammi Visnage; *Visnaga daucoides* Gaertn.

Aire : Europe méridionale, Sud-ouest de l'Asie, Afrique du Nord.

Sites rudéralisés, champs et vignes ; espèce quasi-disparue du fait des méthodes culturales actuelles ; [54], autrefois [21].



Oenanthes.

Apiacées à fruits général. glabres, fleurs blanches ou roses (**Groupe C**, suite, voir début de clef p. 658).

Plantes des milieux frais à humides (aquatiques), souvent à tubercules souterrains ovoïdes-allongés; sépales bien visibles → **Oenanthes**.

■ ombelles, en partie, latérales, opposées aux feuilles et portées par des pédoncules plus petits que rayons ; pas de tubercules souterrains.

♣ tige en grande partie aérienne ; feuilles submergées absentes (ou à segment filiformes) ; floraison fréquente.

1-L'Oenanthe aquatique / Fenouil d'eau / Oenanthe Phellandre;

Oenanthe aquatica (L.) Poir.

Aire : Europe, Asie tempérée.

Fossés à plan d'eau variable, bord des étangs, vases exondées, canaux, mares.

...dans la Région : assez commune, en toutes Régions.

♣ tige en grande partie flottante; f. submergées à segments cunéiformes, incisé en lobes étroits ; floraison très rare.

2-L'Oenanthe des rivières / Oenanthe des fleuves / Oenanthe des eaux courantes; Oenanthe. fluviatilis (Bab.) Coleman

Aire : Europe occidentale, du Nord des la France au Danemark.

Eaux courantes aérées, non acides, riches en éléments minéraux.

...dans la Région : RR, Plaine Rhénane [67] [68] et Lorraine [54] [55] où elle est **protégée**, [08], [21]; nulle ailleurs.

■ ombelles, toutes terminales, sur des pédoncules plus longs que les rayons ; tubercules souterrains ; pétales du pourtour supérieurs aux autres.

♣ ombelles fructifères à 2-4(5) rayons courts, épais-fistuleux; feuilles caulinaires à limbe plus court que le pétiole; tubercules fusiformes peu visibles.

3-L'Oenanthe fistuleuse; Oenanthe fistulosa L.

Aire : Europe (sauf Nord), Sud-ouest de l'Asie, Afrique du Nord.

Fossés, prairies marécageuses, marais, bord des eaux.

...dans la Région : AC/AR, dispersée dans tout le Grand-est ; elle manque en 25.

Apiacées (10).

♣ ombelles fructifères à 4-15 rayons peu épais; feuilles caulinaires à limbe plus grand que le pétiole; tubercules toujours bien visibles.

♦ segments des feuilles basilaires linéaires ou linéaires-lancéolés, non incisés.

♣ 5-15 rayons, non épaissis après la floraison.

♦ fruits ± obconiques, plus épais au sommet qu'à la base.

4-L'Oenanthe de Lachenal; Oenanthe lachenalii C.C.Gmel.

Aire : Europe occidentale et méridionale, Afrique du nord.

Espèce parfois un peu halophile des fossés et prairies humides, marais et molinaies alcalines.

...dans la Région : RR, Plaine Rhénane [67] [68] et Lorraine [57] [88] où elle est **protégée**, [08] [10] [51], [21] 58? [71]

[89], [01].

♦ fruits ovoïdes, à plus grande épaisseur au milieu.

5-L'Oenanthe à feuilles de Peucedan; Oenanthe peucedanifolia Pollich

Aire : Europe sud-occidentale et méridionale, Afrique du nord.

Prairies et pâtures fraîches à humides, et un peu acides.

...dans la Région : AR/R, dans tout le Nord-est, sur substrat siliceux ; **protégée** en Lorraine [54] [57]; elle manque en 08? 55 88 25.

♣ 4-10 rayons, nettement épaissis après la floraison, ainsi que les pédicelles; tige creuse ; tubercules obovoïdes.

6-L'Oenanthe intermédiaire / Oenanthe à feuilles de Silaüs;

Oenanthe silaifolia M.Bieb.

Aire : Europe sud-occidentale et méridionale, Sud-ouest de l'Asie, Afrique du nord.

Prairies humides et inondables des vallées, sur substrats argilo-calcaire à argilo-siliceux ; en forte régression.

...dans la Région : RR, 21? [58] [71] [89], [10] [51] Der [52], [08], [55] [54] [57] [88]; **protégée** en Bourgogne et en Lorraine ; manque en Alsace et Franche-Comté (70+).

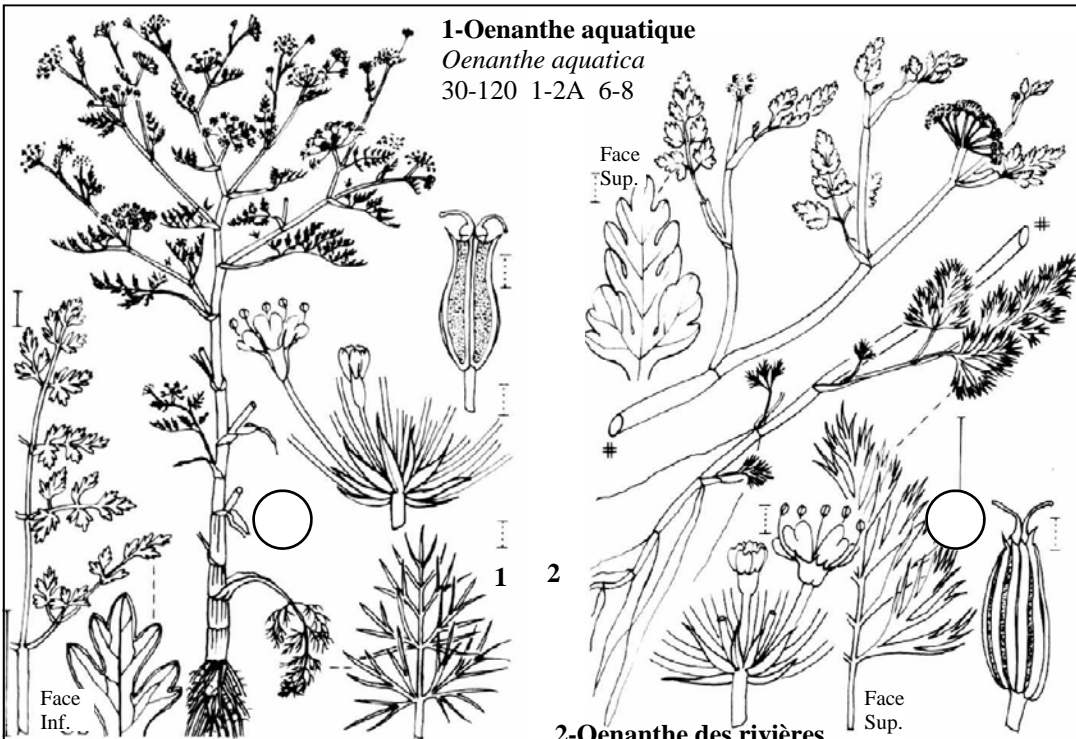
♦ segment des feuilles basilaires elliptiques-cunéiformes; 6-15 rayons; tubercules ovoïdes, distants de la base de la tige.

7-L'Oenanthe faux Boucage; Oenanthe pimpinelloides L.

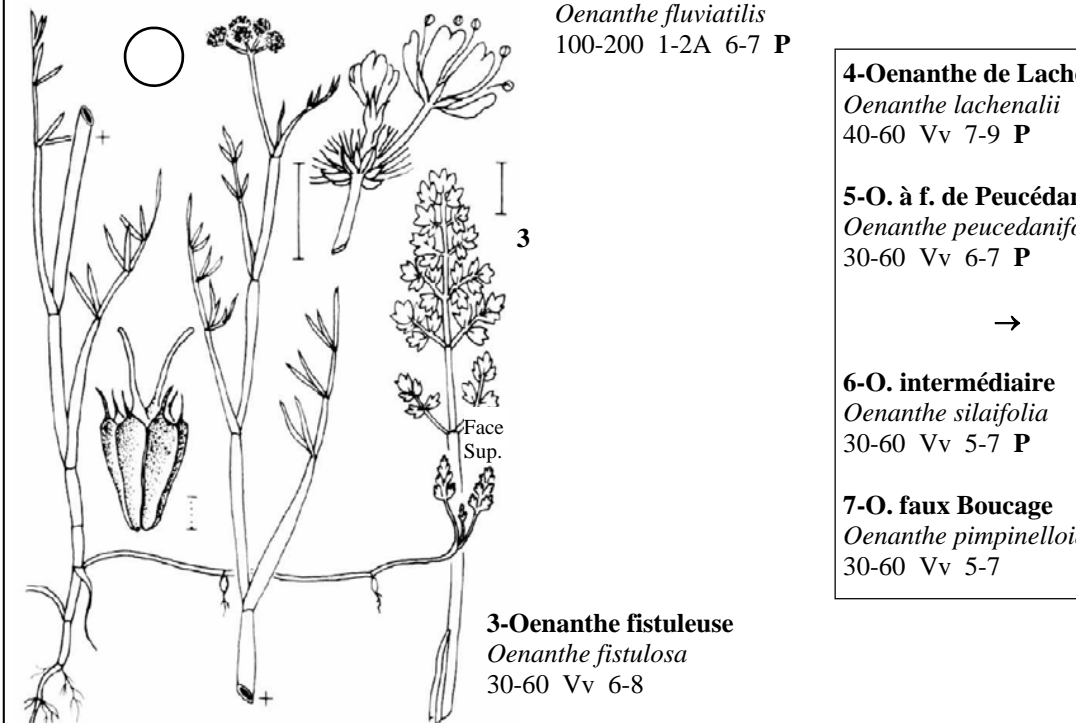
Aire : Europe sud-occidentale et méridionale, Sud-ouest de l'Asie.

Prairies marécageuses, chemins forestiers humides des 2/3 Ouest et Sud du Pays.

...dans la Région : 1 mention ancienne en [21].



2-Oenanthe des rivières
Oenanthe fluviatilis
100-200 1-2A 6-7 P



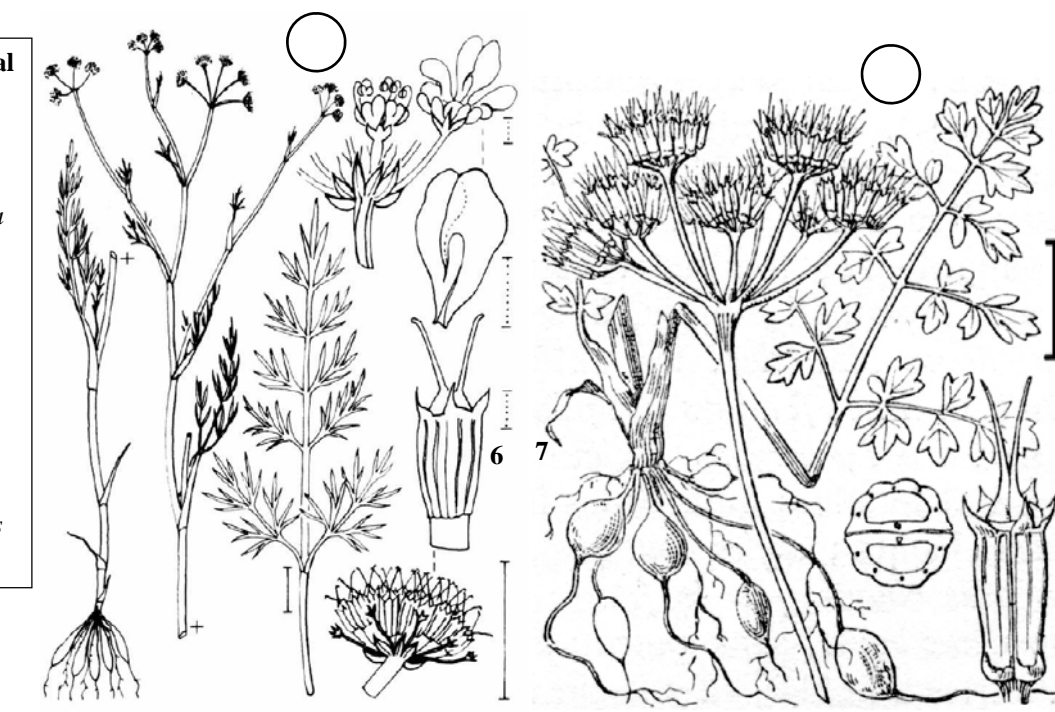
4-Oenanthe de Lachenal
Oenanthe lachenalii
40-60 Vv 7-9 P

5-O. à f. de Peucedán
Oenanthe peucedanifolia
30-60 Vv 6-7 P



6-O. intermédiaire
Oenanthe silaifolia
30-60 Vv 5-7 P

7-O. faux Boucage
Oenanthe pimpinelloides
30-60 Vv 5-7



Boucages.

Ombelle à 6-30 rayons, toutes terminales; plante (presque) inodores; pétales ± échancrés au sommet; fruits largement ovoïdes → **Boucages**.

■ tige feuillée; feuilles inférieures pennatiséquées, 1-4 paires de folioles; ni involucre, ni involucrelle ; en fin d'anthèse, styles dépassant le fruit.

1-Le Grand Boucage / la Grande Pimpinelle; *Pimpinella major* (L.) Huds.

Aire : Europe.

Prairies de fauche, talus, haies, lisières et sous-bois mésophiles à frais, le **Grand Boucage** est généralement assez commun.

...dans la Région : AC/AR, en toutes Régions, plus rare sur silice.

■ tige presque sans feuilles dans le haut ; feuilles basales pennatiséquées, 3-5 paires de folioles; après la floraison, styles plus petits que le fruit.

2-Le Petit Boucage / Boucage saxifrage; *Pimpinella saxifraga* L.

Aire : Europe, Asie Mineure.

Espèce thermophile et plutôt neutrophile des prairies sèches, talus arides, parfois rochers ou pelouses. ...dans la Région : assez commun, dans toute la Région.

D'origine asiatique et cultivé depuis assez longtemps, l'**Anis**, *Pimpinella anisum* L., est rarement adventice [67].

Ptychotis.

Feuilles basales pennatiséquées, à 3-7 folioles ovales-elliptiques, lobes incisés-dentés; feuilles caulinaires découpées en lanières larges de moins de 1 mm.

3-Le Ptychotis (à feuilles de) Saxifrage/Ptychotis à feuilles variées;

Ptychotis saxifraga (L.) Loret & Barrandon

Aire : Europe sud-occidentale, jusque dans le Nord-est de la France vers le Nord.

Eboulis, rocailles, plus rarement pelouses rocailleuses des terrains calcaires assez ensoleillés.

...dans la Région : AR, sur calcaire ou sur craie dans le SO de la région [21] 58? [71] [89] 3st., [10] 1st. 51?

[52] 15st. [53] 1st., [01]; nul ailleurs.

Sésélis.

Fruits ovoïdes, longs d'environ 4 mm ; dents du calice persistant sur les fruits ; feuilles à divisions linéaires → **Sésélis**.

■ involucre à nombreuses bractées.

4-Le Séséli Libanotis / Libanotis (des montagnes);

Seseli libanotis (L.) W.D.J.Koch

Aire : Europe, Sud-ouest de l'Asie.

Espèce thermophile et généralement calcicole des pelouses, bois clairs, rochers ; assez rare et dispersé en France.

...dans la Région : AC, dans les parties les plus élevées de la Région, Vosges, Jura et plateaux calcaires ; plus rare ailleurs (manque en 67 51?).

5-Le Séséli faux Peucedan / Séséli verdâtre;

Seseli peucedanoides (M.Bieb.) Koso-Pol.

Espèce d'Europe méridionale des bois et coteaux rocailloux calcaires (TR: 21, 63, 15, 12, 66).

...dans la Région : RR, seulement sur les Côtes bourguignonnes [21] [71]; **protégé** en Bourgogne.

■ involucre nul ou à 1 bractée.

♣ ombelle à 5-12 rayons.

6-Le Séséli des montagnes; *Seseli montanum* L.

Aire : Europe sud-occidentale.

Espèce thermophile et généralement calcicole des pelouses et des coteaux secs, assez commune, elle n'est pas montagnarde.

...dans la Région : AC/AR, sur les plateaux et collines calcaires de toute la Région ; sauf en Lorraine, où il manque.

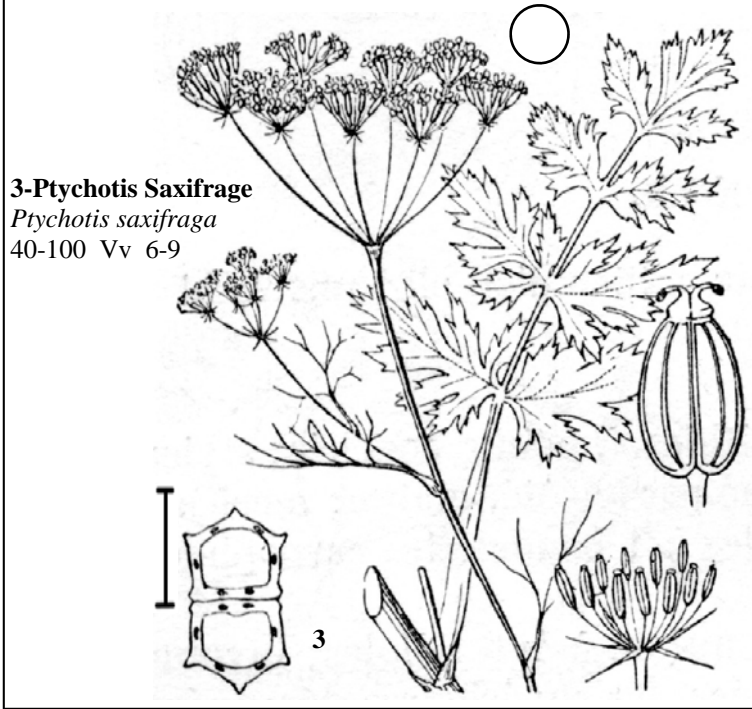
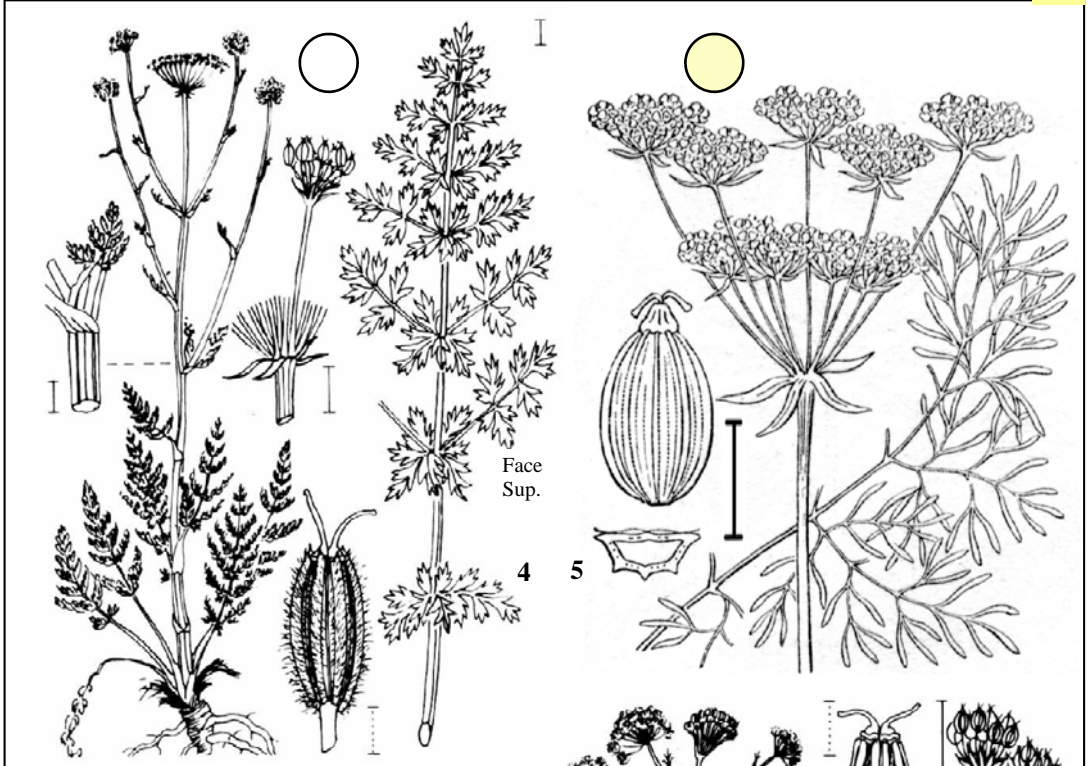
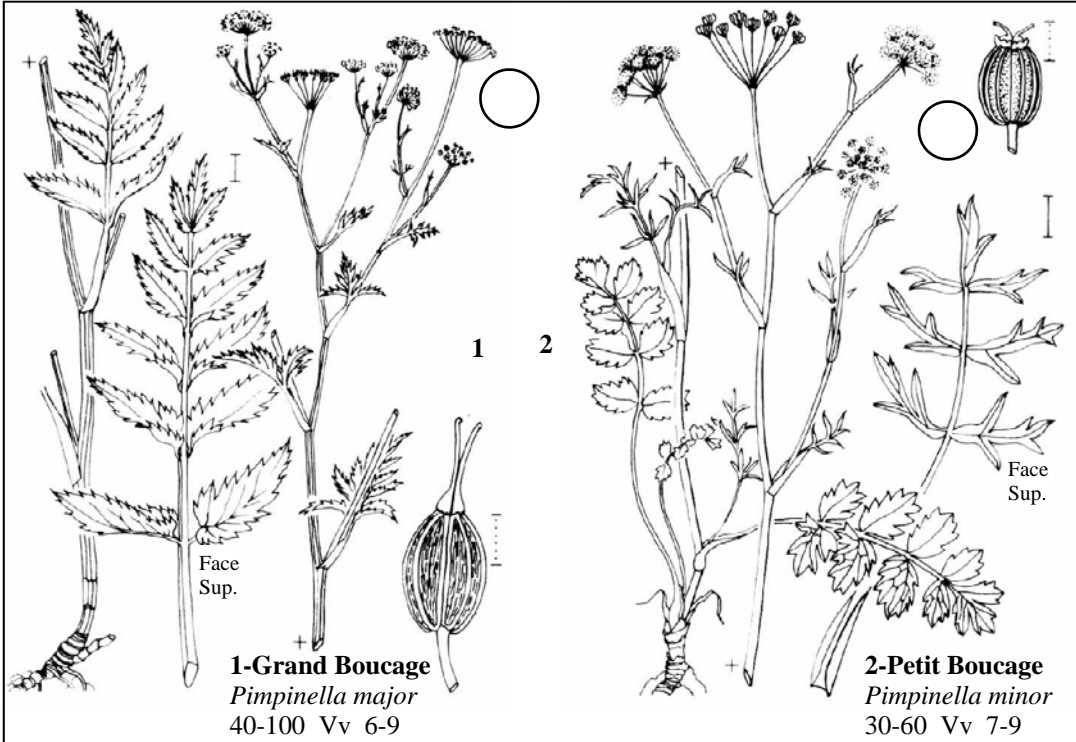
♣ ombelle à 15-30 rayons.

7-Le Séséli annuel / Séséli des steppes; *Seseli annuum* L.

Aire : Europe méridionale et médiane.

Pelouses sèches, généralement sur des sols calcarifères ou sur des sables, le **Séséli annuel** est assez rare et dispersé.

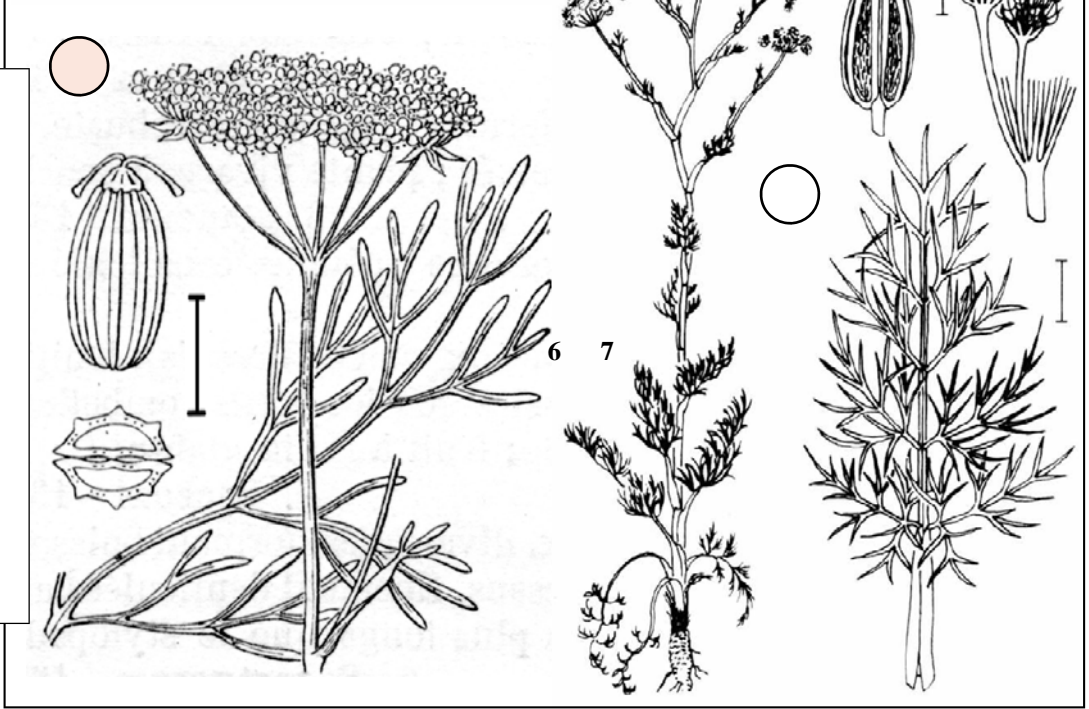
...dans la Région : RR (AC en Alsace [67] [68]), dispersé dans tout le Grand-est [21] [58] 71? 89?, 10? 51? [52] 1st., [39] [70] [01] [54] 3st. [53] 4st. [57] 4st..



→

6-Séséli des montagnes
Seseli montanum
60-120 2A-Vv 7-8

7-Séséli annuel
Seseli annuum
10-90 2A-Vv 7-9



Biforas et Macerons, etc.

Calice peu apparent, sans dents; feuilles inférieures à lobes larges de 1 mm, ceux des sup. filiformes; fruit à 2 capsules subglobuleuses soudées.

■ ombelle à 5-7 rayons grêles.

1-Le Bifora rayonnant; *Bifora radians* M.Bieb.

Aire : Europe méridionale et sud-centrale, Sud-ouest de l'Asie.

Espèce adventice fugace (RR) des sites rudéralisés ; Alsace, [21][89], [01], nulle ailleurs.

■ ombelle à 2-3 rayons striés.

2-Le Bifora testiculé / Bifora à testicules; *Bifora testiculata* (L.) Spreng.

Espèce méditerranéenne adventice des sites rudéralisés (Midi, 85, 17); notée anciennement en [71].

Feuilles supérieures denticulées ou crénelées; tige ailée au sommet; ombelle à 6-12 rayons glabres inégaux; fruits marron foncé, didymes.

3-Le Maceron perfolié / Maceron de Crête; *Smyrniium perfoliatum* L.

Espèce méditerranéenne (06, 83) des bois, rochers, lieux incultes, rarement adventice plus au

Nord.

3a-Le Maceron (cultivé); *Smyrniium olusatrum* L.

Espèce atlantique parfois cultivée dans les jardins.

Ombelle à 15-50 rayons; involucre à plusieurs bractées laciniées ou pennatipartites, largement scarieuses au bord; fruit long de 3-7 mm.

4-La Ligustique (fausse Férule); *Coritospermum ferulaceum* (All.) Reduron,
Charpin & Pimenov

Aire : Alpes occidentales.

Espèce montagnarde rare des rocailles et éboulis calcaires (Jura, 04, 05, 06); seulement dans le

Sud du Jura [01] Suisse.

Berles et Trinie.

Feuilles caulinaires pennatiséquées, à 7-10 paires de folioles ovales-lancéolées, dentées en scie, à foliole terminale ± triséquée ; les 2 folioles basales plus petites et un peu rabattues.

5-La Berle dressée / Berle à feuilles étroites / Petite Berle;

Berula erecta (Huds.) Coville

Aire : zones tempérée et froide de l'hémisphère boréal.

Fossés, eaux courantes aérées et plutôt riches en calcaire, la **Berle dressée** est commune ou rare selon les régions.

...dans la Région : AC/AR, dans les secteurs calcaires de tout le Grand-est ; rare sur substrat siliceux.

Feuilles submergées à divisions découpées en lanières linéaires, les supérieures pennatiséquées, à 4-10 paires de folioles ovales-oblongues, finement dentées en scie, longues de 3-6 cm, la terminale de la même forme ; ombelles à 15-25 rayons, terminales.

6-La Grande Berle / Berle à larges feuilles; *Sium latifolium* L.

Aire : Europe, Sud-ouest de l'Asie.

Fossés et bord des pièces d'eau minéralisée mais non salée, marais, rare et dispersée dans toute la France. ...dans la Région : AR, Vallées de la Saône et du Doubs [21][71][25?][39][70?], de la Moselle [57?], de la Meuse [55], Plaine rhénane [67][68?], [01]; RR ailleurs [08][10][52][51]; **protégée** en Franche-Comté (90+).

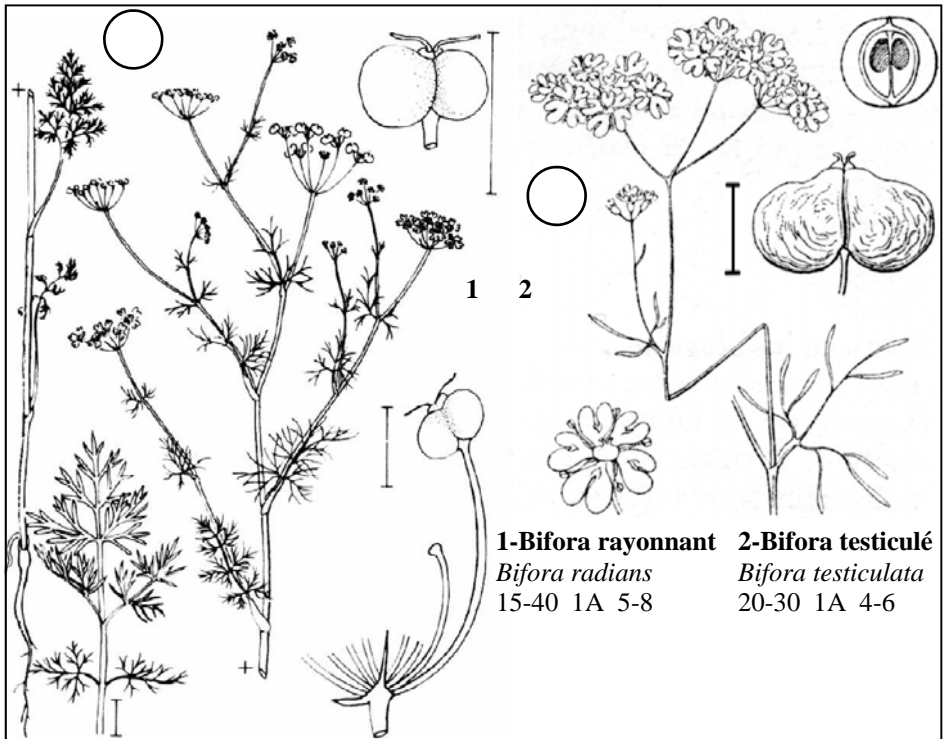
Plante glabre, dioïque; feuilles glauques 2-3pennatiséquées, divisions linéaires; méricarpes ovoïdes, glabres, longs environ de 3 mm.

7-La Trinie glauque / Trinie commune; *Trinia glauca* (L.) Dumort.

Aire : Région méditerranéenne.

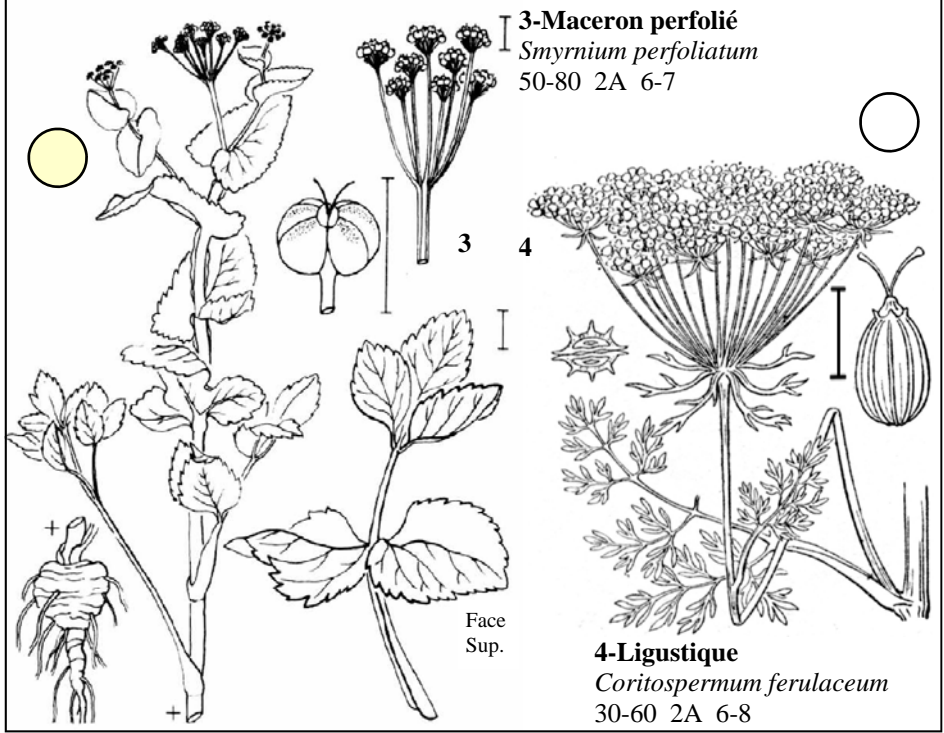
Espèce xérothermophile des prés et pelouses secs, coteaux arides et rocailles, de préférence sur calcaire, dans les 2/3 Sud de la France et les montagnes.

...dans la Région : AR, surtout dans le Sud de la Région, sur calcaire, [68], [21][71][89], [52]1st., [25]2st. [39]2st. ; RR ou nulle ailleurs, [10][51][55?]; **protégée** en Franche-Comté.



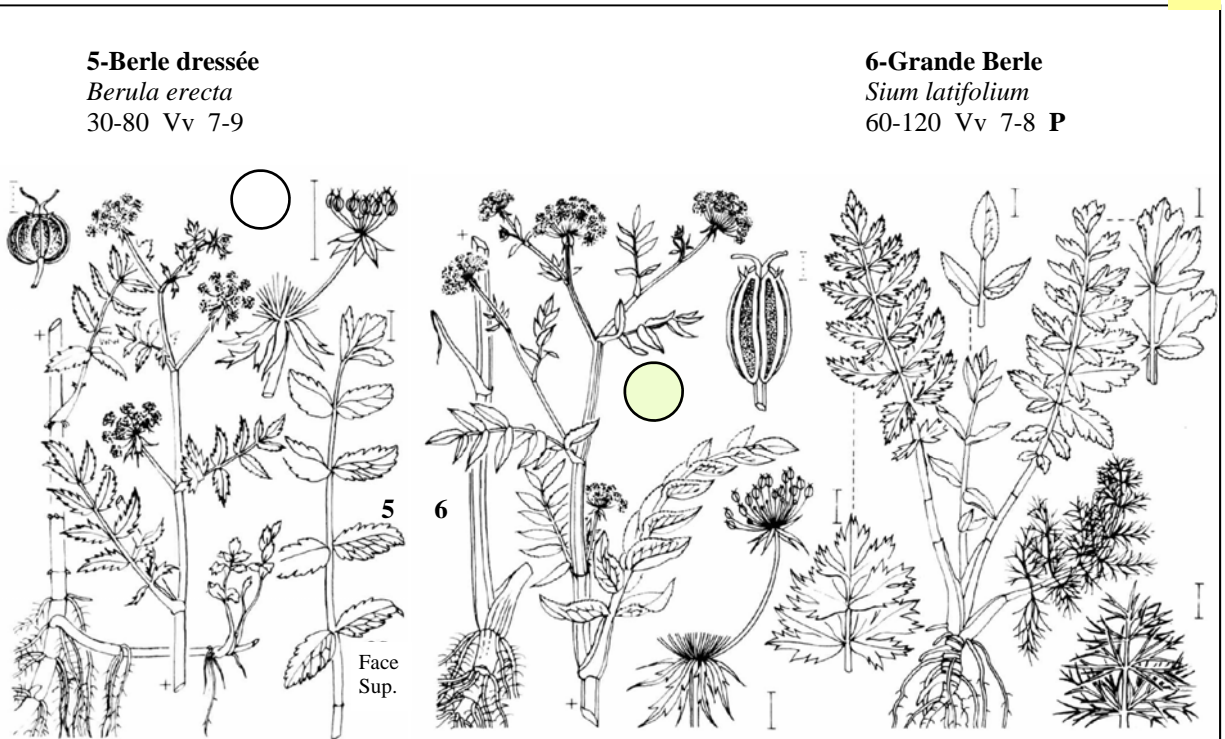
1-Bifora rayonnant
Bifora radians
15-40 1A 5-8

2-Bifora testiculé
Bifora testiculata
20-30 1A 4-6



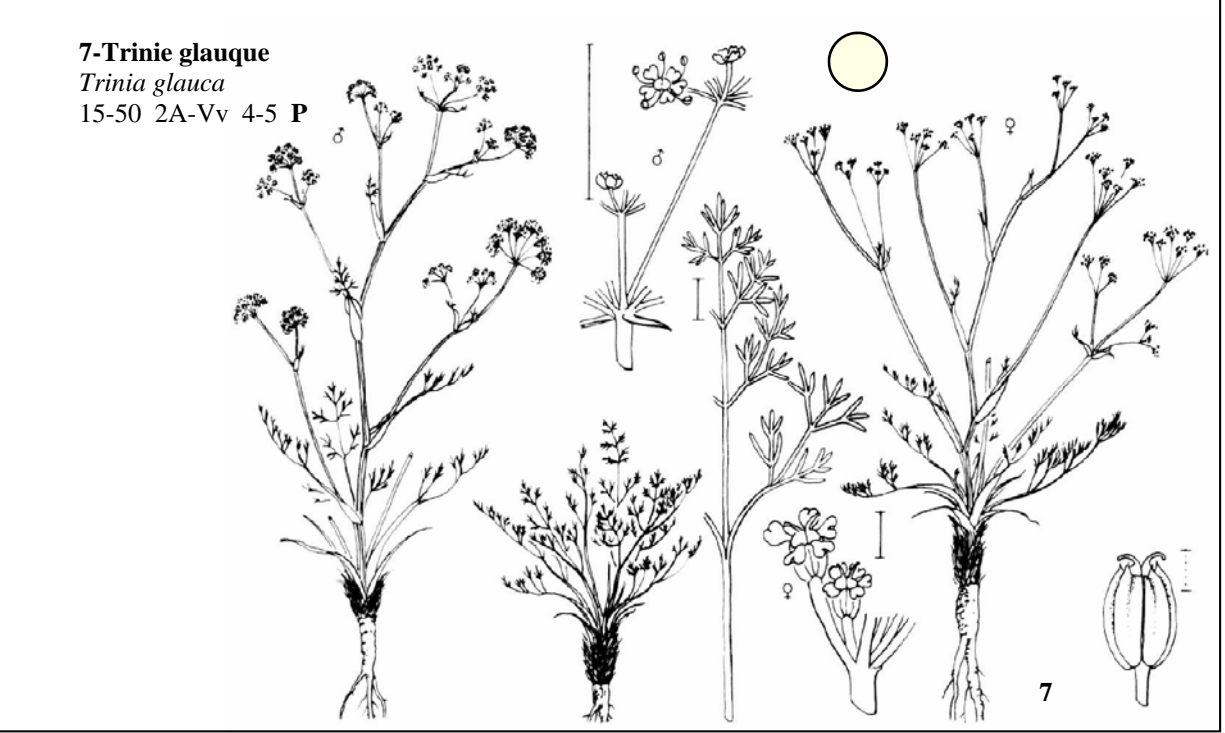
3-Maceron perfolié
Smyrnium perfoliatum
50-80 2A 6-7

4-Ligustique
Coritospermum ferulaceum
30-60 2A 6-8



5-Berle dressée
Berula erecta
30-80 Vv 7-9

6-Grande Berle
Sium latifolium
60-120 Vv 7-8 P



7-Trinie glauque
Trinia glauca
15-50 2A-Vv 4-5 P

Podagraire et Ciguës.

Apiacées à fruits général. glabres, fleurs blanches ou roses (**Groupe C**, suite, voir début de clef p. 658).

Feuilles inférieures biternatiséquées, à folioles grandes, ovales, inégalement dentées en scie ; feuilles caulinaires ternées, à pétiole remplacé par une gaine ; ombelles à 15-25 rayons, la centrale seule fertile, sans involucre ni involucrelle.

1-La (l'Égopode) Podagraire; *Aegopodium podagraria* L.

Aire : Europe, Asie occidentale.

Espèce nitrophile des bords de chemins, talus, haies, bois et prairies humides, dans presque toute la France (rare par endroits et nulle dans le Midi).

...dans la Région : AC/AR, dans tout le Grand-est, notamment dans les vallons des reliefs calcaires et les grandes plaines alluviales.

Plante glabre à tige robuste, fistuleuse, enracinée sous l'eau ; souche creuse-cloisonnée ; folioles du dernier linéaires-lancéolées, à dents aiguës, dirigées vers l'avant.

2-La Ciguë aquatique / Ciguë vénéneuse; *Cicuta virosa* L.

Aire : Europe (sauf Nord et Sud), Asie tempérée.

Espèces plutôt acidiphile des fossés, pièces d'eau, bas-marais, la **Ciguë aquatique** est rare dans l'Ouest, le Centre, le Nord et l'Est (nulle dans les Alpes, les Pyrénées et la Région méditerranéenne).

...dans la Région : RR, [67], [21?] [58?] [71?], [51?], [25]st. [39]st. [54?] [57] [88]; **protégée** en Lorraine, Franche-Comté, Champagne-Ardenne (disparue ?).

Tige robuste, glauque, munies de taches pourpres ou violettes à la base ; ombelles nombreuses, à 8-15 rayons inégaux ; involucre à 3-5 bractées ; 3 bractéoles, étalées, rejetées d'un seul côté.

3-La Grande Ciguë / Ciguë tachetée; *Conium maculatum* L.

Aire : Europe (sauf Nord), Asie occidentale et centrale, Afrique du nord.

Espèce rudérale nitrophile présente au voisinage des habitations, décombres, cimetières, berges des rivières, coupes dans les bois, haies, généralement sur des sols calcarifères ou argileux ; AC/AR dans toute la France, rare par places.

...dans la Région : AC/AR, dispersée dans tout le Grand-est (manque en 25+, 70+ et 90+); disparaît rapidement à cause de l'entretien drastique des rues de villages et de la raréfaction des zones favorables telles que décombres et terrains vagues.

Torilis et Carottes.

Apiacées à fruits pubescents, hispides ou à poils crochus, fleurs blanches ou roses (**Groupe D**, voir début de clef p. 658).

Fruits comprimés par le côté, hérissés d'aiguillons ou de soies, longs de 3-7 mm → **Torilis**.

■ ombelles subsessiles, en forme de glomérule.

4-Le Torilis nouveau; *Torilis nodosa* (L.) Gaertn.

Aire : Europe occidentale et méridionale, Sud-ouest de l'Asie, Afrique du Nord, Canaries.

Plante parfois rudérale : graviers, digues pâturées, dans le Sud et l'Ouest du Pays, sur calcaire.

...dans la Région : AR, seulement dans le Sud et l'Ouest de la Région [21] [58] 71? 89? [10] [51] 70+.

■ ombelles pédonculées, lâches, à 3-12 rayons.

□ 8-12 rayons ; involucre à bractées nombreuses.

5-Le Torilis du Japon / Torilis faux Cerfeuil; *Torilis japonica* (Houtt.) DC.

Aire : Europe, Asie tempérée, Afrique du Nord.

Haies, lisières des bois, coupes forestières, talus, bord des chemins, le **Torilis du Japon** est une espèce rudérale nitrophile commune en France (sauf Midi).

...dans la Région : commune, en toutes Régions.

□ 3-9 rayons ; involucre à 1 bractée au maximum.

6-Le Torilis des champs; *Torilis arvensis* (Huds.) Link

Aire : Europe (sauf Nord), Asie occidentale, Afrique du Nord et tropicale, Madère.

Moissons, friches, vignes, berges des rivières, généralement sur des sols calcarifères.

...dans la Région : autrefois assez commun, dans la plupart des Régions, il se raréfie dans les cultures, comme toutes les messicoles ; il manque en 70+ 90.

Ombelle à 20-40 rayons dressés-étalés, puis arqués-convergens ; bractées nombreuses, très longues, trifides ou pennatiséquées, à lanières linéaires ; fleurs de l'ombelle centrale stériles, pourpre noirâtre ; fruit oblong à 8 rayons d'aiguillons.

7-La Carotte (sauvage); *Daucus carota* L.

Aire : Europe, Asie tempérée, Afrique du Nord.

Prairies, talus, friches, pelouses, terrains vagues, la **Carotte sauvage** est très commune partout.

...dans la Région : très commune, en toutes Régions.

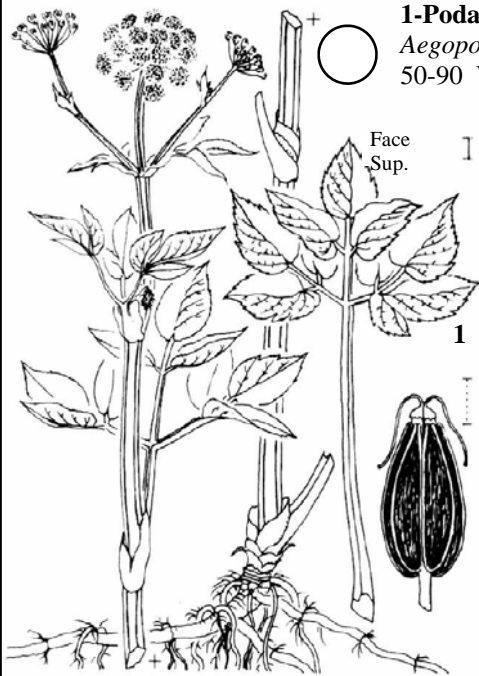
7a-La Carotte cultivée; *Daucus carota* subsp. *sativus* Schübler & G.Martens

Aire : Europe, Asie tempérée, Afrique du Nord.

L'espèce cultivée se distingue par sa racine renflée et comestible, et ses ombelles à 35-60 rayons.

1-Podagraire

Aegopodium podagraria
50-90 Vv 6-7



4-Torilis noueux

Torilis nodosa
15-30 1A 4-5

5-Torilis du Japon

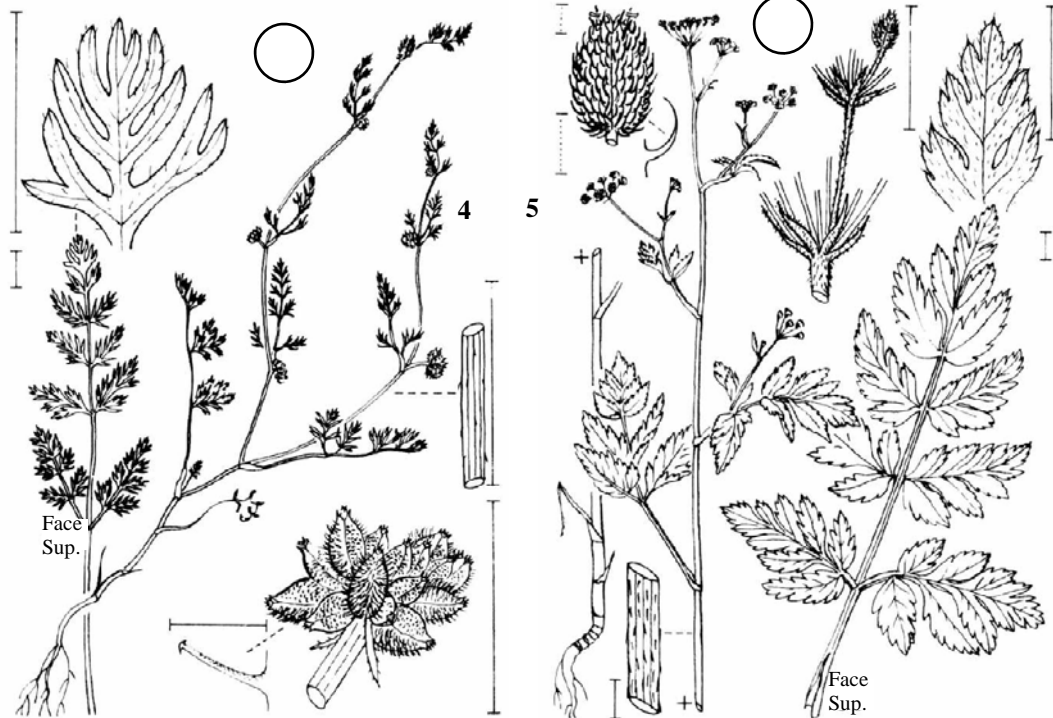
Torilis japonica
20-120 1-2A 6-8

6-Torilis des champs

Torilis arvensis
30-90 1A 7-8

7Carotte

Daucus carota
30-100 2A 6-9



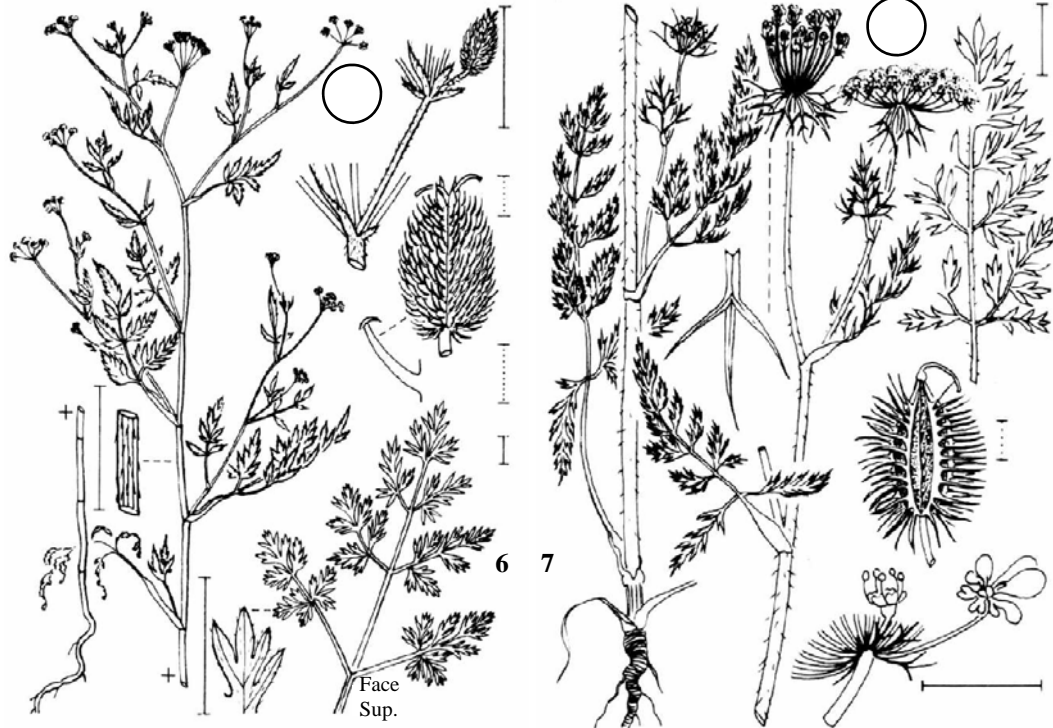
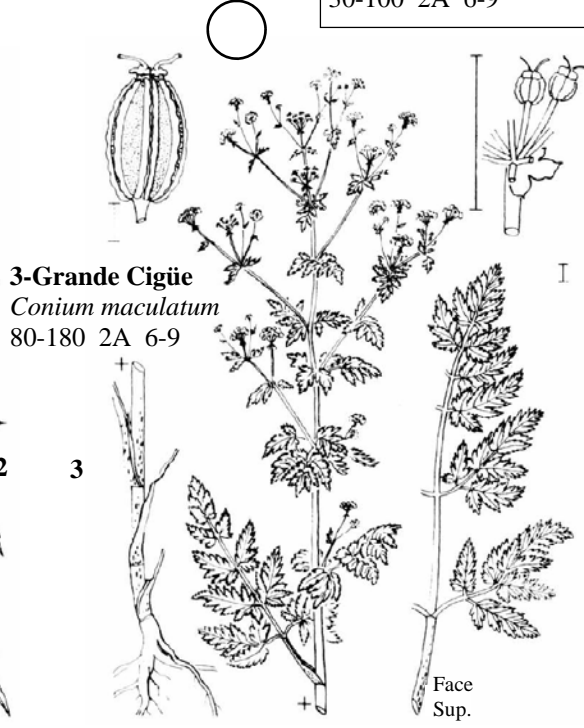
2-Cigüe aquatique

Cicuta virosa
60-120 Vv 7-9 P



3-Grande Cigüe

Conium maculatum
80-180 2A 6-9



Apiacées (14).**Caucalis.**

Apiacées à fruits pubescents, hispides ou à poils crochus, fleurs blanches ou roses (**Groupe D**, suite, clef page 658.)

Ombelles à 5-8 rayons presque égaux ; involucre et involucrelles généralement à 5(8) bractées ; fleurs de la circonférence extérieure à pétales extérieurs fortement agrandis, 10-15 mm de long, et profondément bifide ; fruits à aiguillons blanchâtres, arqués, parfois crochus.

1-L'Orlaya à grandes fleurs / Caucalis à grandes fleurs;

Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.

Aire : Europe (sauf Nord), Sud-ouest de l'Asie, Afrique du Nord.

Moissons, talus, parfois sites rudéralisés, sur des sols calcaires ou argileux, l'Orlaya est dispersé dans toute la France.

...dans la Région : RR, messicole de plus en plus rare dans toutes les Régions ; manque en 58? 0? 51? 39+ 70+ 90+ 55 57 88 ; encore bien présente dans le [01](#).

Ombelles généralement à 2-3 rayons ; involucre ou involucrelle nuls ou à 1-2 bractées ; fruit long de 6-12 mm, muni de chaque côté de 4 rangs d'aiguillons crochus.

2-Le Caucalis à fruits plats / Caucalis à feuilles de Carotte;

Caucalis platycarpus L.

Aire : Europe méridionale et médiane, Sud-ouest de l'Asie, Afrique du Nord.

Moissons, sur des sols calcaires et crayeux.

...dans la Région : AC/AR, messicole autrefois assez commune sur les reliefs calcaires, de plus en plus rare ; elle manque en 08? 51? 25+ 39+ 90+ (éteinte en Franche-Comté) 57 88

Plante hérissée et glabre ; feuilles pennatiséquées ; fleurs purpurines, blanches ou roseées ; ombelles à 2-5 rayons ; bractées et bractéoles 3-5, à bord membraneux large, à poils crépus ; fruit à aiguillons ± droits.

3-Le Caucalis à larges feuilles / la Turgénie à larges feuilles;

Turgenia latifolia (L.) Hoffm.

Aire : Europe (sauf Nord), Asie sud-occidentale et sud-centrale, Afrique du Nord.

Moissons et sites rudéralisés, sur des sols calcaires.

...dans la Région : RR, messicole de plus en plus rare dans la Région ; manque en 71? 08? 51? 25+ 39+ 70+ (éteinte en Franche-Comté) 54 57 88.

Aquifoliacées.**Houx.**

Arbre ou arbuste dioïque à feuilles alternes très coriaces, persistantes, raides, luisantes, ondulées et dentées-épineuses, glabres.

4-Le Houx; Ilex aquifolium L.

Aire : Europe occidentale, méridionale et centrale, Afrique du Nord (montagnes).

Commun, en général sur des sols acides ou décalcifiés (optimum en climat océanique); bois, haies, lisières; souvent cultivé.

...dans la Région : commun (Morvan, Vosges gréseuses) à AR et dispersé sur les reliefs calcaires ; rare par endroit (90).

Araliacées.**Lierre.**

Arbuste sarmenteux couché-radicant, ou grimpant par crampons sur un support ; feuilles persistantes à 3-5 lobes triangulaires, celles des rameaux fleuris entières ; fleurs vert jaunâtre en ombelles terminales ; baie noire.

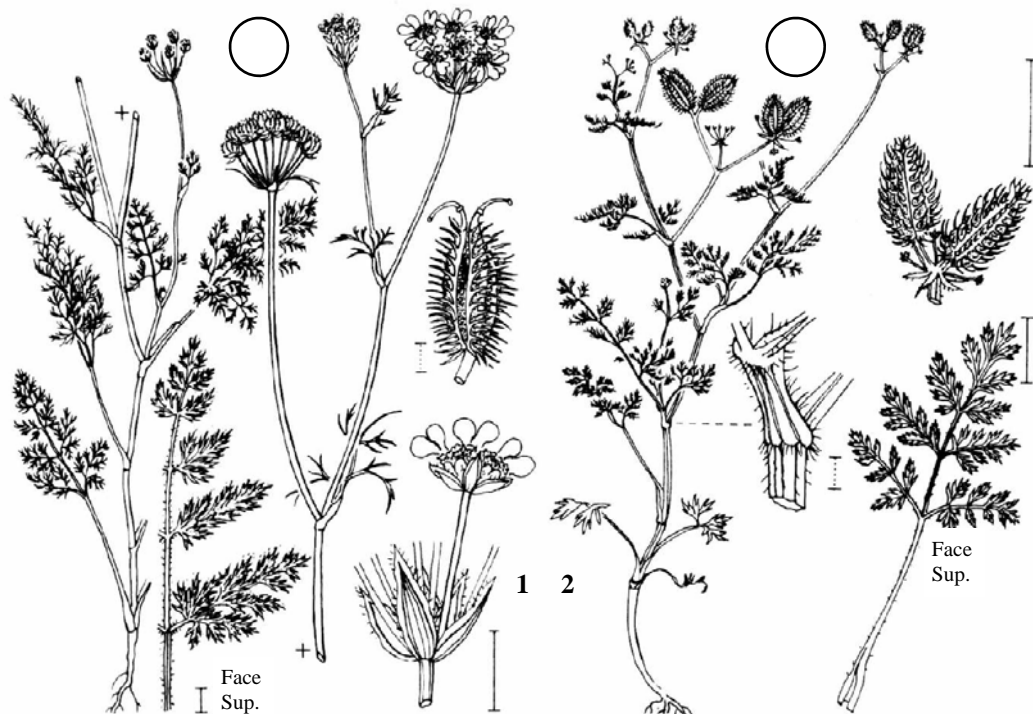
5-Le Lierre (grimpant); Hedera helix L.

Aire : Europe, Sud-ouest de l'Asie, Afrique du Nord, Canaries.

Bois, parcs, sur des sols riches, basiques ou légèrement acides, rochers, murs, il est très commun partout; le **Lierre** est souvent cultivé sous de nombreux cultivars à feuilles panachées ou au port arbustif; on cultive aussi *Hedera colchica* H.Koch.

...dans la Région : commun, en toutes Régions.

Arbustes cultivés pour l'ornement: *Fatsia japonica* (Thunb.) Dec. & Planch., à grandes feuilles persistantes 5-7-palmatipartites; *Aralia elata* (Miq.) Seem., à feuilles caduques composées-bipennées, rameaux épineux.



1-Orlaya à grandes fleurs

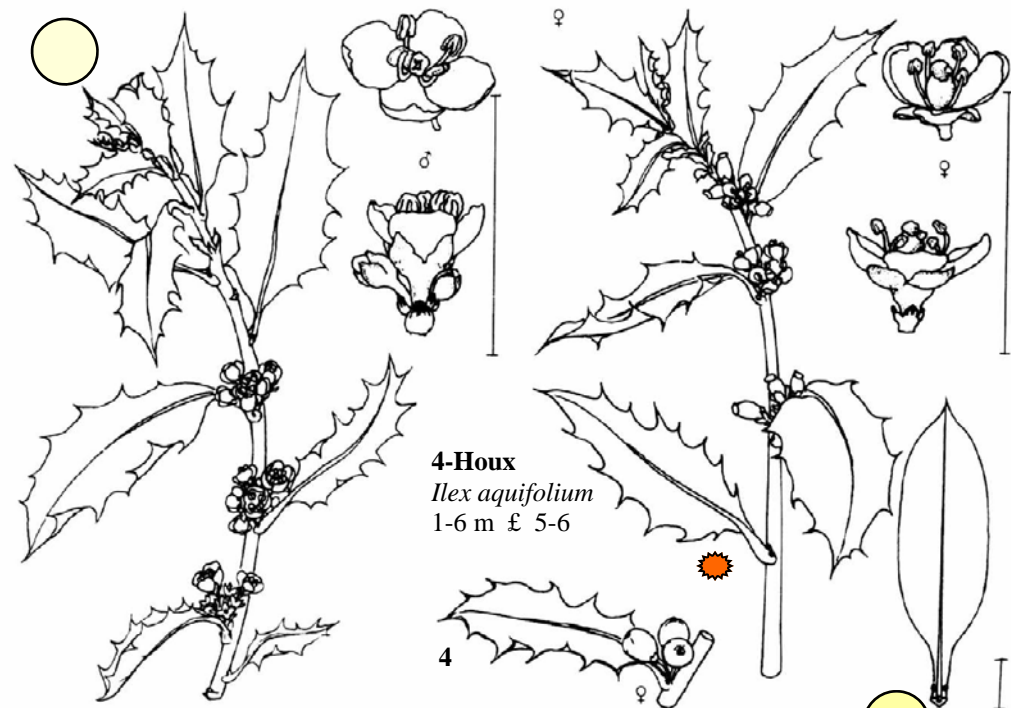
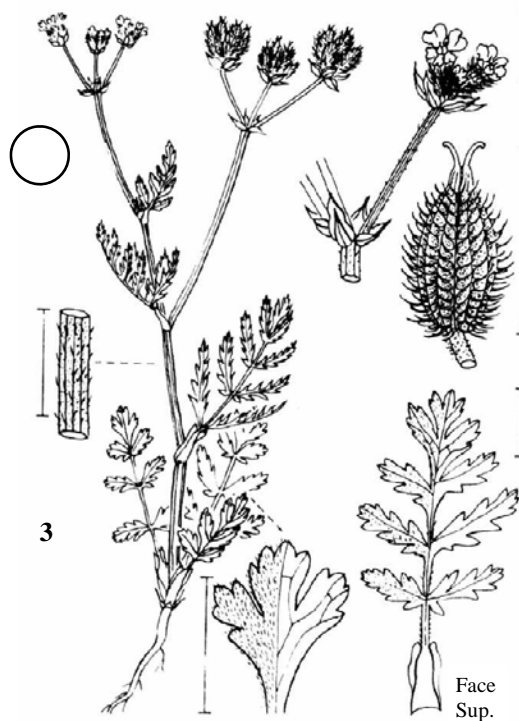
Orlaya grandiflora
10-30 1A 6-8

2-Caucalis à fruits plats

Caucalis platycarpus
10-30 1A 5-7

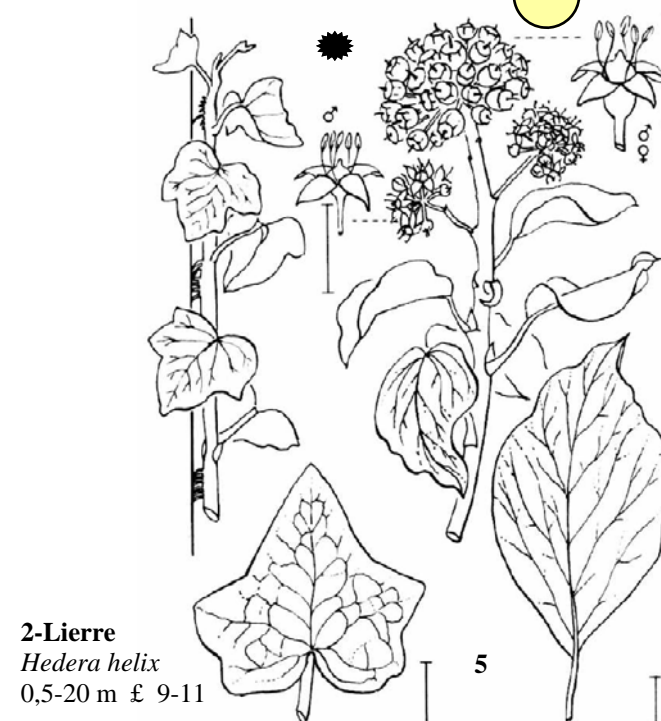
3-Caucalis à larges feuilles

Turgenia latifolia
15-50 1A 6-8



4-Houx

Ilex aquifolium
1-6 m £ 5-6



2-Lierre

Hedera helix
0,5-20 m £ 9-11