

axillaires dressées à pédoncule de 2 à 8 cm, souvt plus long que la file axillante ; cor. blanches ou lilas pâle longues de 3 à 4 mm.

6-10 – 06, 83, 13, 34, 11, (66) – Lang, Prov-si, Riv : **RR** ; Litt-n, Litt-s : **LO** ; Prov-b : **D ?** – pl, n – TM ME – Pelouses et prairies inondables, parfois saumâtres, où elle est envahissante. Décombres, lieux piétinés – Orig. Amér-S.

171 – *MARTYNIACEAE* Horan. (= *PEDALIACEAE* auct. p.p.)

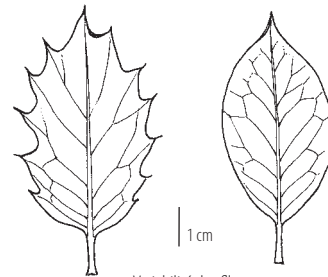
Espèces occasionnelles. Occasionnelles anciennes : *Proboscidea louisianica* (Mill.) Thell. (34 – Orig. Amér-C), *Ibicella lutea* (Lindl.) Eseltine (34, 66 – Orig. Amér-S).

172 – *AQUIFOLIACEAE* Bercht. & J. Presl

1 – *Ilex* L. – houx

1 – *I. aquifolium* L. – V – Phan. – 1-10 m – Arbuste à files persistantes coriaces, d'un vert sombre vernissé, ovales, ondulées, épineuses (au moins 1 épine terminale, gén. plusieurs paires de latérales) ; inflor. cymeuses axillaires ; fl. petites, monoïques, à 4 pét. blancs ou blanc-rosé ; fr. : baie rouge vermillon de 6 à 10 mm de diamètre.

12-6 – Ts dépts – Alp-m, Lang, Prov-b, Caus, Corb, Prov-h, PP-e, Prov-si, Riv : **PF** ; Alb, Rhô : **LO** ; Cév, Lau, Mont-n, PP-w, Pyr : **C** – TM ME SM CO MO – Forêts de feuillus mésophiles, ravins encaissés – Méd-Atlant.



Variabilité des files.

1 – *I. aquifolium*

173 – *CAMPANULACEAE* Juss. (incl. *LOBELIACEAE* Juss.)

Pl. herbacées ; files alternes, entières ou dentées, avec ou sans stipules ; inflor. variable ; fl. actinomorphes ou zygomorphes, souvt 5-mères, gén. de teintes bleues ou violettes ; sép. soudés à la base ; pét. soudés à la base ; gén. 5 étam. ; ovaire infère à 2-3(-5) carpelles ; fr. : capsule.

La délimitation des genres est notoirement à revoir dans cette famille : *Campanula* dans son sens traditionnel recouvre deux groupes d'esp. bien distincts (deux genres ?) dont l'un inclut aussi *Phyteuma*, *Legousia* et peut-être *Trachelium* (BORSCH *et al.*, *Willdenowia* 39 : 7-33, 2009 ; HABERLE *et al.*, *Taxon* 58(3) : 715-734, 2009) ; ROQUET *et al.*, *Syst. Bot.* 33(1) : 203-217, 2008 ; ROQUET *et al.*, *Mol. Phylog. Evol.* 52 : 575-587, 2009).

1. Cor. à lobes linéaires, séparés presque jusqu'à la base ; fl. tjs très serrées en capitule ou en épi dense .. 2
 2. Stigmates soudés en une massue entière ou lobulée ; fl. disposées en capitule entouré d'un invol. de bractées, mais sans bractées individuelles ; lobes cor. complètt séparés 1 – *Jasione*
- 2'. Stigmates libres, filiformes ; fl. disposées en un épi dense (parfois globuleux) sous-tendu par qq's bractées communes, et munies en outre de bractées individuelles ; lobes cor. restant adhérents par leur extr., au moins en début d'épanouissement 2 – *Phyteuma*
- 1'. Cor. à lobes non linéaires, visibl't soudés au moins sur leur 1/5 bas. ; fl. rart en capitule ou en épi dense (seult chez qq's esp. de *Campanula* à fl. en cloche) 3
3. Cor. actinomorphe, parfois très faibl't zygomorphe (*Wahlenbergia*) ; étam. libres 4
 4. Fl. à tube plus de 5 fois plus long que large, disposées en corymbe très dense .. 3 – *Trachelium*
 4'. Fl. à tube moins de 3 fois plus long que large, non disposées en corymbe très dense 5
 5. Hypanthium aussi long à beaucoup plus long que la cor., plus de 4 fois plus long que large à la flor., fortt anguleux 4 – *Legousia*
 5'. Hypanthium plus court que la cor., moins de 3 fois plus long que large à la flor., non ou peu anguleux 6
 6. Capsule poricide ; stigmates 2 à 4 fois plus longs que larges 5 – *Campanula*
 6'. Capsule valvicide ; stigmates à peine plus longs que larges 6 – *Wahlenbergia*
- 3'. Cor. fortt zygomorphe ; étam. soudées en tube 7
 7. Cor. atteignant au moins 10 mm de longueur, à tube longt fendu dorsalt 7 – *Lobelia*
 7'. Cor. ne dépassant pas 6 mm de longueur (chez l'esp. indigène), à tube non fendu
 8 – *Solenopsis*

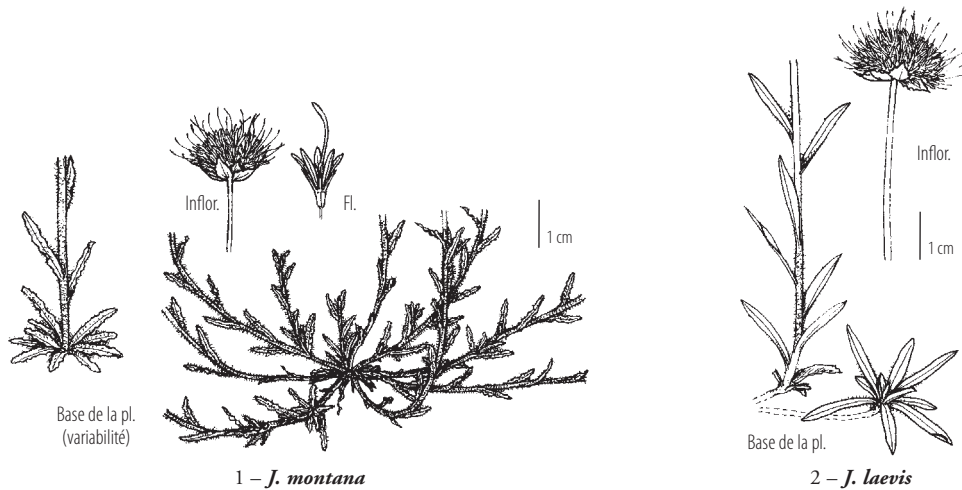
1 – *Jasione* L.

Pl. caractérisées par les fl. à pét. linéaires, groupées en capitules rappelant ceux des *Globularia*, dont elles se distinguent à première vue par leurs petites files non coriaces et par leurs fl. d'un bleu azuré.

Malgré ses faibles effectifs, ce genre possède une taxonomie particulièrement déroutante : on « sent » empiriq't plusieurs esp., mais leur variabilité est telle qu'il est pratiq't impossible de les caractériser sur l'ensemble de leur aire. De nombreuses propositions de clés ont été faites, sans obtenir mieux qu'une certaine fiabilité au niveau régional ; c'est égalt le cas de la présente clé, dont l'usage est déconseillé hors de la région méditerranéenne française.

1. Pl. fleurie ou fructifiée non accompagnée de rosettes stériles issues de tiges souterraines (parfois des rosettes stériles axillaires sur les tiges florifères, surtout lorsqu'elles ont été brisées ou piétinées) ... 1 – *J. montana*
- 1'. Pl. fleurie ou fructifiée accompagnée de rosettes stériles issues de tiges souterraines, indépendantes des tiges florifères (pouvant être contiguës à celles-ci ou espacées jusqu'à plusieurs cm) 2
 2. Souche à rameaux souterrains allongés, produisant des tiges florifères et des rosettes stériles plus ou moins espacées en colonie peu dense ; files à marges non épaissies ; tiges florifères hautes de 10 à 60 cm, glabres ou à poils épars sous l'inflor. 2 – *J. laevis*
 2'. Souche à rameaux souterrains courts, produisant des tiges florifères et des rosettes stériles contiguës en coussin ou en tapis ; files à marges un peu épaissies ; tiges florifères hautes de 3 à 12 cm, gén. velues-laineuses sous l'inflor. 3 – *J. crispa*

1 – *J. montana* L. (incl. *J. maritima* auct.) – A / Vm, parfois pérennante – Thér. / Hémi. – 5-80 cm – Souche pivotante ; pl. hérissée ou rart glabre, extrêmt variable, tantôt à port d'annuelle avec 1 à 10 longues tiges dressées ou ascendantes, simples ou peu ramifiées, tantôt à nombreuses tiges courtes, prostrées à tapissantes (surtout en cas de piétinement), ou encore rampante avec faux stolons (surtout dans les sables maritimes) ; files lancéolées à oblongues, gén. ondulées, à marges épaissies ; capitules larges de 10 à 30 mm, cor. comprises ; cor. gén. bleu ciel à bleu lavande.



5-10 – Ts dépts – Alp-i, Prov-b, Litt-n, PP-w : **R** ; Alp-m, Lang, Corb, Rhô : **PF** ; Alb, Aub, Cév, Prov-h, Litt-s, Prov-si, Pyr : **C** ; Mont-n : **CC** ; PP-e, Riv : **D ?** – TM ME SM CO MO SA – Si – Rocailles sèches, sables – Méd-Atlant.

Note. C'est cette esp. qui pose le plus de problèmes de détermination dans le territoire de la Flore, car ses variations de port peuvent imiter les deux autres, ou même des taxons étrangers à la dition, comme *J. maritima* (Duby) Merino.

2 – *J. laevis* Lam. (= *J. perennis* Lam., nom. illeg.) – V – Hémi. – 10-60 cm – Pl. gén. éparst velue ou glabrescente, formant des colonies peu étendues, rart jusqu'à 1 m² ; tiges florifères simples ou rart à 1 ou 2 rameaux, grêles, plus ou moins longt nues au sommet ; fls lancéolées à oblongues-lancéolées ; capitules larges de 15 à 30 mm, cor. comprises ; cor. gén. bleu lavande.

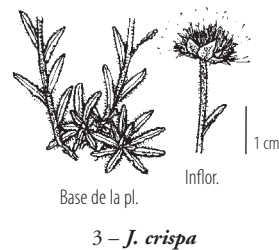
6-8 – 30, 34, 48, 11, 66 – Aub, Cév, Mont-n : **PF** ; Pyr : **C** – SM MO SA AL – Si – Pelouses sèches, landes, rochers et sables – Europ-SW.

Note. Dans les sites rocaillieux ouverts et fort ensoleillés, la pl. prend un port condensé qui peut la rendre, à l'extrême, difficile à distinguer de *J. crispata*.

3 – *J. crispata* (Pourr.) Samp. (= *J. humilis* (Pers.) Loisel.) – V – Hémi. – 3-12 cm – Pl. gén. velue au moins à sa partie sup., dense, large de 5 à 30 cm ; tiges florifères simples, trapues, brièvt nues au sommet ou parfois feuillées jusqu'au capitule ; fls oblongues ; capitules larges de 10 à 20 mm, cor. comprises ; cor. gén. bleu ciel clair.

6-8 – 11, 66 – Pyr : **C** – MO SA AL – Si – Pelouses sur sols acides, rochers, éboulis – Méd-Mont-W.

Note. Les pl. pyrénéennes appartiennent à la subsp. *crispata*.



2 – *Phyteuma* L. – raiponce

Flles de forme très variable, linéaires à cordées ; fl. groupées en épis denses, cylindriques ou capituliformes, à pét. linéaires comme chez *Jasione*, mais restant adhérents par leurs extr. jusqu'à la fécondation ou au-delà.

Les esp. de ce genre sont presque aussi polymorphes que celles du précédent, ce qui rend parfois difficile leur circonscription et leur caractérisation. La clé ci-après est fondée sur la forme des

flles bas., mais celles-ci sont parfois flétries ou en majorité détruites à la flor., auquel cas il faudra inspecter soigneusement le pied de plusieurs individus. Les inflor. cylindriques ont souvt un aspect ovoïde en début de flor., parfois jusqu'à la fin pour des exemplaires rabougris, ou, chez *P. gallicum*, pour des colonies entières sur sol pauvre. Le nombre de stigmates (2 ou 3), souvt invoqué comme critère discriminant entre taxons voisins, n'a au mieux qu'une valeur statistique, et entraîne un tel nombre d'incohérences que nous avons préféré ne pas en tenir compte.

Espèces douteuses. – *P. pyrenaicum* R. Schulz : intermédiaire entre *P. ovatum* (robustesse, courbure des boutons) et *P. spicatum* (flles à dents relativt faibles) ; cor. vivantes d'une teinte caractéristique, violacé sale, nettement lavée de vert. Pl. tantôt incl. dans *P. spicatum* (SALES & HEDGE, *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(2) : 475-477, 2000), tantôt, au contraire, signalée dans les Pyr à l'exclusion de cette dernière (O. BOLÒS & VIGO, *Flora Paisos Catalans* 3, 1995) ; il semble s'agir dans les deux cas d'un manque d'informations ; en accord avec BRUNERYE (*Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, nouv. ser.*, 20 : 13-21, 1989), nous considérons *P. pyrenaicum* comme une esp. distincte de *P. spicatum*, mais douteuse à l'est de la Haute-Garonne (non confirmée en Capcir) – End. Pyr.

– *P. nigrum* F. W. Schmidt et *P. scheuchzeri* All., esp. plus orientales, respectivt proches de *P. spicatum* et de *P. charmelii*, ont été citées dans les Pyr (66) par confusion avec leurs homologues respectifs.

Hybrides. Décrits surtout entre esp. tubéreuses (6 à 11), mais très rares si même ils existent réeltt, non signalés jusqu'ici dans la dition ; il faut éviter de leur attribuer inconsidérément les pl. à morphologie atypique.

1. Infior. tjs globuleuse à brièvt ovoïde, moins de 1,5 fois plus longue que large, cor. comprises 2
2. Flles bas. à limbe cordé ou parfois tronqué à la base (rart arrondi sur une partie des flles seult), souvt moins de 2 fois plus long que large ; infior. adulte normalt brièvt ovoïde à bractées linéaires ; pl. exclusivt chasmophyte, surtout sur falaises (si non chasmophyte, voir *P. gallicum*) 3
 3. 4 à 8 flles caul., ttes cordées et semblables aux bas. 1 – *P. cordatum*
 - 3'. 8 à 25 flles caul., au moins les sup. non cordées et très différentes des bas. 4
 4. Flles d'un vert franc, faibl ou moyennt dentées, les bas. à limbe gén. cordé passant brusqt aux caul. inf. étroit lancéolées 2 – *P. charmelii*
 - 4'. Flles d'un vert foncé légèrt bleuté, fort dentées en scie, les bas. à limbe cordé passant progressivt aux sup. largt lancéolées 3 – *P. villarsii*
2. Flles bas. à limbe cunéiforme ou arrondi à la base, souvt plus de 2 fois plus long que large ; infior. adulte normalt globuleuse à bractées non linéaires (lancéolées à arrondies ou subtriangulaires) ; pl. non chasmophyte ou chasmophyte facultative 5
 5. Flles bas. ttes spatulées, à sommet gén. concave, les plus grandes dépassant rart 3 cm de longueur (souvt 1,5 à 2 cm) 4 – *P. globulariifolium*
 - 5'. Flles bas. en majorité linéaires, lancéolées ou elliptiques, à sommet plan, les plus grandes dépassant gén. 3 cm de longueur (souvt 4 à 10 cm) 6
 6. Flles bas. non ou indistinctt pétiolées, linéaires ou étroit lancéolées (les ext. spatulées mais ttes ou en partie disparues à la flor.), les plus grandes ne dépassant pas 3 mm de largeur 5 – *P. hemisphaericum*
 - 6'. Flles bas. distinctt pétiolées, à limbe largt lancéolé ou ovale, les plus grandes dépassant normalt 5 mm de largeur 6 – *P. orbiculare*
- 1'. Infior. devenant longt ovoïde à cylindrique, à la fin plus de 1,5 fois plus longue que large, cor. comprises (éviter les pl. rabougries) ; pl. non chasmophytes (si chasmophytes, voir *P. cordatum*) 7
 7. Flles bas. ayant pour la plupart un limbe plus de 2 fois plus long que large ; boutons droits ou faibl courbés 8
 8. Flles bas. à limbe cunéiforme à la base ou presque linéaire 7 – *P. michelii*
 - 8'. Flles bas. à limbe tronqué ou subcordé à la base 8 – *P. betonicifolium*
 - 7'. Flles bas. ayant pour la plupart un limbe moins de 2 fois plus long que large ; boutons nettement courbés 9
 9. Flles bas. à limbe long de 2 à 5 cm, ovale-triangulaire à base subtronquée ou faibl cordée, celles des tiges florifères souvt ttes desséchées à la flor. (examiner des rosettes stériles) ; infior. adulte ovoïde à brièvt cylindrique, longue de 2 à 5 cm à maturité ; cor. épanouies dépassant rart 9 mm de longueur 9 – *P. gallicum*

9'. Flles bas. à limbe long de 4 à 12 cm, triangulaire ou cordiforme à base gén. nettement cordée, celles des tiges florifères souvt en partie vertes à la flor. ; inflor. adulte cylindrique, longue de 4 à 12 cm ou plus à maturité ; cor. épanouies atteignant en majorité 10 mm de longueur ou plus...

10

10. Cor. blanc-jaunâtre ou bleu vif, plus rart bleu clair ; boutons courbés à 30-60° (1/12-1/6 de cercle)

10 – *P. spicatum*

10'. Cor. violet-noirâtre, rart blanches chez qqs pl. albiniques isolées ; boutons courbés à 60-120° (1/6-1/3 de cercle)

11 – *P. ovatum*

1 – *P. cordatum* Balb. (= *P. balbisii* DC.) – V – Hémi. – 10-20 cm – Semblable à *P. charmelii*, mais glaucescente ; flles profondt dentées en scie ; inflor. des grands exemplaires un peu plus allongée à maturité.

6-8 – 06 – Alp-m : RR – MO SA – Ca – Falaises calcaires, particulièrement surplombs et entrées de grottes – Oro-SW-Alp. – End. Alpes maritimes et ligures.

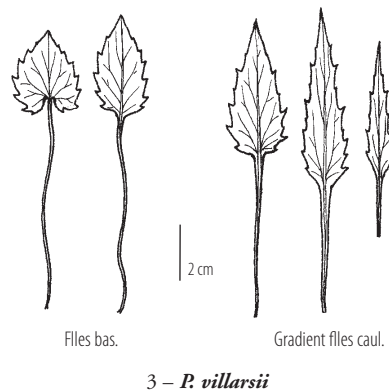
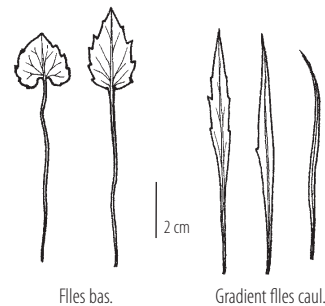
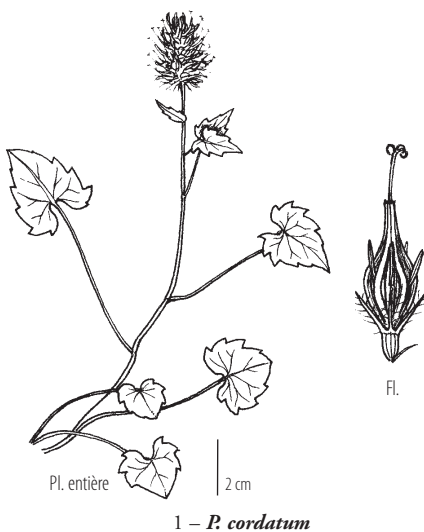
2 – *P. charmelii* Vill. (= *P. scheuchzeri* All. subsp. *charmelii* (Vill.) Nyman) – V – Hémi. – 5-40 cm – Pl. en touffes, grêle, flexueuse, ascendante en début de saison, puis souvt inclinée ou pendante ; flles bas. à long pétiole et à limbe long de 1 à 4 cm, cordiforme, réniforme ou rart subtriangulaire, parfois ttes ou en partie flétries à la flor. ; flles caul. linéaires à étroit lancéolées, sessiles ou les inf. brièvt pétiolées, souvt courbées en faux et retombantes ; cor. bleu terne.

5-7 – 06, 84, 30, 34, 11, 66, (83) – Lang, Caus, Cév, PP-w : RR ; Pyr : R ; Alp-m : LO ; Alp-i : C ; Prov-b : D ? – SM MO SA – Ca – Rochers et falaises – Oro-SW-Europ.

3 – *P. villarsii* R. Schulz – V – Hémi. – 10-20 cm – Port intermédiaire entre *P. charmelii* et *P. cordatum*.

6-7 – 06, 83 – Prov-b : RR ; PP-e : LO – ME SM MO – Ca – Falaises, particulièrement surplombs et entrées de grottes – Oro-SW-Alp.

Note. Il existe des populations paraissant intermédiaires entre *P. villarsii* et *P. charmelii*, peut-être plus nombreuses que les *P. villarsii* typiques ; il n'est donc pas exclu que ce taxon ne soit qu'une variation régionale de *P. charmelii* ; nous souhaitons toutefois le mettre en relief en raison de sa valeur patrimoniale et de l'éventualité d'une origine hybride.



4 – *P. globulariifolium* Sternb. & Hoppe (= *P. pedemontanum* R. Schulz ; incl. *P. rupicola* Braun-Blanq.) – V – Hémi. – 2-6(-12) cm – Pl. très petite, en touffes ou en petites colonies ; fls longues de 1 à 3 cm, les bas. sessiles ou à pétiole peu distinct, entières ou parfois faibl. crénelées au sommet, les caul. peu nombreuses ; bractées triangulaires-arrondies, gén. presque aussi larges que longues ; cor. bleu foncé.

7-8 – 06, 66, (11) – Pyr : R ; Alp-i, Alp-m : C – SA AL – Si – Pelouses rases ventées, rochers – Oro-SW-Europ.

Note. *P. rupicola* est une pl. rarissime des Pyr, distincte en principe par ses fls bas. pétiolées et par son écologie chasmophyte ; ces caractères se rencontrent couramment, associés ou non, chez les populations alpiennes de *P. globulariifolium* ; même si une certaine sélection a pu jouer dans les Pyrénées où ces pl. n'existent que sous forme d'isolats très réduits, il est difficile d'y voir un argument de spéciation.

5 – *P. hemisphaericum* L. (incl. *P. gausseii* Chouard, *P. serratoïdes* Chouard) – V – Hémi. – 3-20 cm – Pl. grêle en petites touffes ; fls bas ext. étroit spatulées, souvt disparues à la flor., les autres souvt linéaires entières, parfois ttes ou en partie étroit lancéolées, rart avec qqs dents ; bractées ovales-triangulaires gén. plus longues que larges, les ext. parfois prolongées en limbe linéaire ; cor. bleu foncé.

6-8 – 30, 48, 11, 66, 06 ?, 84 ? – Cév : RR ; Pyr : C ; PP-w : D ? – Mentions douteuses au Mont Ventoux – SA AL – Si – Pelouses ventées, landines, rochers – Oro-SW-Europ.



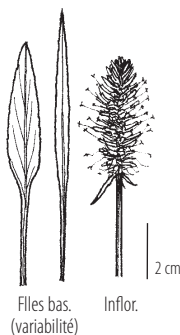
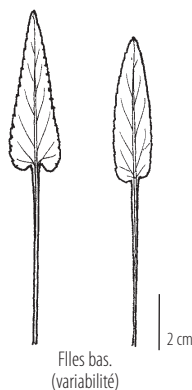
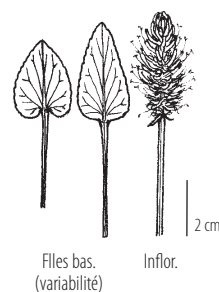
Pl. entière

4 – *P. globulariifolium*

Pl. entière

5 – *P. hemisphaericum*

Pl. entière

6 – *P. orbiculare*Fls bas.
(variabilité) Infor.7 – *P. michelii*Fls bas.
(variabilité) Infor.8 – *P. betonicifolium*Fls bas.
(variabilité) Infor.9 – *P. gallicum*

Note. Cette esp. présente sa variabilité maximale dans les Pyrénées ; des pl. ayant des caractères des microtaxons *P. gausseii* (tige velue dans sa moitié sup.) et *P. serratoïdes* (flles linéaires-lancéolées et dentées) ont été trouvées dans la partie pyrénéenne de la dition (11, 66), en mélange avec des exemplaires typiques ; il s'agit probabl de variations sans grande valeur.

6 – *P. orbiculare* L. – V – Géo. – 3-80 cm – Souche tubéreuse ; pl. dressée, robuste ; flles ttes ovales à lancéolées, gén. dentées, les inf. pétiolées ; bractées triangulaires à ovales-triangulaires ; cor. bleu clair à bleu foncé.

5-8 – Ts dépts – Aub, Cév, Mont-n : RR ; Lang, Prov-b, Prov-h, Lau : R ; Caus : PF ; Alp-i, Alp-m, Corb, PP-w, PP-e, Pyr : C ; Riv : D ? – SM CO MO SA – Ca – Pelouses mésophiles, rocailles, pentes boisées – Europ.

Note. Qqs auteurs distinguent la subsp. *orbiculare*, plutôt montagnarde et en majorité à 3 styles, et la subsp. *tenerum* (R. Schulz) Braun-Blanq., plutôt collinéenne et en majorité à 2 styles ; si on raisonne en terme de populations, seule la première est confirmée dans la dition, mais on peut trouver des exemplaires isolés à fl. en majorité à 2 styles, ce qui rend cette distinction peu consistante. Le sommet du Ventoux héberge un taxon spectaculaire, nanifié comme de nombreuses pl. de ce site (3 à 15 cm, contre 20 à 80 en général).

7 – *P. michelii* All. (incl. *P. scorzonerifolium* Vill.) – V – Géo. – 15-100 cm – Souche tubéreuse ; pl. dressée, robuste ; flles entières ou dentées, les bas. plus ou moins largt lancéolées ou parfois linéaires, les autres très étroit lancéolées ou linéaires ; cor. d'un bleu assez clair.

6-8, selon altitude – 06, 83 – PP-e : RR ; Alp-i : PF ; Alp-m : C – CO MO SA AL – Si – Prairies mésophiles, crêtes ventées – Oro-S-Europ.

Note. La plupart des auteurs séparent deux esp. : *P. michelii*, pl. de haute altitude, de taille médiocre, à épi court et à flles gén. ciliées à la base, occupant les Alpes occidentales, de la Savoie au nord des Alp-m ; *P. scorzonerifolium*, nom habituellt donné aux pl. de moyenne altitude, très grandes (jusqu'à 1 m), à épi très long (pouvant dépasser 10 cm) et à flles glabres à la base, vivant dans les Alp-m et les Apennins. Cependant, cette distinction rencontre deux obstacles : d'une part, les deux taxons ci-avant sont reliés par des populations ambiguës dans les Alp-m, et mériteraient donc au maximum le rang subsppécifique ; d'autre part, le nom *P. scorzonerifolium* est employé à tort, car le type de ce taxon (GRM-Vill.) est une petite pl. à épi court, provenant de l'étage SA du Briançonnais. Le taxon méridional, si on veut le séparer, reste donc à nommer.

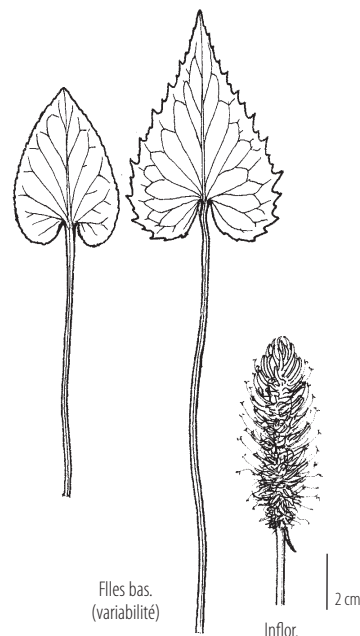
8 – *P. betonicifolium* Vill. – V – Géo. – 20-80 cm – Semblable à *P. michelii*, mais flles inf. à limbe étroit oblong à subtriangulaire, passant progressivt aux sup. lancéolées ; épi long de 3 à 10 cm à maturité – 5-8 selon altitude.

5-8, selon altitude – 06 – Alp-i : PF ; Alp-m : C – MO SA AL – Si – Pelouses – Oro-Alp.

9 – *P. gallicum* R. Schulz – V – Géo. – 20-80 cm – Port intermédiaire entre *P. orbiculare* et *P. spicatum* ; flles caul. médiocres, ovales ; cor. bleu clair à bleu foncé.

5-7 – 34, 48, (30) – Aub, Cév, Mont-n : R – CO MO SA – Si – Bois, landes et prés un peu humides – Oro-W-Europ. – End. Massif central.

10 – *P. spicatum* L. (incl. subsp. *alpestre* (Godr.) Kerguén, subsp. *occidentale* R. Schulz) – V – Géo. – 30-100 cm – Souche tubéreuse ; pl. dressée, robuste, très variable ; flles à dents tantôt superficielles et obtuses, tantôt profondes et aiguës, avec ttes les possibilités intermédiaires ; flles bas. et caul. inf. cordées, passant progressivt aux sup. lancéolées ou un peu dilatées à la base.



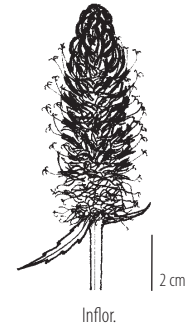
10 – *P. spicatum*

5-7 – Ts dépts – Alb, Alp-i, Caus, Prov-h, PP-w : **RR** ; Alp-m, Lau, PP-e : **R** ; Corb : **PF** ; Aub, Cév, Mont-n, Pyr : **C** – SM CO MO – Prairies fraîches, mégaphorbiaies, landes et bois humides – Europ.

Note. Les variations de cette esp., qui portent principal sur la forme et l'indentation des fls et sur la couleur des fl., ont conduit à plusieurs tentatives de découpage subsécifique, mais celles-ci sont régulièr mises en défaut sur le terrain et nous préférons y voir un seul taxon polymorphe.

11 – *P. ovatum* Honck. (= *P. hallerii* All.) – V – Géo. – 40-100 cm – Semblable à *P. spicatum*, mais plus robuste en moyenne ; fls gén. à dents profondes et aiguës.

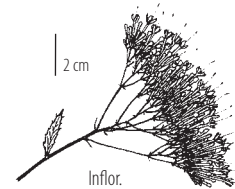
6-7 – 06, (66) – PP-e : **RR** ; Alp-i, Alp-m : **C** ; Pyr : **D ?** – MO SA – Ca – Prairies fraîches, mégaphorbiaies, forêts et rhodoraies humides – Oro-S-Europ.

11 – *P. ovatum*

3 – *Trachelium* L.

1 – *T. caeruleum* L. – V – Cham. – 10-50 cm – Pl. en touffe, à base devenant ligneuse avec l'âge ; tiges ascendantes à pendantes, simples ou peu ramifiées ; fls ovales aiguës, dentées ; inflor. large de 2 à 10 cm ; fl. blanchâtres, lilacées ou bleu-violet, à long style saillant.

5-6(9) – 06, 83, 34, (13) – Prov-si : **RR** ; Lang, Prov-b : **R** ; Riv : **PF** – n – Parfois cultivée – TM ME – Rochers, vieux murs, cours d'eau temporaires – Orig. Sténoméd-W.

1 – *P. caeruleum*

4 – *Legousia* Durande

(= *Specularia* DC., nom. illeg.) – spéculaire

Comme *Campanula*, mais cor. à long tube et à limbe s'ouvrant gén. à plat, le plus souvt dans la gamme des violets francs ; albinisme fréquent.

1. Inflor. en panicule : au moins qqs fl. ou groupes de fl. portés par des pédoncules allongés **2**
 2. Inflor. glabre ou à poils plus ou moins rétrorses n'atteignant pas 0,5 mm, uniformt répartis ; cor. longue de 6 à 13 mm, normal violet vif ou foncé, à petit centre blanc nettement délimité **1 – L. speculum-veneris**
 2'. Inflor. à poils étalés dépassant 0,5 mm de long, gén. peu nombreux et localisés à l'ovaire et/ou à la marge des bractées et des sép. ; cor. longue de 12 à 20 mm, normal violet clair, à large centre blanc dégradé **2 – L. pentagonia**
 1'. Inflor. en épi : fl. ou groupes de fl. tous subsessiles sur l'axe principal **3**
 3. Ovaire et capsule non rétrécis au sommet ; épi allongé, pouvant atteindre 20 cm de longueur à maturité ; sép. linéaires ou étroit triangulaires, plus ou moins étalés à maturité **4 – L. falcata**
 3'. Ovaire et capsule brusqt rétrécis en cône au sommet ; épi court, ne dépassant pas 7 cm de longueur à maturité, souvt presque en tête ; sép. lancéolés, plus ou moins dressés à maturité **3 – L. hybrida**

1 – *L. speculum-veneris* (L.) Chaix (= *Specularia speculum* (L.) DC.) – miroir de Vénus – A – Thér. – 10-40 cm – Pl. à une ou plusieurs tiges ramifiées au moins dans l'inflor., à rameaux étalés ou étalés-dressés ; fls oblongues, ondulées ; sép. linéaires ou linéaires-lancéolés, étalés à maturité ; cor. s'ouvrant à plat au soleil.

5-7 – 06, 83, 13, 84, 30, 34, 48, 11, (66) – Rhô, Litt-n : **RR** ; Alp-m, Mont-n : **R** ; Lang, Prov-b, Corb, Lau, PP-e : **PF** ; Pyr : **LO** ; Caus, Prov-h : **C** ; Alp-i, Litt-s, Riv : **D ?** – Probabl archéophyte – ME SM CO MO – Ca – Moissons, friches, rart décombres – Euryméd.