

Compositae Liguliflores : (dernière mise à jour sept 2020(-mai2024), Daniel Chicouène 'dc.plantouz')

Plan de cette page :	p.:	à jour :
Taraxacum (3 tableaux)	1	avril 2018
Sonchus 2gr. ; asper / oleraceus	4	" ; 2015
arvensis / maritimus	5	"
Leontodon	6	"
Crepis sections, subgen.	7	"
-toutes sp	"	avr2020
-3 sp	8	2015
Picris s.l.	"	sept 2020
Lactuca : 2 sections	9	avr 2020
-sect. Lactuca	"	"
-virosa /scariola	10	aout 2020
Tragopogon	11	2015
Hypochaeris	12	"
Hieracium s.l. ; Pilosella 2 tab.	13	aout 2018(mai24)
Hieracium s.s.	15	sept2018

Taraxacum : plusieurs auteurs du Massif Armoricain et De Candolle (1815) retiennent 3 groupes (de rangs variables allant de sous-espèces à des sections), parfois plus nombreux (Bre, Bor). De Candolle décrit *T. palustre* (tome 4 : 48-49) et *T. obovatum* ("à protubérance calleuse", tome 6 : 451, n°2953)

Il y a une diversité d'intermédiaires entre les 3 groupes traditionnels : intermédiaire entre 2 groupes, voire entre les 3.

in LeG, 3 taxons infraspécifiques :

Taraxacum in LeG	<i>officinale</i> (LeG)	<i>arenarium</i> (LeG)	<i>palustre</i> (LeG)
feuille	oblongue, un peu élargie vers le haut, tantôt lyrée-roncinée ou seulement sinuée, tantôt, et le plus souvent, pinnatipartite ou pinnatilobée, .à découpures inégales, un peu dentées ou entières, triangulaires, ovales-pointues ou lancéolées, recourbées	pinnatipartite, .à divisions lancéolées- <u>linéaires</u> ou linéaires et quelques unes c. filiformes	oblongues ou lancéolé, assez étroit, tantôt entier ou peu denté, tantôt sinué, tantôt pinnatilobé ou pinnatipartite, .à découpures larges, faiblement recourbées, obtuses ou peu aigues
capitule	ord. assez <u>grand</u> , beau jaune	assez médiocre	assez médiocre
involucre : folioles ext.	<u>assez longues, réfléchies</u>	étalées ou meme réfléchies	courtes, ovales acuminées, appliquées ou seulement un peu lache
akène : forme	bien rugueux, muriqué-épineux au sommet	oblong-étroit, c. cylindracé, assez lisse inférieurement, rugueux-muriqué au sommet	assez lisse inférieurement, rugueux muriqué au sommet
akène : couleur	brun olivatre	rouge de brique	brun très pale
(anthèse)	mars - nov	printps été	été
habitat	prés, champs, chemins, murs	coteaux arides, dunes	prés très humides, marécages

Dans le groupe "*palustre*", la littérature régionale dominante et De Candolle (1815) tendent à confondre les *sect. Palustria* et *Celtica* de Stace ; la distinction entre ces 2 sections manque peut-être de pertinence (le petit tableau correspondant plus loin est seulement indicatif).

in GG, il y a 7 espèces ; dont 5 sp à folioles du péricline toutes gibbeuses (ou calleuses) bidentées au sommet, feuilles étalées ou appliquées ; les 2 autres sont *T. officinale* et *T. palustre*.

Taraxacum	<i>sect. Ruderalia</i> (Sta) ; <i>dens-leonis</i> (DC) ; <i>officinale</i> (LeG) ; <i>Taraxacum officinale</i> (GG)	<i>sect. Celtica + Palustria</i> (Sta); <i>T. palustre</i> (DC) ; <i>palustre</i> (LeG) ; <i>Taraxacum palustre</i> (GG)	<i>sect. Obliqua et/ou Erythrosperma</i> (Sta) ; <i>T. obovatum</i> (DC) ; <i>arenarium</i> (LeG) ; <i>Taraxacum erythrospermum</i> + 4 autres sp à akènes non rouge(GG)
[vigueur (feuille, capitule)]	grand à moyen	moyen	petit
découpage des feuilles	svt pinnatifides ou pinnatilobées, à découpures inégales, un peu dentées ou entières, triangulaires, ovales-pointues ou lancéolées, recourbées (LeG) ; [lobes souvent très denticulés]	lobes entiers ou presque*, et glt larges	souvent ronciné, rosette + appliquée sur le sol (DC) ; pinnatifides, à divisions lancéolées-linéaires ou linéaires et qq 1 c. filiformes (LeG) ; <i>Obliqua</i> : lobes > 6 paires (Sta) ; [lobes entiers ou presque, étroit]
nervure principale (bof)	verte ou blanche, rarement un peu rouge	verte ou blanche, rarement un peu rouge	vert (tjs ?)
hampe		<i>palustre</i> : resserrée sous l'involucre (Bre)	
[bractées vers le sommet de la hampe]	[souvent quelques-unes à quelques mm (voire 1-2 cm) sous le capitule]	non (= toutes en rosette)	non (= toutes en rosette)
bractées ext. de l'involucre : port à l'anthèse	étalées, extrémité réfléchie (cDC) [à enroulée, vers l'ext =vers le dessous du capitule]]	appliquées (cDC) ou étalées [droites]	+ ou - étalées (cDC) ; [genou subapical, apex allant vers l'int. du capitule]
[bractées ext. insert°]	perpendiculaire	base dressée-appliquée	perpendiculaire
bractées basales : forme et allongement	triangulaires ; d'environ 1 cm ; allongement > 5	d'environ 6 mm ; avec rétrécissement basal ; allongement de l'ordre de 3	plutôt triangulaires, 1/2 cm
bractées basales : marge	souvent des petites dents à la base	entière ; bordure scariée très réduite (≤ 0,1 mm)	parfois marge scariée dans moitié inf. de la bractée
bractées (surtout les internes) : apex	entier	entier	<u>protubérance calleuse</u> (DC) + var. <i>laevigatum</i> et var. <i>erythrospermum</i> (Bre) ; [appendice subapical en corne calleuse : échancré en vue de côté (<u>tubercule-corne</u> de c. 1 mm inséré à <u>1mm du sommet en face dorsale</u>)] ; [glt genouillé vers l'insertion de l'appendice]
[bractées ext. : couleur]	luisantes comme les sup	mat, pédoncule aussi (que bractée sup luisantes)	luisantes comme les sup ; [<u>glauque</u>]
akène : forme	bien rugueux, muriqués-épinois au sommet (LeG)		oblong-étroit, c.cylindracé, assez lisse inférieurement, rugueux-muriqués au sommet (LeG)
[akène : aculéoles]	discontinues	c.continues, en couronne	
akène : couleur	brun olivâtre (LeG)		rouge de brique (LeG) ; ne semble pas être constant (rouge brique foncé à pale brunâtre) (Bor)
[anthèse]	toute l'année ; pic marqué en début de printemps (avril)	toute l'année mais pic vers avril	décembre-février**
[habitat]	nitrophile	atmosphère humide***	thermophile

*En Côtes-d'Armor, les lobes sont profonds comme chez les autres espèces ; pas vu d'échantillons adultes à feuilles seulement sinueuses (*T. palustre s. s.*).

** au printemps, floraison d'intermédiaires : individus à bractées à tubercule c. nul (inconstant au sein d'un capitule) et +/- genouillées

***en prairie hygrophile, ou en lisière forestière mésophile en zone de plus forte pluviométrie ou altitude (glt > 100 ou 200 m)

gr. palustre s.l. (bof entre les 2 sections : tentative non pertinente)	sect. <i>Celtica</i> (Sta)	sect. <i>Palustria</i> (Sta)
nervure principale	verte ou blanche, rarement un peu rouge	très rouge
orientation des bractées basales de l'involucre (à l'anthèse)	appliquées ou étalées	appliquées ou dressées
marge des bractées basales	entière ; bordure scarieuse très réduite (≤ 0,1 mm)	entière ; bordure scarieuse d'environ 0,5 mm



T. officinale = +/- sect. Ruderalia

sect. c.Celtica

Pour faire de la gelée de fleurs de pissenlits (la "cramailotte"), il faut prendre les *Taraxacum sect. Ruderalia* en raison de fleurs bien parfumées ; leurs individus sont repérables de plusieurs mètres à leurs gros capitules à bractées inférieures longues (et étroites-triangulaires) et très réfléchies-enroulées. Il existe aussi divers intermédiaires avec d'autres *Taraxacum* (susceptibles de pousser en mélange dans une prairie) ; leur parfum est réduit.

tableau simplifié pour la gelée	bon pissenlit	pissenlits généralement**"pas bons"
appellation approximative	<i>Taraxacum</i> groupe <i>officinale</i> ou section <i>Ruderalia</i>	autres sections ou groupes
odeur des fleurs	parfum agréable	inodore
bractées inf. : longueur	longues, glt 1 1/2 cm	courtes, un peu < 1 cm
bractées inf. : forme	triangle étroit, de c. 3 mm à la base, parfois quelques lobes	entier, base arrondie rétrécie, puis élargissement jusqu'au 1/3
bractées inf. : orientation	très réfléchies recourbées	plus ou moins appliquées
capitules : diamètre	souvent > 4 cm	souvent < 4 cm

*exception : un pissenlit proche de *Celtica*, rare dans le Massif Armoricain, des prairies hygrophiles, a un parfum original.

<i>Sonchus</i> (bractées genouillées)	pédoncules glt en rosette ; - <i>S. asper</i>, -<i>S.oleraceus</i>	pédoncules glt alternes ; -<i>S. arvensis</i>, -<i>S. maritimus</i>
racine	pivotante (SM)	rampante (LeG) ; longuement rampante (SM) ; traçante
inflorescence	ombelle irrégulière (GG God) ; [anthèle (glt composée) de rosettes (dès qu'une branche en porte au - 2)]	grappe corymbiforme (God) ; <i>arvensis</i> : corymbe terminal (GG) [anthèle (glt composée) rarement de rosette ou presque et que sur des pousses vigoureuses à nombreuses branches (parfois que les br. sup)]
bractées de l'involucre	lancéolées-linéaires (SM)	<i>arvensis</i> : lancéolées ; <i>maritimus</i> : les ext. ovales-lancéolées (SM)
bractées de l'involucre	-	<i>arvensis</i> : nervure dorsale jaunatre (God)
style	olivatre (SM) ; brun verdâtre (Bugn)	<i>arvensis</i> : jaune triste (SM) ; jaune (Bugn) ; <i>maritimus</i> : jaune (SM)
akène : côtes saillantes	<i>asper</i> : 3 (PJ) [très comprimé]	<i>arvensis</i> : 5 (SM) [peu comprimé]

SONCHUS à infl. en rosettes	<i>Sonchus oleraceus</i>	<i>Sonchus asper</i>
tige		moins ferme (GG)
oreillettes feuilles caulinaires (SM God Bor FE...) (à nuancer)	pointues ; acuminées (God SM) ; [sur bcp de feuilles, 1 dent plus grande que les autres (+- dans le prolongement du limbe)]	arrondies ; +- (SM) contournées en hélice ; [les feuilles des infl. ont souvent 1 dent plus grande que les autres (+- dans le prolongement du limbe)]
oreillettes feuilles caulinaires	étalées horizontalement (SM GG) [+]	appliquées contre T (GG) [souvent la base est courbée et retournée]
limbe consistance	molle (GG SM FVMA)	épaisses, fermes (GG) ; femres (SM) ; coriace (FVMA)
limbes couleur	mat (SM God...) [face sup] ; glauque en dessous (Bor GG) [sur les 2 faces]	brillant (SM God...) [surtout en face sup]
limbes épines	non piquant (FVMA) ; bords spinescents (GG) ; bords inégalement dentés spinescents (SM) ; [dents-épines : 1 mm]	épineux (FVMA...) ; [dents-épines : souvent 1/2 cm]
limbes forme	lyrées ou roncinees lobe term.+ grand triangulaire (FVMA...)	svt moins lobés (FVMA...)
bractées d'involucre : nb	27-35 (FE)	35-45 (FE)
corolles (FE) (bof)	ligule = tube	ligule < tube
corolles couleur	jaune moins vif (FVMA)	jaune plus vif (FVMA) ; jaune pâle (SM)
akène compression (=controversé)	comprimés (LeG) ; peu comprimés (FE)	c. tetragones (LeG) ; très comprimés (FE)
akène bordure	non bordé (GG SM)	bordé (GG SM)
akène (entre les côtes longitudinales)	rugueux transversalement (GG SM God FE...) [rides de 1/20-1/10 mm]	lisse (GG SM God FE...)
akène longueur	3 mm (c. FE Bugn)	2-3 mm (c. FE Bugn)
papus longueur (FE) (bof)	5-8 mm	6-9 mm
papus persistance	+/- persistant (FE)	+/- décidu (FE)

Un "hybride" rare, stérile est signalé par Stace.

Il existe dans le Massif Armoricaïn des individus à akènes spinuleux ; leur étude est à approfondir.

Sonchus en corymbes	<i>Sonchus arvensis</i>	<i>Sonchus maritimus</i>
tige (fistuleuse pour les 2 sp: GG)	fistuleuse (LeG) ; creuse (LI)	-
tige : forme de section	cylindracée (LeG)	cylindrique, finement striée (LeG) par 2 couleurs de bandes (glt vert et rougeatre) au - dans mi sup.]
tige : feuilles	presque nue supérieurement (Bor)	-
feuilles : forme	pinnatipartites-roncinées ou seulement sinuées (LeG) ; roncinées ou pennatifides (GG SM) ; les sup souvent entières (Bor)	faiblement sinuées et dentées, ou seulement dentées (LeG) ; entières ou sinuées (GG SM) ; rarement pennatiséquées (FE)
feuilles : base, oreillettes	les caulinaires embrassantes par des oreillettes obtuses (LeG) ; les sup cordiformes, embrassantes (Bor) ; caulinaires embrassant par 2 oreillettes <u>courtes</u> arrondies (GG)	oreillettes obtuses (cLeG) ; caulinaires à 2 oreillettes arrondies (GG)
feuilles : orientation des dents	-	courtes, un peu épineuses, souvent recourbées (LeG) ; vers le bas (LI FVMA)
feuilles : couleur	un peu glauque (GG)	un peu glauque (LeG Bor) ; glauque (GG)
capitule : dimension, nb	assez grand, en corymbe peu fourni (LeG) ; fleurs grandes (Bor)	assez médiocre, peu nombreux (LeG), souvent 1 (Bor)
bractées : nombre	38-50 (FE)	c.27 (FE)
bractées : forme	lancéolées (Bor SM)	les ext. ovales-lancéolées, acuminées en pointe <u>obtus</u> e (Bor) ; largement ovales (Bor) ; les ext. ovales-lancéolées (SM)
bractées : pilosité	poils glanduleux ou glabre (cle FE)	glabre ou tomenteux non glanduleux (cle FE)
corolle : ligule / tube	= (FE)	>> (FE)
corolle : couleur	beau jaune (LeG)	jaune (LeG)
style : couleur	jaune triste (SM) ; jaune (Bugn)	jaune (SM)
akène / aigrette	<< aigrette (Bor LI)	-
akène : section	un peu tétragone (LeG)	presque tétragone (LeG)
akène : ornementation (entre les cotes)	<u>fortement</u> ridé transversalement (GG FE c.LeG) ; rugosité transversale (Bor) ; [cotes muriquées]	obscurément ridés en travers (LeG) ; peu ou pas ridé transversalement (GG FE) ; finement ridé en travers (LI FVMA) ; côtes finement muriquées (Bor)

La pilosité des involucre est différente d'après certains auteurs ; elle est variable pour les 2 in FE ; Bor possède *S.arvensis* var. *laevipes* qui est à pédoncule et involucre glabre.

Sonchus palustris, non armoricain : feuilles caulinaires à oreillettes lancéolées aiguës denticulées (au lieu de arrondies, souvent dentées) (FE)

	<i>Sonchus arvensis</i>	<i>Sonchus asper</i>
akène : observations perso.		
diamètre attache basale	1/3 mm	1/4 mm
silhouette : rétrécissement basal	sur 1/2 mm / base	mi inf. en coin (sur 2 mm / base)
cotes	très marquées	moins marquées
couleur	brun pourpre	olivatre pale

<i>Leontodon</i> (sec.FE, Sta)	<i>Leontodon autumnalis</i>	<i>Leontodon hispidus</i>	<i>Leontodon taraxacoides</i> (FE) ; <i>Leontodon saxatilis</i> (Sta3); <i>Thrinicia hirta</i> (GG SM)
tige : hauteur	jq 6 dm	jq 6 dm	jq 4 dm
tige : port avant l'anthèse	dressé (SM)	penché (SM)	penché (SM)
tige : sommet	épaissi fistuleux (SM)	peu épaissi (SM)	
tige : ramification	glt un peu	simple ; glt (FE)	simple (FE)
tige : poils	glabre ou c.	velue	partie sup. +- glabre
pétiole		ailé (FE)	
feuilles : poils	0 ou simples (FE)	qq poils fourchus ou trifurqués ; simples sans glandes ou longs et bi- ou trifides (FE)	qq poils fourchus (?) ; simples sans glandes ou longs et bi- ou trifides (FE)
feuilles : largeur	c1-3cm (cFE)	c1-3cm (cFE)	3-10 mm (FE)
capitule avant anthèse	dressé (sect. GG)	penché (sect. GG)	penché (GG)
bractées		pubescentes	glabres ou c. ; enveloppent les akènes ext.
involucre : longueur		10-15 mm (FE)	9-11 mm (FE)
réceptacle alvéoles	nu ou peu cilié (SM)	nu ou peu cilié (SM)	bordé d'une membrane courte denticulée-fimbriée (SM)
stigmat	discoloured (FE)	jaune (FE)	jaune (FE)
akènes : longueur	3,5-7mm (FE)	5-8 mm (FE)	4-5,5mm (FE)
akènes : papus	tous	tous avec poils (Sta3)	2 sorte d'akènes : les ext. sans papus de poils mais à couronne d'écaillés (FE Sta3))
poils du papus : type (SM God)	1 rang de poils plumeux	2 rangs de poils : - l'ext. simple (denticulé scabre) - l'int. plumeux	2 rangs de poils : - l'ext. simple (denticulé, scabre) 2 x plus court - l'int. plumeux

L. x vegetus : intermédiaire *L. hispidus* x *L. saxatilis*, peu fertile (Sta3) ; sterile (FE).

Crepis in FE :	sp :	Crepis subgen. FVMA : (genres in LeG = les 4 Barkhausia)	originalités
sect. Pterotheca	sancta	gen. Lagoseris (absent in LeG)	akènes extérieurs à ailes transparentes
sect. Crepis	biennis	subgen. Crepis	
sect. Phaecasium	pulchra	subgen. Crepis	
sect. Barkousia	foetida	subgen. Barkhausia	
sect. Alethocrepis	nicaeensis	subgen. Crepis	
"	capillaris (=virens)	subgen. Crepis	
"	suffreniana	subgen. Barkhausia	
sect. Lepidoseris	vesicaria (=taraxacifolia)	subgen. Barkhausia	
sect. Nemauchenes	setosa	subgen. Barkhausia	pér., rhizomes (tubérisés) ; pas de feuilles caulinaires (aériennes)
genus Aetheorhiza	bulbosa	subgen. Crepis	

genus ou subgen. LeG + FVMA	Crepis	Barkhausia
involucre	double, l'extérieur court (LeG)	obscurément imbriqué ou double (LeG)
akène : forme et apex	cylindracé, tronqué ou slmt un peu rétrécis à l'apex (LeG) ; sans bec (mais sommet +- rétréci) (FVMA)	cylindracé, aminci en bec filiforme ; ceux de la circonférence parfois tronqués ou slmt rétrécis à l'apex (LeG) ; bec pour au moins ceux du centre (FVMA)

Crepis : sp : FE		feuilles caulinaires	involucre	stigmates (FVMA, non in FE)	akènes	akènes bec*
<i>sancta</i>		F pubescentes	velu, bord scarieux	-	certains ailés	
<i>biennis</i>		non sagittées	pubescent dont face int.	jaune	13-20 côtes (FE)	
<i>pulchra</i>		F velues dt poils glandes (FE)	très glabre	fauve		
<i>foetida</i>			pendant en bouton (Sta4)	jaune		bec
<i>nicaeensis</i>		+sagittées	bractées ext. étalées	livide	10 côtes (FE FVMA)	
<i>capillaris</i> (=virens)		+sagittées	bractées ext. appliquées	jaune ou brun	10 côtes (FE FVMA)	
<i>suffreniana</i>			penché en bouton	jaune		bec
<i>vesicaria</i> (=taraxacifolia)			velu mais sans soies raides	brun		bec
<i>setosa</i>		F hispides	herissé, ext. étalé	brun		bec

*bec au moins pour les akènes du centre

subgen. Alethocrepis (FE)	Crepis nicaeensis (FVMA FE)	Crepis capillaris (FE Sta4) ; Crepis virens (LeG LI)	Crepis suffreniana (FVMA FE) ; Barkausia suffreniana (LeG)
hauteur		1-10 dm (cLeG)	1 dm (LI) ; 1-3(4) dm (FE)
tige : pilosité		base glabre ou peu hispide (LeG) ; glabre ou poils courts épars (FE)	hispide inférieurement (LeG) ; glabre ou poils (FE)
feuilles caulinaires		lancéolées-sagittées, dentées à entières (LeG) ; id. basales mais plus petites (FE) ; au mois qq unes amplexicaules (cLe FE)	oreillettes courtes et anguleuses (LeG) ; oreillettes entières (LI) ; lancéolées, aigu à acuminé, semi-amplexicaule, auriculées (FE)
capitules			penchés avant l'anthèse (LeG)
involucre : dimension	8-10 mm (FE)	5-9 x 3-8 mm (FE)	4-6,5 x 2-3 mm (FE)
bractées		ext. 7-9 de 1/3-1/2 ext (FE)	ext. 10-12 de 1/4-1/2 des ext., int. 10-16 (FE)
involucre : poils		pubescent (LeG) ; poils variables (FE)	ext. c glabres, int. hispide peu ou pas scabres (LeG)
stigmates		jaune (LeG LI), variable (FVMA)	jaune (FVMA)
akènes	3 mm (cFE)	1,4-2,5 mm (FE)	bec : 1/3 akène (LI) ; 3-4 mm, au moins certains avec bec (FE)
anthèse		juin-oct (LI)	fin mai-15 juin (LI)

Picris s.l. (sec. FE)	Picris echioides (FE) ; Helminthotheca echioides (Sta4) ; Helminthia echioides (SM)	Picris hieracioides (SM FE Sta4)
	<i>Picris sect. Helminthia</i> (FE)	<i>Picris sect. Picris</i> (FE)
involucre : bractées ext.	ovale à ovale-lancéolé, plus larges que les internes (FE)	linéaire-lancéolé à étroitement lancéolé, idem internes (FE)
	<i>Helminthotheca</i> (Sta4)	<i>Picris</i> (Sta4)
involucre : bractées ext.	lancéolées, à base non cordées, idem internes (Sta4)	ovales, base cordée, beaucoup + large que internes (Sta4)
akène : bec	non ou court (Sta4)	long (Sta4)
	<i>Helminthia</i> (SM)	<i>Picris</i> (SM)
involucre : bractées	sur 3 rangs,, les ext. 5, larches, foliacées, ovales, acuminées, épineuses ; les moyennes ord. 8, linéaires apprimées ; les internes ord. 8, lancéolées conniventes, très dépassées par une arête dorsale naissant sous le sommet (SM)	imbriquées sur plusieurs rangs, les ext. plus petites, étalées (SM)
akène	bec filiforme, = ou > akène (SM)	sommet brièvement contracté (SM)
aigrette		poils soudés en anneau à la base (SM)
réceptacle : alvéoles	bordés de cils courts, nombreux (SM)	nus (SM)
	<i>P. echioides</i>	<i>P. hieracioides</i>
hauteur	3-10 dm (SM)	4-9 dm (SM)
tige : section	striée (SM)	striée anguleuse (SM)
feuilles inf	base atténuée (SM)	pétiole (SM)
feuilles caulinaires: base	2 oreillettes arrondies (SM)	amplexicaules (SM)

<i>Lactuca</i>	sect. <i>Lactuca</i> (FE)	sect. <i>Phoenixopus</i> (FE)
sp.	<i>serriola</i> <i>sativa</i> (cultivé) <i>saligna</i> <i>virosa</i> <i>perennis</i>	<i>viminea</i>
feuilles caulinaires	non décurrentes (cGG)	décurrentes sur la tige (GG)
capitule : nb fleurs	10-50 fleurs (FE)	4-8 fleurs (FE) ; 5 fleurs (FVMA)
P : couleur	variable : jaune ou bleu (FE)	jaune (FE)
akène : bec : couleur	pale (FE)	<u>concolore</u> / corps (cle FE)
akène : bec	distinct, grele, > ou = corps (FE)	graduel, < ou = au corps (FE)

		
capitules en fleurs: 3 L.vir., 3 L.ser., 2+2 L.sat.	akènes L.virosa ; serriola ; sativa	
		
Lactuca virosa	Lactuca serriola	Lactuca sativa

sect. <i>Lactuca</i> (FE)	<i>Lactuca virosa</i>	<i>Lactuca serriola</i>	<i>Lactuca sativa</i>	<i>Lactuca saligna</i>	<i>Lactuca perennis</i>
bio	an ou bi (FE)	id.	id.	id.	per. (FE)
	racines fétides (FE)				
feuilles	spinuleux sous la id. nervure médiane (FE)		[parfois un peu spinuleux pour les feuilles caulinaires]	svt muriqué sur nervure médiane (FE)	
feuilles caulinaires		orbiculaire à largement lancéolé (cle FE)	id.	oblong à linéaire (cle FE)	
"		dressé <u>verticalement</u> (cle FE)	non dressé verticalement (cleFE)		
inflorescence : panicule	pyramidale longue (FE)	lgmt pyramidale ou spiciforme (FE)	corymbiforme (FE)	glt spiciforme (cle FE)	corymbiforme (FE)
P : couleur	jaune (cle FE)	id.	id.	id.	bleu (cle GG, cle FE)
akène : nb côtes	au moins 5 (cle FE)	id.	id.	id.	1-3 (cle FE)
akène : couleur	noiratre (cle FE)	pale (cle FE)	id.	id.	noir (FE)
akène : bec	= (SM)	= (SM) [svt1 1/2]		2 x (SM)	

<i>Lactuca</i> bi. , à limbes bordés de piquants, capitule glabre pédicellé	<i>Lactuca virosa</i>	<i>Lactuca serriola</i> (FE Sta) ; <i>Lactuca scariola</i> (LeG SM LI) + <i>L.dubia</i> Jord. (sp à part in Bor et SM)
plante	assez grande ou grande (LeG) ; 1-2 m (SM)	assez grande (LeG) ; 1/2-1 m (cSM)
odeur	désagréable et suspecte, à suc laiteux abondant, acre (LeG) ; racines fétides (FE)	-
couleur	[divers organes colorés de +/- rouge]	légèrement glauque, un peu vireuse (LeG)
tige et nervures : couleur	strongly tinged maroon (Sta)	blanc-verdatre (Sta)
tige : aiguillons	+/- chargée d'aiguillons (LeG) ; portant inférieurement qq aiguillons épars (SM)	chargée inférieurement d'aiguillons (LeG) ; rude épineuse inférieurement (SM)
limbes : orientation	étalé (LeG) [tous]	glt vertical ou oblique (LeG) ; caulinaires "held vertically" (FE) ; [caulinaires souvent à torsion basale de c90°, avec orientation longitudinale et transversale de tendance verticale]
limbes : forme	les inf obovales ou oblongues-obtuses, sinuées ou pinnatilobées-roncinées ; les sup oblongues-lancéolées, très auriculées, inégalement lobées ou faiblement sinuées ; les unes et les autres bordées de dents spinescentes et souvent à nervure principale pourvue en dessous de petits aiguillons (LeG)	à bords dentés spinescents ; les inf ovales-oblongues, pinnatilobées-roncinées ou slt sinuées ; les sup oblongues ou lancéolées, peu ou point sinuées ; assez longuement auriculées ; nervure principale svt chargée en dessous d'une rangée d'aiguillons (LeG)
feuilles : couleur	vert sombre, glauque dessous, à nervures rougeâtres (SM) [nervures pas tjs rougeâtre]	glaucescent (SM)
infl.	grappes raméales formant ensemble une panicule (LeG) ; grappes en panicule pyramidale étalée (SM) ; pyramidal (FE)	panicule +/- ouverte (LeG) ; grappes en panicule pyramidale +/- étalée (SM) ; pyramidal ou spiciforme (FE)
infl. : port de "panicule"	oblongue <i>étalée</i> , à rameaux droits (LI)	largement ovale, à rameaux les plus jeunes penchés (LI)
involucre : bractées	nervure médiane marquée in dessins de Rothmaler	pas de nervure médiane in dessins de Rothmaler
P : couleur	jaune pale (LeG) ; jaune pale, pourpre livide dehors (SM)	jaunâtre (LeG) ; jaune pale, un peu violacé dehors (SM)
akène : couleur	noir (LeG, cle Corb) ; pourpre noir (clé SM) ; noirâtre (c.cle FE) ; maron à noir (Sta)	gris (LeG) ; gris-olivâtres (clé SM clé Sta) ; fauve ou gris (Corb) ; grisâtre (FE) ; pale (cle FE)
akène : longueur (sans le bec blanc, Sta)	5 mm (cle Corb) ; surtout 4,2-4,8 mm (Sta) ; 6-10 mm (FE)	3-4 mm (cle Corb) ; surtout 3-4 mm (Sta) ; 6-8 mm (FE)
akène: forme générale (elliptique : FE)	oblong-obovale (LI)	base insensiblement rétrécie (SM) ; oblong, rétréci à la base (LI) [car pas d'aile en bas]
akène : forme (ailes ; les 2 sp rugueux in photos de Sta)	à rebord bien prononcé (LeG) ; entourés d'un bord saillant strié en travers et lisse au sommet (SM) [= 2 ailes longitudinales ridées, de 1/4 mm in photo de Sta] ; rebord un peu large (LI) ; étroitement ailé, rugueux (FE) ; ailes latérales clairement visibles de la base à l'apex (Sta)	à rebord étroit, lisse (LeG) ; entouré d'un bord obtus = <i>scariola</i> [rien d'indiqué pour <i>L. dubia</i>] (Bor) ; rebord plus étroit (LI) ; ailes latérales étroites, visibles slmt près apex (Sta)
akène : pilosité	sommet peu sensiblement cilié (LeG) ; sommet glabre (Bor)	sommet cilié (LeG) ; sommet hispide ou cilié, glabre du reste (Bor) ; côtes ciliées au sommet, glabre du reste (SM) ; apex avec soies (FE) ; cils de 1/5 mm in photo de Sta,

akène rugueux chez *virosa* (FE), à côtes tuberculeuses chez *serriola* s.l. (SM).

Des intermédiaires entre les 2 ? ou soit 2 x 2 espèces in Jordan et Bor ? Des hybrides expérimentaux F2 un peu fertiles en Suède (Lindqvist 1960) et USA (Malley 1992).

Tragopogon	<i>T. pratensis</i> (SM) ; <i>Tragopogon pratensis</i> <i>subsp. pratensis</i> (FE)	<i>T. orientalis</i> (SM) <i>Tragopogon pratensis</i> <i>subsp. orientalis</i> (FE)	<i>T. major</i> (SM) ; <i>Tragopogon dubius</i> (FE)	<i>T. porrifolius</i> (SM) ; <i>Tragopogon porrifolius</i> <i>subsp. porrifolius</i> (FE)
tige	4à9 dm, simple ou rameuse, glabre (SM) ; 3-7 dm, svt simple, glabrescent (FE)	id (SM)	3à6 dm, simple ou rameuse (SM cFE) et glabre (FE)	4à8 dm, robuste, svt rameuse (SM) ; jq 1 m, glabre pour ssp porrifolius (FE)
feuilles : forme	dressées, dilatées à la base, lancéolées-linéaires, longuement acuminées, qqfois ondulées et tortillées au sommet (SM) ; linéaires-lancéolées, +- subamplexicaules à la base (FE)	id (SM FE) ; feuilles plus larges à la base que pratensis (LI)	planes, lancéolées-acuminées, élargies et embrassantes à la base (SM) ; linéaires-lancéolées, subamplexicaules (FE)	largement linéaires, acuminées, dressées (SM) ; largement linéaires, base élargie (FE)
feuilles : poils	-	-	glabres ou un peu floconneuses (SM)	-
feuilles : couleur	-	-	-	un peu glauque (SM)
pédoncule : forme	brièvement épaissis au sommet (SM) ; non renflé (FE)	à peine épaissis au sommet (SM) ; non renflé (FE)	<u>renflés en massue</u> à leur partie sup (SM) ; très renflé (FE)	fort renflés en massue au sommet (SM)
involucre : nb 'folioles'	6à8 (SM) ; c8 (FE)	id (SM FE)	8à12 (SM) ; et (5) (18)(cFE)	8à12 (SM) ; c8 (FE)
involucre : forme des pièces	lancéolées, longuement acuminées (SM)	lancéolées, acuminées (SM)	lancéolées-acuminées (SM)	réfractés à la floraison (SM)
involucre / fleurs	=ou > (SM) ; (2x... : ssp <i>minor</i> ; < ou = : ssp <i>pratensis</i> (FE))	< (SM) ; < ou = (FE)	> (SM)	=ou > (SM) ; c= (FE)
capitules		très larges (SM)		grands, plans (SM)
P : couleur	jaune clair (SM FE)	beau jaune (SM FE)	jaune (SM)	<u>bleu violet</u> (SM cFE)
akène : forme	les ext tuberculeux-scabres, contractés en bec (SM) ; +- squameux (FE)	les ext écailleux-scabres (SM) ; écailles + fortes que pratensis (cLI)	les ext écailleux-scabres, bec mince, glabre (SM) ; squameux (FE)	les ext tuberculeux-écailleux ; aigrette courte, fauve (SM) ; squameux-muriqués, rétrécissement abrupt pour ssp p.(FE)
akène : bec / corps	meme longueur (SM FE)	< (SM FE)	> (SM)	< (SM)
akène : corps	1-2,5 cm (FE)	id (FE)	2,5-3,5 cm (FE)	3-4cm (FE)
akène : couleur	brun grisatre (SM)	id (SM)	id (SM)	fauve (SM)
habitat	Ca, heliophile (cBre)			légume échappé en prairies (cBre)

Tragopogon x mirabilis = *T. pratensis* x *T. porrifolius* : R, peu fertile (Sta)

T. pratensis a 3 spp in FE (mais *T. p. subsp. pratensis* peut sembler intermédiaire entre les descriptions de *T. pratensis subsp. orientalis* et *T. pratensis subsp. minor* -à bractées d'involucre longues de 2 x ligules- de FE).

Remerciements à Alban Bienvenüe pour ses questions pertinentes et remarques diverses autour de ce tableau.

<i>Hypochaeris</i>	<i>Hypochaeris radicata</i>	<i>Hypochaeris glabra</i>	<i>Hypochaeris maculata</i>
durée	pérenne (GG...)	annuel (GG...)	pérenne (FVMA)
hauteur	moyenne (LeG) ; 2-6 dm	assez petite à moyenne (LeG); 1-3(4) dm	3-9 dm (Bor)
feuilles : couleur (...)	vertes (parfois semées de petites taches brunes ; Bor)	vertes	gl't tachées de rouge (de brun ; Bor)
feuilles : poils	+/- hispides (LeG) ; hérissées de poils rudes (FVMA)	glabres ou légèrement hispides (LeG) ; glabres ou un peu ciliées sur les bords (FVMA)	velues (Bor)
feuilles : forme	pinnatipartites-roncinées, ou pinnatilobées (LeG)	sinuées ou fort dentées, qqx un peu roncinées (LeG)	
tige : surface			sillonnée (Bor)
tige : poils	c. glabre (LeG) ; base glabre ou pubescente (?)	glabre (LeG)	
tiges : sommet	peu épaissi (GG)	épaissi (GG)	non renflé (GG)
involucre : forme	campanulé (FVMA)	cylindrique (FVMA)	campanulé (FVMA)
fleurs / involucre	moitié plus long (LeG)	à peine > (LeG)	
bractées / fleurs	plus courtes que corolles (GG)	les intérieures = corolle (GG) ; presque égales (SM)	2 fois plus courtes que les corolles (FVMA)
bractées : poils,	un peu hispide (LeG) ; externes glabres ou hérissées sur la nervure (FVMA...)	glabre (LeG GG) ; externes glabres (FVMA...)	externes uniformément hérissées (FVMA...) ; les internes à bord tomenteux (Bor)
bractées : couleur		un peu glauque (LeG)	
capitule : ouverture	s'ouvrant chaque jour (Sta3)	ne s'ouvrant qu'au soleil fort (Sta3)	
capitule : diamètre	assez médiocre (LeG) ; 2-4 cm (Sta3)	médiocre (LeG) ; 1-1.5 cm (Sta3)	
réceptacle : écailles		plus étroites et plus long. sétacées que <i>radicata</i> (GG)	
ligule : allongement	4 x (FVMA Sta)	2 x (Sta)	
corolle : couleur	jaune (LeG) ; externes purpurines en dehors (SM)	jaune pale (LeG)	
akènes : bec	tous à bec plus long qu'eux (GG) ; parfois les externes sans bec (Sta)	les ext. à aigrette sessile (LeG), et rmt tous sessiles ou tous à aigrette (GG...) ; seuls les ext. sans bec (Bor) ou tous sans bec (Sta3)	tous à bec (Bor)
papus : poils	sur 2 rangs, les internes plumeux, les externes denticulés (FVMA)	sur 2 rangs, les internes plumeux, les externes denticulés (FVMA)	<u>sur un rang</u> , tous plumeux (FVMA)

Hypochaeris x intermedia (*H. radicata* x *H. glabra*) : fertilité faible (Sta)

<i>Hieracium s.l.</i> (GG FE)	<i>Pilosella</i> = <i>Hieracium</i> subgen. <i>Pilosella</i> (Sta3) ; <i>Hieracium</i> subgen. <i>Pilosella</i> (FE) ; sect. <i>Piloselloidea</i> (GG)	<i>Hieracium</i> (Sta3) : <i>Hieracium s.s.</i> (Sta4); <i>Hieracium</i> subgen. <i>Hieracium</i> (FE)
bio	stolons glt présents (FVMA, cle Sta3) ; hampe glt sans feuilles (Sta3)	stolons et rhizomes absents ; hampe glt feuillée (FVMA Sta3)
akène : long.	< ou = 2(2,5)mm (cle Sta3, cFVMA)	> (1,5)2,5mm (cle Sta3)
akène : forme	apex crénelé (FVMA) ; each rib ending in a small point at apex of achene (cle Sta3)	apex en bourrelet entier (FVMA) ; each rib ending in a small ring at apex of achene (cle Sta3)
aigrette : poils	très fins et égaux (GG) ; mous, sur 1 rang (FVMA)	raides et inégaux, subbisériés (GG) et cassants (FVMA)

<i>Pilosella</i> = <i>Hieracium</i> subgen. <i>Pilosella</i> à 1 capitule par hampe	<i>Pilosella officinarum</i> (Sta3) ; <i>Hieracium pilosella</i> (SM FVMA FE)	<i>Pilosella peleteriana</i> (Sta3) ; <i>Hieracium peleterianum</i> (SM FVMA) ; <i>Hieracium peleterianum</i> (FE) ; <i>H. pilosella</i> ssp. <i>peleterianum</i> (LI5) ; <i>H. pilosella</i> var. <i>pilosissimum</i> (GG) ; (<i>H. pilosella</i> var. <i>abbreviatum</i> ? (LeG))
stolons	rejets longs, nombreux, radicants (LI5) ; long, grele, à petites feuilles espacées... (cle Sta3)	très courts (GG) ; plus robuste, rejets courts (LI5) ; courts et épais (FVMA) ; peu ou nuls, courts (< 5 cm) (cle Sta3)
stolon : feuilles / rosette	[max 1/2 en long et large]	égales (...)
stolon : entre-noeuds	[qq cm x 1 mm]	[1 cm x 2-3 mm]
feuille : forme	obovale-oblong (SM) ... (FE)	elliptique-lancéolé (SM) ; + allongé, +- aigu (FVMA)... (FE)
feuille : poils	sur les 2 surfaces et la marge, qq à nbx longs, pales, simples, sans glande ; qq denses étoilés dessous et parfois qq dessus (FE)	sur les 2 surfaces et la marge, +-nbx subrigides simples non glanduleux 4-6 mm ; denses étoilés et courts simples non glanduleux dessous (FE)
hampe : poils	parsemée de duvet et de qq longs poils (SM)	parsemée de soies longues, de duvet et de poils glanduleux (SM)
capitule	large de 2-2,5 cm (FVMA) ; 15-25 mm (Sta2015)	grand (GG LI5) ; gros (SM) ; large jq 3 cm (FVMA) ; 1-2 cm selon ssp (cSta4) ; 25-45 mm (Sta2015)
involucre : forme	ovoïde-cylindracé, à la fin ventru-conique (SM)	ovoïde (SM)
involucre : bractées poils	pubescent-subtomenteux, couvert de poils laineux entremelés de poils noirs glanduleux (SM)	hérissé de longs poils mous simples non glanduleux (GG) ; hérissé de longs poils soyeux, simples, non glanduleux, à base noire, dilatée, entremelé de duvet (SM) ; hérissé de longs poils blancs soyeux (LI5)
involucre : bractées larg.	0,5-1,5(2) mm (FE)	1,5-3 mm (FE)
P : couleur (ligules du tour rouge dessous ; SM)	jaune clair (SM)	jaune (SM)
anthèse [bof]	mai-sept (SM LI FVMA)	juin-sept (SM) ; mai-juil (FVMA)
habitat	pelouse, talus,... (FVMA)	sec pierreux ou sablonneux (FVMA)

Pilosella x longisquama (*P. peleteriana* x *P. officinarum*) (FE Sta...), intermédiaire, Jersey, Guernesey (Sta3) ; sterile (Sta2015)

<i>Pilosella</i> = <i>Hieracium</i> subgen. <i>Pilosella</i> à nbx capitules par hampe	<i>Pilosella caespitosa</i> (Sta3) ; <i>Hieracium pratense</i> (FVMA) ; <i>Hieracium praealtum</i> (LI5; <i>H. pratense</i> LI3) (<i>H. collinum</i> ? (LeG))	<i>Hieracium pratense</i> (LI5)	<i>Pilosella aurantiaca</i> (Sta3) ; <i>Hieracium aurantiacum</i> (FVMA)	<i>Pilosella lactucella</i> (Sta3) ; <i>Hieracium</i> <i>lactucella</i> (FVMA) ; <i>Hieracium auricula</i> (LeG SM LI)
stolons	vigoureux, souvent au dessus et sous le sol, à grandes feuilles (Sta3) ; feuilles plutôt glauque (Sta3)		vigoureux, souvent au dessus et sous le sol, à grandes feuilles (Sta3)	glauque, glabre ou c. (Sta3)
capitules par hampe	nombreux (>10 sur plantes bien développées), crowded (cle Sta3)	fl. + grande et jaune + foncé que <i>H. praealt.</i> , involucre très hérissé de poils noirs (LI5)	nombreux, crowded (Sta3)	1-7 (Sta3)
ligules : couleur	jaune, parfois face inf à marques rouge (cle Sta3)		orange-brun à rouge brique, virant souvent au pourpre à sec (cle Sta3)	
anthèse	juin (LI5)			juin-sept (LI)
habitat	échappé, murs (Sta4)		échappé sur vieux murs (FVMA)	près un peu humides (FVMA)

+ 3 autres sp. échappées de culture (Sta3)

Pilosella x stolonifera (*P. officinarum* x *P. aurantiaca*) : intermédiaire, Guernesey (Sta3), fertile (Sta2015).

Pilosella x floribunda (*P. lactucella* x *P. caespitosa*) (Sta3), fertile (Sta2015).

Hieracium subgen. Hieracium (FE) : prob. qq intermédiaires

Hieracium (sect. sec. Sta3)	Hieracium	Vulgata (dont <i>H. maculatum</i>)	Tridentata	Hieracioides = Umbellata	(cf.) Sabauda
FE	<i>murorum</i> group	<i>vulgatum</i> + <i>maculatum</i> gr.	<i>laevigatum</i> group	H. umbellatum	<i>sabaudum</i> group
FVMA	<i>H. murorum</i> , <i>H. praecox</i> ,	<i>H. vulgatum</i> (+ <i>H. maculatum</i> =interm. / <i>praecox</i>)	<i>H. laevigatum</i>	H. umbellatum	<i>H. sabaudum</i>
LI	<i>H. murorum</i>	H. silvaticum	H. tridentatum	"	<i>H. boreale</i>
LeG	<i>H. collinum</i>	(<i>H. murorum</i>)	<i>H. sylvestre</i>	"	H. sabaudum
hauteur	1/4-1/2m (cFE)	moyenne (LeG) ; 1/2-3/4 m (cFE)	assez grand(LeG) 1/2 - 1 m (cFE)	moy.ou assez grd (LeG) ; 1 m (cFE)	assez grand(LeG) 1/2 - 1 1/2 m (cFE)
latex tige				faiblement lactescent(GG)	
feuilles de rosette vivantes à l'anthèse	nombreuses glt (Sta3)	glt 2-4 (Sta3)	0 ou qq (Sta3)	0 (Sta3)	0 (Sta3)
feuilles caulinaires à l'anthèse	0-2(3) (cle Sta3)	3-5(7) (LI) ; 2-8(15) (cle Sta3)	glt < 15 (cle Sta3) ; 6-30 (Sta3)	glt > 15 (Sta3)	glt > 15 (Sta3)
feuilles inf. : - pétiole	long	long	oui	sessile	c.sessile
- limbe	F svt face inf violet ou glauque ; parfois taches pourpres	F svt face inf violet ou glauque ; parfois taches pourpres (Sta3)			losangique lancéolé
feuilles sup. et moy. - pétiole	var.	var.	+ - sessiles	sessiles (Sta3)	sessiles ou c. (Sta3) [1 mm]
- <u>limbe</u> : forme	[long et large]	[long et large + vers milieu]	[losange à IL c.3x]	le 1/5 inf en coin ou angle droit [long et étroit, IL c.5]	base arrondie ou peu cordée [court et base large]
limbes : dents	[marquées à la base]	[+ marquées à la base]	svt 4-5, de 1-2 mm [glt c.3 par côté, pointant vers apex limbe]	nulles ou glt 1-2, < 1 mm	[mi inf tige : c.5 par coté, faibles 1 mm ; mi sup : c.entières]
<u>inflorescence</u>	corymbe		[partie sup +- en corymbe] ; rameaux étalés- dressés (GG) ; (branches droites)	[axe principal à derniers étages "ombelliformes"**** = anthèle à rosette dont les branches basales glt en anthèle à 1 branche, asc]	rameaux ascendants (GG)
capitule			[gros]	[petit]	
bractées (sauf les internes tjs appliquées)			rmt étalées ou recourbées (Sta3) [toutes appliquées]	apex recourbé, surtt ds le bouton (LI) ; au moins les ext. étalées ou recourbées** (Sta3)	rmt étalées ou recourbées (Sta3) [toutes appliquées]
bractées : poils			hispide et scabre (LeG)	glabre ou c.(LeG) ; épars et qq glanduleux (Sta3)	hispide et scabre (LeG)
bractées : à sec			non noirci (GG)	noircissant (GG)	ord.très noir(GG)
style frais : couleur			gris livide (LeG LI) ; glt foncé (cle Sta3)	id. P (LeG) ; jaune (LI, cle Sta3)	livide (LeG LI) ; glt foncé (cle Sta3)
réceptacle : marges des alvéoles	+ -denté (i p.376 FE)		à dents courtes (xxxvii FE) [1mm]	denté ou fimbrié-denté (xxxvi FE) [1/3mm]	glt très fimbrié- denté (xxxv FE)
anthèse tendce (cf.LI)	printemps	fin printemps	début été	été	fin été

*cf. *Hieracioides* : pas vu de marge révoluée spécialement dans cette section.

** des individus indéterminés ont les bractées étalées-recourbées en atmosphère sèche seulement.

***Sur les pousses chétives et jeunes ind., rosette a peu de pédoncules (sans branches ramifiées à sa base), voire pas de rosette.

+ *H. amplexicaule* : échappé de cultures (FVMA).

Nombreuses espèces (jordanons) in Bor et SM.

Daniel Chicouène

Retour page d'accueil 'plantouz' : <<http://dc.plantouz.chez-alice.fr/>>