

**M. Espeut (1999).**- Approche du genre *Viola* dans le Midi méditerranéen français. *Monde des Plantes* (464): 15-38. (Errata et Addenda: (467): 7-9).

Notre Collègue, qui a accepté de prendre en charge la rédaction des espèces de ce genre dans notre inventaire, a également rédigé une clé limitée aux taxons susceptibles d'être rencontrés dans le Var (voir plus loin).

**M.J.Y. Foley (1999).**- *Orobanche sanguinea* C.Presl or *O. crinita* Viv?: the correct name for the widespread Mediterranean coastal plant *Candollea* 54: 89-95.

Le nom correct de l'orobanche des sables et rochers maritimes des côtes méditerranéennes qui parasite *Lotus cytoides* est *O. crinita* Viv. Cette espèce n'a plus été signalée dans le Var depuis Albert et Jahandiez !

**G. & H. Hügin (1998).**- Les cimetières, des sites de prédilection pour les espèces du genre *Chamaesyce*. *Monde des Plantes* (463): 28-30.

**G. Hügin (1999).**- Verbreitung und Ökologie des Gattung *Chamaesyce* in Mitteleuropa, Oberitalien und Südfrankreich. *Feddes Repertorium* 110: 225-264.

Le premier article donne des localisations d'Euphorbes prostrées (considérées par l'auteur comme un genre séparé d'*Euphorbia*) dans de nombreux cimetières de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur; le second, plus général, fait le point sur ce groupe.

**P. Jauzein, J.-M. Tison & J. Molina (1999).**- Une composée méconnue naturalisée dans le Midi: *Crepis micrantha* Czerep. *Monde des Plantes* (466): 1-2.

Cite 6 données de cette espèce dans le Var, dont 2 récentes (Deschâtres à Toulon et Tison à Saint-Mandrier).

**F. Médail (coord.) (1999).** - *Ecologie, biologie et structure génétique des griffes-de-sorcière (Carpobrotus spp.), végétaux exotiques envahissants dans le Parc National de Port-Cros*. Rapport Institut Méditerranéen d'Ecologie et de Paléocologie, Marseille : 87 p. + annexes.

Ce rapport contient notamment une clé de détermination, qui est reproduite ci-après dans une présentation conforme à celle que nous adoptons habituellement.

**R. Portal (1999).** - *Festuca* de France. Vals Près le Puy, chez l'auteur. 372 p. ill.

Indispensable pour essayer de s'y reconnaître dans ce genre difficile.

**R. Salanon (1999).** - *Carex grioletii* Roemer dans l'Estérel (Alpes-Maritimes et Var). *Monde des Plantes* (465): 17-18.

Premières mentions de cette espèce dans le Var aux Adrets de l'Estérel.

**E. Véla, B. Hill & S. Della-Casa (1999).**- Liste des plantes vasculaires du département des Bouches-du-Rhône (France). *Bull. Soc. linn. Prov.* 50: 115-201.

## Clés de détermination

Voici la liste alphabétique des taxons ayant fait l'objet d'une clé dans l'Aliboufié jusqu'à présent (le numéro est indiqué entre parenthèses) : *Agrostis stolonifera* (2), *Asphodelus* (3), *Carpobrotus* (5), *Danthonia decumbens* (2), *Festuca arundinacea* (4), *Galeopsis angustifolia* (2), *Galium mollugo* (4), *Galium verrucosum* (2), *Gladiolus* (4), *Helianthemum* (2), *Jasione montana* (2), *Lathyrus pratensis* (2), *Odontites* (4), *Oenothera* (5), *Ononis spinosa* (4), *Phillyrea* (2), *Puccinellia* (4), *Romulea* (5), *Rosa* (4), *Rubus* (5), *Santolina chamaecyparissus* (5), *Setaria* (2), *Sherardia arvensis* (2), *Sideritis* (5), *Viola* (5).

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

### *Capsella* (Jauzein 1995; Pignatti 1982)

**1a** Silicule à bords concaves, de moins de 7 x 6 mm, presque aussi large que longue; pétales 1,5-2 mm, ne dépassant pas ou à peine les sépales; plante gén. teintée de rouge, au moins aux sépales; plante annuelle à cycle bref..... *rubella*

**1b** Caractères non réunis; silicule à bords gén. droits ou convexes; pétales 2-3 mm, dépassant nettement les sépales; plante gén. bisannuelle..... *bursa-pastoris*

### *Carpobrotus* naturalisés en France méditerranéenne (F. Médail)

**1a** Feuilles ne dépassant pas 8 cm de long

**2a** Filets des étamines purpurins, les internes poilus à la base; fleurs purpurin vif; feuilles glauques ou subglaucescentes, incurvées-falciformes, de 5-8 cm (moyenne 6,5 cm), à section transversale formant un triangle isocèle, fortement élargies et plus ou moins tronquées obliquement au sommet, angle de la carène serrulé; pédoncules avec 2 larges bractées; nbre moyen de carpelles: 13.....

..... *acinaciformis*  
**2b** Filets des étamines blancs, anthères jaunes; fleurs de 3,5-4,5(-6) cm de diamètre, pétales pourpres avec une base blanche; feuilles 2-7 x 0,5-0,8 mm, quelquefois glauques; calice à lobes très inégaux; 10-12 stigmates; 55-80 pétales de 17-25 x 1-1,2 mm; fruits: 1,5-1,7 x 1,2-1,5

..... *glaucescens*  
**1b** Feuilles longues (8-11 cm, moyenne 8,7 cm), vertes, triquètres-subfalciformes, à section transversale formant un triangle équilatéral, non ou à peine élargies au sommet, angle de la carène très dilaté; pédoncules sans bractée; fleurs jaune clair, jaune rosé ou rose; filets des étamines externes entièrement jaunes, les internes blanc à la base, jaune au sommet et poilu à la base de la partie jaune; 65-150 pétales de 25-45 x 1,5-3,5 mm; nbre moyen de carpelles: 11.....

..... *edulis*  
**3a** Fleurs jaunâtres, devenant un peu rosées en fanant; fruits 2,5-3 x 2,5-2,7 cm; fleurs 40-90 mm; feuilles (20-)40-140 x 5-14 mm..... *edulis* var. *edulis*

- 3b Fleurs rosées ou pourpres  
 4a Fleurs rose-pourpre; fruits 2,5-3 x 2,5-2,7 cm ; fleurs 45-100 mm ; feuilles (20-)40-100 x 5-10 mm) ..... *edulis* var. *rubescens*  
 4b fleurs pourpres avec une base jaune; fruits 1,4-2,5 x 1,4-1,8 cm ; fleurs 45-70 mm ; feuilles (20-)35-125 x 5-15 mm) ..... *edulis* var. *chrysophthalmus*

**Oenothera** cités en Provence, clé d'après Castroviejo & al. in *Flora Iberica* 8, 1997; Dietrich & al. 1997, *Syst.Bot. Monogr.* 50 (s/sect. *Oenothera*) (réd. RC)

- 1a Pétales blancs ou pourpres; fruits claviformes  
 2a Pétales blancs 2,5-4 cm; tube floral 10-20 mm; fruits à 8 nervures (sect. *Xylopleurum*) ..... *speciosa*  
 2b Pétales pourpres 0,5-1 cm; tube floral 4-8 mm; fruits à 4 ailes alternant avec 4 nervures (sect. *Hartmannia*)...*rosea*  
 1b Pétales jaunes, parfois avec une bande rouge à la base; capsule cylindrique ou atténuée vers l'apex (sect. *Oenothera*)  
 3a Fruits cylindriques; graines arrondies; inflorescence gén. interrompue par des rameaux latéraux  
 4a Tube floral courbé vers le haut dans le bouton floral déroulé (s/sect. *Raimannia*)  
 5a Pétales 2-4,5 cm; feuilles imperceptiblement dentées ou subentières ..... *drummondii*  
 5b Pétales jusqu'à 1,2 cm; feuilles profondément lobées à clairement dentées ..... *laciniata*  
 4b Tube floral droit dans le bouton floral déroulé; feuilles entières ou dentées (s/sect. *Munzia*)  
 6a Tube floral 6-11(-13)  
 7a Plante à indument doux; bractée plus longue que le fruit qu'elle axille; fruits un peu élargis dans le tiers apical ..... *affinis*  
 7b Plante hirsute; bractée plus courte que le fruit; fruits uniformément cylindrique ..... *longiflora*  
 6b Tube floral 0,4-4,5 cm  
 8a Pétales 0,5-1 cm; tube floral 0,4-1,5 cm; plante à poils courts, étalés, paraissant glabre à première vue ..... *indecora*  
 8b Pétales 1,5-2,5 cm; tube floral 2-4,5 cm; plante portant des poils apprimés et des poils étalés ..... *stricta*  
 3b Fruits atténués vers l'apex; graines anguleuses, prismatiques; inflorescence non interrompue par des rameaux latéraux; feuilles entières ou dentées (s/sect. *Oenothera*)  
 9a Stigmates au dessus des anthères à l'anthèse (pollinisation croisée); pétales 3,5-5 cm; sépales gén. fortement rayés ou suffusés de rouge; feuilles sup. gén. chiffonnées (= *erythrosepala*) ..... *glazioviana*  
 9b Stigmates entourés par les anthères ou situés plus bas qu'elles (autofécondation); pétales 0,7-2,5(-3,5) cm  
 10a Tube floral 5-6(-7) cm ..... *stuchii*  
 10b Tube floral 1,5-4,6 cm  
 11a Plante paraissant à l'oeil nu à pubescence exclusivement apprimée; apex de l'inflorescence dressé; pointe libre des sépales dressée dans le bouton; capsules sèches vert grisâtre ou vert terne  
 12a Feuilles vert terne à vert grisâtre, nettement dentées; tube floral, sépales, et ovaire à pubescence apprimée dense; sépales verts à vert jaunâtre; bractées (1,5-)2 fois plus longues que larges ..... *villosa* subsp. *villosa*

- 12b Feuilles vertes à vert pâle; tube floral, sépales, et ovaire à pubescence apprimée éparse (incl. *suaveolens*) ..... *biennis*  
 11b Plante avec un net mélange de poils longs pustuleux et de poils apprimés; apex de l'inflorescence dressé; inflorescence nettement pubescente  
 13a Boutons mûrs 1,7-3 cm; plante à poils épars de plusieurs types; anthères 3-6(-9) mm; pétales égalant à peu près les sépales, cf. 12b ..... *biennis*  
 13b Boutons murs 0,8-2 cm  
 14a Sépales gén. jaunes suffusés ou rayés de rouge; inflorescence et ovaire à pubescence (sub-) apprimée, l'ovaire parfois glanduleux-pubérulent avec aussi des poils dressés; bractée (2,5-)3 fois plus longue que large ..... *villosa* subsp. *strigosa*  
 14b Sépales vert jaunâtre ou verts, rarement suffusés ou rayés de rouge; inflorescence et ovaire glanduleux-pubérulents; bractée 1,5-2 fois plus longue que large, cf. 12b ..... *biennis*

**Romulea** du Var. Moret & Guern (1994) et Moret & al. (2000) (Réd. RC)

- 1a Périanthe 23-34 mm, tépales violet uniforme sur la face interne, les trois externes avec une bande blanc verdâtre sur le dos; style dépassant le sommet des anthères, stigmates bien visibles (Saint-Tropez) ..... *arnaudii*  
 1b Périanthe 8-23 mm; style court, ne dépassant pas le sommet des anthères, stigmates peu visibles  
 2a Spathe supérieure avec au plus une marge un peu scariée, l'inférieure entièrement herbacée ..... *ramiflora*  
 2b Spathe supérieure largement scariée, l'inférieure herbacée ou scariée  
 3a Gorge de la corolle concolore aux tépales ou rarement blanchâtre; périante 11-19 mm, violet foncé; anthère 8 mm (Iles de Port-Cros et du Levant, cap Bénat) *florentii*  
 3b Gorge de la corolle jaune; tépales blanchâtres, bleus ou faiblement lilacés  
 4a feuilles basales longues (9,5-47 cm); scape très long (1-11 cm, y compris la partie enterrée); pédoncule de la 1ère fleur gén. 5-60 mm; périante 12-26 mm ..... *rollii*  
 4b feuilles basales plus courtes (4-20 cm); scape 0-5 cm; pédoncule de la 1ère fleur gén. 2-30 mm; périante 6-18 mm, blanc strié de violet ..... *columnae* subsp. *columnae*

**Sideritis** de Provence et Languedoc. C. Coulomb 1999 pour les plantes vivaces; Coste, Pignatti (Réd. RC)

- 1a Pl. annuelle, à racine grêle, à tige herbacée; fe florales similaires aux autres; verticilles axillaires; calice bilabié  
 2a Lèvre sup. entière, ovale-mucronée, l'inf. à 4 dents triangulaires-aristées, corolle blanche, dépassant un peu le calice (Midi; 5-7) ..... *romana* subsp. *romana*  
 2b Lèvre sup. à 3 dents connées à la base, l'inf. à 2 dents, toutes 5 acuminées; corolle jaune devenant brunâtre, incluse ou dépassant à peine le calice (sud-est; 5-7) ..... *montana* subsp. *montana*

- 1b Pl. vivace, suffrutescente, à tige ligneuse inf.; fleurs florales bractéiformes; verticilles en épi sur la moitié sup. de la tige; calice non ou peu bilabié
- 3a Tige à pilosité exclusivement antrorse
- 4a Poils non apprimés; tige goniotriche (poils localisés aux angles), 25-70 cm, gén. ramifiée à la base; feuilles inf. 12-45 mm; corolle jaune à odeur de citronnelle (Jura, Alpes, Cévennes, Corbières, Pyr.; 6-9)  
..... *hyssopifolia* subsp. *hyssopifolia*
- 5a Feuilles toutes linéaires, gén. révolutes; fleurs très odorantes (Provence) ..... var. *australis*
- 5b Feuilles basales ovales-oblongues larges de 5-10 mm, les sup. linéaires-lancéolées; fleurs peu odorantes, en épis ovales (des Alpes de Hte-Provence à la Savoie et aux Causses) ..... var. *alpina*
- 4b Poils étroitement appliqués; tige holotriche (angles peu marqués, poils non localisés aux angles); corolle jaune pâle; calice à dents inégales, épineuses; rameaux tomenteux-blanchâtres, à poils presque appliqués; feuille vert foncé dessus, blanches et duveteuses dessous, profondément dentées (Languedoc-Roussillon; 5-7) .... *fruticulosa*
- 3b Pilosité mixte (poils antrorses, rétrorses, agglomérés), assez fournie; verticilles gén. nettement séparés; Bractées basales à 4-10 dents de chaque côté; corolle jaune citron à lèvre sup. plus pâle; feuilles caulinaires ovales ou ovales-oblongues égalant ou dépassant un peu les entre-nœuds ....  
..... *endressii*
- 6a Tige 4-6 dm, (sub)quadrangulaire à la base; bractées sclérifiées, à la fin luisantes, fortement nervées; dents du calice fortes et épineuses, 4-18 verticilles à (10-)12 fleurs (Pyr.-Or. : Albères, bas-Vallespir)..... subsp. *endressii*
- 6b Tige 2-5 dm, à section circulaire; bractées peu sclérifiées, ternes, faiblement nervées; dents du calice peu vulnérantes; 3-8 verticilles à (6-)10 fleurs  
..... subsp. *provincialis*
- 7a Feuilles ovales-oblongues, munies de dents saillantes, triangulaires; souche peu ligneuse (Provence calcaire littorale) ..... var. *provincialis*
- 7b Feuilles plus étroites, recouvertes d'une pilosité blanchâtre, à dents discrètes; souche ligneuse; indument grisâtre; épis plus étroits (450-600 m)..... var. *mathonii*
- 4a Turion dressé, arqué seulement au sommet, glabre, anguleux; étamines étalées après la floraison; feuilles gén. vertes sur les deux faces, rart grisâtres à la face inf.; inflorescence simple ou peu ramifiée, pauciflore; sépales verts sur le dos, bordés de blanc; plantes croissant à découvert (s/sect. *SUBERECTI*) (si feuilles discolores, voir 8a)
- 5a Turion à aiguillons faibles et courts (1-1,5 mm), coniques; feuilles à (5-)7 folioles, glabrescentes dessous, étamines plus longues que les styles; pétales blancs; fruit mûr rouge-noirâtre ..... *nensensis*
- 5b Turion canaliculé, au moins à la base, à aiguillons vigoureux, à base allongée et comprimée, peu nombreux; feuilles à 5(-7) folioles toutes pétiolulées, les latérales longuement acuminées; sépales réfléchis après l'anthesis; étamines égalant à peine les styles; pétales blancs ou rosés; fruit mûr noir ..... *sulcatus*
- 4b Turion gén. arqué procombant, à extrémité se rapprochant du sol et s'y enracinant souvent à l'automne; étamines conniventes après la floraison; inflorescence gén. fournie; sépales gris ou blanchâtre-tomenteux sur le dos
- 6a Feuilles sup. seules blanchâtres-tomenteuses dessous, nettement discolores; sépales tomenteux lâchement velus, réfléchis; infl. glanduleuse, à rameaux nettement hétéracanthes; turion à faces planes, poilus; pétales roses; orées, bois siliceux (s/sect. *SYLVATICI*) .....  
..... *alterniflorus*
- 6b Feuilles, même les inf., blanches-tomenteuses dessous, discolores; sépales blancs-tomenteux sur le dos, réfléchis; plantes des lieux découverts (s/sect. *DISCOLORES*)
- 7a Turion nettement pruneux (voir aussi 10b *chloocladus*), à pilosité apprimée vers l'apex; feuilles coriaces, vert foncé dessus, à 5 folioles peu prof. dentées, la terminale obovale, brièvement acuminée; étamines égalant à peu près les styles, ceux-ci roses; commun au soleil ..... *ulmifolius*
- 7b Turion non ou très peu pruneux; étamines dépassant les styles (sauf 10b *chloocladus*)
- 8a Folioles inférieures (sub)sessiles; turion à faces nettement canaliculées; feuilles glabres dessus; pédoncules allongés, ascendants; pétales blancs ou rose pâle
- 9a Turion élancé, nettement dressé à la base, vigoureux, glabre ou glabrescent, à aiguillons médiocres; étamines dépassant longuement les styles; 5 folioles, la terminale étroitement elliptique .....  
..... *candicans*
- 9b Turion faible, souvent plus poilu; étamines moins longues, égalant les styles; 3-5 folioles  
..... *arduennensis*
- 8b Folioles inf. nettement pétiolulées
- 10a Turion glabre ou glabrescent, robuste, à faces planes ou concaves; étamines glabres, plus longues que les styles; foliole terminale largement ovale, brièvement acuminée; rameaux florifères velus, à aiguillons falciformes; pétales rose très pâle ou blancs ..... *discolor*
- 10b Turion à poils nombreux, étalés, et à faces canaliculées (si faces planes et foliole terminale largement ovale ou suborbiculaire: *bifrons*), devenant pourpre, parfois un peu pruneux; feuilles à 5 folioles un peu poilues dessus, la sup. ovale ou

**Rubus** du Var et des départements limitrophes. Jovet et Vilmorin, Suppl. Fl. de Coste 2: 92-103; complété d'après Pignatti, Fl. d'Italia 1 et F. Billy, comm. pers. (Réd. RC)

- 1a Turion herbacé, rampant; rameaux florifères naissant sur la souche à la base du turion; stipules adhérent brièvement à la base du pétiole; 1-6 drupéoles glabres, rougeâtre-luisant à la maturité (s/genre *Cyclactis*) ..... *saxatilis*
- 1b Turion lignifié, bisannuel; rameaux florifères naissant, la seconde année, successivement des bourgeons situés à l'aiselle des feuilles, stipules adhérent longuement au pétiole; (8-)15-30 drupéoles
- 2a Fruit rouge à la maturité (framboise), se détachant du réceptacle conique; drupéoles tomenteuses, petites, très nombreuses; feuilles à (3-)5-7 segments, blanches-tomenteuses dessous (s/genre *Idaeobatus*) ..... *idaeus*
- 2b Fruit mûr noirâtre ou bleuâtre; drupéoles glabres ou glauques-pruineuses; feuilles digitées ou ternées (s/genre *Rubus*)
- 3a Turion non glanduleux, à aiguillons égaux ou subégaux, la plupart disposés sur les angles (Section *HOMALACANTHI*)

- elliptique; aiguillons robustes, falciformes ou réfléchis; sépales blancs tomenteux, réfléchis; pétales blanc ou roses; inflorescence allongée, non corymbeuse (clairières, bois) ..... *chloocladus*
- 3b Aiguillons très inégaux; turions et rameaux florifères plus ou moins glanduleux (section **HETERACANTHI**)
- 11a Feuilles (au moins les jeunes) très blanches-tomenteuses dessous, à poils étoilés, plus ou moins cireuses ou subglabres dessus; inflorescence en panicule longue et étroite, à axe poilu-hérissé, glanduleux ou non; pétales blanc-jaunâtre; sépales réfléchis (voir aussi 15a *incanescens*): s/sect. **TOMENTOSI** (incl. *collinus*, non décrit)
- 12a Feuilles couvertes dessus d'un tomentum de poils étoilés; turion faible, canaliculé sur les faces, aciculé-glanduleux, à aiguillons petits, falciformes; bois, surtout chênes pubescents ..... *canescens*
- 12b Feuilles glabres ou presque dessus, un peu luisantes; axe de l'inflorescence hirsute; forêts, clairières rocheuses ..... *lloydianus*
- 11b Feuilles sans poils étoilés; inflorescence glanduleuse; pétales blancs, roses ou parfois rougeâtres
- 13a Turions peu hétéracanthes, notamment sur les angles, à faces presque lisses, à aiguillons tuberculiformes, presque nuls ou nuls; plantes absentes de la dition ..... s/sect. **VESTITI**
- 13b Turions très hétéracanthes, à aiguillons répartis sur les angles et les faces; nombreux aiguillons courts, tuberculiformes, rendant la surface du turion rugueuse
- 14a Turions plus ou moins anguleux; feuilles gén. à 5 folioles
- 15a Glandes de l'inflorescence très visibles, dépassant en longueur le diamètre de l'axe florifère; turion robuste, gén. prumineux, à nombreux poils souvent glanduleux et nombreuses acicules; aiguillons robustes, droits ou falciformes; feuilles à 3-5 folioles gris-blanc-tomenteuses dessous; inflorescence large, à rameaux inf. et pédicelles allongés; sépales partiellement appliqués au jeune fruit; pétales blancs, rarement rouges; plante de 1-2 m; collines sèches ..... *incanescens*
- 15b Glandes de l'inflorescence ne dépassant pas le diamètre de l'axe
- 16a Axe de l'inflorescence poilu et glanduleux, à glandes courtes presque toujours cachées par la villosité; plantes absentes de la dition ..... s/sect. **RADULAE**
- 16b Axe de l'inflorescence glabre ou à poils rares; poils glanduleux égalant le diamètre de l'axe; turions souvent glabres; plantes absentes de la dition ..... s/sect. **RUDES**
- 14b Turions cylindriques
- 17a Stipules lancéolées ou linéaires-lancéolées, rétrécies à la base; infl. courte, corymbiforme; fruit bleuâtre, prumineux, à drupéoles grosses et peu nombreuses; floraison précoce et de longue durée (haies, fourrés, champs en friche; s/sect. **CORYLI-FOLII**)
- 18a Feuilles à 3 folioles, les latérales subsessiles; fruit couvert d'une sérosité blanchâtre; turion faible, couché; bois frais ..... *caesius*
- 18b Feuilles à 3-5 folioles; fruit sans sérosité; caractères intermédiaires avec les autres s/sections : Hybrides de *caesius* avec les autres sous-sections
- 17b Stipules linéaires, étroites; fruits composés de drupéoles nombreuses, pourpre noir; pétales étroitement elliptiques; sépales dressés; aiguillons faibles, coniques ou très peu comprimés à la base; ronces des bois surtout humides, de préf. en montagne (s/sect. **GLANDULOSI**)
- 19a Glandes de l'inflorescence courtes, ne dépassant pas le diamètre de l'axe ..... *tereticaulis*
- 19b Glandes de l'inflorescence longues, la plupart dépassant pas le diamètre de l'axe
- 20a Pétales d'un rose souvent très vif; turion gén. glabre; feuilles à 3 folioles vertes et un peu velues dessous; infl. courte, tomenteuse; sépales glanduleux, aciculés, enveloppant lâchement le fruit; étamines et styles rouges; plante de 1-1,5 m; bois des montagnes ..... *amoenus*
- 20b Pétales blancs, devenant rarement rosés en séchant
- 21a Foliole terminale longuement elliptique, acuminée, arrondie à la base; turion glaucescent à l'ombre, d'un rouge violacé au soleil; plante à feuillage sombre, à glandes et soies pourpres ou violacées ..... *glandulosus*
- 21b Foliole terminale cordiforme ou presque à la base
- 22a Aiguillons, glandes et acicules bruns ou pourpre foncé ..... *hirtus*
- 22b Aiguillons, glandes et acicules jaune pâle; feuilles vert foncé à 3(-5) folioles à pilosité éparses dessus et à villosité courte dessous; infl. étroite, dépassant peu les feuilles; sépales longuement acuminés, d'abord réfléchis, puis redressés; plante d'environ 1 m; bois ..... *rivularis*

---

***Santolina chamaecyparissus***. E. Guinea et T.G. Tutin in *Flora Europaea* 4, 1976: 145

- 1a Lobes des feuilles longs d'au moins 2,5 mm ; feuilles souvent glabres ..... **subsp. tomentosa**
- 1b Lobes des feuilles gén. inférieurs à 2 mm
- 2a Involucre généralement tomenteux; fleurettes jaune foncé ..... **subsp. chamaecyparissus**
- 2b Involucre généralement glabre; fleurettes jaune pâle ..... **subsp. squarrosa**
- 

***Viola*** du Var (M. Espeut)

Aucune clé ne peut donner entièrement satisfaction, notamment par la présence fréquente d'individus introgressés ou hybrides sur les stations où plusieurs espèces taxonomiquement proches sont en présence. Je recommande donc instamment aux utilisateurs de faire leurs premières déterminations en dehors de ces secteurs.

Le choix des espèces a été dicté par les inventaires précédents, ma connaissance du genre dans le département et la possible présence d'espèces non encore découvertes mais existant dans les départements voisins. Les espèces considérées sont : 12 espèces répertoriées (*V. alba*, *V. suavis*, *V. hirta*, *V. odorata*, *V. arborescens*, *V.*

*jordanii*, *V. rupestris*, *V. riviniana*, *V. reichenbachiana*, *V. arvensis*, *V. kitaibeliana*, *V. hymettia*) et 3 espèces possibles (*V. mirabilis*, *V. canina*, *V. tricolor*).

- 1a "Pensées": pétale inf. seul dirigé en avant et vers le bas, pétales latéraux et supérieurs rejetés en arrière vers le haut
- 2a Limbes des feuilles ayant gén. de chaque côté 4 crénelures ou plus
- 3a Eperon peu saillant, le plus souvent masqué par les larges appendices des sépales inférieurs; corolle à teinte de fond gén. blanc-jaunâtre, lavé ou non de lilas; ouverture stigmatique à labellum réduit ou nul; grains de pollen la plupart 5-aperturés ..... *arvensis*
- 3b Eperon bien visible, gén. peu masqué par les appendices calicinaux; corolle à teinte de fond lilas, violette ou jaune vif; ouverture stigmatique bordée inférieurement d'une lèvre (labellum) bien visible; grains de pollen la plupart 4-aperturés (à rechercher dans le nord-est du Var) ..... *tricolor* subsp. *saxatilis*
- 2b Limbes des feuilles médianes ou sup. à 2-3(-4) crénelures de chaque côté; grains de pollens la plupart 4-aperturés
- 4a Eperon très saillant dépassant souvent 3,5 mm de long; pétale inf. dépassant les sépales inf. de 4 à 6 mm; corolle jaune vif à jaune pâle (ubacs de la Sauvette à la Garde-Freinet et au Rocher de Roquebrune) ..... *hymettia*
- 4b Eperon ne dépassant pas 3,5 mm, masqué partiellement par les appendices calicinaux; pétale inf. dépassant les sépales de moins de 4 mm; Fleurs blanc jaunâtre, souvent lavées de violet (assez commune) ..... *kitaibeliana* subsp. *trimestris*
- 1b "Violettes": pétales latéraux et inf. dirigés vers l'avant, pétales supérieurs rejetés en arrière vers le haut
- 5a Violette "acaule", fleurs et feuilles naissant de la souche ou de tiges rampantes
- 6a Stipules régulièrement ciliées mais non frangées; plante à tiges dressées se développant tardivement et peu visibles à la floraison: cf. 11a ..... *mirabilis*
- 6b Stipules frangées
- 7a Franges des stipules >1 mm
- 8a Pétales sup. arrondis rapidement contractés en onglet (Long./larg. <2); stipules étroites (1-2,5 mm à la base), à franges éparses gén. > 1 mm; feuilles estivales à limbe convexe à la pointe (plante non glabre à corolle violette à lilacée: var. *dehnhardtii*; plante non glabre à corolle blanche veinée de mauve, Estérel: var. *picta* (= *V. esterelensis*); plante non glabre à corolle blanche: var. *lactea*; plante entièrement glabre: var. *cadavallii*) ..... *alba* subsp. *dehnhardtii*
- 8b Pétales sup. allongés, progressivement contractés en onglet (Long./larg. >2); stipules plus larges, gén. > 2,5 mm à la base; éperon conique (corolle lilacée à bleu lavande clair: var. *suavis*; corolle blanche: var. *catalonica*) ..... *suavis*
- 7b Franges des stipules <1 mm de long
- 9a Plante sans tiges rampantes; fleurs inodores; feuilles ovales à ovales-oblongues (Long./larg. >1,2), à dents nombreuses (pouvant dépasser 25 de chaque côté; style à bec court et droit; feuilles estivales disparaissant à l'automne; éperon étroit de couleur rouge vineuse ..... *hirta*

- 9b Plante à tiges rampantes allongées; fleurs odorantes; feuilles arrondies à ovales-arrondies (Long./larg. <1,2); éperon renflé (corolle violette à lilacée: var. *odorata*; corolle blanche froissée: var. *incompta*) ..... *odorata*
- 5b Violettes à tiges: Plantes à tiges dressées portant des feuilles et des fleurs
- 10a Tiges sarmenteuses pérennes < 30 cm; stipules foliacées linéaires, entières (Saint-Cyr) ..... *arborescens*
- 10b Plante herbacée se desséchant à la fin de l'été; stipules dentées, frangées ou ciliées, très différentes des feuilles
- 11a Stipules ciliées mais ni dentées ni frangées (à rechercher dans les boisements frais des étages supraméditerranéen supérieur ou montagnard) ..... *mirabilis*
- 11b Stipules nettement frangées ou dentées
- 12a Eperon vert-pâle à jaune-verdâtre pâle; souche sans feuilles basales lors de la floraison
- 13a Stipules dépassant 4 mm de largeur, les sup. 3-5 x 0,8-2 cm; tête du style couverte de poils; feuilles cordées dimorphes, les inf. aussi larges que longues, les sup. triangulaires, lancéolées; corolle mauve très clair à gros éperon jaune-verdâtre (forêts fraîches de chênes pubescents 300-1000 m; flor. 4-6(-8)) *jordanii*
- 13b Stipules ne dépassant pas 4 mm de largeur; tête du style (sub)glabre; feuilles ne dépassant pas 2,5 cm de large (à rechercher en lisière des hêtraies dans des terrains décalcifiés) ..... *canina* subsp. *ruppii*
- 12b Eperon blanc à violet; souche feuillée lors de la floraison
- 14a Tige et pédoncule gén. recouverts d'une fine pubescence; stipules plus ovales et plus courtement frangées que *riviniana* ..... *rupestris*
- 14b Tige et pédoncule (sub)glabres
- 15a Dessus des feuilles velu (poils 0,5-0,75 mm) mais à nervures glabres (plier la feuille en long et observer l'apex); éperon toujours violet; Tête du style très papilleuse-hirsute (espèce ombrophile, ripisylves des régions calcaires) ..... *reichenbachiana*
- 15b Dessus des feuilles uniformément glabre ou à poils <0,5 mm, y compris sur les nervures (observer à la loupe l'apex de la nervure principale); éperon blanc ou violet; tête du style faiblement papilleuse (plante à port gén. étalé-dressé, feuilles gén. de plus de 15 mm: subsp. *riviniana*; plante à port très réduit, feuilles gén. < 15 mm: subsp. *minor*) ..... *riviniana*

## Nouveaux responsables de familles

Christian COULOMB: genre *Sideritis*

Marc ESPEUT: *Violaceae*

Henri MICHAUD (C.N.B.M.P.): *Ceratophyllaceae*, *Lemnaceae*, *Lentibulariaceae*, *Potamogetonaceae*, *Polygonaceae*

Errol VÉLA: *Cucurbitaceae*, *Plantaginaceae*, *Polygalaceae*, *Rubiaceae* (avec F. MÉDAIL), *Ulmaceae*, *Vitaceae*

**Dernière minute:** Notre collègue C. Boucher vient de faire paraître un nouvel ouvrage, superbement illustré, sur une partie de la flore des pays méditerranéens: *La flore des montagnes méditerranéennes, complétée de 10 itinéraires botaniques* (Edisud, 208 p.)