

***Cirsium* sensu Fournier**

- 1 – Bractées involucrelles externes et médianes terminées par une épine ramifiée ***Picnemon***
1' – Bractées involucrelles externes et médianes inerme ou terminées par une épine simple **2**
- 2 – Akènes à anneau apical différencié, souvent à $L/l \geq 2$ ***Cirsium***
2' – Akènes sans anneau apical différencié, toujours à $L/l < 2$ **3**
- 3 – Capitules sous-tendus chacun par un faux involucre de feuilles ***Notobasis***
3' – Capitules sans faux involucre de feuilles (mais parfois sessiles à l'aisselle d'une feuille) ***Ptilostemon***

***Cirsium* Mill.** (genre holarctique de ~ 250 espèces ; cirse ; avec la collaboration de M. PROVOST ; *Cirsi-i*, -o)

La section *Eriolepis* (Cass.) Dumort. (alternatives **2-8**) serait probablement à séparer au rang générique, car elle rend *Cirsium* paraphylétique par rapport à *Carduus* (HÄFFNER & HELLWIG, *Willdenowia* **29**, 27-39, 1999).

Occasionnel (?) : *C. odontolepis* DC. : 2 données anciennes et non vérifiables de l'Hérault pourraient correspondre à des introductions accidentelles de cette espèce ibéro-marocaine ou à des confusions avec *C. eriophorum* ; les mentions plus récentes sont à rapporter à *C. richertianum* qui lui est inclus par certains auteurs.

Douteux en Fr. : *C. pyrenaicum* (Jacq.) All. [*C. flavispina* DC.] a été signalé sans récolte à Méharin (Pyr.-Atlantiques) par VIVANT (*Monde Pl.* **366**, 9-10, 1970), espèce non retrouvée sur le site, par ailleurs absente des Pyr. malgré son nom, y compris sur le versant espagnol.

Hybrides assez fréquents d'une part entre *C. eriophorum* et les taxons affines, d'autre part dans le groupe des espèces **14 à 25'**.

- 1 – Face supérieure des feuilles spinuleuse **2**
1' – Face supérieure des feuilles non spinuleuse **9**

- 2 – Feuilles caulinaires médianes décurrentes sur plus de 1,5 cm **3**
2' – Feuilles caulinaires médianes non décurrentes ou décurrentes sur moins de 1 cm **4**

- 3 – Feuilles caulinaires médianes décurrentes sur moins de 50% de l'entrenœud ; involucre < 20 mm de Ø (épines comprises), doublé extérieurement par 3-7 feuilles plus longues que lui ***C. italicum* DC.**

Th/Hc — VI-VIII — 2-5 dm — littoral Corse, surtout S ; mentions erronées Pyr.-Orientales — prairies mésophiles à pâturage extensif, parfois friches eutrophiles — *Centre- et E-médit.* — *C. italic-i*, -o

- 3 – Feuilles caulinaires médianes décurrentes sur plus de 70% de l'entrenœud ; involucre généralement > 20 mm de Ø (épines comprises), doublé extérieurement par 0-2 feuilles plus longues que lui

..... ***C. vulgare* (Savi) Ten.** [*C. lanceolatum* (L.) Scop.]

- a – Involucre vivant adulte à $L/l \geq 1$ (épines comprises) subsp. ***vulgare***
[incl. subsp. *silvaticum* (Tausch) Dostál = var. *hypoleucum* (DC.) Clapham]

Hc — VI-IX — 2-20 dm — toute la Fr. ; 0-1800 m — pâturages, friches et ourlets mésophiles — *Paléotempéré* — *C. vulgar-is*, -i

Note – La « subsp. *silvaticum* » correspond aux populations à tomentum dense à la face inférieure des feuilles ; bien qu'elles aient tendance à être moins eutrophiles et moins héliophiles que le type, ce caractère est très variable et il est impossible de délimiter 2 taxons.

- a' – Involucre vivant adulte à $L/l \leq 1$ (épines comprises) subsp. ***crinitum* (DC.) Arènes** [*C. crinitum* DC.]

Hc — V-VI (Fr. continentale), VI-IX (Corse) — 5-15 dm — Midi (0-400 m), Corse (600-1300 m) — friches méditerranéennes mésohygrophiles, bord des étangs (Fr. continentale), friches mésophiles, ourlets et sous-bois ouverts (Corse) — *O.-médit.* — *C. crinit-i*, -o

Note – Taxon critique parce qu'interprété différemment selon les auteurs. Décrit du Languedoc, il est bien caractéristique dans cette région : involucre fortement aranéeux mais à épines médiocres, floraison vernale, écologie sublittorale hygrophile. En revanche les populations corses ont un involucre non spécialement aranéeux mais à épines très fortes, une floraison estivale et une écologie supraméditerranéenne : il s'agit probablement d'un autre taxon non décrit.

- 4 – Feuilles caulinaires médianes pennatilobées ; involucre vivants adultes ≤ 25 mm de Ø (épines comprises) ; pappus ≤ 22 mm de long à maturité ***C. scabrum* (Poir.) Bonnier & Baratte**

Hc — VI-VII — 15-40 dm — RR S Corse ; ~ 50 m — friches thermophiles basiphiles — *O.-médit.* — *C. scabr-i*, -o

Note – Techniquement parlant, ce cirse n'est qu'occasionnel en Fr. : découvert en 1977 dans une exploitation agricole de Bonifacio, certainement d'origine sarde, il n'a jamais reparu malgré les recherches. Toutefois, compte tenu de son abondance en Sardaigne, de son caractère synanthropique et des modifications climatiques, il est possible qu'il fasse d'autres tentatives et finisse par se naturaliser.

- 4' – Feuilles caulinaires médianes pennatipartites ; au moins certains involucre vivants adultes > 25 mm de Ø (épines comprises) ; pappus normalement > 22 mm de long à maturité **5**

- 5 – Involucre vivant adulte subglobuleux à piriforme ($L/l \geq 0,8$) ; corolles rose-purpurin vif ou blanches ; face supérieure des feuilles à spinules nettement inégales, les plus fortes > 2 mm **6**

- 5' – Involucre vivant adulte turbiné ($L/l \leq 0,75$) ; corolles violet-pourpre sale, sauf albinisme ; face supérieure des feuilles à spinules généralement peu inégales, les plus fortes < 2 mm, plus rarement nettement inégales (*C. eriophorum* aggr.) **7**

- 6 – Involucre doublé extérieurement par 4-10 feuilles nettement plus longues que lui ; corolles souvent blanches, parfois rose pâle à rose-pourpre chez une partie des individus ; plante rarement < 4 dm, et alors simple ou peu ramifiée ***C. ferox* (L.) DC.**

- Hc — VII-IX — 4-12 dm — Centre, Midi ; 0-1200 m — friches, chemins, talus rocaillieux — *NO-médit.* — *C. feroc-is, -i*
- 6' – Involucre doublé extérieurement par 0-3 feuilles généralement toutes plus courtes que lui, rarement 1-2 un peu plus longues ; corolles normalement rose-pourpre ; plante normalement < 4 dm, fortement ramifiée *C. echinatum* (Desf.) DC.
Hc — VI-VII — 1,5-4 dm — Roussillon ; 0-400 m — pelouses xérophiles à pâturage extensif, parfois friches eutrophiles — *O-médit.* — *C. echinat-i, -o*
- 7 – Bractées involucrelles externes et médianes à apex dilaté en spatule sous l'épine ; involucre densément aranéeux jusqu'à maturité (aspect blanchâtre ponctué par les apex bractéaux ± pourprés), doublé extérieurement par des feuilles toutes ou presque toutes plus courtes que lui *C. eriophorum* (L.) Scop.
Hc — VII-VIII — 6-20 dm — quadrant NE, Alp., Massif central large ; R NO, O, SO, Pyr. ; 0-2200 m — prairies pâturées, friches et ourlets mésophiles — *O- et centre-eur.* — *C. eriophor-i, -o*
Note – Un taxon critique, subsp. *spathulatum* (Moretti) Ces. [*C. spathulatum* (Moretti) Gaud.], des forêts des Alp. suisses et italiennes, a été signalé par erreur en Fr. ; il diffère de *C. eriophorum* s.s. surtout par ses involucre non ou faiblement aranéeux. Les hybrides de *C. eriophorum* avec les 2 espèces suivantes, parfois rencontrés sans leurs parents, ont aussi des bractées dilatées à l'apex, mais la pilosité et/ou les feuilles périphériques de l'involucre sont différentes.
- 7' – Bractées involucrelles externes et médianes à apex non dilaté ; involucre ± aranéeux au début, souvent glabrescent à la fin 8
- 8 – Bractées involucrelles externes et médianes à apex plan, nettement distinct de l'épine ; involucre doublé extérieurement par des feuilles majoritairement plus courtes que lui *C. morisianum* Rchb. f.
Hc — VII-VIII — 6-15 dm — Alp. du S ; 600-1800 m — pelouses, friches et ourlets mésoxérophiles — *Orophyte apennino-SO-alp.* — *C. morisian-i, -o*
Note – Beaucoup de populations sont morphologiquement intermédiaires avec *C. eriophorum* (*C. ×chatenieri* H.J. Coste selon GARRAUD, *Flore de la Drôme*, CBNA, Gap, 2003).
- 8' – Bractées involucrelles externes et médianes à apex subulé, se fondant progressivement dans l'épine ; involucre doublé extérieurement par des feuilles majoritairement plus longues que lui *C. richterianum* Gillot
[*C. corbariense* Sennen ; incl. subsp. *costae* (Sennen & Pau) Talavera & Valdés]
Hc — VII-VIII — 2-8 dm — Pyr., R S du Massif central ; 400-2200 m — pelouses, friches et ourlets mésoxérophiles — *Orophyte pyr.* — *C. richterian-i, -o*
Note – Selon TALAVERA (in TALAVERA *et al.* eds., *Flora Iberica XVI*(1), 136-177, 2014), le type habite les Pyr. occidentales et centrales et possède un involucre à indument aranéeux ± persistant entouré de plus de 10 feuilles, alors que la subsp. *costae* est un vicariant oriental à involucre glabrescent et à 8-10 feuilles péri-involucrelles. Toutefois, ces caractères ne montrent aucune corrélation en Fr., peut-être en raison d'hybridations extensives en limite d'aire, de sorte qu'il semble impossible d'y reconnaître des taxons infraspécifiques. La plante nommée subsp. *giraudiasii* (Sennen & Pau) Talavera & Valdés par les auteurs espagnols est en fait l'hybride fréquent avec *C. eriophorum*, à nommer donc *C. ×giraudiasii* (Sennen & Pau) Sennen & Pau.
- 9 – Bractées involucrelles externes et médianes portant une vitta* bien différenciée (épaississement oblong blanchâtre à pourpre sur le tiers apical de la nervure médiane ; à ne pas confondre avec l'apex scarieux souvent noirâtre) 10
- 9' – Bractées involucrelles externes et médianes à vitta nulle ou indistincte 18
- 10 – Rejets stériles longuement caulescents ; fleurons tous unisexués ; portion élargie du tube de la corolle ≤ 30% des lobes *C. arvense* (L.) Scop.
[incl. var. *alpestre* Nägeli, var. *tomentosum* Becker, var. *vestitum* Wimm. & Grab.]
G à rhizome — V-IX — 3-15 dm — toute la Fr. ; 0-2200 m — prairies, friches et ourlets méso- à mésohygrophiles — *Paléotempéré* devenant *Subcosm.* — *C. arvens-is, -i*
Note – Variable par la morphologie des feuilles : morphe subentière à profondément pennatispartite, face inférieure à tomentum nul à très dense, épines ± fortes ; l'uniformité des populations, due au caractère clonal de la plante, a encouragé les descriptions de taxons infraspécifiques, mais il s'agit en fait de variations individuelles. À noter la fréquence des morphes à feuilles entières ou peu découpées dans les régions montagneuses.
- 10' – Rejets stériles acaules ou manquants ; fleurons tous ou majoritairement hermaphrodites ; portion élargie du tube de la corolle ≥ 40% des lobes 11
- 11 – Feuilles caulinaires inférieures nettement décurrentes 12
- 11' – Feuilles caulinaires inférieures non décurrentes 14
- 12 – Capitules groupés par 1-2, le 2^e, si présent, généralement réduit ou avorté ; involucre du capitule terminal normalement > 18 mm de long *C. canum* (L.) All.
G à rhizome — VII-IX — 5-15 dm — Lorraine, RR Alsace ; 100-300 m ; naturalisé — friches mésohygrophiles — *Centre- et E-eur.* — *C. can-i, -o*
- 12' – Capitules normalement groupés par plus de 2, subégaux ; involucre du capitule terminal normalement < 18 mm de long 13
- 13 – Feuilles caulinaires inférieures et médianes pennatispartites à pennatiséquées *C. palustre* (L.) Scop.

- Hc — VI-X — 5-30 dm — toute la Fr. continentale, R plaines méditerranéennes ; 0-1800 m — mégaphorbiaies, prairies hygrophiles, bords de ruisseaux — *Eurosibérien* — *C. palustris*, -i
- 13' – Feuilles caulinaires inférieures et médianes indivises à pennatilobées *C. monspessulanum* (L.) Hill [incl. subsp. *ferox* (Coss.) Talavera = *C. valdespinulosum* (Sennen) Sennen]
Hc — VI-VIII — 3-20 dm — Alp., Pyr., Midi ; 0-1800 m — prairies hygrophiles, suintements de pentes, surtout sur marnes — *NO-médit.* — *C. monspessulan-i*, -o
Note – TALAVERA (*loc. cit.*) distingue *C. monspessulanum* de *C. valdespinulosum*, présumé hybride fixé [*C. monspessulanum* × *C. pyrenaicum*], qui le remplacerait dans presque toute l'Espagne et existerait aussi en Fr. : ce dernier serait caractérisé par sa grande taille (8-20 dm, vs 3-7 dm pour *C. monspessulanum*), par sa tige abondamment feuillée (vs à feuilles réduites et peu nombreuses) et par sa synflorescence multicéphale (vs 1-2-céphale), alors que la longueur des spinules marginales foliaires ne serait pas discriminante (6-9 mm vs 5-7(11) mm). Cette distinction n'est pas soutenable car elle aboutirait à l'effacement de *C. monspessulanum* sur toute son aire, ce nom étant alors à réserver à des oromorphoses rabougries ; de plus, l'intermédiaire présumé n'aurait rien hérité du tomentum infra-foliaire dense de *C. pyrenaicum*. Il est certain que les *C. monspessulanum* des stations occidentales les plus chaudes, comme les Corbières calcaires en Fr., ont à la fois des feuilles à spinules très longues et des capitules relativement nombreux par rapport à la taille de la plante, mais cette morphologie peu marquée mérite au plus un rang variétal (var. *ferox* Coss.) si on tient à tout nommer.
- 14 – Feuilles caulinaires les plus grandes indivises ou bordées de quelques segments linéaires ; face inférieure des feuilles à tomentum blanc cachant l'épiderme *C. heterophyllum* (L.) Hill [*C. helenioides* auct.]
Hc — VI-VIII — 4-12 dm — Alp., R Pyr. ; 800-2200 m — prairies et mégaphorbiaies hygrophiles — *Eurasiat.* — *C. heterophyll-i*, -o
- 14' – Feuilles caulinaires les plus grandes pennatifides à pennatiséquées ; face inférieure des feuilles subglabre ou à pubescence ne cachant pas l'épiderme 15
- 15 – Capitules pendants à l'anthèse, le terminal à involucre long de 17-25 mm ; corolles normalement jaune soufre, rarement rouge brique (jaune + pourpre) *C. erisithales* (Jacq.) Scop.
Hc — VII-IX — 8-20 dm — Jura, Alp.-Maritimes, Massif central, RR Savoie ; 800-1800 m, abyssal → 600 m — sous-bois clairs, ourlets et mégaphorbiaies mésohygrophiles — *Orophyte S-eur.* — *C. erisithal-is*, -o
- 15' – Capitules dressés à l'anthèse, le terminal à involucre long de 13-18 mm ; corolles normalement purpurines 16
- 16 – Moitié supérieure de la tige (inflorescence exclue) formée de 2-3 entrenœuds très longs et ne portant que des feuilles réduites ; bractées involucreales externes et médianes à portion apicale subulée, apprimée ou recurvée à moins de 45° à l'anthèse *C. rivulare* (Jacq.) All.
Hc — V-VII — 4-10 dm — Jura, Alp., Massif central, Pyr. ; 200-1800 m — prairies et mégaphorbiaies hygrophiles acidiphiles — *Centre-eur.* — *C. rivular-is*, -i
- 16' – Moitié supérieure de la tige (inflorescence exclue) formée de nombreux entrenœuds courts et portant de grandes feuilles → inflorescence ; bractées involucreales externes et médianes à portion apicale triangulaire, recurvée à plus de 60° à l'anthèse *C. alsophilum* (Pollini) Soldano [*C. montanum* auct.]
Hc — VII-VIII — 8-20 dm — Alp. granitiques internes du S ; 1000-2200 m — mégaphorbiaies hygrophiles acidiphiles, surtout en bords de torrents — *Orophyte S-alp.* — *C. alsophil-i*, -o
- 17 – Sommet de la tige à poils étalés denses, les plus longs ≥ 1,5 mm ; capitules penchés à l'anthèse ; corolles jaune pâle *C. carniolicum* Scop. subsp. *rufescens* (DC) P. Fourn.
Hc — VII-VIII — 6-15 dm — Pyr. occidentales ; 800-1800 m, abyssal → 400 m — mégaphorbiaies sciaphiles en atmosphère humide — *Orophyte O-pyr.* — *C. rufescent-is*, -i
Note – La subsp. *carniolicum* est morphologiquement presque identique mais habite les Alp. orientales.
- 17' – Sommet de la tige glabre, aranéeux ou à poils étalés < 1,5 mm ; capitules dressés à l'anthèse 18
- 18 – Capitules généralement sessiles ou pédonculés au centre de la rosette basale, accidentellement portés par une tige → 3 dm à feuilles réduites ; corolles normalement purpurines *C. acaulon* (L.) Scop.
Hc — VII-IX — 0,5-1(-3,5) dm — dispersé en Fr. continentale calcaire ; 0-2600 m ; nul plaines méditerranéennes — pelouses oligo- à mésotrophiles, notamment à pâturage extensif — *O- et centre-eur.* — *C. acaul-i*, -o
- 18 – Capitules portés par une tige, celle-ci à feuilles bien développées au moins vers sa base 19
- 19 – Capitules entourés de grandes feuilles jaunâtres tendant à cacher les involucre ; corolles normalement jaune pâle, rarement rose carné ou rouge brique (jaune + pourpre) 20
- 19' – Capitules sans feuilles, ou entourés de feuilles réduites à pigmentation normale ; corolles normalement purpurines 22
- 20 – Feuilles bordées de cils spinuleux non vulnérants ; feuilles de l'inflorescence dentées *C. oleraceum* (L.) Scop.
Hc — VI-X — 5-15 dm — NE d'une ligne Caen – Chambéry ; RR Pays de Loire, Dauphiné ; 0-1800 m — mégaphorbiaies, prairies hygrophiles et sous-bois des marais alcalins — *Eurosibérien* — *C. olerace-i*, -o

- 20' – Feuilles bordées d'épines fortement vulnérantes ; feuilles de l'inflorescence pennatifides à pennatipartites 21
- 21 – Feuilles caulinaires médianes embrassantes, légèrement décurrentes par les oreillettes adnées à la tige ; bractées involucrelles médianes à épine apicale généralement > 4 mm ; Alp. **C. spinosissimum** (L.) Scop.
Hc — VII-IX — 1,5-6 dm — Alp. ; 1800-2800 m — pelouses chionophiles, mégaphorbiaies orophiles — *Orophyte alp.* — *C. spinosissim-i*, -o
- 21' – Feuilles caulinaires médianes non embrassantes et non décurrentes ; bractées involucrelles médianes à épine apicale généralement ≤ 4 mm ; Pyr. **C. glabrum** DC.
Hc — VII-IX — 1,5-6 dm — R Pyr. occidentales et centrales ; 1200-2200 m — pelouses rocailleuses basiphiles chionophiles — *Orophyte pyr.* — *C. glabr-i*, -o
- 22 – Feuilles décurrentes, nombreuses → sommet de la tige ; inflorescence polycéphale à pédoncules courts ou subnuls **C. creticum** (Lam.) D'Urv. subsp. **triumfettii** (Lacaita) K. Werner [*C. polyanthemum* auct.]
Hc — VI-IX — 8-25 dm — Corse ; 0-400 m — prairies hygrophiles, roselières, ripisylves — *Centre-médit.* — *C. triumfettii*
Note – 3 autres sous-espèces en Méditerranée orientale.
- 22' – Feuilles non décurrentes, celles de la moitié supérieure de la tige réduites ou manquantes ; inflorescence 1-3-céphale à pédoncule(s) long(s) (*C. tuberosum* aggr.) 23
- 23 – Feuilles caulinaires les plus grandes indivises à pennatilobées ; bractées involucrelles majoritairement < 2 mm de large, dressées ou apprimées dans leur tiers apical ; plante strictement acidiphile **C. dissectum** (L.) Hill [*C. anglicum* (Lam.) DC.]
Hc — V-VII — 4-12 dm — dispersé au NO d'une ligne Nancy – Lyon – Dax ; RR Haute-Saône (Corbenay) ; 0-1200 m — prairies tourbeuses, landes hygrophiles acidiphiles à basiphiles — *Subatl.* — *C. dissect-i*, -o
- 23' – Feuilles caulinaires les plus grandes pennatifides à pennatiséquées 24
- 24 – Feuilles inférieures à segments primaires médians divisés en 2-3 lobes, ceux-ci terminés par des spinules non vulnérantes < 1,5 mm ; bractées involucrelles majoritairement > 2 mm de large, dressées ou apprimées dans leur tiers apical ; plante strictement basiphile **C. tuberosum** (L.) All. [*C. bulbosum* (Lam.) DC.]
Hc — V-VII — 4-8 dm — dispersé en Fr. continentale ; R N, NO, Bassin parisien, SO ; 0-1800 m — pelouses mésohygrophiles oligotrophiles basiphiles, principalement sur marnes — *Subatl.* — *C. tuberos-i*, -o
- 24' – Feuilles inférieures à segments primaires médians divisés en 3-5 lobes, ceux-ci terminés par des épines vulnérantes dont certaines dépassent 2,5 mm ; bractées involucrelles majoritairement < 2 mm de large, récurvées dans leur tiers apical ; plante strictement acidiphile **C. filipendulum** Lange
Hc — VI-VII — 3-6 dm — Bretagne, Pays basque ; 0-200 m — landes et pelouses acidiphiles mésophiles en atmosphère humide — *Atl. franco-ibérique* — *C. filipendul-i*, -o
- Notobasis** Cass. (genre monospécifique ; *Cirsium* Mill. *p.p.* ; *Notobasi-s*, -o)
1 espèce **N. syriaca** (L.) Cass. [*Cirsium syriacum* (L.) Gaertn.]
Th — V-VI — 5-15 dm — RR S Corse ; 0-100 m ; occasionnel Midi — friches annuelles eutrophiles thermophiles xérophiles — *Médit.* — *N. syriac-ae*, -o
- Picnomon** Adans. (genre monospécifique ; *Picnomon-is*, -i)
1 espèce **P. acarna** (L.) Cass. [*Cirsium acarna* (L.) Moench]
Th — VI-VII — 1-5 dm — dispersé Midi ; 0-600 m — friches annuelles eutrophiles thermophiles xérophiles — *Médit.* — *P. acarn-ae*, -o
- Ptilostemon** Cass. (genre méditerranéen de 15 espèces ; *Cirsium* Mill. *p.p.*, *Chamaepeuce* auct. ; *Ptilostemon-is*, -o)
- 1 – Herbe à 1 tige normalement simple ; feuilles bordées de longues épines groupées par 3 ; capitules terminaux et axillaires, subsessiles ; bractées involucrelles à apex fortement épineux **P. casabonae** (L.) Greuter [*Cirsium casabonae* (L.) DC., *Chamaepeuce casabonae* (L.) DC.]
Hc — V-VIII — 6-20 dm — Corse, île du Levant ; 0-1200 m — friches vivaces xérophiles méditerranéennes — *O-médit.* — *P. casabonae*
- 1' – Buisson densément ramifié ; feuilles portant au plus 1 spinule terminale et 2 basales ; capitules tous terminaux, longuement pédonculés ; bractées involucrelles à apex inerme ou faiblement spinuleux **P. gnaphaloides** (Cirillo) Soják subsp. **gnaphaloides** [*Cirsium gnaphaloides* (Cirillo) Spreng., *Chamaepeuce gnaphaloides* (Cirillo) DC.]
Ch — V-VI — 3-15 dm — littoral Var et Alp.-Maritimes ; naturalisé — brousses thermophiles littorales — *NE-médit.* — *P. gnaphaloid-is*, -o
Note – La subsp. *gnaphaloides* s'oppose à la subsp. *pseudofruticosus* (Pamp.) Greuter de la région égéenne.