

Bouchea

Sous-arbrisseaux de 30-50 cm à tiges dressées. Feuilles ovales lancéolées crénelées $\pm$ hispides (fig.). Inflorescences en longues grappes terminales denses. Fleurs sessiles de 7-8 mm. Calice longuement tubuleux divisé jusqu'à sa base en 5 lobes linéaires. Corolle blanc-jaunâtre longuement tubuleuse à limbe divisé en 5 lobes ovales subégaux — Rocailles désertiques — RR: SC, AC: SM — | Trop. | — (= *Lafuentea ovalifolia* Batt.).

2281. — *B. marrubiifolia* Cham.

LABIÉES

Arbustes, sous-arbrisseaux ou plantes herbacées en général odorants, à tiges quadrangulaires. Feuilles en général opposées sans stipules. Inflorescences en cymes axillaires $\pm$ contractées simulant souvent des verticilles (verticillastres), ou encore condensées au sommet des tiges, et simulant des épis (spicastres). Fleurs 5 mères en général hermaphrodites. Calice à 5 divisions (RR 4-10) $\pm$ bilabié, persistant. Corolle en général bilabée, longuement tubuleuse, parfois à 4-5 lobes sub-égaux ou à une seule lèvre. Lèvre inférieure trilobée, la supérieure bilobée. Étamines 4, la cinquième nulle ou très réduite; parfois, 2 étamines et 2 staminodes. Anthères à loges parfois dissociées et à connectif très différencié. Ovaire supère à 2 carpelles originellement bi-ovulés, ensuite uniovulés par la constitution d'une fausse cloison. Style bifide, en général gynobasique. Fruits constitués par 4 akènes $\pm$ soudés par leur face interne et diversement ornés.

Famille très importante dans la flore de l'Algérie. Certains genres sont de détermination délicate en raison de la variabilité extrême des espèces.

CLÉ DES GENRES

- | | | |
|---|---|----------|
| 1 | Corolle régulière ou presque régulière à 4 lobes égaux ou presque égaux | SÉRIE 1 |
| — | Corolle irrégulière | 2 |
| 2 | Corolle à une seule lèvre (fig. 2290) | 3 |
| — | Corolle bilabée | 4 |
| 3 | Lèvre inférieure de la corolle à 3 lobes inégaux. Corolle desséchée persistant sur le fruit | AJUGA |
| — | Lèvre inférieure de la corolle à 5 lobes inégaux. Corolle caduque. | TEUCRIUM |

- 4 Etamines 2 SÉRIE 2
 — Etamines 4 5
- 5 Arbuste désertique à calice fortement accrescent à la fin, vésiculeux globuleux, de 5-7 mm de diamètre (fig. 2331) SACCOCALYX
 — Non 6
- 6 Calice très accrescent sur la fleur, long de 25-30 mm, bossu, membraneux à lobes transformés en 6-8 épines, 1 pour la lèvre supérieure, les autres pour la lèvre inférieure (fig. 2332) MOLUCELLA
 — Calice ne présentant pas ces caractères 7
- 7 Etamines incluses dans le tube de la corolle SÉRIE 3
 — Etamines plus longues que le tube de la corolle 8
- 8 Fleurs 1-2 (rarement 3-4) à l'aisselle des feuilles, blanches. Arbuste sarmenteux $\pm$ lianescent glabre, à feuilles ovoïdes crénelées PRASIMUM
 — Fleurs en verticillastres à l'aisselle des feuilles. Plante ne répondant pas à ces caractères 9
- 9 Calice à lèvres fermées après la floraison, les 2 lèvres se rabattant l'une sur l'autre (fig. 2353-55) SÉRIE 4
 — Calice ne se modifiant pas après la floraison 10
- 10 Feuilles inférieures palmatipartites à 5-7 lobes lancéolés. Calice à dents sub-égales, mais les 3 supérieures dressées, les 2 inférieures réfléchies, akènes hispides sur leur face supérieure LEONURUS
 — Plantes ne présentant pas ces caractères 11
- 11 Calice distinctement bilabié, les 3 dents de la lèvre supérieure plus petites SÉRIE 5
 — Calice non distinctement bilabié à dents sensiblement identiques. 12
- 12 Corolle présentant à l'intérieur du tube un anneau de poils, à lèvre supérieure recourbée en casque SÉRIE 6
 — Corolle à tube glabre, à lèvre supérieure en général non recourbée en casque 13
- 13 Sous-arbrisseau glabre à feuilles lancéolées entières. Inflorescences unilatérales à fleurs bleues HYSSOPUS
 — Plante ne présentant pas ces caractères 14
- 14 Etamines inférieures (celles qui sont insérées le plus bas) plus courtes que les supérieures NEPETA
 — Etamines inférieures plus longues que les supérieures 15

- 15 Corolle à lèvre inférieure à lobe médian bilobé très grand, les latéraux très réduits presque nuls, présentant au-dessus d'eux une denticulation aiguë (fig. 2390) LAMIUM
- Corolle à lèvre inférieure trilobée, sans dents latérales 16
- 16 Inflorescences très rameuses, situées au sommet des tiges, formées d'épis en général denses à bractées amples, imbriquées, plus longues que les calices. Etamines divergentes vers le haut ORIGANUM
- Inflorescences en épis terminaux $\pm$ lâches formés de verticillastres superposés. Etamines parallèles ou convergentes vers le haut 17
- 17 Inflorescences spiciformes denses, isolées au sommet des tiges, celles-ci portant 2-4 paires de feuilles lancéolées pétiolées cordiformes crénelées (fig. 2405). Fleurs rouges STACHYS (p.p. *Betonica*)
- Plante ne répondant pas à ces caractères SATUREJA p.p.

SÉRIE 1

- 1 Etamines 2. Feuilles lancéolées fortement crénelées sur les marges (fig.) LYCOPUS
- Etamines 4 2
- 2 Bractées florales palmatifides. Calice à 4 dents concaves aristées au sommet (fig. 2282^{bis}) PRESLIA
- Bractées florales entières ou crénelées. Calice à 5 dents planes
..... MENTHA

SÉRIE 2

- 1 Corolle longuement tubuleuse, rétrécie, à lobes très courts et $\pm$ connivents (fig. 2312). Petite plante très grêle, annuelle
..... ZIZYPHORA
- Corolle campanulacée, plante ne répondant pas à ces caractères
..... 2
- 2 Arbustes à feuilles linéaires entières à marges révolutes, longues de 1-2 cm. Anthères à filet simple ROSMARINUS
- Herbes ou arbustes à feuilles non comme ci-dessus. Anthères à filet à 2 branches arquées et inégales, la plus longue portant une loge d'anthère (fig. 2322) SALVIA

SÉRIE 3

- 1 Fleurs bleu-violacé. Inflorescences en épis très denses. Feuilles florales bractéiformes linéaires ou triangulaires, plus courtes ou à peine plus longues que les calices LAVANDULA

- Fleurs blanches, jaunes ou roses. Inflorescences en épis lâches. Feuilles florales en général identiques aux autres, mais plus réduites ..
..... 2
- 2 Bractées florales nulles dans les verticillastres. Calice à 5 dents droites épineuses presque aussi longues que le tube (fig. 2338-39).
..... SIDERITIS
- Bractées florales linéaires, nombreuses dans les verticillastres. Calice à 5-10 dents et dans le premier cas, à dents en général étalées en roue ou sinon à dents égalant au plus le 1/4 de la longueur du calice.
..... MARRUBIUM

SÉRIE 4

- 1 Calice très court 2-3 mm, à 2 lèvres entières, la supérieure portant une écaille en forme de bosse sur le dos (fig. 2353) SCUTELLARIA
- Calice plus grand, à 2 lèvres, la supérieure $\pm$ plane, à 3 dents très courtes, l'inférieure à 2 dents (fig. 2354) 2
- 2 Feuilles florales cordiformes. Corolle blanche ou violacée au plus 2-3 fois plus longue que le calice PRUNELLA
- Feuilles florales laciniées sur les marges (fig. 2355). Corolle pourpre violacée 4 fois plus longue que le calice CLEONIA

SÉRIE 5

- 1 Sous-arbrisseaux à tiges ligneuses, érigées ou rampantes. Etamines divergentes dans le haut. Plante en général à odeur de thymol
..... THYMUS
- Plantes vivaces, en général herbacées ou simplement ligneuses à la base (sauf *Satureja Fontanesii*). Etamines parallèles ou convergentes dans le haut. Pas d'odeur de thymol 2
- 2 Plante à odeur de citronnelle, herbacée en entier, verticillastres de fleurs blanchâtres très denses MELISSA
- Plante ne répondant pas à ces caractères SATUREJA (p.p.)

SÉRIE 6

- 1 Corolle à lèvre inférieure à lobe médian très grand, bilobé, les latéraux très réduits, presque nuls présentant au-dessus d'eux une denticulation aiguë (fig. 2390). Plantes à tiges en général prostrées à la base, grêles-herbacées LAMIUM p.p.
- Corolle à lèvre inférieure 3 lobée sans denticulation. Plantes en général à tiges érigées souvent ligneuses 2

- 2 Corolle grande (2-3 cm) à lèvre supérieure fortement recourbée en forme de casque. Etamines supérieures à filet adhérent presque sur toute sa longueur au tube de la corolle PHLOMIS
- Corolle plus petite à lèvre supérieure plane ou à peine recourbée en casque. Filet des étamines supérieures non adhérent 3
- 3 Calice $\pm$ campanulé à dents triangulaires lancéolées $\pm$ étalées, égalant au moins le 1/4 de la longueur du tube, celui-ci lisse. Anthères et ovaire dépourvus de glandes STACHYS (p.p.)
- Calice en entonnoir à tube soit dilaté dans le haut et à 5 dents très courtes (fig. 2412), soit étalé en limbe accrescent membraneux rotacé multifide (fig. 2413). Anthères et ovaire pourvus de glandes résini-fères pédicellées BALLOTA

Lycopus (Tourn.) L.

Plante vivace élevée glabrescente en général. Feuilles incisées dentées, parfois pinnatifides, ovales, longues de 3-6 cm. Fleurs blanches en verticillastres axillaires denses, feuillés, distants. Calice à 4 lobes sub-égaux, le supérieur échancré. 2 étamines fertiles — Marais — AR : dans le Tell, semble manquer ailleurs — | *Circumbor.* | — « Zekza ».

2282. — *L. europaeus* L.

Preslia Opiz

Plante vivace glabre très aromatique. Feuilles linéaires-lancéolées, sessiles, obtusément denticulées. Fleurs roses, petites, en verticillastres axillaires denses et distincts. Bractées florales palmatifides presque aussi longues que les fleurs. Calice tubuleux à 4 dents aristées (fig.) — Dayas — RR : H1 : Géryville — | *W Méd.* | — (= *Mentha cervina* L.).

2282 bis. — *P. cervina* (L.) Fresen.

Mentha (Tourn.) L. (Menthe)

Herbes vivaces très odorantes. Inflorescences en épis en têtes ou en verticilles. Feuilles sessiles ou sub-sessiles. Calice tubuleux ou en cloche à 5 (4) dents subégales. Corolle infundibuliforme blanche rosée ou violet pâle à 4 lobes subégaux. Carpelles lisses.

- 1 Fleurs en épis cylindriques terminaux non feuillés. Corolle non velue à la gorge. Feuilles sessiles ou presque sessiles 2
- Fleurs en têtes sphériques, terminales ou en verticillastres à l'aisselle des feuilles. Corolle velue à la gorge. Feuilles distinctement pédonculées 4

- 2 Feuilles ovales obtuses moins de 2 fois plus longues que larges, ridées en réseau. Plante pubescente à épis florifères grêles et allongés — Lieux humides et inondés — CC dans toute l'Algérie — | *Atl. Méd.* | — « *Mersit* », « *Timijo* ». 2283. — *M. rotundifolia* L.
- Feuilles lancéolées aiguës, en général 3 fois au moins plus longues que larges, non ridées en réseau. Plantes glabres ou à pilosité appliquée très fine 3
- 3 Plante grisâtre entièrement couverte de poils soyeux courts et apprimés. Epis florifères compacts et courts (3-5 cm) — Bord des eaux — RR : ça et là en Algérie. R : SC en montagne — | *Paléo-temp.* | — (= *M. sylvestris* L.). 2284. — *M. longifolia* (L.) Huds.
-  — Plante d'un vert sombre, glabre. Epis florifères $\pm$ disjoints, grêles et allongés (4-8 cm) — Très cultivée et souvent subspontanée — | *E Méd.* | — « *Hana* » « *Nana* » (= *M. viridis* L.).
M. spicata L. em. Huds.
- 4 Inflorescences en têtes capituliformes terminales, rarement en 2-3 verticillastres terminaux. Plantes $\pm$ hispides. Calice à dents égales et symétriques. Plante de 30-80 cm — Lieux humides — AR dans le Tell — | *Paléo-temp.* | — « *Habaq el ma* » « *Foudanedj* ». 2285. — *M. aquatica* L.
- Inflorescences formées de nombreux verticillastres denses, feuillés, distants. Plante glabre. Calice presque bilabié. Plante de 10-30 cm — Lieux inondés en hiver — AC surtout dans le Tell — | *Euras.* | — « *Feliou* » (incl. *M. gibraltarica* Willd. et *M. numidica* Poiret). 2286. — *M. pulegium* L.
- N. B. — Les diverses espèces ci-dessus s'hybrident fréquemment et donnent souvent naissance à des types fixes dont les plus fréquents en Algérie sont :
- X *M. Durandoana* Malinvaud (*M. aquatica* X *spicata*) — A1 : Pointe Pescade.
 X *M. niliaca* Jacq. (*M. longifolia* X *rotundifolia*) — Aurès.
 X *M. Schultzii* (*M. aquatica* X *rotundifolia*) — Mitidja.
 X *M. piperita* L. est souvent cultivée.

Ajuga L.

- 1 Fleurs bleues. Inflorescences en grappes denses terminales. Feuilles radicales lancéolées obtuses $\pm$ crénelées. Plante vivace à souche stolonifère — Prairies, forêts — R : K1-2 — | *Eur.* |. 2287. — *A. reptans* L.
- Fleurs jaunes, roses ou blanches. Feuilles linéaires ou longuement trifides. Pas d'épis florifères individualisés 2

- 2 Feuilles linéaires lancéolées, entières ou finement dentelées, très hispides. Fleurs roses blanches, parfois jaunâtres: var. **pseudo-Iva** (Rob. et Cast.) Benth. Calice laineux à dents obtuses. Tiges florifères pratiquement dès la base — Pelouses — CC dans tout le Tell, RR ailleurs — | *Méd.* | — « *Chendgoura* ».

2288. — **A. Iva** (L.) Schreber.

- Feuilles supérieures au moins longuement tripartites (fig.), les inférieures lancéolées aiguës, entières, hérissées de quelques cils dressés. Calice cilié sur les marges à 5 dents longues et aiguës. Tiges en général florifères seulement dans le haut — Pelouses, rocailles — AR çà là dans toute l'Algérie — | *Euras. Méd.* | — « *Senouber el ardh* ».

2289. — **A. Chamaepitys** Schreber

Teucrium L. (Germandrée)

CLÉ DES SÉRIES

- | | | |
|---|--|---------|
| 1 | Feuilles très profondément découpées (au delà du milieu du limbe) laciniées ou pinnatiséquées (fig. 2290-91) | SÉRIE 1 |
| — | Feuilles entières lobées ou crénelées | 2 |
| 2 | Plantes annuelles à tiges ramifiées dès la base | SÉRIE 2 |
| — | Plantes vivaces | 3 |
| 3 | Plantes à tiges herbacées et à feuilles triangulaires, pétiolées, crénelées, grandes (3-7cm). Calice à dent supérieure bien plus grande que les autres (fig. 2296). Fleurs verdâtres | SÉRIE 3 |
| — | Plante ne répondant pas à ces caractères | 4 |
| 4 | Feuilles entières à marge tout au plus ondulée | SÉRIE 4 |
| — | Feuilles crénelées-dentées sur les marges | SÉRIE 5 |

SÉRIE 1

- 1 Feuilles à 3-5 segments linéaires, entiers $\pm$ divisés, mucronés (fig.). Inflorescences terminales à 2 fleurs par verticillastre. Corolle blanche $\pm$ tachée de rose ou de violet, grande 12-15 mm — Pelouses, garrigues — CC surtout dans le Tell — | *W Méd.* |.

2290. — **T. pseudo-Chamaepitys** L.

- Feuilles bipennatifides à segments oblongs, obtus (fig.). Corolle de moitié moins grande
- 2 Calice à tube court campanulé (fig.). Corolle blanchâtre. Plante vivace à souche épaisse, à tiges prostrées. Fleurs 1-2 à l'aisselle des feuilles

supérieures, pas d'inflorescence individualisée — Dayas — R : H1-2, AS. RR ailleurs : O1-2, A1, SS — | *W Méd.* |.

2291. — *T. campanulatum* L.

- Calice tubuleux bossu à la base. Corolle rose. Plante annuelle ou bisannuelle à tiges dressées. Fleurs 2-6 à l'aisselle des feuilles supérieures en inflorescence unilatérale — Pelouses — RR : Constantine (?) — | *Eur.-Méd.* |.

2292. — *T. Botrys* L.

SÉRIE 2

- 1 Rameaux et bractéoles spinescents après la floraison. Calice à dent supérieure fortement dilatée et formant la lèvre supérieure (fig.). Feuilles lancéolées fortement crênelées. Fleurs par 1-4 à l'aisselle des feuilles, présentes dès la base des rameaux. Corolle blanchâtre petite — Champs — RR C1 : Sétif, Constantine — | *Méd.* |.

2293. — *T. spinosum* L.

- Plantes non épineuses. Calice tubuleux à 5 dents subégales 2

- 2 Plante hispide à pilosité courte et dense, verte. Inflorescence nettement unilatérale. Calice à pilosité courte, gibbeux à la base, non accrescent après la floraison (fig.). Corolle jaunâtre 2 fois plus longue que le calice — Pelouses, terrains argileux — C dans le Tell. RR ailleurs — | *W Méd.* |.

2294. — *T. resupinatum* Desf.

- Plante très hérissée $\pm$ grisâtre. Inflorescence non unilatérale. Calice hérissé à sa base de longs poils dressés (1,5-2 mm), accrescent, aplati sacciforme à la base à maturité, gibbeux (fig.). Corolle à peine plus longue que le calice — Garrigues — RR : O1 : environs d'Oran — | *End.* |.

2295. — *T. mauritanicum* de Noé

SÉRIE 3

- 1 Tiges et feuilles glabrescentes, ces dernières vertes non réticulées gaufrées en dessous. Calice glabrescent ou à pilosité apprimée très courte, accrescent, membraneux sur le fruit, à dent supérieure largement ovale, concave en dessus (fig.). Bractées lancéolées cuspidées — Forêts — R : K2-3 — | *End.* |.

2296. — *T. atratum* Pomel.

- Tiges et feuilles fortement pubescentes, ces dernières $\pm$ blanchâtres, réticulées gaufrées en dessous. Calice hispide 2

- 2 Feuilles caulinaires à limbe cordiforme à la base (fig.). Tiges et face inférieure des feuilles veloutées blanchâtres. Bractées florales linéaires, les supérieures très réduites. Calice à tube bossu à la base. Pilosité de l'inflorescence constituée par des poils simples — Forêts des montagnes — AC : O1, A2, K1-2-3, C1 — | *End. N.A.* |.

2297. — *T. pseudo-Scorodonia* Desf.

- Feuilles caulinaires à limbe ± rétréci à la base non cordiforme. Tiges et feuilles simplement hispides. Bractées florales lancéolées-ovoïdes. Calice à tube non bossu à la base. Pilosité de l'inflorescence constituée en majeure partie par des poils glanduleux capités — Forêts des montagnes — RR : K1-2-3 — | *End.* | — (= *T. atratum* var. *intermedium* Batt.).
2298. — **T. Kabylicum** Batt.

SÉRIE 4

- 1 Arbuste de 40-120 cm, à feuilles ovoïdes ou linéaires, vertes et glabres en dessus, blanches en dessous. Inflorescences en longs épis feuillés. Fleurs 2 par verticillastre. Calice à tube court blanc. Corolle bleue pâle grande — Rocailles, broussailles — R : O1-3, H1 — | *Méd.* | — « *Houd el biod* ».
2299. — **T. fruticans** L.
- Plantes basses, en touffes denses, ligneuses à la base. Inflorescences capituliformes 2
- 2 Feuilles lancéolées vertes en dessus, blanches en dessous. Calice glabre, membraneux. Corolle blanc-jaunâtre. Broussailles — RR : O1 : Mostaganem — | *Eur. Méd.* |. 2300. — **T. montanum** L.
- Feuilles linéaires, vert-grisâtres fortement révolutes sur les marges. Calice vert-grisâtre. Corolle blanche — Rocailles — R : H1-2, AS1-2 : ssp. **thymoides** (Pomel) Batt. 2301. — **T. Polium** L. (p.p.)

SÉRIE 5

- 1 Fleurs 1-2 à l'aisselle des feuilles supérieures. Pas d'inflorescence individualisée. Plante à tiges herbacées érigées, de 10-60 cm, très hispide, blanchâtre en entier. Feuilles lancéolées crénelées, sessiles. Calice bossu à la base. Corolle purpurine — Marais — C dans le Tell, R ailleurs — | *Méd.* | — « *Magl est cef* ».
2302. — **T. scordioides** Schreb.
- Plantes ne répondant pas à ces caractères. Inflorescences toujours bien individualisées. Espèce des lieux secs 2
- 2 Fleurs roses ou purpurines 3
- Fleurs jaunes ou blanches 8
- 3 Inflorescences en têtes compactes capituliformes situées au sommet des tiges. Feuilles lancéolées-linéaires crénelées, sessiles, à marge révolutée cf. *T. Polium*
- Inflorescences spiciformes ± allongées. Feuilles ± ovales ou arrondies, planes, lobées 4

- 4 Sous-arbrisseaux entièrement glabres. Feuilles ovales rhomboïdales, luisantes en dessous — Indiqué en Algérie par Desfontaine — | *W Méd.* |. 2303. — **T. lucidum** L.

— Plantes pubescentes 5

5 Tiges florifères grêles, décombantes, simples, nombreuses, naissant d'une souche ligneuse. Feuilles caulinaires supérieures et florales verticillées par 4-6 en verticilles disjoints, petites (5-10 mm). Inflorescences grêles, longuement spiciformes — Rochers calcaires — RR : O2 : Inkermann — | *End.* |. 2304. — **T. Santae** Quézel et Simonneau

— Plantes ne répondant pas à ces caractères, en particulier feuilles florales jamais verticillées 6

6 Plante basse à tiges prostrées rampantes. Grappes feuillées inférieurement, feuilles supérieures sessiles. Inflorescences très denses — Pelouses des montagnes — AC dans le Tell, AS3 — | *Eur. Méd.* | — « *Bellout el ard* ». 2305. — **T. Chamaedrys** L.

— Plantes à tiges élevées dressées souvent ligneuses. Feuilles florales bractéiformes très différentes de celles de la tige 7

7 Plantes à tiges et feuilles faiblement hispides, ces dernières vertes en dessus, à limbe à peine plus long que large, à 3-6 paires de dents principales (fig.). Bractées florales non atténuées en pétiole. 2 par verticillastre cf. *T. flavum*

— Plante très hispide dans toutes ses parties. Feuilles lancéolées à 10-20 paires de denticulations fines (fig.). Bractées florales lancéolées longuement atténuées en pétiole, petites, en général 4-6 par verticille — Garrigues — AC : O1-2-3 — | *W. N.A.* |. 2306. — **T. bracteatum** Desf.

8 Arbuste ou sous-arbrisseau à tiges dressées 30-80 cm, au moins en partie ligneuses. Inflorescences $\pm$ longuement spiciformes (cf. plus haut) — Rochers, broussailles — C dans toute l'Algérie — | *Méd.* | — « *Aïag* ». 2307. — **T. flavum** L.

— Plantes à tiges grêles, peu élevées, (5-20 cm), souvent radicales. Inflorescences en têtes ou épis très denses 9

9 Feuilles cunéiformes à limbe pas plus long que large, longuement pétiolées (fig.). Plante des rochers calcaires verticaux à tiges ligneuses grêles et flexueuses, souvent décombantes 10

— Plante ne répondant pas à ces caractères 11

10 Feuilles à limbe blanchâtre en dessous (fig.). Fleurs de 15-17 mm à calicemembraneux long de 8-10 mm, à dents courtes et triangulaires, ciliées, aiguës mais non sétacées — RR : O3 : Tlemcen, Ghar-Rouban :

var. **albidum** Maire — | Ibéro-Or. | — (= *T. saxatile* Cav. non Lamk, *T. albidum* Munb.).

2308. — **T. buxifolium** Schreb.

- Feuilles vertes en dessous, simplement pubescentes. Fleurs de 10-12 mm. Calice de 4-6 mm, à dents longuement aiguës sétacées — RR: AS3 près de nos frontières: var. **getulum** Maire — | N. A. | — (= *T. saxatile* Lamk var. *getulum* Maire).

2309. — **T. ramosissimum** Desf.

- 11 Feuilles planes, cunéiformes, progressivement rétrécies en pétiole (fig.) 2-3 fois plus longues que larges, crénelées. Plante hérissée de longs poils blancs. Inflorescences en grappes cylindriques, à bractées foliacées membraneuses, ovoïdes, entières, presque aussi longues que le calice (fig.) — Pelouses, rocailles — RR: AS3 — | W Méd. |

2310. — **T. compactum** Clemente

- Feuilles linéaires ou lancéolées à marge en général révolutée, denticulées-crênelées. Inflorescences en têtes denses capituliformes ou un peu allongées, à bractées florales réduites mais semblables aux feuilles. Espèce très polymorphe où la détermination des micro-morphes reste toujours délicate. Nous signalons ici les sous-espèces connues en Algérie où une révision générale de l'espèce permettra seule de préciser leur valeur réelle — | Eur. Méd. | — « *Djaad* » « *Goutiba* » « *Timzourin* ».

2311. — **T. Polium** L.

- a) Plante à tomentum au moins partiellement jaunâtre b
— Plante à tomentum blanchâtre e
b) Tomentum jaunâtre présent sur la portion supérieure des tiges c
— Tomentum jaunâtre présent seulement sur les capitules d
c) Feuilles caulinaires planes ou presque planes. Calice de 5-6 mm — R: O1: Dahra. ssp. **aureiforme** (Pomel) Batt.
— Feuilles caulinaires à marge révolutée. Calice 3-4 mm — RR: indiqué en Algérie. ssp. **luteum** (Mill) Briq.
d) Tiges florifères vertes à feuilles étalées — RR: AS1, SS. ssp. **flavovirens** Batt.
— Tiges florifères blanches tomenteuses à feuilles très petites (4-6 mm) redressées — R: SC: Sommets du Hoggar. ssp. **helichrysoides** Maire
e) Feuilles à marge pratiquement entières, quelques-unes seulement crénelées. Cf. *supra*. ssp. **thymoides** (Pomel) Batt.
— Feuilles à marge distinctement crénelées f
f) Tiges et feuilles vertes en entier, ces dernières presque planes. Petite plante prostrée à tiges florifères haute de 5-10 cm — AC: AS3. ssp. **aurasianum** Maire
— Tiges et feuilles au moins en partie blanchâtres. Plantes plus élevées. g

- g) Inflorescences plus longues que larges, nettement spiciformes, les terminales ternées sessiles — R: AS1-2.
ssp. *cylindricum* Maire
- Non h
- h) Capitules de 1 cm au plus, nombreux au sommet des tiges. Etamines tordues en spirales après l'anthèse. Feuilles en général vertes en-dessus, blanchâtres en dessous — CC: dans toute l'Algérie.
ssp. *capitatum* (L.) Briq.
- Non i
- i) Calice à dents courtes et obtuses. Plantes algériennes — CC: partout.
ssp. *Polium* (L.) Briq.
- Calice à dents carénées et aiguës. Plantes du Sahara central j
- j) Feuilles linéaires à marge fortement révolutée. Plante grêle. Inflorescence en général unique et sessile au sommet des tiges. RR: Tassili n'Ajjers.
ssp. *Chevalieri* Maire
- Feuilles nettement dilatées-arrondies à la base, $\pm$ triangulaires, à marge à peine révolutée k
- k) Plante de 20-25 cm. Inflorescences nombreuses et longuement pédonculées. Face supérieure des feuilles moins hispide que la face inférieure — SC: Mouydir, Tassili n'Ajjers.
ssp. *Geyrii* Maire
- Plante plus élevée à tiges très raides. Inflorescences 1-3 au sommet des tiges, sessiles, pubescence jaune parfois présente. Feuilles très et également hispides sur les 2 faces — SC: Tefedest, Hoggar.
ssp. *Seuratianum* Maire

Zizyphora L.

Petites plantes annuelles $\pm$ rameuses. Calice très longuement tubuleux, 13-nervié, à dents très courtes (fig. 2312). Corolle longuement tubuleuse à limbe dépassant peu le calice, à lèvres sub-égales, la supérieure entière, l'inférieure 3-fide.

- 1 Inflorescences capituliformes enserrées par de grandes feuilles ovales lancéolées ciliées sur les marges, les caulinaires linéaires lancéolées — Pelouses — Indiqué en Algérie sur les Hauts plateaux — | *Méd.* |.
2312. — *Z. capitata* L.
- Inflorescences spiciformes formées de verticillastres superposés pauciflores. Feuilles toutes semblables, ovales lancéolées, ciliées sur les marges — Pelouses arides — AC: H1-2, AS — | *Ibéro.-Maur.* |.
2313. — *Z. hispanica* L.

N. B. — *Z. tenuior* L. a été également indiqué en Algérie par Desfontaines; il diffère de cette dernière espèce par ses anthères appendiculées, à une seule loge fertile, et non biloculaire, ainsi que par son inflorescence longuement spiciforme rétrécie et son calice très hispide.

Rosmarinus L. (*Romarin*, « Klil », « Hassalhan », « Iazir »)

Arbustes ou sous-arbrisseaux ligneux très odorants. Feuilles linéaires à marge révolutée, gaufrées, verdâtres en dessus, $\pm$ hispides blanchâtres en dessous. Calice en cloche, bilabié (fig.). Corolle bleue pâle ou blanchâtre à 2 lèvres, la supérieure entière ou à peine émarginée pas plus longue que l'inférieure, cette dernière trilobée.

- 1 Inflorescences et calice à pilosité pruinée très courte constituée par des poils étroitement appliqués. Inflorescences en épis très courts, à bractées squamiformes de 1-2 mm, rapidement caduques — Garrigues, forêts claires — C dans toute l'Algérie — | *Méd.* | — (incl. *R. laxiflorus* de Noé).
2314. — **R. officinalis L.**
- Inflorescences et calice à pilosité double, l'une courte, comme ci-dessous, l'autre constituée par de longs poils dressés glanduleux au sommet. Inflorescences plus longues, à bractées amples cordiformes longues de 3-4 mm — Rocailles — R : O1-2-3, A1-2, H1 — | *End.* | — (incl. *R. officinalis* L. var. *lavandulaceus* Batt. non de Noé).

2315. — **R. Tournefortii** de Noé

N.B. *R. officinalis* var. *lavandulaceus* de Noé non Batt. des environs d'Oran est intermédiaire entre ces 2 espèces, les calices portent des poils étalés, mais non glanduleux.

Salvia L. (*Sauge*)

Arbustes ou plantes herbacées. Calice bilabié, variable, à lèvre supérieure tridentée, l'inférieure bidentée. Corolle bilabée. Etamines 2, à filet court surmonté d'un long connectif à 2 branches inégales l'une portant une loge de l'anthère et l'autre, le plus court, une écaille, ou bien terminé en pointe.

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Arbrisseaux ou sous-arbrisseaux à tiges pérennantes, ligneuse .. | 2 |
| — | Plantes annuelles, ou vivaces à tiges herbacées | 7 |
| 2 | Feuilles linéaires plus de 10 fois plus longues que larges fortement sinuées ou denticulées sur les marges (fig.) | 3 |
| — | Feuilles ovales ou ovales-lancéolées planes, pas plus de 4-5 fois plus longues que larges, planes | 4 |
| 3 | Feuilles gaufrées, tomenteuses en dessous, longues de 5-10 cm. Calice finement pubescent, fendu en 2 lèvres profondes (fig.). Corolle de plus de 2 cm. Arbuste de 30-70 cm — Garrigues — R : O1 : Dahra à Pont du Cheliff, AS3 : Aurès, Oued Abdi — <i>End.</i> . | |

2316. — **S. Balansae** de Noé

- Feuilles vertes, denticulées, de moitié plus petites. Calice laineux à dents très courtes (fig.). Corolle de 5-8 mm. Sous-arbrisseaux de 10-20 cm — Oueds rocaillieux — AC : SC dans les montagnes — | Oro. Sah. | — « Tagrouft » « Aouït ».

2317. — *S. Chudaei* Batt. et Trab.

- 4 Calice campanulé à dents longues de 5-8 mm — Cultivée — | Eur. | — « Souaa en nebi » *S. officinalis* L.

- Calice urcéolé-campanulé à dents longues au plus de 2 mm 5

- 5 Tiges et face inférieure des feuilles blanches tomenteuses. Feuilles présentant, en général, 2 lobules arrondis à la base du limbe — Cultivée et souvent subsponnée — | E. Méd. |.

2318. — *S. triloba* L. fils

- Tiges et feuilles non blanches tomenteuses. Feuilles sans lobules arrondis à la base 6

- 6 Inflorescences en épis en général simples, denses, à bractées florales ovales lancéolées longues de 4-6 mm, persistantes. Feuilles en général brusquement rétrécies en pétioles — Rocailles — RR : C1 : Dj Refaa et Ouled Fatma — | W. Méd. | — (= *S. hispanorum* Lag.).

2319. — *S. lavandulaefolia* Vahl.

- Inflorescences en épis ramifiés très lâches, à bractées florales squamiformes très réduites, caduques. Feuilles en général progressivement rétrécies en pétiole — Rocailles, pelouses des montagnes — AR : O3, C1, AS1-2-3 : ssp. *Blancoana* (Webb. et Heldr.) Maire — | Méd. | — (fig.)..

2320. — *S. Aucheri* Benth.

- 7 Feuilles, tiges et bractées entièrement blanches tomenteuses laineuses. Feuilles inférieures en rosette, oblongues spatulées. Inflorescences en verticillastres denses, distants, à bractée triangulaire, grande. Calice tubuleux de 20-22 mm. Corolle violette exserte — Pelouses, rocailles — AC : H1-2, AS1-2-3 — | Ibéro.-Maur. | — « Qidan el Melkloud ».

2321. — *S. phlomoides* Asso.

- Feuilles non entièrement tomenteuses laineuses. Plante ne présentant pas ces caractères 8

- 8 Feuilles inférieures au moins, profondément incisées-lobées $\pm$ pinnatifides (fig.) 9

- Feuilles entières tout au plus sinuées-dentées sur les marges 10

- 9 Calice à 5 dents linéaires, long de 1 cm, profondément fendu en 2 lèvres (fig.), hispide. Plante glabrescente, sauf dans l'inflorescence, à feuilles pinnatifides. Fleurs de 12-15 mm — Rocailles, pâturages désertiques — R : AS3 : Batna, El Outaia, SS2 : Biskra — | End. |.

2322. — *S. Jaminiana* de Noé

- Calice à lobe supérieur horizontal ou même récurvé vers le haut à 3 dents courtes, convergentes (fig.). Plante très variable — | Méd. Atl. | — « Zergtoun » « Koussa ». 2323. — *S. verbenaca* (L.) Briq.
- a) Feuilles pinnatipartites à segments linéaires (fig. a) b
— Feuilles pinnatilobées à segments bien plus larges (fig. b) c
- b) Calice hérissé de longs poils blanchâtres, très denses. Fleurs bleu-pâle
Pâturages désertiques — R : AS3, SS1.
ssp. *pseudo-Jaminiana* (Chev.) Maire
— Calice à pilosité lâche, vert, bien visible. Fleurs violet-foncé — Pâtu-
rages — C : dans toute l'Algérie, SS (= *S. lanigera* Poiret, *S. contro-*
versa Ten).
ssp. *clandestina* (L.) Pugsl.
- c) Fleurs blanches — R : O1. ssp. *sabulicola* (Pomel) Batt.
— Fleurs bleues ou violacées d
- d) Plante du Sahara central à odeur fétide, entièrement hérissée de longs
poils — R : SC. ssp. *foetens* Maire
— Non e
- e) Fleurs bleues-violacées en épis dressés, longues de 7-8 mm en moyenne,
à lèvres inégales — CC : dans toute l'Algérie (= *S. Clandestina* Batt.
non L.).
ssp. *eu-verbenaca* Maire
— Fleurs bleuâtres ou rosées, en épis nutants au sommet avant l'anthèse,
plus petites, à lèvres subégales — AR : çà et là dans le Tell (*S. verbe-*
naca Batt. *S. strict.*).
ssp. *horminioides* (Pourret) Pugs.
- 10 Feuilles ovales obtuses, brusquement rétrécies en pétiole, finement
et régulièrement dentées (fig.). Calices fructifères réfléchis sur l'axe
(fig.), fortement ciliés sur les nervures, bilabiés. Corolle rose ou bleu-
pâle. Inflorescences en longs épis feuillés interrompus — Champs
argileux — AC : dans le Tell — | Méd. | — (= *S. viridis* L.).
2324. — *S. Horminum* L.
- Plante ne répondant pas à ces caractères 11
- 11 Fleurs petites 12 mm au plus 12
- Fleurs grandes 15-25 mm 14
- 12 Tiges florifères ramifiées dès la base. Plante de 10-20 cm, souvent
sous-ligneuse à la base. Feuilles lancéolées-linéaires denticulées sur
les marges. Plante très rameuse. Corolle bleu pâle dépassant à peine
le calice — Pâturages désertiques — C : AS, Hd, SS, SC — | Sah.
Sind. | — « Sasaf ». 2325. — *S. aegyptiaca* L.
- Tiges florifères ramifiées seulement dans leur portion supérieure,
parfois simples. Feuilles lancéolées diversement incisées dentées ..
..... 13

- 13 Inflorescences très rameuses, denses, à bractées très petites (2-3 mm). Calice à 2 lèvres très écartées (fig.). Corolle d'un bleu intense — Décombres — RR : O1 à Oran, adventice — | *Euras.* | — (= *S. nemorosa* L. Rchb). 2325 bis. — *S. silvestris* L.
- Inflorescences peu rameuses, souvent simples. Bractées bien plus amples. Calice à 2 lèvres peu écartées cf. *S. VERBENACA*
- 14 Bractées triangulaires cordiformes très amples, dressées, aussi longues que les calices qu'elles cachent en entier 15
- Bractées $\pm$ lancéolées ou triangulaires, en général réfléchies, bien plus courtes que le calice 18
- 15 Plante entièrement hérissée de poils blanchâtres dressés, longs de 1-2 mm. Calice campanulacé très ample, presque aussi large que long, à lobes obtus (fig.) — Pelouses, cultures — Maroc et Tunisie, à rechercher en Algérie. 2326. — *S. tingitana* Ette.
- Plante à pilosité flexueuse $\pm$ apprimée au moins sur les feuilles. Calice bilabié à lobes terminés en une longue pointe 16
- 16 Calice à lobe supérieur à 3 dents courtes triangulaires (fig.). Fleurs blanchâtres lavées de bleu, en verticillastres rapprochés. Bractées blanches ou lilacées. Feuilles inférieures irrégulièrement dentées. Plante à odeur de musc — Champs — R : A1, K1-2 — | *Méd.* | — « *Tsifsa* ». 2327. — *S. Sclarea* L.
- Calice à lèvre supérieure à 3 dents à peine plus courtes que les autres. Fleurs blanches ou rosées en verticillastres écartés formant une panicule ample. Bractées vertes. Feuilles inférieures $\pm$ incisées-lobées 17
- 17 Tiges et inflorescences visqueuses. Verticillastres supérieurs stériles, constitués seulement par des bractées. Fleurs blanc-rosé à corolle 3 fois plus longue que le calice — Pâturages rocailleux et arides — C : H1-2 : Montagnes : ssp. **patula** (Desf.) Maire — | *Méd.* | — « *Ferrache en neda* » (= *S. argentea* Willk et Lange Batt. et Trab. non L.). 2328. — *S. argentea* L.
- Tiges et inflorescences laineuses, non visqueuses. Verticillastres tous fertiles. Fleurs blanches à corolle 2 fois plus longue que le calice — Indiquée en Algérie par Desfontaine, non revue — | *Euras.* |.
- S. Æthiopis* L.**
- 18 Fleurs blanches ou rosées. Tiges et inflorescences visqueuses. Inflorescences très ramifiées-étalées. Bractées florales très variables. Calice à dents courtement épineuses. R : Constantinois : var. **aurasiaca** (Pomel) Batt. et Trab. cf. *S. ARGENTEA*
- Fleurs violettes en entier ou en partie (sauf cas d'albinisme). Tiges et inflorescences pubescentes, mais non visqueuses, peu ramifiées. Calice à dents terminées en épine longue de 1,5-2 mm 19

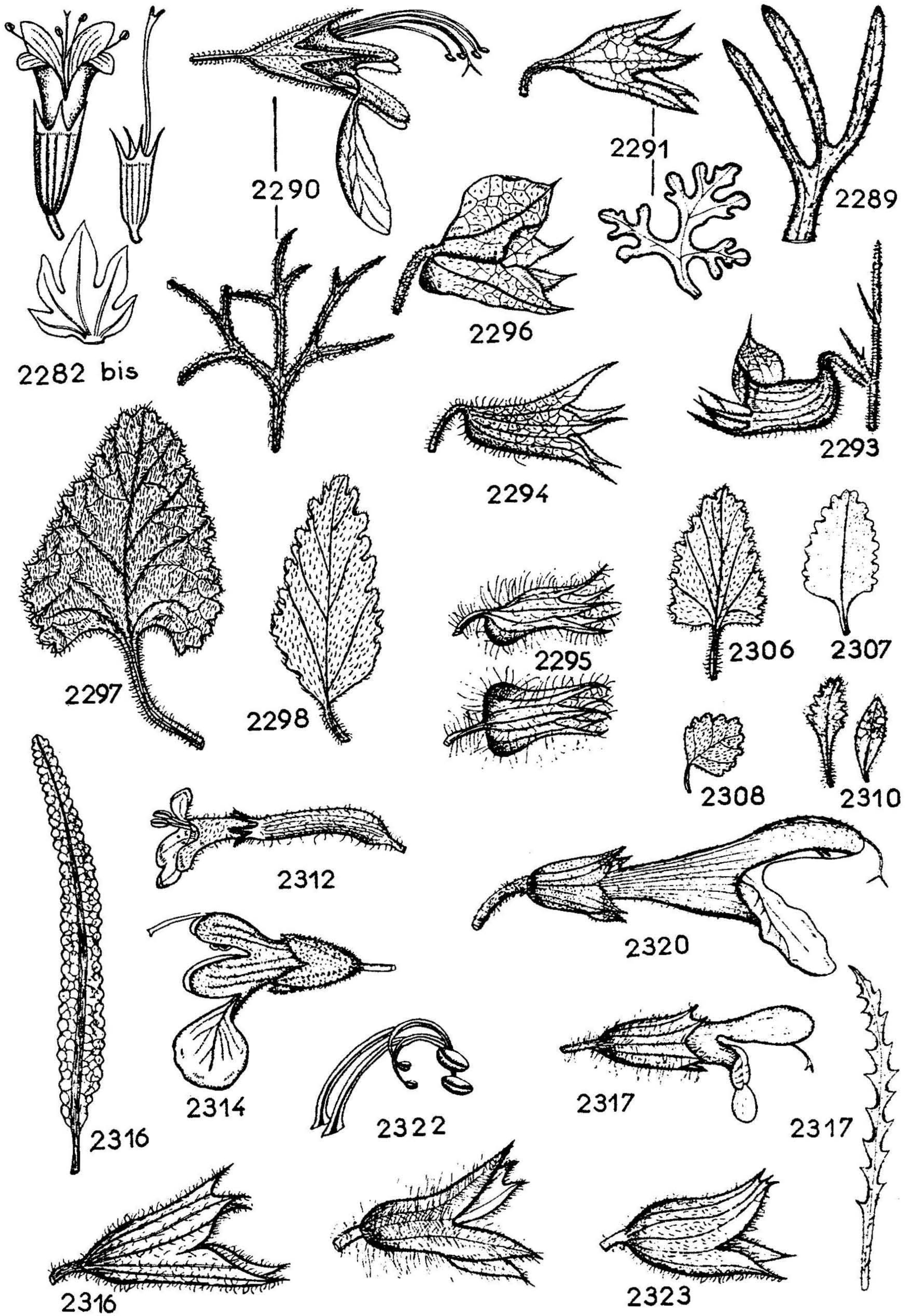


PLANCHE 78

- 19 Indument des tiges et de la portion inférieure du calice constitué au moins en partie par des poils glanduleux capités longs de 1-2 mm, très visibles. Plante annuelle de 20-50 cm à fleurs bleu violacé concolores. Feuilles caulinaires lancéolées subsessiles $\pm$ crénelées — Champs — C : O1-2-3 — | Or. Maroc | — « *Merymia* ».

2329. — *S. algeriensis* Desf.

- Indument constitué uniquement par des poils simples $\pm$ dressés. Plante vivace plus vigoureuse 80-150 cm. Feuilles caulinaires très amples, triangulaires $\pm$ cordées, pétiolées crénelées, dentées sur les marges — Champs argileux — | Ibéro-Maur. | — « *Salema* » (= *S. bicolor* Desf.).

2330. — *S. Barrelieri* Ettling.

- a) Corolle bleu violacé à lobe médian de la lèvre inférieure blanc — AC : dans le Tell, R : ailleurs. ssp. *bicolor* (Desf.) Maire

- Corolle bleu violacé concolore — R : H1 : Tiaret, Prévost-Paradol. ssp. *pseudo-bicolor* Batt. et Pitard) Maire

Saccocalyx Coss. et Dur.

Sous-arbrisseau de 20-100 cm à tiges érigées. Feuilles ovales lancéolées de 4-6 $\times$ 2-3 mm, ciliées, hispides. Fleurs en verticillastres, petites, blanches rosées ou pourpres. Calice à 5 dents, fortement accrescent, vésiculeux à la maturité. Corolle incluse à 4 lobes très courts, sub-égaux, les supérieurs $\pm$ émarginés (fig.) — Dunes de la zone prédésertique — R : Hd, A1-2-3, RR : SS — | End. | — « *Zaater* ». 2331. — *S. satureioides* Coss. et Dur.

Molucella L.

Plante glabre de 30-50 cm à tige simple érigée. Feuilles ovées-cordiformes profondément lobées, pétiolées. Verticillastres très disjoints à bractées épineuses simples. Calice accrescent membraneux à 6-8 fortes épines, bilabié long de 25-30 mm (fig.). Corolle blanc rosé hispide, à lèvre supérieure seule exserte — Champs — RR : A1 : Autrefois aux environs d'Alger — | W Méd. |.

2332. — *M. spinosa* L.

Lavandula L. (Lavande)

Sous-arbrisseaux aromatiques. Inflorescences en épis denses terminaux. Fleurs bractéolées. Calice tubuleux à 5 dents courtes inégales. Corolle exserte à tube dilaté à la gorge, à 2 lèvres, la supérieure à 2 lobes, l'inférieure à 3. Etamines incluses.

- 1 Feuilles entières ou tout au plus crénelées sur les marges. Epis florifères terminés par un toupet de grandes bractées pétaliformes bleu-violacé 2

- Feuilles bipennatiséquées (fig. 2336). Epis florifères sans bractées apicales 3
- 2 Feuilles entières grisâtres sur les 2 faces, à marges révolutes. Tiges florifères feuillées jusque sous les épis. Fleurs et bractées violettes — Garrigues et forêts, sur silice — CC : dans tout le Tell — | Méd. | — « Helhal », « Amezzir ». 2333. — *L. Stoechas* L.
- Feuilles dentées crénelées sur les marges (fig.), grisâtres en dessous, vertes en dessus. Tiges florifères longuement dénudées sous les épis. Fleurs et bractées bleuâtres — Garrigues surtout calcaires — CC : O1-2-3, A1 à l'ouest de Chenoua, RR : ailleurs — | W Méd. | — « Djaïda ». 2334. — *L. dentata* L.
- 3 Bractées florales lancéolées égalant environ le 1/4 de la longueur de la fleur. Epis florifères à la fin lâches, longs de 7-15 cm, souvent disjoints. Fleurs d'un bleu pâle. Plante à peine odorante — Savanes désertiques — AC : SO, SC, RR : SS — | N Trop. | — « Ehrer », (= *L. stricta* Del). 2335. — *L. coronopifolia* Poiret
- Bractées florales ovales, égalant au moins la moitié de la longueur de la fleur. Epis très denses, bien plus courts. Fleurs d'un bleu violacé 4
- 4 Fleurs de 7-8 mm de long, violacées. Epis ne dépassant guère 3 cm. Plante peu odorante ou même un peu fétide — Rocailles, pâturages arides — AC : ça et là dans toute l'Algérie sauf dans le Tell algéro-constantinois — | Méd. | — « Kammoun el djmel ». 2336. — *L. multifida* L.
- Fleurs de 12-15 mm, bleu foncé. Epis de 4-6 cm. Plante à forte odeur de géraniole — Lit des oueds rocailleux — AC : dans les montagnes du Sahara central au-dessus de 1 000 m : ssp. *Antineæ* (Maire) de Miré et Qz. — | Méd. Sah. | — « Tehenok ». 2337. — *L. pubescens* Dec.

Sideritis L. (Crapaudine)

- 1 Plante annuelle à racine très grêle, florifère en général dès la base. 2
- Arbustes ou sous-arbrisseaux, inflorescences terminales 3
- 2 Corolle jaunâtre, petite, dépassant à peine le calice. Calice campanulacé à 5 dents subégales, épineuses au sommet (fig.) — Pelouses, rocailles — CC : H, AS. RR : ailleurs : var. *ebracteata* (Asso) Briq. — | Méd. |. 2338. — *S. montana* L.
- Corolle blanche, bien plus longue que le calice. Calice à dent supérieure très élargie, bien plus grande que les autres, ces dernières li-

néaires lancéolées, toutes spinescentes au sommet (fig.) — Pelouses — RR : à K2-3, A2 : ssp. **numida** Batt. — | Méd. |.

2339. — **S. romana** L.

3 Feuilles à marge entière 4

— Feuilles à marge distinctement dentée, au moins sur les inférieures. 5

4 Tiges et feuilles glabres ou glabrescentes, un peu scabres, vertes. Plante robuste à tiges très nombreuses. Epis grêles à verticillastres très distants. Bractées florales laciniées ou $\pm$ entières : var. *getula* (Batt.) Maire. Calice mollement pubescent, ne dépassant pas 6-7 mm. Fleurs jaunes — Rocailles — R : H1, AS1 — | S. Mar. Or. | — (incl. *S. getula* Batt.).

2340. — **S. ochroleuca** de Noé

— Tiges et feuilles au moins en partie canescentes tomenteuses. Epis denses à verticillastres en général rapprochés. Calice tomenteux ou simplement hispide atteignant 8-10 mm. Fleurs jaunes à gorge rose — Pelouses arides, rocailles — AC : partout sauf dans le Tell algéro-constantinois. Plante extrêmement polymorphe — | Méd. | — (incl. *S. guyoniana* Boiss. et Reut., *S. atlantica* Pomel, *S. pycnostachys* Pomel) « Mejjjo ».

2341. — **S. incana** L.

5 Arbrisseaux à tiges ligneuses, épaisses, hauts de 20-40 cm. Plantes glabres ou glabrescentes, sauf dans l'inflorescence. Epis à verticillastres $\pm$ disjoints 6

— Sous-arbrisseaux à tiges ligneuses ne s'élevant guère au-dessus du sol. Plantes à tiges et feuilles hispides. Epis globuleux très denses. 7

6 Epis florifères longs de 3-5 cm, denses, à verticillastres presque contigus, sauf en général l'inférieur. Feuilles florales plus courtes que les calices. Fleurs jaunes (R. blanches : var. *Debeauxii* Font Quer = *S. leucantha* Deb. non Cav.) — Garrigues littorales — R. O1 : Dahra, Oran — | End. |.

2342. — **S. maura** de Noé

— Epis florifères longs de 10-20 cm, lâches et disjoints. Feuilles florales plus longues que les calices — Garrigues littorales : Martimpey du Kiss, tout près de nos limites : ssp. **Ortanedae** (F.Q. et Pau) Maire — | Ibéro-Mar. |.

2343. — **S. arborescens** Salzm.

7 Epis larges de 15-20 mm. Feuilles spatuliformes dentées, larges de 6-10 mm, en général très hispides. Tiges feuillées, par des feuilles à peine réduites jusque sous l'inflorescence — Garrigues littorales — RR : O1 — Plante polymorphe — | Or. Mar. |.

2344. — **S. subatlantica** Doum.

— Epis larges de 10-12 mm. Feuilles lancéolées linéaires, faiblement dentées larges de 2-3 mm, les supérieures souvent entières, progres-

sivement réduites sous l'inflorescence — Indiqué à Constantine (Meyer), mis en doute par Maire — | *Eur.* | — (= *S. Guillonii* Timbal).

2345. — *S. hyssopifolia* L.

Marrubium L. (Marrube)

- 1 Calice à 10 dents, dont les 5 commissurales un peu plus courtes, toutes terminées en pointe épineuse (fig.). Arbuste à tiges et face inférieure des feuilles blanches tomenteuses. Inflorescences en glomérules verticillés. Bractées linéaires aiguës. Fleurs blanches — Décombres, haies — CC : dans toute l'Algérie — | *Cosm.* | — « *Marriout* ».
2346. — *M. vulgare* L.
- Calice à 5 (RR 6-7) dents, les commissurales nulles ou très réduites 2
- 2 Dents du calice dressées lancéolées aiguës, terminées en pointe épineuse (fig.) 3
- Dents du calice étalées en roues, à lobes lancéolés $\pm$ obtus, souvent accrescents sur le fruit (fig.) 4
- 3 Fleurs roses. Tiges, feuilles et calices pubescents laineux. Feuilles orbiculaires cunéiformes — Rocailles des montagnes — R : AS1-2, H1 — | *Ibéro-Maur.* | — (= *M. sericeum* Boiss.).
2347. — *M. supinum* L.
- Fleurs blanches. Tiges, feuilles et calices pubescents, mais non laineux. Feuilles lancéolées — Plante grêle — RR : O3 : Ouarsenis ? Plante douteuse pour l'Algérie — | *Eur. Méd.* |.
2348. — *M. peregrinum* L.
- 4 Calice à 5 grosses nervures et à lobes indurés terminés en pointe aiguë vulnérante (fig.). Sous-arbrisseau à feuilles cunéiformes, arrondies crênelées en haut. Corolles roses ou rouges, petites, à peine plus longues que le calice — Pâturages, surtout argileux — CC : partout sauf sur le littoral algéro-constantinois — | *Ibéro-Mar.* | — « *Marriou* ».
2349. — *M. Alysso* L.
- Calice à 10 grosses nervures. Lobes mous, ovoïdes, à limbe dilaté obtus (fig.) 5
- 5 Tiges et feuilles densément laineuses. Epis florifères denses, larges de 2 cm. Calices longs de 7-8 mm, infundibuliformes non rétrécis au sommet du limbe — Pâturages, rocailles — R : O2-3 sur les confins algéro-marocains — | *End.* | — (= *M. pseudo-alysson* de Noé).

2350. — *M. alyssoïdes* Pomel

- Tiges et feuilles blanchâtres à pilosité apprimée très courte. Epis grêles et lâches, interrompus, larges de 12-15 mm. Calices de 4-6 mm, à tube rétréci à son sommet — Pâturages désertiques — C : SS, SC — | *Sah.* | — « *Djaïdi* ». 2351. — *M. deserti* de Noé

N.B. — X *M. Willkommii* Magn. (*M. supinum* X *vulgare*) existe sur les hauts plateaux algérois, il possède des fleurs rosé foncé et le calice de *M. vulgare*.

Prasium

Arbuste $\pm$ lianescent. Feuilles ovoïdes lancéolées, crénelées, souvent cordées à la base. Fleurs par 1-3, à l'aisselle des feuilles en longues grappes feuillées terminales. Calice accrescent à 5 lobes subégaux lancéolés. Corolle blanche à lèvre supérieure entière ou émarginée, l'inférieure 3-fide à lobe médium plus grand, entier — Broussailles, rocailles — CC : dans toute l'Algérie — | *Méd.* | — « *Chougal* ». 2352. — *Pr. majus* L.

Scutellaria L. (Scutellaire)

Herbe vivace finement pubescente, ramifiée dès la base. Feuilles triangulaires cunéiformes, fortement dentées, pétiolées, grandes (4-6 cm). Inflorescences terminales unilatérales en épis grêles constitués de verticilles biflores. Calice court à 2 lèvres entières, fermé après la floraison (fig.). Corolles de 15-25 mm, purpurines — Forêts humides — R : K1-2-3 — | *Méd.* |.

2353. — *Sc. Columnae* All.

N.B. — *Sc. galericulata* L. a été signalée par Munby dans les Babors où elle n'a jamais été revue.

Prunella L. (= *Brunella* Tourn.)

Herbes vivaces. Feuilles lancéolées pétiolées, les inférieures en rosette. Inflorescences en épis denses et terminaux. Feuilles florales largement ovales-cordiformes. Calices tubuleux à 10 nervures et 2 lèvres, la supérieure plane tronquée à 3 dents courtes, l'inférieure bifide (fig. 2354), appliquées l'une contre l'autre après la floraison. Corolle exserte, bilabée, à lèvre supérieure en casque, entière, l'inférieure 3-lobée.

- 1 Fleurs blanc-jaunâtre ou rosées, longues de 15-18 mm. Feuilles supérieures $\pm$ lobées ou $\pm$ laciniées. Calice et bractées fortement ciliés sur les marges. Plante hispide en entier — Pelouses, forêts — C : dans les zones montagneuses du Tell — | *Euras.* | — « *Nourya* » (= *B. alba* Pallas). 2354. — *P. laciniata* L.

- Fleurs bleu violacé, longues de 10-13 mm. Feuilles supérieures entières. Calices glabrescents, ainsi que toute la plante — Pelouses, forêts — AR : A1-2, K1-2-3, C1, AS3 — | *Eur. Méd.* | — (incl. *B. algeriensis* de Noé). 2355. — *P. vulgaris* L.

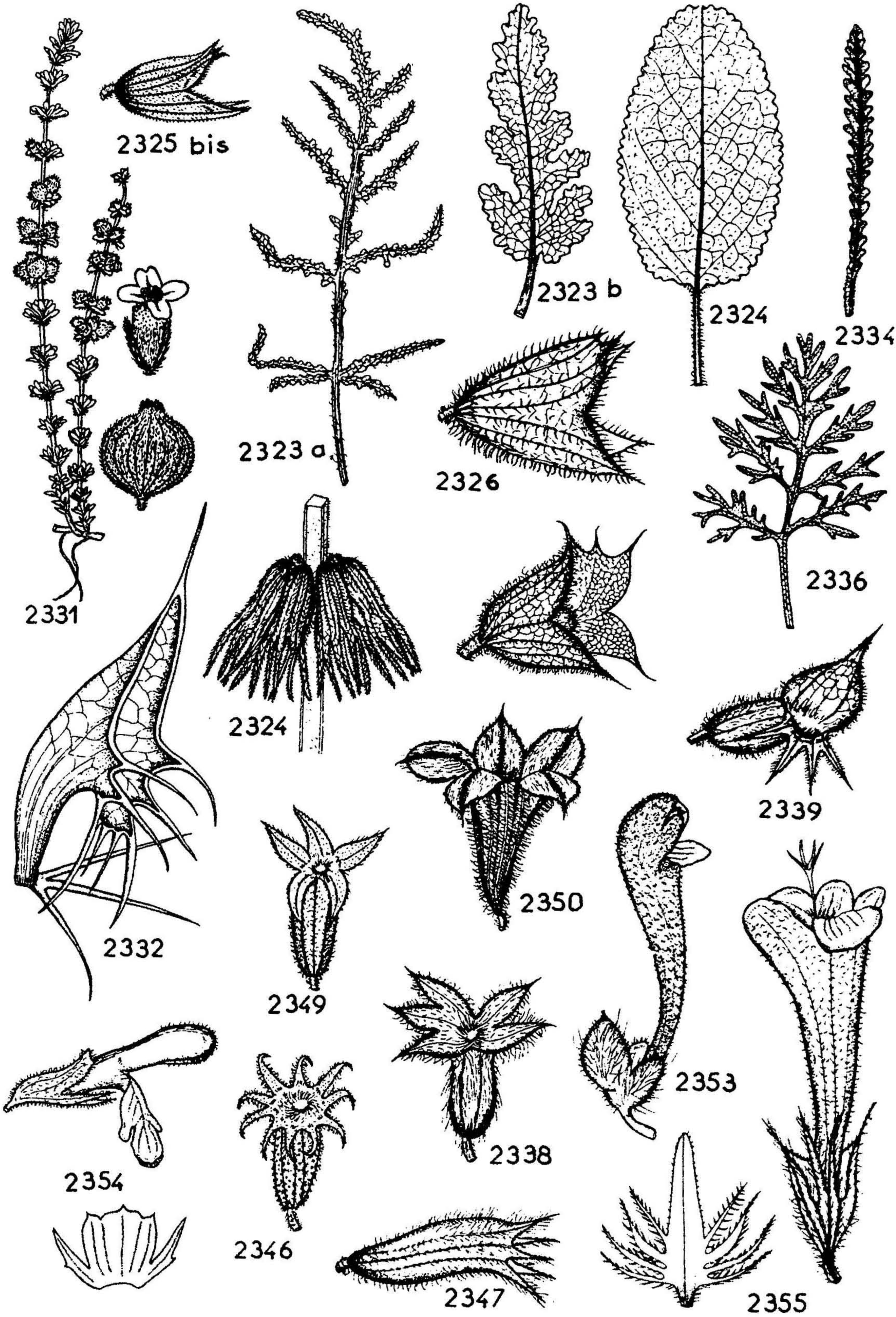


PLANCHE 79

Cleonia L.

Petite plante annuelle à tiges en général ramifiées dès la base, pubescente sauf sur les feuilles. Feuilles oblongues dentées. Inflorescences en gros épis denses de $2-5 \times 2-2,5$ cm. Feuilles florales longuement laciniées pinnatifides (fig.), bordées de cils blancs. Corolle longuement tubuleuse, insensiblement élargie, bleu-violacé 20-24 mm. Calice bilabié à lèvre supérieure plane 3 dentée, l'inférieure bifide à divisions toutes aristées (fig. 2355) — Pelouses, pâturages argileux — AC : sauf dans le Tell littoral algéro-constantinois — | *Ibéro-Maur.* |.

2356. — *Cl. lusitanica* L.

Leonurus

Herbe vivace à tiges dressées rameuses, haute de 60-130 cm. Feuilles inférieures cordées-palmatipartites à 5-7 lobes lancéolés crénelés, longuement pétiolées, les supérieures lancéolées cunéiformes ± 3 lobées. Glomérules denses à l'aisselle des feuilles supérieures. Calice à dents inférieures rabattues. Corolle purpurine — Décombres — RR : K3 : autrefois à Bône — | *Euras.* |.

2357. — *L. Cardiaca* L.

Thymus (Tourn.) L. (Thym)

Plantes sous-ligneuses érigées ou prostrées, odorantes. Inflorescences en faux verticilles. Feuilles $\pm$ contractées. Calice tubuleux à 2 lèvres, la supérieure à 3 dents, l'inférieure à 2, ciliées dentées. Corolle $\pm$ exserte à 2 lèvres, à 2 et 3 lobes. Étamines 4 saillantes $\pm$ divergentes. Carpelles lisses.

Genre de détermination toujours délicate, en raison de l'extrême variabilité des espèces et des hybridations interspécifiques. Les espèces algériennes à feuilles linéaires constituent en particulier un complexe qu'il est souvent illusoire de chercher, en l'état actuel de nos connaissances, à déterminer d'une façon précise. Seule une révision générale des espèces nord-africaines permettra peut-être de résoudre ces questions. Les caractères du calice permettent en principe de distinguer les espèces du groupe *hirtus* de celles du groupe *ciliatus*, ce dernier restant particulièrement inextricable.

- 1 Calice comprimé latéralement, fortement rétréci à son extrémité, en forme d'utricule, à dents serrées les unes contre les autres (fig.). Corolle de 8-10 mm, longuement saillante, plus de 2 fois plus longue que le calice. Arbrisseau rigide à feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées ciliolées. Inflorescences en glomérules courts et très denses — Rocailles — RR : O3 : Tlemcen — | *Méd.* | — « *Zaateur* » (= *Satureia capitata* L.).

2358. — *Th. capitatus* (L.) Hoffm. et Link.

— Calice à 5 dents écartées $\pm$ étalées, ni comprimé ni rétréci 2

- 2 Calice à 5 dents toutes longuement subulées, bien plus longues que le tube, à lèvre supérieure divisée dans son tiers supérieur (fig.). Tiges dressées robustes. Feuilles oblongues-lancéolées entières et glabres, rarement hispides (*T. heterophyllus*). Inflorescences $\pm$ interrompues vers le bas. Fleurs blanches ou pâles à peine plus longues que le calice — Pelouses, garrigues — C : dans le Tell — | *End. Alg. Tun.* | — « *Zaateur* » (incl. *T. pallescens* de Noé et *T. heterophyllus* Batt. et Trab. = *Th. Monardi* de Noé).

2359. — **Th. Fontanesii** Boiss. et Reut.

- Dents de la lèvre supérieure du calice non longuement aristées. Tube aussi long ou plus long que les dents 3

- 3 Feuilles caulinaires ovales, lancéolées ou lancéolées-linéaires, planes, à marges non révolutes, obtuses 4

- Feuilles caulinaires linéaires ou linéaires lancéolées, à marges révolutes, en général aiguës au sommet 8

- 4 Feuilles florales très différentes des autres, lancéolées linéaires longuement rétrécies en pointe aiguë, ciliées (fig.), au moins aussi longues que les fleurs; les caulinaires spatuliformes glabres. Tiges $\pm$ dressées. Inflorescences lâches, ramifiées — Rocailles — RR : AS3 — | *End. S. Oran. Mar.* |. 2360. — **Th. commutatus** (Ball.) Batt.

- Feuilles ne présentant pas ces caractères, les caulinaires en particulier jamais spatuliformes 5

- 5 Calices et feuilles florales hérissées de poils raides 6

- Calices et feuilles florales glabres ou à pilosité très fine et appliquée; dents du calice parfois $\pm$ ciliées 7

- 6 Tiges prostrées longuement rampantes. Feuilles ovoïdes, moins de 2 fois plus longues que larges (fig.), toutes identiques. Plante très gazonnante à rameaux florifères courts. Fleurs roses — Pelouses des hautes montagnes — RR : C1 : Mt Dreat, Dt Dira, etc., K2 : Takoucht — | *End.* |. 2361. — **Th. dreatensis** Batt.

- Tiges érigées. Plante buissonnante. Feuilles en général lancéolées (fig.), 2-5 fois plus longues que larges. Feuilles florales nettement plus larges. Fleurs roses sessiles ou presque — Pelouses — AR : A2, K1-2-3, C1 — | *End. W Alg. Tun.* |.

2362. — **Th. numidicus** Poiret.

- 7 Feuilles de 5-7 mm, ovoïdes, tout au plus 2 fois plus longues que larges. Calice glabre. Fleurs blanches petites (5-6 mm), en inflorescences courtes (1-2 cm). Tiges $\pm$ prostrées rampantes — Rocailles — R : H1-2, SS : E1 — Goléa — | *End.* |.

2363. — **Th. Guyonii** de Noé

- Feuilles de plus de 1 cm, lancéolées, 2-3 fois au moins plus longues que larges. Calice finement pubescent. Fleurs roses plus grandes (8-10 mm) en inflorescences spiciformes allongées, en général de plus de 2 cm. Tiges érigées — Pelouses, rocailles — R : O3 : Terni, H1 : Tiaret, A2 : Médéa, Ben Chicao, H2 : Aumale — | *End.* | — « *Zaateur* ».
2364. — *Th. lanceolatus* Desf.
- 8 Calice à dents de la lèvre supérieure courtes, triangulaires, pas plus longues que larges (fig. 2367) 9
- Calice à dents de la lèvre supérieure lancéolées, 2-3 fois plus longues que larges (fig. 2369) (complexe *Th. ciliatus* Desf.) 11
- 9 Feuilles florales bien plus larges que les caulinaires, planes, rhomboïdales, obtuses (fig.). Inflorescences allongées $\pm$ disjointes à la base. Fleurs blanchâtres petites (5-6 mm) — Rocaïles des montagnes — RR : AS3 : Dj Mzi et Aïssa (?) — | *End. S. Mar.* | — « *Tizerdit* ».
2365. — *Th. pallidus* Coss.
- Feuilles florales sensiblement identiques aux feuilles caulinaires parfois $\pm$ dilatées à la base, mais rétrécies au sommet, aiguës, révolutes à la base. Fleurs roses ou pourprées 10
- 10 Pédicelles floraux aussi longs ou presque aussi longs que le calice. Feuilles florales plus longues que les fleurs. RR : H1 entre Bedeau et Crampel — | *Ibéro-Mar.* |.
2366. — *Th. glandulosus* Lag.
- Pédicelles bien plus courts que le calice. Feuilles florales plus courtes que les fleurs. Plante basse, diffuse, peu hispide, à fleurs pâles — Pelouses, rocaïles des montagnes — C sauf sur le littoral — | *Ibéro-Maur.* | — « *Djertil* », « *Hamrya* ».
2367. — *Th. hirtus* Willd.
- 11 Feuilles florales peu différentes des feuilles caulinaires, peu dilatées. Epis florifères courts et étroits ne dépassant guère 15×12 mm. Fleurs de 5-6 mm, à corolle moins de 2 fois plus longue que le calice — Pelouses, rocaïles — CC : dans toutes les régions montagneuses. R : ailleurs — | *End. N.A.* | — « *Djertil* » (= *Th. zattarellus* Pomel).
2368. — *Th. algeriensis* Boiss. et Reut.
- Feuilles florales différentes des feuilles caulinaires en général fortement dilatées à leur portion inférieure. Epis florifères larges de 16-20 mm. Fleurs plus grandes à corolle plus longuement exserte — | *End. N.A.* | — « *Djertil* ».
2369. — *Th. ciliatus* Desf.
- a) Fleurs très grandes, rouges ou violacées, dépassant 1 cm de long. Feuilles linéaires ciliées sur les marges, les florales largement ovales, vertes — Pelouses, broussailles — CC : dans toute l'Algérie.
- ssp. *eu-ciliatus* Maire
- Fleurs ne dépassant pas 7-8 mm, en général plus pâles b

- b) Feuilles florales ± tachées de pourpre au moins à la base — Pelouses, broussailles — C : dans le Tell (incl. *Th. candidissimus* Batt. et *Th. thymbroides* Pomel, *Th. leucostegius* Briq.).
ssp. *coloratus* (Boiss. et Reut.) Batt.
- Feuilles florales vertes. AR : O1-2-3, H1-2, etc.
ssp. *Munbyanus* (Boiss. et Reut.) Batt.

Melissa L. (Mélisse)

Plante herbacée, mollement hispide, à odeur de citronnelle. Tiges très rameuses. Feuilles ovoïdes lancéolées fortement dentées pétiolées, molles. Inflorescences en faux verticilles lâches épars tout au long des tiges. Calice campanulé velu, à 13 stries et à 2 lèvres, la supérieure tridentée, l'inférieure bifide (fig.). Corolle en général rosée, parfois blanche ou jaunâtre, dépassant peu le calice — Décombres, ravins humides — AR : montagnes du Tell, cultivée — | Méd. | — « Touroudjan ».

2370. — *M. officinalis* L.

Satureja L.

Sont réunis ici les anciens genres *Calamintha* Moench, *Acinos* Moench, *Clinopodium* L. et *Satureja* L. (s. strict.).

CLÉ DES SOUS-GENRES

- 1 Feuilles petites, très entières, coriaces, sessiles ou subsessiles
..... MICROMERIA
- Feuilles plus grandes, ± dentées crénelées, molles, toujours distinctement pétiolées 2
- 2 Calice renflé à la base sur la fleur (fig. 2380) ACINOS
- Calice cylindrique sur la fleur (parfois ± bossu sur le fruit : *S. hispidula*) 3
- 3 Fleurs en pseudo verticilles denses, contractés en glomérules entourés d'un involucre de bractées sétacées (fig. 2381) CLINOPODIUM
- Fleurs en cyme pédonculée et ramifiée, rarement subsessile, mais dans ce cas dépourvue de bractées sétacées CALAMINTHA

s. g. Micromeria

- 1 Sous-arbrisseau éricoïde à tiges dressées très ramifiées, de 10-50 cm. Calice glabrescent de 4 mm. Corolle rose foncé, grande (10-12 mm) à lèvre inférieure large de 6-7 mm. Plante inodore — Broussailles, rocailles, sur calcaire — CC : A1, R : O1-3 — | Ibéro-Maur. | —

« *Tazir ahmeur* » (= *M. inodora* Benth ap. Salzm, *Thymus inodorus* Desf., *S. Barceloi* (Willk. Pau).

2371. — *S. Fontanesii* Briq.

- Plantes ne présentant pas ces caractères 2
- 2 Calice à lobes courts non acuminés et dans le prolongement du tube, non ciliés sur les marges (fig. 2373) 3
- Calice à lobes plus longs, fortement acuminés à dents divergentes, ciliées sur les marges (fig. 2378) 5
- 3 Fleurs en glomérules très denses, difficiles à séparer les unes des autres; bractées florales presque aussi longues que le calice. Tiges robustes érigées. Feuilles supérieures dressées contre l'inflorescence — Pelouses, rocailles — RR : K2 — | *Méd.* |.

2372. — *S. Juliana* L.

- Fleurs en cymules lâches, séparées les unes des autres. Bractée florale égalant au plus le 1/4 du calice. Plantes $\pm$ divariquées 4
- 4 Feuilles florales ovales lancéolées, au plus 2-3 fois plus longues que larges. Calice à dents triangulaires très courtes, hérissé en entier d'une pilosité apprimée identique à celle du restant de la plante. Verticillastres peu distants les uns des autres — Rochers calcaires — R : O3, H1-2, AS1-2 — | *End. Alg. Mar.* | — (= *M. microphylla* Cosson non Benth = *S. debilis* auct. N. afr.).

2373. — *S. Briquetii* Maire

- Feuilles florales linéaires, 6-8 fois plus longues que larges. Calice à dents lancéolées, hérissé en entier de poils dressés très différents de ceux du restant de la plante. Verticillastres très distants les uns des autres — Rochers calcaires — R : O3, AS1-2, H1 — | *End. Alg. Mar.* |.

2374. — *S. Hochreutineri* Briq.

- 5 Tiges à pilosité étalée. Feuilles elliptiques. Inflorescences dépassant à peine les feuilles, pauciflores (1-2 à 5-6 fleurs). Calice à dents peu ciliées — Rochers — R : O1-2-3, A1 : Chenoua, A2, H1 — | *Ibéro-Maur.* | — (= *M. Fontanesii* Pomel).

2375. — *S. Battandieri* Briq.

- Tiges à pilosité très courte, apprimée, rétrorse 6
- 6 Feuilles toutes identiques, ovales à ovales lancéolées, au plus 2-3 fois plus longues que larges 7
- Feuilles, au moins les supérieures étroitement linéaires 6-8 fois plus longues que larges 8
- 7 Calice faiblement hispide à poils pas plus longs que ceux des feuilles ou des tiges. Inflorescences pauciflores (1-4 fleurs). Calice à dents peu étalées — Rocailles — SC : sommets du Hoggar — | *Orotrop.* |.

2376. — *S. biflora*

- Calice fortement cilié, $\pm$ laineux à poils 4-8 fois plus longs que ceux de la tige. Inflorescences denses pauciflores. Calice à dents très étalées — Rocailles — RR : A1 : de Ténès à Cherchell — | Méd. | — (= *M. plumosa* Hampe, *M. nervosa* Benth.).

2377. — *S. nervosa* Desf.

- 8 Calice de 2-2,5 mm, à dents très courtes (0,5 mm) faiblement ciliées, verticillastres très disjoints cf. *S. Hochreutineri*

- Calice de 5-6 mm, à dents longues (1-2 mm) fortement ciliées sur les marges. Verticillastres distants au plus entre eux de 10-15 mm. Calice rougeâtre ou violacé — Pelouses, rocailles — CC : dans toute l'Algérie — | Méd. | — « *Talma* ». 2378. — *S. graeca* L.

s. g. *Acinos*

- 1 Plante annuelle à tiges dressées peu élevées (5-20 mm). Feuilles elliptiques glabrescentes $\pm$ crénelées. Calice de 5-6 mm. Corolle blanche ou rosée, petite (6-8 mm) à tube inclus — Pelouses — CC : dans toute l'Algérie — | Méd. | — (= *Calamintha graveolens* Benth.).

2379. — *S. rotundifolia* (Pers.) Briq.

- Plante vivace à tiges décombantes flexueuses, allongées. Feuilles lancéolées $\pm$ crénelées hispides. Calice de 6-8 mm. Corolle purpurine, grande, 12-16 mm, à tube longuement exsert (fig.) — Pelouses des montagnes, surtout au-dessus de 1 500 m — C dans toute l'Algérie — | Ibéro.-Maur. | — (= *S. alpina* Scheele ssp. *granatensis* (Boiss. et Reut.) Maire).

2380. — *S. granatensis* (Boiss. et Reut.) R. Fernandes

N. B. — *S. patavina* Jacqu. plante voisine de la précédente, mais à tiges érigées et à fleurs plus grandes a été indiquée par Desfontaines à Mascara où elle n'a jamais été revue.

s. g. *Clinopodium*

Plante vivace à tiges dressées élevées, rameuses. Feuilles ovoïdes cordiformes $\pm$ sinuées, pétiolées. Inflorescences en verticillastres globuleux denses, très hispides en entier, larges de 2-3 cm, distants. Bractées aussi longues que le calice, celui-ci à 5 dents subulées. Corolle rouge 1,5-2 fois plus longue que le calice — Broussailles, pelouses — CC dans le Tell et en montagne : ssp. *villosa* (de Noé) Maire — | Euras. | — « *Rihan berri* » (= *Calamintha Clinopodium* Benth. *Clinopodium vulgare* L.).

2381. — *S. vulgaris* (L.) Fritsch

s. g. *Calamintha*

- 1 Feuilles grandes, ovoïdes, 2,5-4 $\times$ 2-3,5 cm, fortement crénelées (fig.). Calice de 1 cm glabre, sauf sur les dents. Corolle rose pubescente

longue de 14-18 mm. Plante $\pm$ prostrée — Forêts humides des montagnes — R : K2 : Massif des Babors — | *End. Babors-Rif* | — (= *C. grandiflora* var. *breviflora* Coss.).

2382. — *S. baborensis* (Batt.) Briq.

- Feuilles plus petites, seulement $\pm$ sinuées sur les marges. Calice et corolle environ de moitié plus petits (sauf chez *S. Pomelii*) 2

- 2 Plante couverte sauf dans l'inflorescence, d'un épais tomentum velouté blanchâtre. Feuilles ovoïdes. Fleurs rosées longues de 8-12 mm. Calice et inflorescence glabres — Rocailles calcaires — C : Oran et ses environs — | *End.* | — « *Zaater cheleuh* » (= *Melissa candidissima* Munby).

2383. — *S. candidissima* (Munby) Briq.

- Plantes glabres ou $\pm$ tomenteuses mais jamais veloutées-blanchâtres 3

- 3 Plante un peu scabre en entier, sans pubescence visible à l'œil nu. Inflorescences presque sessiles à 2-4 fleurs par verticillastre. Corolle rosée, grande (15 mm). Calice de 5-6 mm — Forêts — R : K2 — | *End.* | — (= *C. nervosa* Pomel).

2384. — *S. Pomelii* Briq.

- Plante toujours $\pm$ pubescente. Inflorescences partielles multiflores. Corolle plus petite 4

- 4 Plante annuelle courtement hispide. Inflorescences subsessiles à l'aiselle des feuilles. Calice d'abord tubuleux, ensuite bossu à la base à maturité (fig.), long de 4 mm. Corolle rosée dépassant peu le calice — Forêts de chêne-liège — RR : K2 à l'est de Collo, K3 — | *End.* |.

2385. — *S. hispidula* (Boiss. et Reut.) Maire

- Plantes vivaces. Inflorescences en cymes lâches et pédonculées. Calice restant tubuleux à maturité. Corolles roses ou violacées, bien plus longues que le calice — Pelouses, forêts, broussailles — | *Euras.* | — « *Meuta* », « *Nabta* » (= *C. officinalis* Moench).

2386. — *S. Calamintha* Scheele

- a) Calice de 6-7 mm à dents subégales, les inférieures à peine plus longues que les supérieures (fig. b). Corolle violet pâle, celle des fleurs hermaphrodites, longue de 7-10 mm — AR : çà et là dans le Tell, surtout en montagne. ssp. *Nepeta* (L.) Briq.

- Calice de 8-11 mm à dents inférieures bien plus longues que les supérieures (fig. a). Corolle en général rosée, parfois violet pâle, celle des fleurs hermaphrodites longues de 8-15 mm b

- b) Fleurs mauves ou blanc rosé, longues de 8-10 mm. Calice un peu renflé à la base à maturité — CC : dans tout le Tell (incl. *C. heterotricha* Boiss. et Reut. = *C. menthaefolia* Gren et Godr.).

ssp. *adscendens* (Jord.)

- Fleurs rose foncé, longues de 12-15 mm. Calice infundibuliforme à maturité. R : A1, K1-2-3. ssp. *silvatica* Briq.

Lamium L.

- 1 Plantes vivaces à grandes fleurs (15-30 mm). Corolle à tube large (fig. 2387) 2
- Plantes annuelles à fleurs bien plus petites (8-12 mm). Corolle à tube étroit (fig. 2390) 3

- 2 Plante velue hispide en entier, verticillastres très disjoints. Corolle blanche très velue extérieurement, longue de 15-20 mm. Calice à lobes acuminés spinuleux. Anthères glabres — Forêts des montagnes — AC : A1-2, K1-2-3, C1 — | *W Méd.* |.

2387. — **L. flexuosum** Ten.
- Plante glabre ou presque glabre, verticillastres rapprochés. Corolle purpurine très rarement blanche, velue sur le casque, longue de 25-30 mm. Calice à lobes lancéolés aigus, mutiques. Anthères velues — Forêts, ravins humides — AR : hautes montagnes, K1 : Djurdjura, K2 : Babors, C1 : Mts du Hodna, AS3 : Aurès : var. **numidicum** (de Noé) Murbeck — | *C. Méd.* |. 2388. — **L. longiflorum** Ten.

- 3 Corolles blanches, longues de 10-25 mm, à lobe supérieur bifide. Feuilles florales pétiolées, les caulinaires triangulaires profondément incisées dentées — Forêts — RR : K3 : La Calle — | *C. Méd.* |.

2389. — **L. bifidum** Cyr.
- Corolles purpurines (exceptionnellement blanches) à lobe supérieur entier 4

- 4 Feuilles florales sessiles arrondies cordiformes à la base, amplexicaules. Epis florifères à verticillastres lâches et disjoints. Corolle sans anneau de poils — Cultures — CC : dans toute l'Algérie — | *Cosm.* | — « *Oudnin el far* ». 2390. — **L. amplexicaule** L.
- Feuilles florales, au moins les inférieures rétrécies à la base, pétiolées 5

- 5 Feuilles florales, au moins les inférieures, progressivement rétrécies à la base, pétiolées, les caulinaires à limbe pas plus long que large, arrondies, très obtuses au sommet, très semblables à celles de l'espèce précédente — Champs — R : çà et là dans le Tell — | *End. N.A.* |.

2391. — **L. mauritanicum** Gandoger
- Feuilles à limbe plus long que large, les caulinaires au moins $\pm$ lancéolées aiguës au sommet 6

- 6 Fleurs de 12-14 mm. Feuilles en général régulièrement dentées, dépourvues d'échancrures profondes. Inflorescence pyramidale à verticillastre inférieur seul parfois disjoint, très hispide, rougeâtre avant

la floraison — Champs, pelouses — R : épars dans le Tell, surtout en montagne — | *Euras.* | — (= *L. Durandoi* Pomel).

2392. — *L. purpureum* L.

- Fleurs de 8-9 mm. Feuilles supérieures irrégulièrement et profondément incisées dentées, à lobes profonds de 5-7 mm. Inflorescences courtes, non rougeâtres avant la floraison — Bois, broussailles — RR : K1 — | *Eur.* | — (= *L. incisum* Willd).

2393. — *L. hybridum* Vill.

Phlomis L.

- 1 Fleurs jaunes. Plante vivace à feuilles basales lancéolées cordiformes, pétiolées denticulées tomenteuses, les florales sessiles oblongues-triangulaires. Tiges de 50-100 cm, rameuses. Inflorescences lâches. Calice soyeux à dents linéaires — Pelouses, broussailles — C : dans toute l'Algérie et surtout dans l'ouest : ssp. *mauritanica* (Munby) Murbeck — | *Ibéro-Maur.* | — « *Kayatt el adjarah* » (= *Ph. biloba* Desf.) (fig.).

2394. — *Ph. crinita* Cav.

- Fleurs roses ou rouges 2

- 2 Arbrisseau ou arbuste à feuilles tomenteuses sur les 2 faces. Calices et bractées tomenteux laineux — Garrigues — RR : O1 : Murdjadjo — | *Bét. Rif.* |.

2395. — *Ph. Cabbaleroi* Pau

- Herbes vivaces ou annuelles à feuilles blanches tomenteuses seulement sur leur face inférieure 3

- 3 Herbes vivaces à tiges puissantes 50-80 cm, peu rameuses. Feuilles inférieures triangulaires cordiformes à la base, les florales lancéolées pétiolées. Calice à dents triangulaires courtes égalant le 1/8 de la longueur du tube (fig.) — Forêts des montagnes — R : A2, K1-2-3 — | *End.* | — (= *Ph. samia* Desf.) « *Kayat el Adjarah* ».

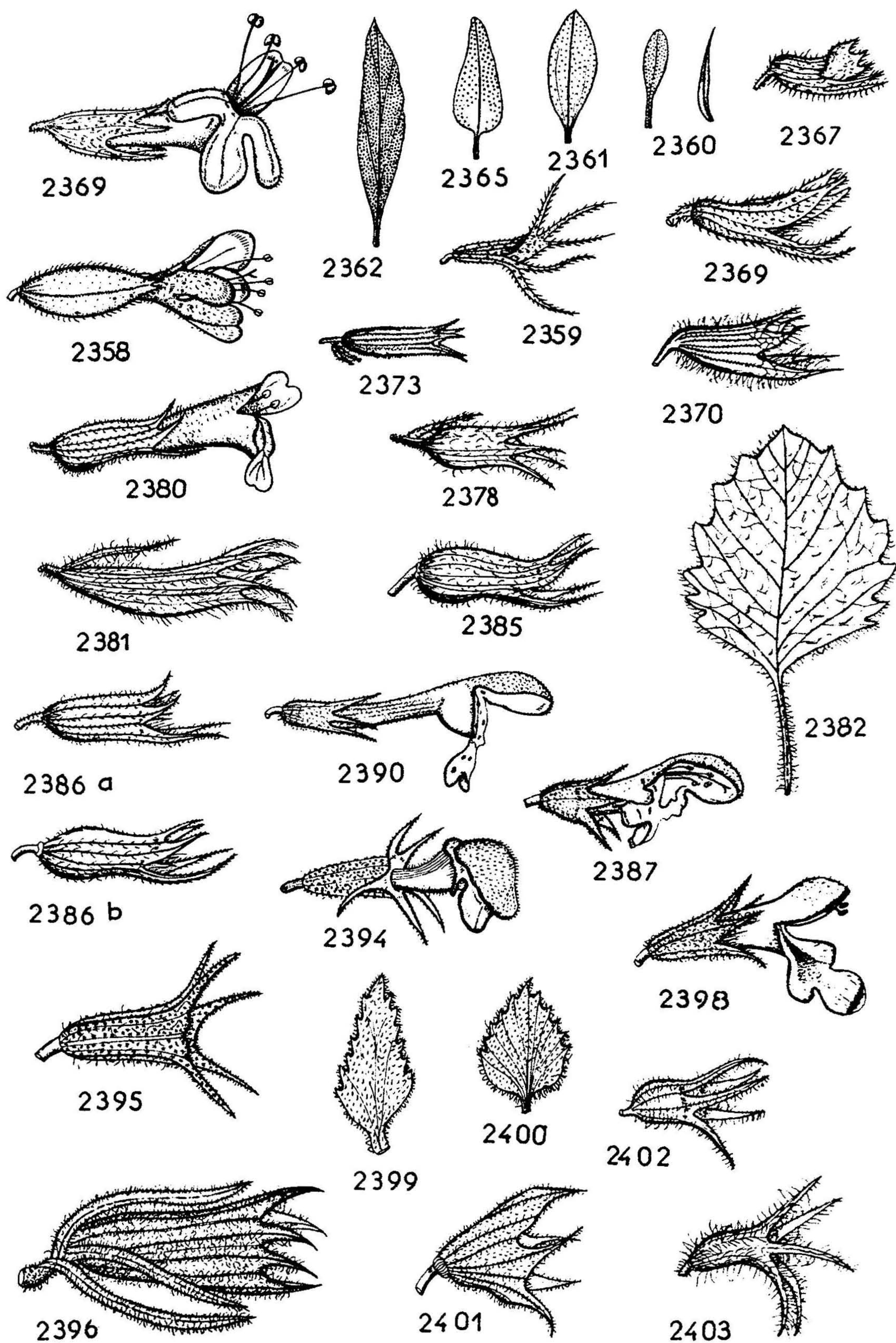
2396. — *Ph. Bovei* de Noé

- Herbes annuelles à tiges dressées très ramifiées pyramidales, hautes de 20-50 cm. Feuilles inférieures lancéolées pétiolées, les supérieures lancéolées-linéaires, rapidement sessiles. Calice à longues dents épineuses presque aussi longues que le tube — Champs, cultures — R : çà et là dans toute l'Algérie — ssp. : *pungens* (Willd.) Maire — | *Méd.* | — « *Djeda* » (fig. 2395).

2397. — *Ph. herba venti* L.

Stachys L.

- 1 Plantes annuelles à racines grêles, dépourvues de rejets stériles
..... 2
- Plantes vivaces à souche épaisse émettant en général des rejets stériles 8



- 7 Calice de 5-6 mm tubuleux à dents herbacées récurvées vers l'intérieur (fig.), faiblement hispide. Corolle à lèvre supérieure entière. Petite plante grêle de 5-15 cm — Sables, surtout humides — CC : dans tout le Tell — | *Eur. Méd.* |.
2402. — *St. arvensis* L.
- Calice de 7-10 mm en cloche, à dents aristées récurvées vers l'extérieur (fig.), très hispide. Corolle à lèvre supérieure bilobée. Plante plus haute, densément velue dans sa partie supérieure — Pelouses — C : O1-2 — | *Or. Rif. Catalan* |.
2403. — *St. brachyclada* de Noé
- 8 Fleurs jaunes. Plante tomenteuse blanchâtre, à feuilles elliptiques-oblongues finement crénelées. Inflorescences en épis denses à verticillastres pauciflores — Sables et rochers maritimes — RR : K2 : Djidjelli — | *Méd.* |.
2404. — *St. maritima* L.
- Fleurs roses, rouges ou blanches 9
- 9 Inflorescences spiciformes denses, longuement isolées au sommet de tiges dressées, portant 2-4 paires de feuilles lancéolées pétiolées cordiformes crénelées (fig.). Corolles rouges à tube jaune sans anneau de poils, velues extérieurement — Forêts des montagnes — AC : var. *algeriensis* Ball) — | *Eur.* | — (= *Betonica officinalis* L.).
2405. — *St. officinalis* (L.) Trev.
- Inflorescences formées de verticillastres lâches et disjoints. Tiges plus densément feuillées. Corolle à tube présentant un anneau de poils à l'intérieur, rose ou blanche 10
- 10 Feuilles linéaires lancéolées longuement rétrécies en pétioles, dentées au sommet, longues de 3-8 cm (fig.). Plante $\pm$ hispide, $\pm$ étalée prostrée. Feuilles florales réduites. Epi à verticillastres distants. Calices rouges — Sables — AR : littoral, RR : à l'intérieur : A1, C1 — | *W Méd.* |.
2406. — *St. arenaria* Vahl
- Feuilles ovoïdes, rhomboïdales, moins de 2 fois plus longues que larges, cordiformes, longuement pétiolées (fig.) 11
- 11 Plante entièrement blanchâtre-tometeuse laineuse, sauf sur la face supérieure des feuilles qui est grisâtre. Plante des rochers calcaires verticaux à tiges de 10-20 mm. Corolle rose pâle — RR : O2 : Inker-mann : ssp. *cheliffensis* Qz et Simonneau — | *Mar.* |.
2407. — *St. saxicola* Coss.
- Plantes $\pm$ hispidées ou glanduleuses mais à tiges, feuilles et calices verts, à tiges plus allongées 12
- 12 Plantes à tiges glabrescentes. Pétioles et feuilles revêtus de courts poils rétrorses. Calice presque glabre à lobes spinescents. Grandes

plantes à inflorescences en longs épis lâches. Corolle purpurine — Forêts — R : K1, K2 : Soummam, Guergour — | *E Méd.* |.

2408. — *St. hydrophila* Boiss.

- Plantes à tiges, feuilles et calices densément pubescents. Corolle rosée ou blanchâtre 13

- 13 Akènes grisâtres, fortement rugueux (fig.). Plantes à tiges prostrées flexueuses. Feuilles longues au plus de 3-4 cm. Calices fructifères régulièrement campanulacés (fig.) — Roches calcaires — R : Aurès, Mts du Hodna — | *End.* |. 2409. — *St. Guyoniana* de Noé

- Akènes noirs, lisses. Plantes à tiges raides. Feuilles basales atteignant 7-8 cm. Calice fructifère tubuleux à sa base (fig. 2410) 14

- 14 Feuilles molles, lâchement hérissées de poils raides blanchâtres. Epis florifères très lâches, à verticillastres disjoints jusque dans le haut. Corolle blanchâtre maculée de rose, à anneau de poils interne complet — Forêts — R : A1, K1 — | *End.* |.

2410. — *St. Mialhesi* de Noë

- Feuilles épaisses $\pm$ réticulées gaufrées, revêtues d'un épais tomentum de poils courts. Epis florifères disjoints dans le bas, très denses dans le haut. Corolle rosée à anneau de poils oblique et incomplet — Rocailles — AC : dans toute l'Algérie et surtout en montagne — | *Ibéro-Maur.* | — (incl. *S. numidica* Pomel = *S. erioleuca* Pomel).

2411. — *St. circinnata* l'Her.

Ballota L.

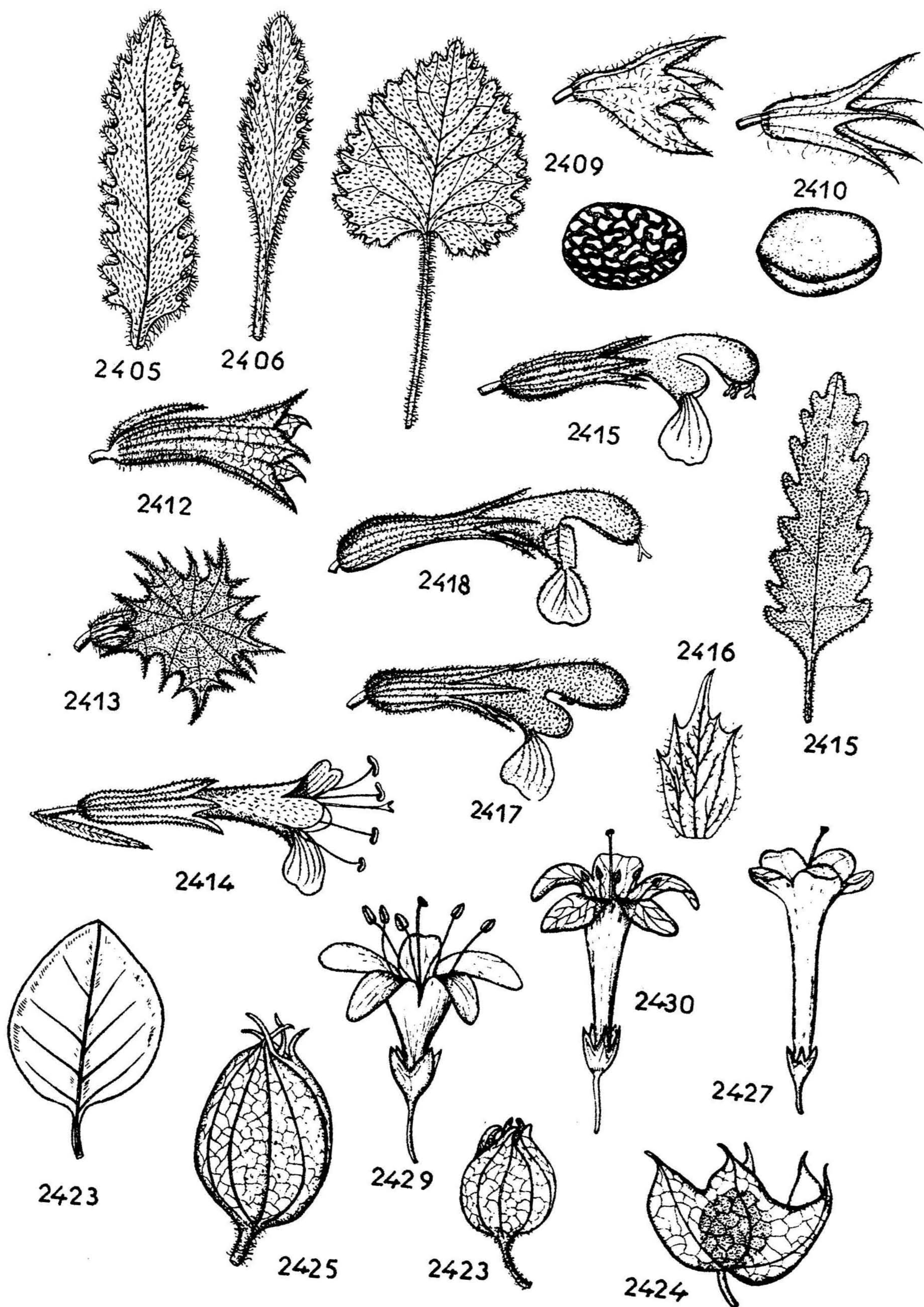
Herbes ou arbrisseaux très hispides à feuilles ovales $\pm$ cordiformes. Inflorescences en longs épis de verticillastres feuillés interrompus.

- 1 Calice en entonnoir à 5 dents très courtes, un peu étalées en dehors (fig.). Tiges herbacées. Feuilles toutes pétiolées dentées, à dents aiguës. Corolle rosée à lèvre supérieure entière — Décombres, cultures — CC : dans toute l'Algérie — | *Méd.* | — « *Feracioun* » (= *B. foetida* Lamk.).

2412. — *B. nigra* L.

- Calice à limbe foliacé largement rotacé réticulé multifide, à 5 dents principales (fig.). Tiges ligneuses. Feuilles supérieures sessiles à dents très obtuses. Corolle rosée à lèvre supérieure bifide — Rocailles — AC : O1-2-3, AS, SS, SC — | *Ibéro-Maur.* | — « *Merheroui* » (incl. *B. bullata* Pomel = *B. hispanica* (L.) Munby).

2413. — *B. hirsuta* Benth.



Hyssopus L. (*Hysope*)

Sous-arbrisseaux glabres à tiges dressées. Feuilles linéaires lancéolées $\pm$ ciliées sur les marges. Inflorescences en longs épis unilatéraux à 2-4 fleurs par verticillastres. Calice finement pubescent de 7-8 mm à 5 dents triangulaires subégales (fig.) et à 15 nervures. Corolle bleue foncée à tube inclus, à lobe supérieur bilobé, l'inférieur 3 lobé, à lobe médian bien plus grand que les latéraux, échancré — Rocailles — RR : O3 : Dh Mzi : ssp. **austro-oranense** Maire — | *Euras.* |

2414. — **H. officinalis** L.

Nepeta L. (« *Gouzeia* »)

- 1 Bractées florales squamiformes très petites. Inflorescences en courtes cymes axillaires très lâches. Plante grisâtre à feuilles lancéolées crénelées de $1-2 \times 0,4-0,8$ cm (fig.). Fleurs bleues. Tiges très rameuses — Rocailles — RR : AS1-2 — | *Ibéro-Maur.* | — (incl. *M. amethystina* Desf.).
2415. — **N. Nepetella** L.
- Bractées florales bien développées, souvent aussi longues que les calices. Inflorescences en épis terminaux denses 2
- 2 Bractées florales membraneuses dentées-réticulées par les nervures (fig.). Plante pubescente à tiges simples. Feuilles lancéolées triangulaires à la base, sessiles. Inflorescence longue et dense, à verticillastres multiflores très rapprochés. Corolle rosée, longue de 15 mm — Broussailles — R : O1-2-3 : ssp. **reticulata** (Desf.) Maire — | *Ibéro-Maur.* |
2416. — **N. tuberosa** L.
- Bractées florales entières, herbacées. Plantes ne répondant pas à ces caractères 3
- 3 Bractées florales lancéolées, larges de 2-4 mm. Feuilles inférieures longues 3-4 cm au plus. Calice droit, à 5 dents subégales, divisé sur la moitié de sa longueur (fig.) — Rocailles — R : ça et là dans le Tell — | *W Méd.* |
2417. — **N. Apulei** Ucria
- Bractées florales linéaires larges au plus de 1 mm. Feuilles inférieures en général plus grandes. Calice un peu incurvé à 5 dents, divisé dans son tiers apical (fig.) 4
- 4 Fleurs rouges. Souche non tubéreuse. Tiges en général simples. Epis larges de 3-3,5 cm à bractées et calices rouge violacé au sommet — Broussailles, forêts — AC : dans toutes les zones montagneuses — | *Portugal A.N.* |
2418. — **N. multibracteata** Desf.
- Fleurs rose pâle ou violacées. Souche tubéreuse. Tiges robustes ramifiées. Epis larges de 2 cm environ à bractées et calices verts — Broussailles, forêts — AR : Montagnes du Tell algéro-constantinois. RR : ailleurs : Tiaret — | *End.* | — (= *N. acerosa* Batt. non Webb).
2419. — **N. algeriensis** de Noé

Origanum (Tourn.) L. (Orians) « Zateur »

Plantes herbacées ou sous-ligneuses à la base. Inflorescences en épis réunis en inflorescences composées. Calice tubuleux à 5 dents courtes bilabié ou non. Corolle blanche ou rosée, à lèvre supérieure émarginée et à lèvre inférieure trilobée. 4 étamines divergentes.

- 1 Calice bilabié à lèvre supérieure orbiculaire et à lèvre inférieure $\pm$ bidentée (fig.). Epis de l'inflorescence très denses et globuleux un peu laineux — Cultivé et $\pm$ subsponané — | *E Méd.* | — « *Merdgouch* ». 2420. — *O. majorana* L.
- Calice non bilabié, à 5 dents subégales. Epis linéaires glabres ou faiblement pubescents 2
- 2 Tiges toutes dressées. Epis denses, à fleurs restant contiguës après la floraison. Corolle à lèvre inférieure bien plus longue que la lèvre supérieure — Broussailles, garrigues — C : dans tout le Tell — | *Alg.-Tun.* | — (= *O. hirtum* Batt. non Link). 2421. — *O. glandulosum* Desf.
- Tiges prostrées à la base, les jeunes décombantes. Epis lâches à fleurs disjointes après la floraison. Corolle à lèvres sensiblement égales — Pâturages, surtout en montagne — R : A2, K1 — | *End.* | — (= *O. cinereum* de Noé). 2422. — *O. floribundum* Munby

SOLANACÉES

Arbres, arbustes ou plantes herbacées, en général fétides, pubescentes, visqueuses. Calice 5 fide $\pm$ longuement tubuleux. Corolle colorée ou non, de taille très variable, à 5 lobes tubuleux, campanulacée ou rotacée, régulière ou légèrement zygomorphe. Etamines 5 insérées sur la corolle, à anthères libres ou congrescentes. Ovaires à 2 loges multiovulées (RR 3-5). Fruit capsulaire ou bacciforme.

CLÉ DES GENRES

- 1 Arbres ou arbustes 2
- Plantes à tiges herbacées 5
- 2 Calice très accrescent sur le fruit (fig. 2423-25). Arbuste à feuilles ovales lancéolées ou suborbiculaires. Corolles verdâtres
.... WITHANIA