

*Teesdalia nudicaulis* (L.) R. Br. in Aiton fil. (Lavagne 1991: 49)

*Thesium pyrenaicum* Pourret (= *Thesium pratense* Ehrh. ex Schrader) (Lavagne 1991: 86)

*Tilia cordata* x *T. platyphyllos*

*Veronica agrestis* L.

Additions signalées par H. Michaud:

*Convolvulus sabatius* Viv. subsp. *mauritanicus* (Boiss.) Murb. (Coraze 1911 in Herb. Montpellier; H. Michaud mai 2000 à Toulon, av. E. Fabre)

*Selaginella kraussiana* (G. Kunze) A. Braun (Mouillefarine et Mutel & Jacquin in Cour 1966). Eteint?

*Sisymbrium runcinatum* Lag. ex DC. (Reynier in Herbar Coste, rocher de La Garde 1916)

*Spergularia diandra* (Guss.) Boiss. (Reynier 1909 et 1926)

*Thymelaea passerina* subsp. *passerina* (Molinier 1952: 27, moissons)

*Thymelaea passerina* subsp. *pubescens* (Guss.) Meikle (= *T. gussonei* Boreau) (H. Michaud inéd.)

*Thymus pulegium* subsp. *chamaedrys* x *T. vulgaris* (Albert 1885: 249)

## Aides à la détermination

### Publications

Rich T.C.G. & Jermy A.C. (1998). – *Plant Crib 1998*. Londres, Bot. Soc. Brit. Isles.

Bien qu'il ne s'agisse pas d'un ouvrage venant d'être publié, et que les taxons méditerranéens n'y soient pas traités, il paraît utile de signaler ce travail au titre quelque peu énigmatique. Il s'agit en fait d'une aide à la détermination (clés, dessins, commentaires) de 325 groupes taxonomiques critiques. Beaucoup de ces textes sont utilisables dans notre région, par exemple les 8 pages consacrées aux Callitriches, certaine fougères, etc. RC

Gamisans J. & Jeanmonod D. (1998). – *Asteraceae – I*. Compléments au prodrome de la flore corse (édités par D. Jeanmonod et H.M. Burdet). Conservatoire et Jardin botanique de la ville de Genève.

Comme les autres fascicules parus dans cette série (*Campanulaceae*, *Caprifoliaceae*, *Dipsacaceae*, *Globulariaceae*, *Lentibulariaceae*, *Plantaginaceae*, *Scrophulariaceae*, *Valerianaceae*), cet ouvrage contient des discussions taxonomiques et des clés de détermination d'un grand intérêt. Il traite des tribus suivantes d'*Asteroideae*: *Eupatorieae*, *Astereae*, *Imuleae*, *Gnaphalieae*, *Heliantheae*, *Heleneae*, *Anthemideae*, *Calenduleae*, *Arctoteae*. RC

### Clés de détermination

La liste des clés publiées dans les numéros 2 à 5 de l'Aliboufié figure p.4 du n°5.

Comme toujours, les clés que nous publions sont provisoires; toute remarque ou proposition d'amélioration sera la bienvenue.

**Arum** de Provence (d'après A. Fridlender, *J. Bot. Soc. bot. Fr.* (11): 30)

1a Feuilles apparaissant en fin d'automne, souvent veinées de lignes claires; spadice terminé par un appendice jaune brusquement renflé en massue..... *italicum*

1b Feuilles apparaissant en fin d'hiver ou au printemps, unies ou maculées de taches noires; spadice à appendice violet

2a Appendice du spadice stipité et élargi en massue; à l'anthèse, pédoncule beaucoup plus court que les pétioles; spathes caduques avant la maturation du fruit; tubercule rhizomateux ..... *maculatum*

2b Appendice du spadice non stipité, cylindrique et grêle; à l'anthèse, pédoncule aussi long que les pétioles; spathes marcescentes; tubercule discoïde (Var : à rechercher Ste-Baume, Montrieux, Haut-Var) ..... *cylindraceum*

**Fumana** de Provence, d'après J. Güemes & J. Molero in *Flora Iberica* 3: 422-423, Chabert & Roux, *MdP* (465), 1999: 3 et *in litt.*, Coste 1: 151 et Pignatti 1982, 2: 414 (Réd. RC)

1a Feuilles alternes, avec ou sans stipules

2a Feuilles stipulées, filiformes; graines 6, trigones, toutes semblables, réticulées-tuberculeuses, noires; suffrutescent ascendant, glauque..... *laevipes*

2b Feuilles sans stipules, linéaires, non atténuées à la base; plante non glauque; fleurs isolées à l'aisselle des feuilles

3a Pédicelle plus court que la feuille, réfléchi dès la base, épaissi vers l'apex (diamètre 0,5-0,8 mm), tombant avec le fruit; plante couchée, munie de petits poils blancs non glanduleux ..... *procumbens*

3b Pédicelle fin et long, dressé à la base et réfléchi au sommet, persistant après la chute du fruit; plante généralement dressée, munie de poils glanduleux ..... *ericoides* subsp. *montana*

1b Feuilles (au moins les inf.) opposées, toujours stipulées; sépales glanduleux, à soies longues

4a Feuilles ovales ou ovales-lancéolées, gén. courtes (4-12(-14) x 1-2(-3) mm), obtuses, un peu révolutes, vert-grisâtre, les sup. densément glanduleuses ..... *thymifolia*

4b Feuilles linéaires à lancéolées, gén. plus longues (8-12(-14) x 0,5-1 mm), (sub-)glabres et non glanduleuses, révolutes ou non

5a Feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, à marge fortement révolute; inflorescence longue (8-10(-12) cm), à bractées linéaires, et 6-10(-12) fleurs de diamètre 10-12 mm ..... *laevis*

5b Feuilles lancéolées, planes, à marge épaissie; inflorescence courte (3-5 cm), à bractées triangulaires et 3-5(-7) fleurs de diamètre 8-10 mm ..... *juniperina*

**Piptatherum** de Provence, d'après T.G. Tutin in *Flora Europaea* 5, 1980: 246; Pignatti, *Flora d'Italia* 3, 1982: 596 (Réd. RC)

- 1a Noeud inf. de l'inflorescence à 4-60 rameaux; glume 3-3,5 mm; lemme glabre ..... *miliaceum*  
 2a Noeud inf. de l'inflorescence à 4-8 rameaux ..... *miliaceum* subsp. *miliaceum*  
 2b Noeud inf. de l'inflorescence à 20-60 rameaux, la plupart stériles ou à un seul épillet; panicule atteignant 40 cm ..... *miliaceum* subsp. *thomasi*  
 1b Noeud inf. de l'inflorescence à 1-3(-4) rameaux; glume 4-9 mm; lemme plus ou moins pubescente; épillet 6-8 mm  
 3a Ligule 6-9 mm; arête ne dépassant pas (ou à peine) la glume; pédicelle gén. plus court que l'épillet ..... *coerulescens*  
 3b Ligule < 0,5 mm; pédicelle égalant à peu près l'épillet, arête 10-16 mm ..... *paradoxum*

**Potentilla** de la région P.A.C.A., d'après P.W. Ball & al. In *Flora Europaea* 2: 36 et Pignatti, *Flora d'Italia*, complété par Coste (R.C.)

- 1a Feuilles, au moins les basales, imparipennées  
 2a Pétales blancs ou rouges  
 3a Pétales rouge foncé, aigus, plus courts que les sépales (marais tourbeux, 06-08) (= *Comarum* p.) ..... *palustris*  
 3b Pétales blancs 8-14 mm, arrondis, plus longs que le calice; tige 20-60 cm, glanduleuse en haut (silicicole; flor. 05-07) ..... *rupestris*  
 2b Pétales jaunes  
 4a Fleurs solitaires à l'aisselle de feuilles ou de grandes bractées  
 5a Pétales dépassant les sépales; tige longuement rampante et radicante aux noeuds; feuilles blanc-argenté dessous, à 15-25 folioles (subhalophile ou nitrophile; flor. 05-09) ..... *anserina*  
 5b Pétales plus courts que les sépales; tige non radicante; feuilles vertes, à 5-11 folioles (terrains humides lourds; flor. 06-09) ..... *supina*  
 4b La plupart des fleurs en cymes; bractées petites ou nulles  
 6a Arbrisseau ligneux 5-10 dm; carpelles pubescents (hautes montagnes; flor. 07-08) ..... *fruticosa*  
 6b Plante herbacée, parfois ligneuse à la base; carpelles glabres; feuilles à 5-9 folioles pennatiséquées, tomenteuses ainsi que la tige (hautes montagnes; H.-A. ?; flor. 06-08) ..... *multifida*  
 1b Feuilles palmées à 3-9(-11) folioles  
 7a Pétales blanc, crème ou roses  
 8a Style pubescent au moins dans la moitié basale, persistant sur le fruit; feuilles à 3-5 folioles coriaces, très inégales, à bords révolutes; carpelles très velus (A.-M.; flor. 05-06) ..... *saxifraga*  
 8b Style glabre, ou pubescent seulement à la base

- 9a Feuilles basales à (3-)5 folioles largement ovales et dentées presque jusqu'à la base; plante ressemblant à *Fragaria*, mais dessous des feuilles gris-bleuté et pétales étroits, non jointifs  
 10a Filets des étamines aussi larges que l'anthere, blancs ciliés, connivents; base des sépales rougeâtre; plante non stolonifère (silicicole dans le Var; flor. 02-07) ..... *micrantha*  
 10b Filets des étamines filiformes; base des sépales jaune-vert dessus; stolons épigés allongés et radicans (présence à vérifier; flor. 03-05) ..... *sterilis*  
 9b Feuilles basales à 5-(7) folioles  
 11a Pétales et sépales étalés en étoile, les premiers un peu plus longs que les seconds  
 12a Feuilles soyeuses-argentées dessous, vertes et (sub) glabres dessus; épicalice dépassant le calice (flor. 04-07) ..... *alba*  
 12b Dessus et dessous des feuilles semblable; calice dépassant l'épicalice (rochers calcaires; flor. 06-09) (plante à poils appliqués non glanduleux, folioles sessiles: subsp. *caulescens*; poils glanduleux présents, folioles subglabres, la médiane pétiolulée: subsp. *petiolulata*) ..... *caulescens*  
 11b Sépales et pétales dressés-étalés en coupe; pétales plus courts que les sépales; carpelles vilieux  
 13a Folioles des feuilles basales dentées au moins dans la moitié apicale, grises-tomenteuses ou soyeuses dessous; tige couverte d'un court tomentum gris, avec quelques poils longs (rocaillies ombragées siliceuses; flor. 07-08) ..... *valderia*  
 13b Folioles des feuilles basales à dents peu nombreuses et convergentes dans le tiers apical, velues mais vertes dessous; tige pubescente-glanduleuse (rocaillies surtout calcaires des hautes montagnes; flor. 07-08) ..... *nivalis*  
 7b Pétales jaunes (rarement blanchâtres chez *recta*)  
 14a Folioles portant des poils étoilés, au moins dessous près de la nervure centrale  
 15a Poils étoilés à 3-10 rayons, le central assez allongé; feuilles basales à 5(-7) folioles (flor. 04-07) (= *cinerea* subsp. *gaudinii*) ..... *pusilla*  
 15b Poils étoilés à 10-30 rayons à peu près égaux; feuilles basales à (3-)5 folioles (prés arides calcaires; flor. 04-06) (= *velutina*) ..... *cinerea*  
 14b Poils étoilés absents  
 16a Sépales et pétales presque toujours 4; carpelles 4-8(-20); feuilles gén à 3 folioles et deux stipules foliacées (flor. 05-08) (= *tormentilla*) ..... *erecta*  
 16b Sépales et pétales 5 (sauf anomalie)  
 17a Tige longuement rampante et radicante aux noeuds; fleurs axillaires, isolées (flor. 04-06) ..... *reptans*  
 17b Tige gén. non radicante; fleurs gén. en cymes terminales  
 18a Feuilles basales presque toujours trifoliolées (si pétales 6-10 mm, gén. tachés d'orangé, cf. 32b) ..... *crantzii*

- 19a Pétales 10-15 mm; tige 10-30 cm; tiges latérale, peu feuillées, à poils étalés (pâturages et rochers siliceux des hautes montagnes; flor. 06-08) ..... *grandiflora*
- 19b Pétales 3-5 mm; tige 2-15 cm
- 20a Feuilles subglabres, sans poils glanduleux; tige 2-5 cm stations nivales; flor. 07-08) ..... *brauneana*
- 20b Feuilles à poils glanduleux et longs poils laineux (crêtes et cimes ventées siliceuses; flor. 07-08) ..... *frigida*
- 18b Feuilles, au moins les basales, à 5-7(-11) folioles
- 21a Rosette basale absente à la floraison (au plus quelques feuilles latérales); tige terminale, naissant du centre du bourgeon qui termine la souche; style plus ou moins renflé à la base (si style en massue, cf. 25a gr. *collina*)
- 22a Feuilles à poils simples longs (2-5 mm), étalés ou plus ou moins flexueux
- 23a Pétales 4-5 mm; calice et épicalice accrescents, atteignant 15-20 mm sur le fruit; feuilles basales à (3)5 folioles (flor. 06-08) ..... *intermedia*
- 23b Pétales 6-14 mm; calice et épicalice peu accrescents; feuilles à 5-7 folioles
- 24a Folioles linéaires en coin (partie indivise du limbe ne dépassant pas 2-3 mm de large), dentées seulement dans le haut; pas de poils glanduleux (prés et rocailles arides, calcaires; flor. 05-07) ..... *hirta*
- 24b Folioles linéaires-lancéolées (partie indivise du limbe atteignant 5-7 mm), profondément dentées jusqu'à la base; tige portant des poils courts gén. glanduleux mêlés aux poils longs (prés et rocailles arides, calcaires; flor. 04-06) ..... *recta*
- 22b Feuilles densément tomenteuses dessous
- 25a Style en massue, mais souvent déformé; lobes de l'épicalice linéaires ou linéaires-lancéolés, ne dépassant pas les sépales; pétales 4-7 mm (prés et rocailles arides; flor. 04-07) ..... *gr. collina*
- 25b Style épaissi à la base, filiforme en haut
- 26a Feuilles blanches dessous, à poils presque tous crépus, à bords un peu enroulés, prof. incisées-dentées dans le haut (prés et rocailles arides plutôt silicicole; flor. 05-08) ..... *argentea*
- 26b Feuilles grisâtres dessous, à poils longs et simples mélangés aux poils crépus, planes, fortement dentées tout autour (prés et rocailles arides; flor. 05-07) ..... *inclinata*
- 21b Rosette basale présente à la floraison; tiges latérales, naissant à l'aisselle des feuilles de la rosette (sauf parfois gr. *collina* et *delphinensis*)
- 27a Feuilles vertes et subglabres dessus, tomenteuses ou villeuses dessous: cf. 25a ..... *gr. collina*
- 27b Dessus et dessous des feuilles semblable
- 28a Style épaissi à la base, filiforme en haut; 5-9 folioles de 3-6 cm à (4-)6-12 dents de chaque côté; tige 10-50 cm
- 29a Feuilles basales à 5 folioles; pétales 10-12 mm; style plus long que l'ovaire; tige à poils appliqués ..... *delphinensis*
- 29b Feuilles basales à (5-)7-9 folioles; tige à poils étalés et poils glanduleux (bois et steppes arides 900-1800 m; flor. 06-08) ..... *thuringiaca*
- 28b Style en massue; (3-)5-7 folioles de 1-2(-3) cm à 2-6(-8) dents de chaque côté; tige 5-20 cm
- 30a Feuilles basales à 7(-9) folioles; poils insérés sur un petit tubercule (prés arides; flor. 04-07) ..... *heptaphylla*
- 30b Feuilles basales la plupart à 5 folioles
- 31a Stipules des feuilles basales linéaires-lésiniformes, normalement hirsutes-cendrées; tige ligneuse rampante à rosettes au niveau du sol (prés arides calcaires; flor. 03-06) (= *verna*, = *tabernaemontani*) ..... *neumanniana*
- 31b Stipules des feuilles basales ovales lancéolées, gén. brunes et peu poilues
- 32a Folioles des feuilles basales à bords presque parallèles et densément ciliés formant un ourlet brillant, à limbe glabre sauf sur les nervures; dent terminale de chaque foliole plus courte que les dents adjacentes (prairies alpines sur sol acide; flor. 06-08) .... *aurea*
- 32b Feuilles basales à pilosité plus ou moins homogène; folioles oblancéolées; dent terminale de chaque foliole à peu près égale aux dents adjacentes (prairies alpines surtout calcaires; flor. 06-08) (= *salisburgensis*) ..... *crantzii*

## Informations diverses

Un inventaire des arbres remarquables est en cours sur la région PACA. Le maître d'ouvrage est la DIREN (Direction Régionale de l'Environnement). Le maître d'oeuvre est l'association EPI (Etudes Populaires et Initiatives, BP8, 04300 Mane). Le directeur scientifique de l'étude est Pierre LIEUTAGHI, ethnobotaniste, dendrologue. Nous sollicitons les connaissances des "amateurs" sur le sujet car ces arbres se trouvent fréquemment chez des particuliers et seuls les contacts et bonnes volontés peuvent permettre de les répertorier. Toute personne peut établir un contact direct avec la chargée d'étude : Laurence Noll, 05700 Chamousse, tél. 04 92 66 39 22 (laurence.noll@libertysurf.fr)