



Société
d'Histoire Naturelle
Voiron - Chartreuse
Botanique Mycologie

LES APIACÉES DES ALPES (SYNTHÈSE)



Classification proposée

- 1- Umbelles simples
- 2- Umbelles composées; fleurs jaunes; feuilles entières
- 3- Umbelles composées; fleurs ni blanches ni rosées; feuilles découpées
- 4- Umbelles composées; fleurs blanches ou rosées; fleurs externes rayonnantes
- 5- Umbelles composées; fleurs blanches ou rosées; ni involucre ni involucelle
- 6- Umbelles composées; fleurs blanches ou rosées; pas d'involucre, mais involucelle
 - 6.1 Feuilles à segments terminaux filiformes
 - 6.2 Feuilles à segments terminaux linéaires ou étroits
 - 6.3 Feuilles à segments terminaux larges
- 7- Umbelles composées; fleurs blanches ou rosées; involucre
 - 7.1 Feuilles à segments terminaux filiformes
 - 7.2 Feuilles à segments terminaux linéaires ou étroits
 - 7.3 Feuilles à segments terminaux larges

Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3	Groupe 4	Groupe 5
<i>Astrantia major</i>	<i>Bupleurum alpigenum</i>	<i>Dichoropetalum carvifolia</i>	<i>Aethusa cynapium</i>	<i>Aegopodium podagraria</i>
<i>Astrantia minor</i>	<i>Bupleurum baldense</i>	<i>Foeniculum vulgare</i>	<i>Anthriscus nitida</i>	<i>Carum carvi</i>
<i>Eryngium alpinum</i>	<i>Bupleurum falcatum</i>	<i>Gasparrinia peucedanoides</i>	<i>Anthriscus sylvestris</i>	<i>Conopodium majus</i>
<i>Eryngium giganteum</i>	<i>Bupleurum longifolium</i>	<i>Molopospermum peloponnesiacum</i>	<i>Bifora radians</i>	<i>Pimpinella major</i>
<i>Eryngium spinalba</i>	<i>Bupleurum petraeum</i>	<i>Pastinaca sativa</i>	<i>Daucus carota</i>	<i>Pimpinella saxifraga</i>
<i>Eryngium campestre</i>	<i>Bupleurum praealtum</i>	<i>Petroselinum crispum</i>	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	
<i>Sanicula europaea</i>	<i>Bupleurum ranunculoides</i>	<i>Silaum silaus</i>	<i>Heracleum sphondyllum</i>	
	<i>Bupleurum rotundifolium</i>	<i>Trinia glauca</i>	<i>Oenanthe fistulosa</i>	
	<i>Bupleurum stellatum</i>	<i>Trochiscanthes nodiflora</i>	<i>Oenanthe peucedanifolia</i>	
		<i>Xanthoselinum alsaticum</i>	<i>Orlaya grandiflora</i>	
			<i>Scandix pecten-veneris</i>	
			<i>Tordylium apulum</i>	
			<i>Tordylium maximum</i>	
			<i>Torilis arvensis</i>	

1- Umbelles simples

2- Umbelles composées; fleurs jaunes; feuilles entières

3- Umbelles composées; fleurs ni blanches ni rosées; feuilles découpées

4- Umbelles composées; fleurs blanches ou rosées; fleurs externes rayonnantes

5- Umbelles composées; fleurs blanches ou rosées; ni involucre ni involucelle

1- Ombelles simples

Ombelles simples	Plante épineuse	<i>Eryngium</i> (4)	
	Plante non épineuse	Fleurs pédicellées	<i>Astrantia</i> (2)
		Fleurs sessiles	<i>Sanicula</i> (1)

Eryngium	Feuilles basales à limbe indivis	Involucre à 10-20 bractées, bleu violacé	<i>E. alpinum</i>
		Involucre à 6-10 bractées, gris-bleu pâle à reflet argenté	<i>E. giganteum</i>
	Feuilles basales à limbe divisé	Bractées involucreales triséquées ou pennatiséquées	<i>E. spinalba</i>
		Bractées involucreales toutes indivises	<i>E. campestre</i>

2- Umbelles composées; fleurs jaunes; feuilles entières

Genre *Bupleurum* (9 espèces)

Feuilles perfoliées; involucre absent	<i>B. rotundifolium</i>				
Feuilles non perfoliées; involucre présent, parfois caduc	Bractéoles très larges et voyantes, simulant une fleur simple	Fleurs peu visibles, cachées par les bractéoles	<i>B. baldense</i>		
		Fleurs bien visibles, entourées par les bractéoles	Feuilles à nervure médiane bien marquée et réseau de nervures secondaires	1-2 feuilles caulinaires; bractéoles soudées en une coupe	<i>B. stellatum</i>
				3-5 feuilles caulinaires; bractéoles libres	<i>B. longifolium</i>
			Feuilles à nervures plus ou moins parallèles et sans réseau de nervures secondaires	Fruit à côtes peu saillantes	<i>B. ranunculoides</i>
	Fruit à côtes saillantes, subailées	<i>B. petraeum</i>			
	Bractéoles réduites, linéaires ou lancéolées, peu voyantes	Feuilles graminiformes, parfois falciformes, non embrassantes	Ombelle à 4-11 rayons; plante vivace	<i>B. falcatum</i>	
			Ombelle à 2-4 rayons; plante annuelle	<i>B. praealtum</i>	
		Feuilles non graminiformes, embrassantes, parfois avec oreillettes	<i>B. alpigenum</i>		

3- Umbellales composées; fleurs ni blanches ni rosées; feuilles divisées

Présence d'un involucre	Feuilles à segments ultimes filiformes	1- <i>Gasparrinia peucedanoides</i>
	Feuilles à segments ultimes linéaires	2- <i>Molopospermum peloponnesiacum</i> 3- <i>Xanthoselinum alsaticum</i>
	Feuilles à segments ultimes ovales	4- <i>Petroselinum crispum</i>
Absence d'involucre	Feuilles à segments ultimes linéaires	5- <i>Dichoropetalum carvifolia</i> 6- <i>Silaum silaus</i>
	Feuilles à segments ultimes filiformes	7- <i>Foeniculum vulgare</i> 8- <i>Trinia glauca</i>
	Feuilles à segments ultimes larges	9- <i>Pastinaca sativa</i>
		10- <i>Trochiscanthes nodiflora</i>

1

2

3

4

5

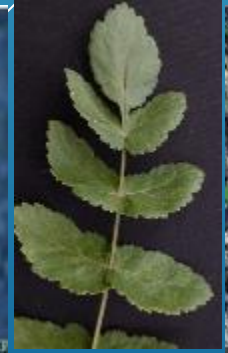
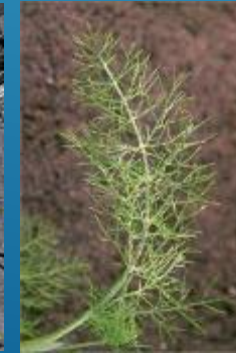
6

7

8

9

10





4- Umbelles composées; fleurs blanches; les externes rayonnantes

Involucre présent	Bractées entières	Fruit couvert d'aiguillons	<i>Orlaya grandiflora</i>
		Fruit ailé, hispide	<i>Tordylium maximum</i>
		Fruit tuberculeux	<i>Tordylium apulum</i>
		Fruit glabre	<i>Heracleum mantegazzianum</i>
	Bractées divisées	<i>Daucus carota</i>	
Involucre absent	Involucelle présent	Fruit couvert d'aiguillons	<i>Torilis arvensis</i>
		Fruit à côtes saillantes	<i>Oenanthe fistulosa</i>
			<i>Oenanthe peucedanifolia</i>
		Fruit à long bec	<i>Scandix pecten-veneris</i>
		Fruit finement ailé	<i>Heracleum sphondyllum</i>
		Fruit ovoïde, glabre, à côtes épaisses	<i>Aethusa cynapium</i>
		Fruit ovoïde, glabre et lisse	<i>Anthriscus nitida</i>
	<i>Anthriscus sylvestris</i>		
	Involucelle absent	Plante < 30 cm	<i>Heracleum pumilum</i>
Plante > 30 cm		<i>Bifora radians</i>	

5- Umbelles composées; fleurs blanches; ni involucre, ni involucelle

Ni involucre, ni involucelle	Segments foliaires à 3 lobes ovales	1-<i>Aegopodium podagraria</i>		
	Segments foliaires terminaux linéaires	Feuilles 1 fois divisées, segments terminaux larges	Tige creuse au moins dans sa partie inférieure, à sillons inégaux, souvent certains profonds	2-<i>Pimpinella major</i>
			Tige pleine à sillons égaux et superficiels	3-<i>Pimpinella saxifraga</i>
		Feuilles 1 fois divisées, segments terminaux linéaires	4-<i>Dichoropetalum schottii</i>	
		Feuilles plusieurs fois divisées	Feuilles 3 fois divisées; ombelles à rayons égaux; fruits piriformes	5-<i>Conopodium majus</i>
	Feuilles 2 fois divisées; ombelles à rayons inégaux; fruits ovoïdes		6-<i>Carum carvi</i>	

1

2

3

4

5

6



6- Umbellales composées; fleurs blanches ou rosées; pas d'involucre, mais involucrelle

Groupe 6.1	Groupe 6.2	Groupe 6.3	Groupe 6 - Fruits ailés ou épineux
Athamanta cretensis	Anthriscus caucalis	Angelica sylvestris	Angelica sylvestris
Meum athamenticum	Anthriscus cerefolium	Helosciadium nodiflorum	Anthriscus caucalis
Oenanthe lachenalii	Caucalis platycarpos	Imperatoria ostruthium	Caucalis platycarpos
Scandix stellata	Chaerophyllum aureum	Ptychotis saxifraga	Imperatoria ostruthium
Seseli annuum subsp annuum	Chaerophyllum elegans		Mutellina adonidifolia
Seseli montanum	Chaerophyllum hirsutum		Selinum carvifolia
	Chaerophyllum temulum		Torilis leptophylla
	Chaerophyllum villarsii		Torilis nodosa
	Dichoropetalum carvifolia		
	Katapsuxis silaifolia		
	Mutellina adonidifolia		
	Myrrhis odorata		
	Oenanthe aquatica		
	Selinum carvifolia		
	Seseli tortuosum		
	Torilis leptophylla		
	Torilis nodosa		

6.1 Feuilles à segments terminaux filiformes

6.2 Feuilles à segments terminaux linéaires ou étroits

6.3 Feuilles à segments terminaux larges

6- Umbelles composées; fleurs blanches; pas d'involucre, mais involucelle

6.1 – Feuilles à segments terminaux filiformes

Pétales entiers	Fruits à côtes	Ombelle à rayons inégaux	<i>Meum athamenticum</i>
		Ombelle à 5-12 rayons égaux	<i>Seseli montanum</i>
		Ombelle à 15-30 rayons égaux	<i>Seseli annuum subsp. annuum</i>
	Fruits à bec	<i>Scandix pecten veneris</i>	
Pétales échancrés	Plante des milieux humides	<i>Oenanthe lachenalii</i>	
	Plante des milieux secs	<i>Athamentha cretensis</i>	

1



2



3



4



5

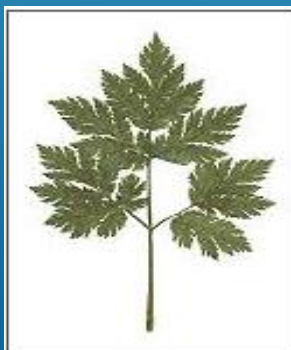


6



Les Chaerophyllum

Chaerophyllum	Pétales ciliés; tige non maculée; styles dressés à maturité	Feuilles inf. à divisions basales de 1er ordre de même taille que le reste du limbe (triangle équilatéral); styles divergents en V	<i>C. hirsutum</i>
		Feuilles inf. à divisions basales de 1er ordre plus petites que le reste du limbe (triangle isocèle); styles subparallèles	Ombelles latérales alternes
	Ombelles latérales opposées ou verticillées		<i>C. elegans</i>
	Pétales glabres; tige généralement maculée de pourpre; styles réfléchis à maturité	Ombelle à 6-12 rayons; segments ultimes et lobes foliaires obtus	<i>C. temulum</i>
		Ombelle à 12-20 rayons; segments ultimes et lobes foliaires aigus	<i>C. aureum</i>



**Chaerophyllum
hirsutum**



**Chaerophyllum
villarsii**



**Chaerophyllum
elegans**



**Chaerophyllum
temulum**



**Chaerophyllum
aureum**

6- Umbellales composées; fleurs blanches; pas d'involucre, mais involucrelle

6.2 – Feuilles à segments terminaux étroits

Pétales entiers	Fruits à aiguillons	<i>Anthriscus caucalis</i>	
		<i>Torilis sp.</i>	
	Fruits à côtes	<i>Mutellina adonidifolia</i>	
		<i>Selinum carvifolia</i>	
		<i>Dichoropetalum carvifolia</i>	
	Fruits sans côtes ou à côtes peu saillantes	<i>Anthriscus cerefolium</i>	
		<i>Oenanthe aquatica</i>	
		<i>Seseli tortuosum</i>	
	Pétales échancrés	Fruits à aiguillons	<i>Caucalis platycarpos</i>
Fruits à côtes		Odeur anisée par froissement	<i>Myrrhis odorata</i>
		Odeur non anisée par froissement	<i>Katapsuxis silaifolia</i>
			<i>Chaerophyllum sp.</i>

6- Umbelles composées; fleurs blanches; pas d'involucre, mais involucelle

6.3 – Feuilles à segments terminaux larges

Pétales entiers	Ombelles à 30-40 rayons	<i>Angelica sylvestris</i>
	Ombelles à 4-12 rayons	<i>Helosciadium nodiflorum</i>
Pétales échancrés	Ombelles à 20-40 rayons	<i>Imperatoria ostruthium</i>
	Ombelles à 5-12 rayons	<i>Ptychotis saxifraga</i>

1



2



3



4



6- Umbelles composées; fleurs blanches; pas d'involucre, mais involucrelle

Fruits ailés ou épineux

Fruits à aiguillons	Fruits piriformes; ombelles à 2-7 rayons	1-Anthriscus caucalis	
	Fruits subcylindriques; ombelles à 2-5 rayons	2-Caucalis platycarpos	
	Fruits linéaires; ombelles à 2 rayons	3-Torilis leptophylla	
	Fruits ovoïdes; ombelles en glomérules	4-Torilis nodosa	
Fruits ailés	Feuilles à segments ultimes larges	Bractéoles nombreuses; tige souvent rouge-violacé	Angelica sylvestris
		1-3 bractéoles caduques	Imperatoria ostruthium
	Feuilles à segments ultimes linéaires-lancéolés	Plante des étages subalpin à alpin (au-delà de 1500m)	Mutellina adonidifolia
		Plante des étages planitaire à montagnard inférieur(jusqu'à 1200m)	Selinum carvifolia

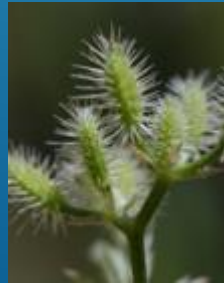
1



2



3



4



7- Umbellales composées; fleurs blanches ou rosées; involucre

Groupe 7.1	Groupe 7.2	Groupe 7.3	Groupe 7 - Fruits ailés ou épineux
Bunium bulbocastanum	Conium maculatum	Berula erecta	Cervaria rivini
Pachypleurum mutellinoides	Coritospermum ferulaceum	Cervaria rivini	Conium maculatum
Trocdaris verticillatum	Laserpitium halleri	Helosciadium repens	Coritospermum ferulaceum
	Laserpitium prutenicum	Laserpitium gallicum	Laserpitium gallicum
	Libanotis pyrenaica	Laserpitium latifolium	Laserpitium halleri
	Molospermum peloponnesiacum	Laserpitium siler	Laserpitium latifolium
	Oreoselinum nigrum	Sison ammomum	Laserpitium prutenicum
	Pleurospermum austriacum		Laserpitium siler
	Pteroselinum austriacum		Libanotis pyrenaica
	Seseli annuum subsp carvifolium		Pachypleurum mutellinoides
	Thysselinum palustre		Pteroselinum austriacum
	Torilis japonica		Torilis japonica

7.1 Feuilles à segments terminaux filiformes

7.2 Feuilles à segments terminaux linéaires ou étroits

7.3 Feuilles à segments terminaux larges

7- Umbelles composées; fleurs blanches; involucre

7-1 – Feuilles à segments terminaux filiformes

Pétales entiers	Plante des milieux humides	<i>Trocdaris verticillatum</i>
	Plante des éboulis et des rocailles	<i>Pachypleurum mutellinoides</i>
Pétales échancrés	<i>Bunium bulbocastanum</i>	

1



2



3



7- Umbelles composées; fleurs blanches; involucre

7-2 – Feuilles à segments terminaux linéaires ou étroits

Fruits à aiguillons	<i>Torilis japonica</i>			
Fruits ailés	Ailes translucides	Pelouses et landes au-delà de 1600 m	<i>Laserpitium halleri</i>	
		Prairies hygrophiles en-deça de 12300 m	<i>Laserpitium prutenicum</i>	
	Ailes non translucides	Tige maculée de rouge-brun	<i>Conium maculatum</i>	
		Ombelles à rayons inégaux	<i>Pteroselinum austriacum</i>	
		Ombelles à rayons égaux	Bractées et bractéoles divisées	<i>Coritospermum ferulaceum</i>
			Bractées et bractéoles entières, réfléchies	<i>Oreoselinum nigrum</i>
Fruits ni ailés ni à aiguillons	Plante des milieux humides	<i>Thysselinum palustre</i>		
	Plante des milieux secs	Fruits à côtes saillantes	Ombelles planes	<i>Pleurospermum austriacum</i>
			Ombelles hémisphériques	<i>Molospermum peloponnesiacum</i>
		Fruits à côtes basses et/ou larges	20-40 ombelles; bractées nombreuses	<i>Libanotis pyrenaica</i>
			7-25 ombelles; 2-4 bractées	<i>Seseli annuum subsp. carvifolium</i>

7- Umbelles composées; fleurs blanches; involucre

7-3 – Feuilles à segments terminaux larges

Feuilles 1 x divisées	Fruits à côtes	<i>Helosciadium repens</i>		
	Fruits sans côtes	Plante des milieux humides	<i>Berula erecta</i>	
Plante des milieux secs		<i>Sison amomum</i>		
Feuilles 2-5 x divisées	Fruits à ailes translucides	Feuilles à divisions lancéolées à linéaires	Segments foliaires de dernier ordre elliptiques, entiers	<i>Laserpitium siler</i>
			Segments foliaires de dernier ordre tridentés à tripartites	<i>Laserpitium gallicum</i>
		Feuilles très grandes	<i>Laserpitium latifolium</i>	
	Fruits à ailes étroites, épaisses	<i>Cervaria rivini</i>		

Les Lasepitiium

Laserpitium	Tige anguleuse, sillonnée; ombelle à 10-20 rayons; fruit hispide	<i>L. pruneticum</i>		
	Tige cylindrique, finement striée, glabre	Feuilles à divisions lancéolées ou linéaires	Segments foliaires de dernier ordre elliptiques, entiers	<i>L. siler</i>
			Feuilles inférieures 5 fois divisées	<i>L. halleri</i>
			Segments foliaires de dernier ordre tridentés à tripartites	<i>L. gallicum</i>
	Feuilles très grandes	<i>L. latifolium</i>		

1



2



3



4



5

