

de 600 m. RR : ailleurs. Dj. Ouach à Constantine, Tiaret : ssp. **minor** (Gmel.)
Ob. — | *Circumbor.* |.

800. — **M. fontana** L.

CARYOPHYLLACÉES

Feuilles le plus souvent opposées et décussées (les paires se succèdent à angle droit), parfois alternes ou verticillées, souvent unies par deux à la base, pour constituer une gaine, stipulées ou non.

Fleurs hermaphrodites ou unisexuées par avortement (*Illecebrum*, *Scleranthus*, *Silene* p.p., *Melandrium*). Calice à 4-5 segments libres ou \pm longuement soudés et accompagnés ou non par des squames caliculaires en nombre \pm grand (*calicule*). 0-5 pétales (dans certains genres les pétales sont considérés comme des staminodes pétaloïdes par certains auteurs) \pm marqués; comportant parfois un onglet (le pétale est alors dit *unguiculé*) et un limbe bien différenciés. Limbe variable, pouvant porter à la base une écaille simple ou bifide (l'ensemble des écailles constituant alors une *coronule*). Etamines en nombre variable de 1 à 10 (généralement 5 ou 10).

Ovaire supère (libre, quoique souvent \pm enveloppé par le calice), sessile ou stipité (le pied porte, suivant les auteurs, le nom de *carpophore*, *podogyne*, *gynophore* ou *técaphore*); formé de 2-5 carpelles, en général à une loge (rarement 2 ou plusieurs loges incomplètes ou complètes). Ovules en nombre variable. 2-5 styles. Fruit généralement capsulaire, porté ou non par un pied, déhiscent par des valves ou des dents apicales. Graines en nombre variable et de formes diverses. Inflorescences variables.

CLÉ DES SOUS-FAMILLES

- A Feuilles stipulées, stipules parfois peu visibles. Pétales très souvent nuls ou très réduits PARONYCHIOIDÉES
- Feuilles non stipulées. Pétales en général bien développés B
- B Sépales 4-5, libres ou à peine concrescents à la base
..... ALSINOIDÉES
- Sépales 5 longuement concrescents en un calice tubuleux ou ventru à dents courtes SILÉNOIDÉES

PARONYCHIOIDÉES

- 1 Feuilles toutes alternes CORRIGIOLA
 — Feuilles toutes, ou au moins les inférieures, opposées ou verticillées. 2
- 2 Fruit sec indéhiscent à une seule graine (akène) 3
 — Fruit sec déhiscent par le sommet à graines nombreuses (capsule). 9
- 3 Inflorescences partielles en cymes bipares 3-flores entourées d'un involucre et portées sur un pédoncule fortement dilaté et aplati en raquettes PTERANTHUS
 — Inflorescences différemment constituées 4
- 4 Fleurs en pseudo-capitules \pm allongés et à calices et bractées concrescents et épineux SCLEROCEPHALUS
 — Fleurs non comme ci-dessus 5
- 5 Sépales entièrement blancs. Plante aquatique ou très hygrophile ILLECEBRUM
 — Sépales herbacés verts, au moins en partie. Plantes non hygrophiles. 6
- 6 Sous-arbrisseau à tiges ligneuses imbriquées dressées. Fleurs brun-rougeâtres GYMNOCARPOS
 — Plantes herbacées parfois un peu ligneuses à la base. Fleurs vertes ou \pm blanchâtres 7
- 7 Bractées herbacées vertes, petites fleurs en glomérules verdâtres. Stipules peu apparentes HERNIARIA (cf. aussi *Paronychia echinata*, mais alors, sépales cuculés-aristés).
 — Bractées argentées-blanchâtres, au moins aussi longues que les fleurs et les involucrants. Stipules scarieuses très visibles 8
- 8 Fleurs en cyme bipare CHAETONYCHIA
 — Fleurs en glomérules denses axillaires ou terminaux PARONYCHIA
- 9 Sépales tricuspidés, à dents latérales presque aussi longues que la médiane LOEFFLINGIA
 — Sépales entiers 10

- 10 Feuilles à limbe élargi ovale, longues de plus de 7 mm 11
- Feuilles étroitement linéaires, parfois lancéolées mais alors très courtes (2-4 mm) 12
- 11 Feuilles alternes, au moins en partie, glauques. Fleurs assez grandes, bien visibles TELEPHIUM
- Feuilles opposées ou verticillées, vertes. Fleurs très petites POLYCARPON
- 12 Styles soudés, à stigmate capité ou trilobé POLYCARPAEA
- Styles 3-5 entièrement libres, ou, au moins, longuement trifides. 13
- 13 Feuilles fasciculées des 2 côtés de la tige, paraissant pseudo-verticillées. Styles 5 (rarement 3) SPERGULA
- Feuilles simplement opposées ou fasciculées d'un seul côté de la tige. Styles 3 SPERGULARIA

Corrigiola L.

Herbe annuelle ou vivace, à feuilles planes, sessiles ou subsessiles, et à inflorescences en glomérules axillaires et terminaux. Fleurs pentamères, à pétales blancs ou rosés, aussi longs que le calice. 3 stigmates. Ovule unique. Akène trigone, crustacé et restant inclus dans le périanthe — Terrains sableux — AC : dans le Tell et sur les hauts plateaux — | Méd. | — « *Serrhine* ».

801. — *C. littoralis* L.

- a) Plante en général annuelle, de 10-30 cm, à tiges grêles. Rameaux florifères feuillés.

ssp. *littoralis* Briq.

- Plante vivace, à souche épaisse; de 20-60 cm, à tiges robustes. Rameaux florifères sans feuilles.

ssp. *telephiifolia* (Pourr.) Briq.

Pteranthus Forsk.

Herbe annuelle rameuse et dressée. Tiges articulées. Feuilles linéaires. Fleurs par 3, sur un pédoncule aplati en raquette et creux, les externes stériles involuquées par des petits rameaux \pm épineux. Sépales et étamines 4. Pas de corolle. 2 stigmates. Fruit capsulaire, monosperme, indéhiscent et entouré par le calice — AC : H1-2. AS. O2-3. R : SS. SC. souvent sur gypse — | *Sah-Sind-Méd.* | — « *Derset el Adjoura* » (fig.).

802. — *Pt. dichotomus* Forsk.

Sclerocephalus Boiss.

Herbe annuelle, érigée, de 5-10 cm. Feuilles linéaires étroites, à stipules scarieuses aiguës. Fleurs en pseudo-capitules 4-12 flores, durs et épineux et de la taille d'un pois chiche à la maturité, simulant un fruit de *Medicago*. 5 sépales et 5 étamines. Pas de corolle. Stigmate bilobé. Fruit adné au réceptacle, membraneux — AR : SS, SO, SC — | *Sah-Sind.* | — « *Tassakarout* » (fig.).

803. — *Sc. arabicus* Boiss.

Illecebrum L.

Herbe annuelle, de 5-20 cm, à tiges grêles et très allongées \pm volubiles. Feuilles sessiles, opposées. Fleurs très petites, blanches en glomérules axillaires. Sépales et étamines 5. 5 pétales rudimentaires, filiformes. 3 stigmates sessiles. Capsule déhiscente à la base par 5 valves — RR : Lacs et mares temporaires à *Isoetes* du Tell algérien bien arrosé — | *Méd. Atl.* |.

804. — *L. verticillatum* L.

Gymnocarpus Forsk.

Arbrisseau à tiges diffuses de 10-30 cm, à feuilles courtes, charnues et opposées. Fleurs verdâtres en glomérules terminaux. Bractées linéaires plus courtes que les fleurs. 5 sépales cucullés aristés. Pas de corolle. 5 étamines. Stigmate simple. Fruit adhérent au calice, se déchirant à la fin à la base — Rocailles désertiques — AC : SS. SO. R : AS — | *Sah-Sind.* | — « *Djefna* » — (= *G. fruticosum* Pers.) (fig.).

805. — *G. decander* Forsk.

Herniaria L. (Herniaire « Ozzaima »)

Fleurs en glomérules axillaires ou terminaux. Calice herbacé, à 4-5 sépales, 5 pétales rudimentaires ou absents. 2-5 étamines. 2 stigmates. Capsule indéhiscente à 1 seule graine, enveloppée par le calice.

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Calice à 5 sépales égaux ou subégaux | 2 |
| — | Calice à 4 sépales \pm inégaux | 4 |

- 2 Calice de plus de 1 mm. Fleurs distinctement pédicellées. Plante sous-ligneuse à la base, grisâtre, densément hispide, très variable — AR : Montagnes du Tell et Atlas saharien — | *Méd.* | (incl. *H. permixta* Jan, *H. Regnieri* Br. Bl. et Maire).

806. — *H. incana* Lamk.

- | | | |
|---|---|---|
| — | Calice de moins de 1 mm. Fleurs sessiles ou subsessiles. Plantes à tiges entièrement herbacées, bien que parfois vivaces; de 5-20 cm. | 3 |
| | | 3 |

- 3 Herbe vert-clair à calice glabre ou à peine poilu. Fleurs en glomérules multiflores et oblongs. Perennante ou vivace — Pâturages — AC : dans toute l'Algérie — | *Paléo-Temp.* | — *Turquette*.
807. — *H. glabra* L.
- Herbe velue grisâtre à calice densément hispide jusqu'à la pointe. Fleurs en glomérules pauciflores et arrondis. Annuelle — Pâturages — AC : dans toute l'Algérie : var. *cinerea* (DC.) Lor. et Bar. — | *Paléo-Temp.* | — « *Mouker* ».
808. — *H. hirsuta* L.
- 4 Sépales ovales, sub-égaux (fig.). Feuilles glabres, coriaces. Stipules scarieuses, blanchâtres, aiguës, atteignant 2 mm. Staminodes 0. Gros glomérules rapprochés et nombreux au sommet des rameaux — Pâturages arides — AC : H1-Hd. AS1-2 — | *End.* | — (= *H. Fontanesii* Batt. Fl. Alg., non Gay).
809. — *H. mauritanica* Murb.
- Sépales très inégaux (fig.). Feuilles hispides. Stipules \pm tachés de pourpre, plus petits. Staminodes 4 5
- 5 Plante à tiges ligneuses dressées. Feuilles linéaires aiguës. Glomérules petits, distants et pauciflores. Étamines 4 — Rocailles — AC : O1-2. H1-2. AS. SS — | *Ib-Maur-Cen.* | — (= *H. fruticosa* L. ssp. *erecta* Batt. Fl. Alg.) (fig.).
810. — *H. Fontanesii* J. Gay
- Plante à tiges herbacées, rampantes, très ramifiées. Feuilles ovales-oblongues obtuses. Étamines 2(3) — Pâturages rocailleux — R : H2-AS3. SS : Biskra — | *Sah-Sind-Méd.* | (fig.).
811. — *H. hemistemon* J. Gay

Chaetonychia DC.

Herbe annuelle, haute de 3-10 cm. Feuilles linéaires, opposées, à stipules scarieuses bien plus courtes que le limbe. Fleurs en cyme bipare. Sépales 5 aristées (fig.) scarieux dans leur partie apicale. Étamines 2-3. Pétales nuls. 2 stigmates. Capsule déhiscente à la base, à une seule graine — Plante douteuse pour l'Algérie — | *W. Méd.* | — (= *Paronychia cymosa* (L.) DC.).

812. — *C. cymosa* (L.) Sweet.

Paronychia Adanson

5 sépales. Pétales nuls ou rudimentaires. 2-5 étamines. Style bifide. 2 stigmates. Capsule recouverte par le calice, indéhiscente ou s'ouvrant à la base par 5 valves soudées, à une seule graine. Fleurs petites, disposées en cymes ou têtes munies de bractées scarieuses; blanchâtres ou verdâtres.

- 1 Sépales cucullés dans leur partie terminale et à apex mucroné ou aristé (fig. 813) 2
- Sépales plan-convexes, à apex mutique (fig. 815) 4
- 2 Bractées plus courtes que les fleurs, herbacées. Inflorescences non argentées, toutes en glomérules axillaires — Pâturages sablonneux, broussailles — C : dans le Tell — | *Méd.* |
813. — **P. echinata** Lamk.
- Bractées au moins aussi longues que les fleurs, scarieuses. Inflorescences argentées en glomérules terminaux et axillaires 3
- 3 Calice pourvu sur sa face externe de longs poils en crosse (fig.). Bractées sensiblement aussi longues que les fleurs \pm lancéolées. Plante souvent annuelle à tiges en général filiformes et longuement rampantes — | *E. Méd.* | — Plante très variable.
814. — **P. arabica** (L.) DC.
- a) Plante annuelle à tiges rampantes graciles — Pâturages désertiques — AC : SS. SC. SO — « *Atai Achbi* » (incl. *P. longisera* Webb.).
ssp. **annua** (Del.) Maire
- Plantes vivaces, en général denses b
- b) Plante formant des coussinets très denses. Feuilles à peine mucronées — AC : Montagnes et Plateaux constantinois des Babors à l'Aurès.
ssp. **aurasiaca** (Webb.) Maire et Weiller
- Plante à tiges prostrées. Feuilles longuement aristées — Pâturages. C. H. AS. SS.
ssp. **Cossoniana** Gay
- Calice sans poils en crosse (fig.). Bractées bien plus longues que les fleurs, largement ovales. Plante vivace — Sables, pâturages — C. dans toute l'Algérie — | *Méd.* | — « *Atai el Areb* ».
815. — **P. argentea** (Pourr.) Lamk.
- 4 Calice long de 3,5-5 mm. Sépales inégaux bien plus longs que la capsule, incurvés à l'apex. Bractées ovales-aiguës. Feuilles linéaires lancéolées-aiguës. Plantes formant des touffes denses — Plante variable — | *Méd.* | — « *Atai el Djebel* ».
816. — **P. capitata** (L.) Lamk.
- a) Sépales très inégaux, veloutés intérieurement, 3 nerviés dans leur portion inférieure — Pâturages, rocailles — C : H. AS. SS. SC : dans les montagnes.
ssp. **chlorothyrsa** (Murbek) Maire
- Sépales peu inégaux, glabres intérieurement 3 nerviés dans toute leur longueur — C : Tell, surtout en montagne.
ssp. **nivea** (DC.) Maire et Weiller
- Calice long de 2-3 mm. Sépales sub-égaux (fig.) dépassant à peine la capsule à maturité, \pm connivents à l'apex. Bractées ovales-obtuses — Type polymorphe — | *Méd.* |
817. — **P. Kapela** Kern.

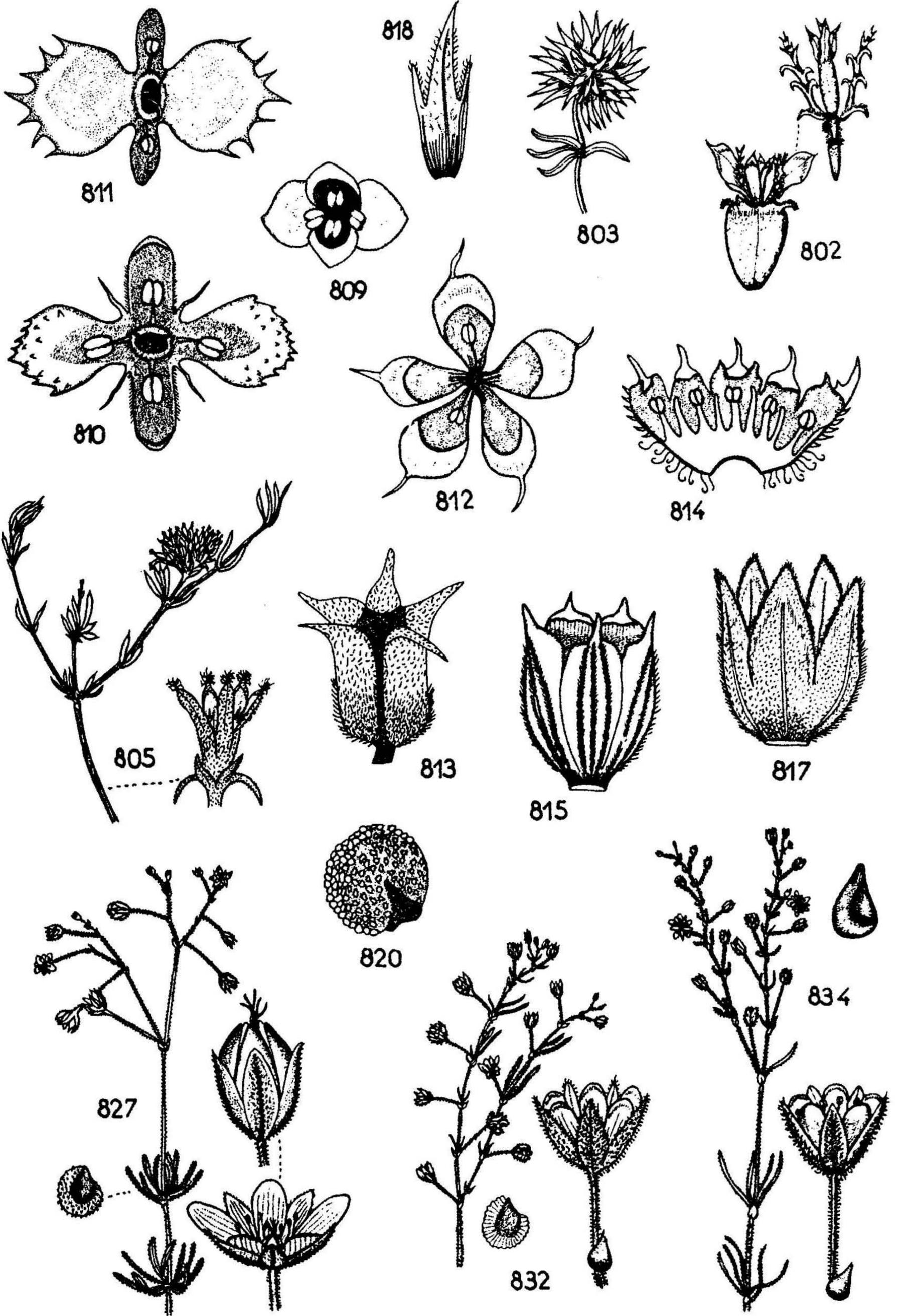


PLANCHE 27

- a) Feuilles longuement ovales, tiges prostrées rampantes — Pâturages et rochers de montagne — AR : Aurès, Mts du Hodna, Djurdjura, Mts de Tiaret.

ssp. *serpyllifolia* (DC) Asch. et Gr.

- Feuilles lancéolées, allongées, tiges \pm érigées — Pâturages — R : A1-2. O2-3. AS1, surtout en montagne.

ssp. *eu-Kapela* Maire

Loefflingia L.

Petite plante annuelle à tiges nombreuses dressées glanduleuses, haute de 4-10 cm. Feuilles linéaires. Stipules connés par paire à la base des feuilles et soudés avec elles à leur base. Bractées tricuspides (fig.). Sépales tricuspides et 5 pétales, petits et inclus. Etamines 3-5. 3 stigmates. Capsule s'ouvrant par 3 valves — Zones sablonneuses — AC : dans toute l'Algérie, à l'W d'Alger : ssp. *eu-hispanica* Maire. — | Méd. |.

818. — *L. hispanica* L.

Telephium L.

Fleurs pentamères. 3 styles recourbés. Ovaire à 3-4 loges incomplètes. Capsule 3-4 valves, à loges polyspermes. Fleurs petites. Inflorescences terminales, corymbiformes ou subcapitées.

- 1 Graines réniformes, longues de 1 mm, latéralement comprimées. Tiges décombantes. allongées, flexueuses. Feuilles supérieures ovales, longues de 10-17 mm, à bractées verdâtres à peine visibles — Rocailles — AC : H. AS. RR : Tell oranais — | Méd. |.

819. — *T. Imperati* L.

- Graines sphériques, longues au plus de 0,7 mm (fig.). Tiges grêles, \pm dressées. Feuilles supérieures ne dépassant guère 10 mm, à bractées scarieuses très visibles — Rocailles — AR : H1. AS1-2. SS à l'W d'Ouargla. RR : H2-AS3. SO — | End. N.A. | — (= *T. exiguum* Batt.).

820. — *T. spaerospermum* Boiss.

Polycarpon L.

5 sépales. 5 pétales petits. 3-5 étamines. Ovaire à 1 loge multiovulée trifide. Capsule à 3-5 valves. Fleurs en cymes dichotomes régulières. Plantes glabres.

- 1 Plante annuelle à racines filiformes. Feuilles à bractées scarieuses argentées. Pétales en général émarginés au sommet, 3 ou 5 étamines — C : dans tout le Tell, bien plus rare à l'intérieur — | Méd. | — « *Bou degega* ».

821. — *P. tetraphyllum* L.

— Plantes vivaces à racines épaisses. Bractées foliaires vertes ou blanchâtres, mais jamais argentées. Pétales entiers 2

2 Feuilles charnues, larges, obovales. Sépales obtus. Tiges couchées rampantes très allongées, fragiles — R : Rochers maritimes à l'E de Philippeville — | *W. Méd.* |

822. — **P. peploides** (Lap.) DC.

— Feuilles planes, non charnues, oblongues-lancéolées. Sépales aigus ± cuspidés. Tiges grêles, rameuses, souvent ligneuses. Plante variable — | *A. N.-Sicile* |

823. — **P. polycarpoides** (Biv.) Zodda

a) Plante glauque à tiges allongées. Pétales aussi longs que les sépales — Pelouses, rocailles — C : Montagnes au-dessus de 900 m du littoral à l'Atlas saharien.

ssp. **Bivonae** (J. Gay) Maire et Weiller

— Plante verte ± cespiteuse, à tiges courtes. Pétales 2 fois plus longs que les sépales — Rochers calcaires — RR : Mts de Tlemcen, Ghar-Rouban — (= *Polycarpaea rupicola* Pomel).

ssp. **herniarioides** (Ball.) Maire

Polycarpaea Lam.

5-8 sépales scarieux. 5 pétales. 5 étamines. Ovaire à 1 loge. Style entier, stigmate capité. Capsule à 3 valves. Graines réniformes. Inflorescences à ramifications bipares.

1 Plante vivace, cendrée-villeuse, à tiges étalées, très fragile. Feuilles linéaires, opposées ou pseudo-verticillées. Stipules scarieuses lancéolées-aiguës très apparentes. Fleurs en panicules denses — Sables désertiques — RR : H2. C : SS. SC. SO — | *Sah-Sind.* | — « *Somfya* » — (= *P. fragilis* Del.).

824. — **P. repens** (Forsk.) Asch. et Schw.

— Plante annuelle, glabre, à tiges filiformes naissant d'une rosette de feuilles. Feuilles obovales. Stipules à peine visibles. Fleurs en cyme lâche — Lit sablonneux des oueds — R : SS. SC. C : SC. SO — | *Sah-Méd.* | — (= *P. prostrata* Del. non Forsk. = *Robbairaea prostrata* (Del.) Boiss.).

825. — **P. confusa** Maire

Spergula L.

Feuilles très fasciculées bilatéralement paraissant verticillées. Stipules courtes. 5 sépales. 5 pétales blancs. 10 étamines. 3 ou 5 styles. Capsule 3 ou 5 valve.

- 1 Styles 3. Capsule 3 valve. Feuilles linéaires, subfiliformes, à peine sillonnées sur la face interne. Graines lenticulaires, noires, lisses ou finement verruqueuses, largement ailées — Lits des oueds, pâturages sablonneux — C : dans toute l'Algérie — AR : SS, SC | *Méd.* |
826. — *S. flaccida* (Roxb.) Asch.
- Styles 5. Capsule 5 valve 2
- 2 Feuilles à marges révolutes sur la face inférieure, fortement sillonnées. Graines sub-globuleuses, granuleuses, très étroitement ailées. Pétales ovales obtus — Forêts claires, pâturages sablonneux. Plante variable — | *Cosmop.* | — « *Ouden el far* ».
827. — *S. arvensis* L.
- a) Capsule bien plus longue que le calice, inflorescence longuement pédonculée — RR : A2 : Téniet el Haad, Médéa.
ssp. *eu-arvensis* Briq.
- Capsule sensiblement aussi longue que le calice. Inflorescence brièvement pédonculée — C : dans tout le Tell.
ssp. *Chieuseana* (Pomel) Briq.
- Feuilles ± planes, non sillonnées en dessous. Graines aplaties, lisses, largement ailées. Pétales aigus — Pâturages sablonneux — R : C1. A2, O2-3 : Aflou — | *Méd-Atl.* |
828. — *S. pentandra* L.

Spergularia (Pers.) Presl.

(par P. Monnier)

Feuilles simplement opposées ou fasciculées unilatéralement. Stipules ± longues. 5 sépales. 5 pétales, blancs, roses ou bicolores. 2-10 étamines. 8 styles. Capsule 3-valve.

- 1 Plantes nettement vivaces : grosse racine pluriannuelle, souche importante. Tiges souvent sous-ligneuses à la base. Fleurs grandes (diam. : + de 8 mm à l'anthèse) 2
- Plantes annuelles ou bisannuelles. Souche faible. Tiges herbacées. Fleurs médiocres ou petites (diam. : — de 8 mm à l'anthèse) 4
- 2 Racine importante. Grosse souche ligneuse « en plateau ». Tiges en général nombreuses, herbacées. Feuilles fasciculées à court mucron en crochet; stipules ± allongées-cuspidées. Fleurs roses. Ovaire sub-globuleux. Graines toutes ailées (rarement brun foncé, tuberculeuses) — Terrains salés du littoral et de l'intérieur — AC : O1-2-3. H1, AS1 — | *End.* |
829. — *S. Munbyana* Pomel
- Ces caractères non réunis sur la même plante 3

- 3 Graines toutes aptères, obovées, grandes (0,75 mm-1 mm de long), tuberculeuses, brun-roux foncé. Racine ligneuse pivotante. Tiges peu nombreuses mais très ramifiées-intriquées et sous-ligneuses inférieurement. Feuilles fasciculées, charnues, souvent mutiques. Stipules larges \pm connées. Fleurs roses — Plante rupicole maritime — RR : O1 : Les Habibas, Aïn Franin — | *End.* |.

830. — *S. pycnorrhiza* (Maire)
P. Monnier

- Graines toutes ailées ou hétérospermes en proportions variables, moins grandes (0,55-0,75 mm de long sans l'aile), piriformes à ovoïdes-comprimées, lisses ou tuberculeuses, brun-roux foncé. Racine charnue pivotante ou ramifiée. Tiges \pm nombreuses, herbacées ou sous-ligneuses inférieurement. Feuilles \pm fasciculées, charnues, à mucron court ou mutiques. Stipules triangulaires-lancéolées, \pm connées. Fleurs blanches, roses ou bicolores — Plante halophile non rupicole, très variable — Terrains salés du littoral et de l'intérieur — | *Méd.* |.

831. — *S. marginata* Kittel (emend.)

- a) Graines lisses ou faiblement tuberculées, toutes (ou presque) ailées — AC : littoral algéro-constantinois.

ssp. *vulgaris* (Clavaud) P. Monnier

- Graines nettement tuberculées, \pm hétérospermes (exceptionnellement toutes subaptères) b

- b) Styles nettement soudés sur 1/2-2/3 de leur longueur. Pétales roses. Capsule ovoïde-obtuse — AC : K2-3. R : C1.

ssp. *tunetana* (Maire) P. Monnier

- Styles libres ou à peine soudés. Pétales blancs ou rosés à l'apex. Capsule ovoïde-aiguë — AC : H1-2, AS1-2-3, SS.

ssp. *Sauvagei* P. Monnier

(N.B. — Des formes à caractères intermédiaires unissent ces trois ssp. au contact de leurs aires).

- 4 Graines toutes strictement aptères. Stipules \pm connées à la base mais non soudées en gaine nodale 5

- Graines hétérospermes (exceptionnellement toutes aptères), les ailées à aile blanche \pm érodée; fauve pâle, à papilles cristallines. Feuilles charnues, mutiques (ou mucronulées) peu fasciculées. Stipules soudées à la base en gaine nodale. Pétales bicolores : base blanche, apex rosé. Plante très variable et extrêmement polymorphe — Terrains salés du littoral et de l'intérieur dans la zone à Salsolacées hyperhalophiles — | *Méd-Stepp.* |.

832. — *S. salina* Presl.

- a) Inflorescences \pm lâches et pauciflores. Fleurs 3 mm de long. Papilles séminales régulières, courtes — C : dans toute l'Algérie, SS.

ssp. *typica* Hal.

- Inflorescences contractées en glomérules pluriflores. Fleurs 3 mm de

long. Papilles séminales irrégulières, très développées — RR et méconnue. A1 : Le Corso, Reghaïa — (= *S. Tangerina* P. Monnier).
ssp. **microcarpa** (Batt.)

- 5 Feuilles charnues, cylindriques, longuement mucronées. Stipules larges, subcordiformes. Sépales aigus, mucronulés à l'apex. Graines petites, piriformes, d'un noir brillant. Plante strictement halophile. Sables salés de l'intérieur et du littoral — Existe en Tunisie et au Maroc : à rechercher — | *Méd.* |
833. — **S. Heldreichii** (Foucaud)
E. Simon et P. Monnier
- Ces caractères non réunis, notamment : sépales non mucronulés et stipules plus étroites, non subcordiformes 6
- 6 Inflorescences à bractées très courtes, paraissant subaphylles. Pétales étroitement elliptiques. 2-5 étamines 7
- Inflorescences \pm feuillées. Pétales ovales-lancéolées. 5 étamines ou plus (exceptionnellement 3-4) 8
- 7 Capsules subglobuleuses, souvent noirâtres. Graines allongées, subtrigones, noires ou brun-noir, lisses ou à papilles étroites, claviformes — Plante variable — Pâturages, oueds, sables \pm salés — CC : dans toute l'Algérie, SS — | *Sah-Sind-Irano-Tour.* |
834. — **S. diandra** (Guss.) Heldr.
et Sart.
- Capsules ovoïdes, jaunâtres. Graines piriformes brunes, à papilles glanduleuses serrées et très développées — Vases salées — RR : O2 : Sekha d'Oran, La Macta — | *End. W.N.A.* |
835. — **S. Doumerguaei** Foucaud,
P. Monnier
- 8 Ovaire et capsule subglobuleux. Graines noires subtrigones, finement chagrinées. 5 étamines — Lits des oueds — RR : SC : Hoggar, Mouydir Tassili — | *End.* | 836. — **S. Fontenellei** Maire
- Ovaire et capsule ovoïdes. Graines jamais noires, piriformes \pm tuberculées. 5-10 étamines (exceptionnellement 3-4). Plantes non sahariennes (sauf oasis) — Ancienne « espèce collective » *S. rubra* (L.) Presl 9
- 9 Graines très petites (0,5 mm de long environ), brun grisâtre pâle, finement tuberculées. Inflorescences très poilues-glanduleuses. Pétales et Graebn.
(ut *Spergula*)
les réduits ou subnuls, bicolores : base blanche, apex rosé. 5 étamines (exceptionnellement 3-4) — Plante extrêmement polymorphe — Nitrophile \pm halophile — CC : dans toute l'Algérie, sauf en altitude — SS : dans les oasis — | *Subcosmop.* |
837^A. — **S. Bocconeii** (Scheele) Asch.

- Graines plus grosses (0,55-0,70 mm de long), brun foncé \pm noirâtres, fortement tuberculées ou échinulées. Pétales sub-égaux ou sépales rose, à rose-lilacé. 8-10 étamines. Inflorescences glabres ou faiblement poilues-glanduleuses 10
- 10 Plante strictement annuelle, grêle, souvent laxiflore. Feuilles peu fasciculées. Stipules deltoïdes, à peine plus longues que larges. Bractées florales nettement plus courtes que les feuilles végétatives — Sables — RR : O2. Relizane. H1 : Tiaret. A2 : Miliana — | *End.* |.
837^B. — *S. tenuifolia* Pomel
- Plante bisannuelle, souvent dense. Feuilles très fasciculées. Stipules lancéolées-acuminées, beaucoup plus longues que larges. Bractées florales très développées, subégales aux feuilles végétatives — Psammophile montagnarde — RR : H1 : Djurdjura, Agouni Boussoul, Michelet — | *Oro W. Méd-Atl.* |.
837^C. — *S. campestris* Asch.

ALSINOIDÉES

CLÉ DES GENRES

- 1 Capsule monosperme. Fleurs toujours apétales. Plantes très petites, à feuilles aciculaires très aiguës, spinescentes 2
- Capsule polysperme. Fleurs à pétales, en général bien développées. Plantes plus grandes, à feuilles linéaires ou ovales 3
- 2 Fruit indéhiscent, enfermé dans le tube induré du calice. Sépales 4-5, subégaux, soudés-renflés à la base *SCLERANTHUS*
- Capsule s'ouvrant par 3 valves. Sépales très inégaux, 2, uncinés et abortifs *QUERIA*
- 3 Valves de la capsule en nombre égal à celui des styles 4
- Valves de la capsule en nombre double de celui des styles 5
- 4 Styles 2, valves 2 *BUFFONIA*
- Styles 3 (RR : 5), mais alors toujours capsule à 3 valves
MINUARTIA
- Styles 4-5, valves 4-5 *SAGINA*
- 5 Inflorescence paraissant disposée en ombelle. Pétales denticulés
HOLOSTEUM
- Inflorescence nettement en cyme. Pétales entiers \pm bifides 6

- 6 Pétales profondément bifides 7
 — Pétales entiers ou seulement émarginés 8
- 7 Capsule ovoïde, pas plus longue que le calice STELLARIA
 — Capsule cylindrique longuement rétrécie dans sa partie supérieure, dépassant longuement le calice CERASTIUM
- 8 Styles 4. Plante glabre et glauque à fleurs toujours tétramères MOENCHIA
 — Styles 2-3 9
- 9 Styles 3. Graines \pm scabres non appendiculées ARENARIA
 — Styles 2. Graines lisses et luisantes appendiculées MOEHRINGIA

Scleranthus L.

Petite plante annuelle, de 5-15 cm, rameuse, dichotome. Tiges noueuses. Feuilles aiguës, connées à la base. Calice en cloche à 5 sépales, à lobes très aigus. Pétale 0. Etamines 10. Deux styles à stigmates en tête. Ovaire à 1 loge uniovulée. Fruit monosperme indéhiscent. Fleurs en fascicules axillaires et terminaux — R : pâturages sablonneux des montagnes au-dessus de 800 m — | *Paléo-temp.* |.

838. — *Sc. annuus* L.

Queria L.

Petite plante dressée de 2-10 cm, densément pubescente. Feuilles linéaires, connées à la base (fig.). Fleurs polygames (celles des dichotomies seules hermaphrodites et fertiles), subsessiles, en tête terminale. Sépales 5, inégaux. Pétales nuls ou subnuls. Etamines 10. 5 staminodes. 3 styles. Capsule monosperme, trivalve. Graines ailées — Pelouses, rocailles — AC : O2-3. R : H1-2. AS1-2-3 — | *Méd-Iran-Tour.* | — (= *Minuartia hamata* (Hauskn.) Mattfeld).

839. — *Q. hispanica* L.

Buffonia L.

4 sépales scarieux. 4 pétales. 2-4 étamines. Ovaire à 1 loge. Capsule comprimée, à 2 valves déhiscentes jusqu'à la base. 1-2 graines en forme de fer à cheval. Tiges rigides et junciformes. Inflorescence en panicules ou thyrses.

- 1 Plantes annuelles, à racine grêle. — AC. dans les rocailles des zones semi-arides — | *W. Méd.* |.

840. — *B. tenuifolia* L.

- Plantes vivaces à souche ligneuse. (Espèces de détermination délicate) 2
- 2 Styles très courts, ne dépassant pas 0,3 mm (fig.). Capsule ne dépassant pas 2 mm — R : hauts plateaux de l'Ouest oranais. Atlas saharien oranais — | *End. Mar.* |
841. — *B. mauritanica* Murb.
- Styles divergents aussi longs ou plus longs que l'ovaire (fig.). Capsule de plus de 2 mm de long 3
- 3 Fleurs sessiles ou à pédicelle n'excédant pas 1 mm. Entrenœuds inférieurs distants, à feuilles capillaires, allongées, non ou à peine engainantes — RR : rochers d'El Kantara — | *End.* |
842. — *B. Chevallieri* Batt.
- Fleurs nettement pédicellées (2-5 mm). Entrenœuds inférieurs très rapprochés, à feuilles presque réduites à une grosse gaine binerviée — R : çà et là dans toute l'Algérie — | *End-N.A.* | — (incl. *B. Battandieri* Rouy).
843. — *B. Duvaljouvii* Batt. et Trab.

Minuartia L.

5 sépales. 5 pétales entiers ou subentiers. 2 à 10 étamines. Ovaire à une loge. 3-pluriovulée. 3 styles. Fruit à 3 valves entières.

- 1 Pétales roses (RR : blancs). Sépales à 3-7 nervures bien visibles et ramifiées. Étamines bisériées. Plante vivace à souche longuement rampante — C : dans toute l'Algérie — | *Méd.* | — (= *Alsine procumbens* (Vahl) Fenzl. = *Moehringia Alleizettei* Batt.).
844. — *M. geniculata* (Poir.) Thell.
- Pétales blancs. Sépales 1-3 nerviés. Étamines unisériées 2
- 2 Plantes vivaces à souche ligneuse à la base 3
- Plantes annuelles toujours herbacées 4
- 3 Sépales largement scarieux sur les marges. Pétales égalant au plus les sépales. Tiges rigides. Inflorescence \pm contractée. Pédicelles plus courts que le calice — Rochers calcaires au-dessus de 1200 m — AR : H1-2. AS1-2-3 — | *Oro-W. Méd.* | — (= *M. rostrata* (Clairv.) Rchb.).
845. — *M. mutabilis* (Lap.) Schinz. et Thell.
- Sépales entièrement herbacés. Pétales dépassant les sépales. Tiges \pm étalées. Inflorescence diffuse. Pédicelle bien plus long que le calice — Rochers calcaires des montagnes — R : Djurdjura, Babors, Edough, Aurès : ssp. *Kabylica* (Pomel) Maire et Weiller — | *Euras.* |
846. — *M. verna* (L.) Hiern.

- 4 Fleurs en panicule corymbiforme lâche. Pédicelles fructifères au moins aussi longs que la capsule. Sépales subégaux. Tiges dressées, ramifiées seulement dans leur moitié supérieure, grêles, 5-15 cm — Pelouses, rocailles — C. dans toute l'Algérie — | *Eur. Méd.* |
847. — *M. tenuifolia* (L.) Hiern.
- Fleurs en glomérules axillaires, presque sessiles. Sépales inégaux. Tiges ramifiées dès la base 5
- 5 Feuilles à 3 nervures seulement visibles dans leur tiers inférieur, en général plus courtes que les entre-nœuds (fig.). Calice glanduleux sur la nervure. Etamines 5 — Pelouses, rocailles — AC : H1-2, AS1-2-3. R : O1-2-3 — | *Ibér-Maur.* |
848. — *M. campestris* L.
- Feuilles entièrement 3 nerviées, en général plus longues que les entre-nœuds (fig.). Calice glabre. Etamines 10 — AC : dans toute l'Algérie, sauf dans le Tell — | *Méd.* |
849. — *M. montana* L.

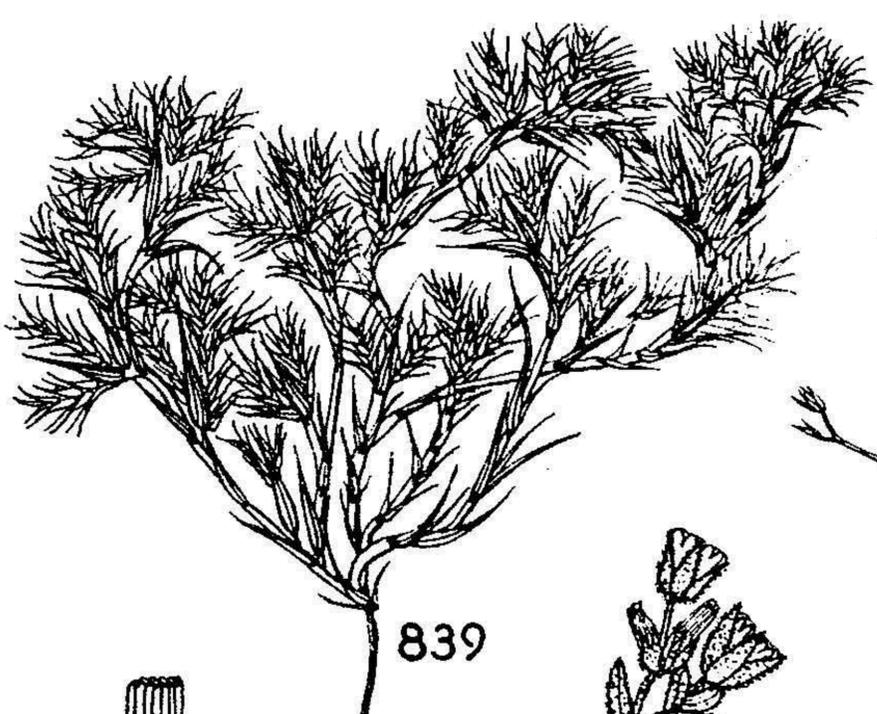
Sagina L.

4 sépales, 4 pétales parfois nuls ou rudimentaires, 4 étamines, 4 styles. Capsule à 4 valves (caractères des espèces de notre dition). Graines réniformes, chagrinées. Petites plantes de 3-10 cm.

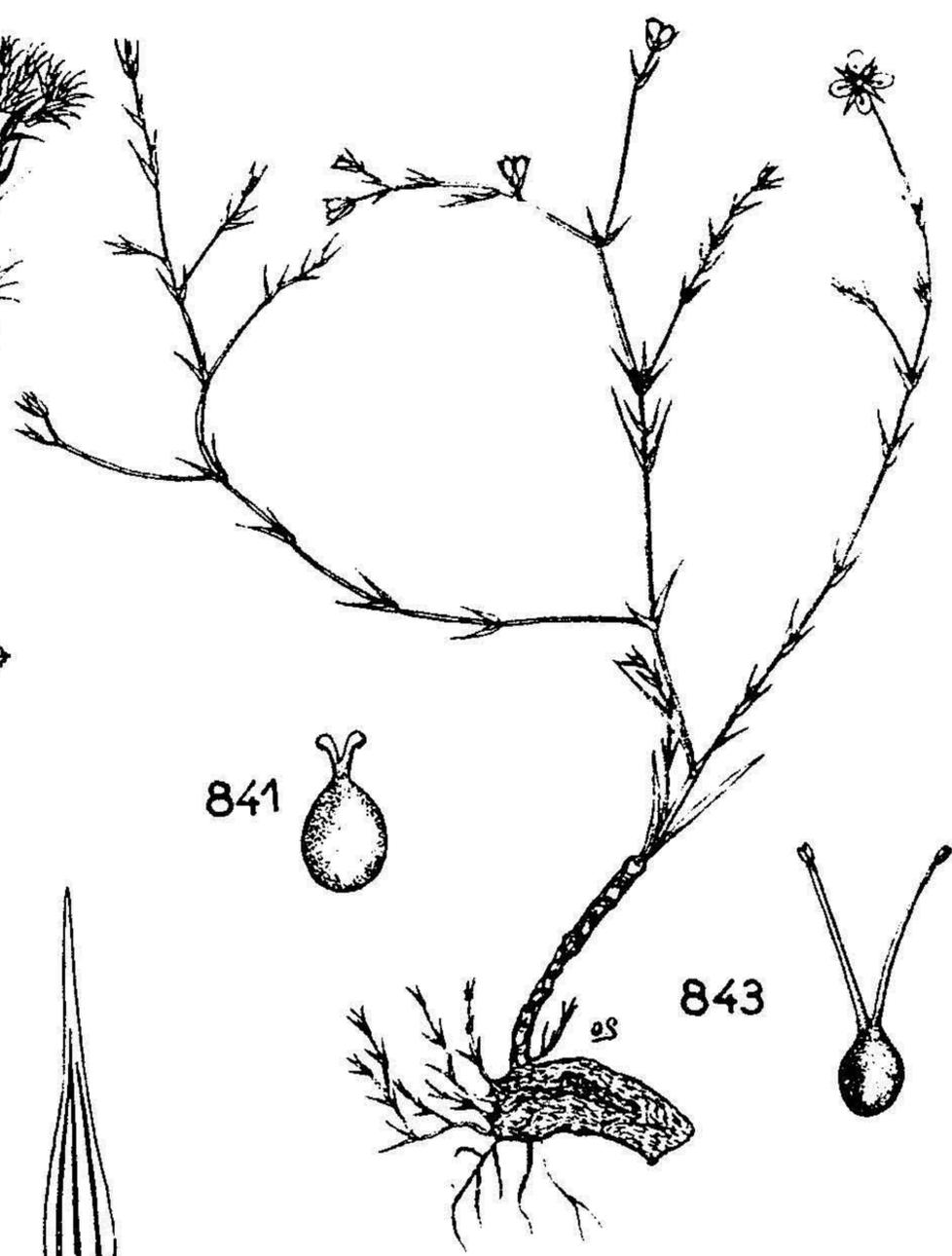
- 1 Plantes vivaces à tiges couchées rampantes radicantes. Sépales étalés en croix à la floraison. Pétales nuls ou 2 fois plus courts que les sépales — Bord des eaux — RR : Edough — | *Cosm.* |
850. — *S. procumbens* L.
- Plantes annuelles à tiges dressées non radicantes 2
- 2 Sépales appliqués sur la capsule. Pétales nuls ou rudimentaires. Feuilles aiguës, aristées — Pelouses, rochers humides — C : dans toute l'Algérie — | *Eur-Méd.* |
851. — *S. apetala* Ard.
- Sépales étalés en croix sur la capsule. Pétales aussi longs que les sépales. Feuilles obtuses — Sables — AC : sur le littoral — | *Eur-Méd.* |
852. — *S. maritima* G. Don

Holosteum L.

Petite plante annuelle, de 5-20 cm, glauque, glanduleuse, à tiges érigées. Fleurs en cyme ombelliforme, involuquée par les bractées. Pédicelles filiformes allongés, réfractés après l'anthèse. 5 sépales. 5 pétales denticulés et dépassant le calice. 3-5 étamines. 3 styles. Capsule cylindrique, plus longue



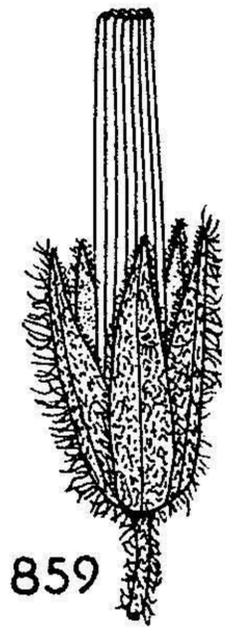
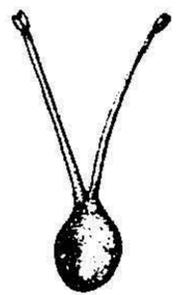
839



841



843



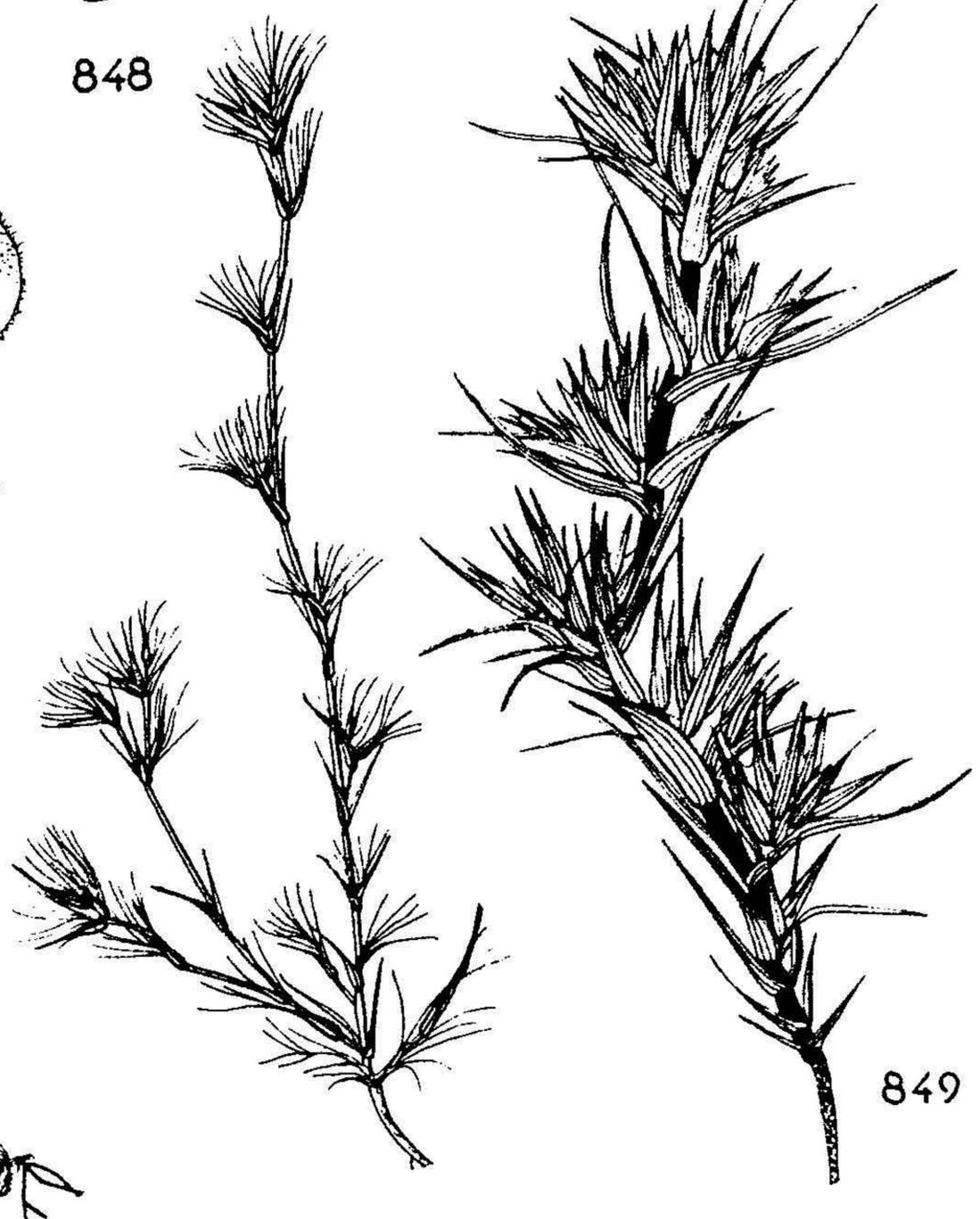
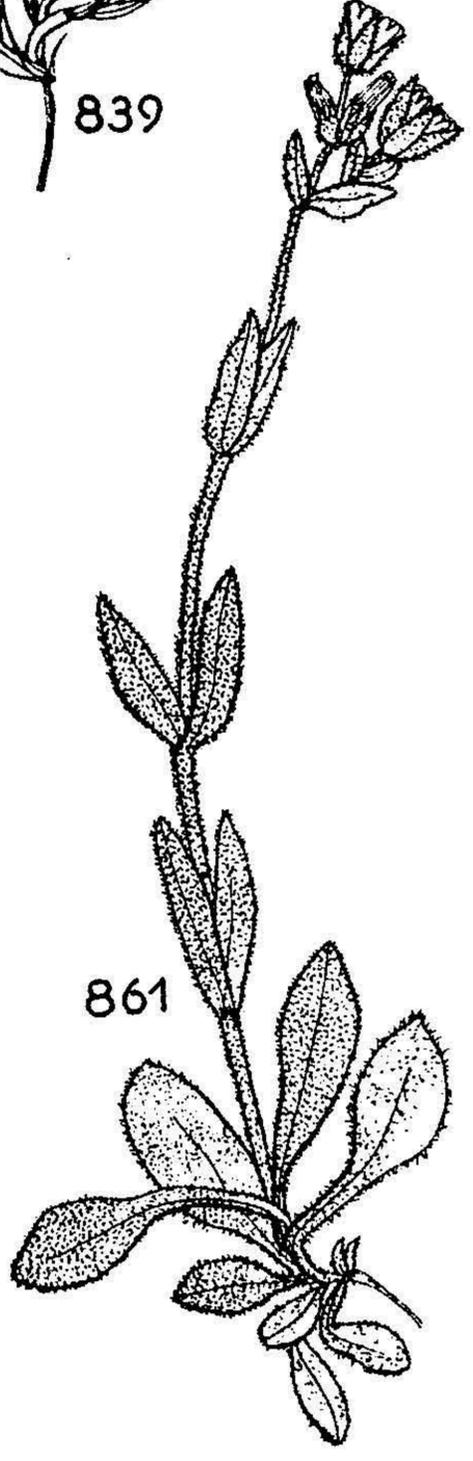
859



848



861



849

857



que le calice, à 6 dents roulées en dehors. Graines peltées — C : dans toute l'Algérie — | *Paléo-Temp.* |.

853. — *H. umbellatum* L.

Stellaria L.

5 sépales. 5 pétales bifides ou bipartites (parfois nuls). 3-5 ou 10 étamines. 3 styles. Capsule à 6 valves entières. Graines arrondies et tuberculeuses. Fleurs blanches.

- 1 Plante annuelle. Feuilles ovales, au moins les inférieures pétiolées. Fleurs petites à pétales plus courts que le calice ou parfois nuls (ssp. *apetala* (Ucria Gaud.) — C : dans le Tell et sur les hauts plateaux — | *Cosm.* |.

854. — *St. media* (L.) Vill.

- Plante vivace. Feuilles oblongues-lancéolées, sessiles. Fleurs grandes (2-3 cm) à pétales deux fois plus longs que les sépales — Forêts des montagnes — R : K2 — | *Euras.* |.

855. — *St. Holostea* L.

Cerastium L.

4-5 sépales, 4-5 pétales bifides ou émarginés. 3, 4 ou 5 styles. Capsule cylindrique. Plantes herbacées. Fleurs blanches.

- 1 3 styles, capsule à 6 dents, non roulées en dehors. Plante annuelle, hispide, dressée, à feuilles linéaires. Fleurs grandes (1 cm) à pétales bifides — Lieux humides — RR : Mares de Tiaret — | *E-Eur-Iran-Tour.* | — (= *C. mauritanicum* Pomel).

856. — *C. anomalum* W. et K.

- 5 (4) styles, capsule à 10 (8) dents 2

- 2 Plante vivace, sous-ligneuse à la base, densément hispide de poils crépus. Feuilles lancéolées-linéaires aiguës. Fleurs grandes (15-20 mm) (fig.). Capsule saillante — Rochers des montagnes au-dessus de 1500 m — AR : dans toute l'Algérie — | *Ibéro-Maur.* | — (= *C. Boissieri* Gren. p.p.).

857. — *C. gibraltarium* Boiss.

- Plantes herbacées en général annuelles, parfois vivaces, mais jamais sous-ligneuses. Fleurs 2 fois plus petites (1 cm au plus) 3

- 3 Herbe glabrescente ou rarement hispide (var. *longipes* (Batt.) Maire), bisannuelle, présentant des rejets stériles à la base. Lieux humides des montagnes — AR : Montagnes du Tell — R : AS1-2-3 — | *End-N.A.* | (fig.).

858. — *C. atlanticum* Dur.

- Herbes toujours densément villeuses, annuelles et sans rejets stériles à la base 4
- 4 Capsule à dents planes s'accroissant à maturité et alors au moins 2 fois plus longue que le calice atteignant 18-25 mm (fig.). Inflorescence dichotome. Fleurs pentamères. Sépales très aigus — AC: en Algérie, sauf dans le Tell où il est rare — | *Méd-Iran-Tour.* |
859. — *C. dichotomum* L.
- Capsule ne dépassant pas 12 mm de long 5
- 5 Sépales largement scarieux sur les marges, en général glabres à leur sommet, ou sinon portant quelques poils ne dépassant pas l'apex des sépales 6
- Sépales à peu près totalement herbacés, hispides jusqu'au sommet de longs poils dépassant l'apex des sépales 7
- 6 Pédicelles des fleurs inférieures bien plus longs que le calice. Capsule atteignant tout au plus 7-8 mm. Plante très variable — | *Méd.* | — (= *C. pumilum* Curt.).
860. — *C. pentandrum* L.
- a) Fleurs tétramères — Pelouses des montagnes au-dessus de 1 000 m — AC: dans toute l'Algérie.
ssp. *tetrandrum* (Curt.) Maire
- Fleurs pentamères b
- b) Pétales bilobés sur la moitié de leur longueur — RR: Mts de Djelfa.
ssp. *gracile* (Dufour) Maire, Weiller
- Pétales simplement émarginés — Pelouses — AC: littoral constantinois.
ssp. *Gussonei* (Todaro) Maire et Weiller
- Pédicelles des fleurs inférieures plus courts que le calice. Capsule longue de 10-12 mm — Forêts claires — RR: Mts de Tlemcen, Ghar-Rouban. Sud oranais au Dj. Aïssa: ssp. *echinulatum* (Coss. et Dur.) Maire — | *End. Alg.-Mar.* | (fig.).
861. — *C. hirtellum* Pomel
- 7 Inflorescences denses. Pédicelles plus courts que le calice. Feuilles ovales. Filets des étamines glabres — Pâturages, broussailles — C: dans toute l'Algérie — | *Cosm.* |
862. — *C. glomeratum* Thuill.
- Inflorescences lâches. Pédicelles 2 à 3 fois plus longs que le calice après la floraison. Feuilles lancéolées. Filets des étamines hispides à la base — Forêts des montagnes au-dessus de 1 000 m — R: Tell et AS: ssp. *luridum* (Gus.) Nyn — | *Paléo-temp.* |
863. — *C. brachypetalum* Desv.

Moenchia Ehrh.

Petite plante annuelle, de 5-12 cm, glabre, dressée. Feuilles linéaires, aiguës. Inflorescence en cyme pauciflore. 4 sépales. Pétales entiers, 4 ou 8 étamines, 4 styles. Capsule pas plus longue que le calice, oblongue et droite, à 8 dents roulées en dehors — AC : dans le Tell oriental. R : en Oranie — | Eur. | — (= *Cerastium glaucum* G.G. = *C. erectum* Coss. et Germ.).

864. — *M. erecta* (L.) Gaertn.

Arenaria L. (Sabline)

5 sépales. 5 pétales entiers ou légèrement émarginés (rarement verts). 10 étamines. 3 styles. Capsule généralement ovoïde, à 3 valves bidentées ou à 6 valves. Graines sans strophiole.

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Plantes annuelles | 2 |
| — | Plantes vivaces ± sous-frutescentes à la base | 5 |
| 2 | Feuilles étroites, sub-linéaires, visqueuses. Pétales émarginés à peine plus longs que le calice (fig.). Capsule incluse — Sables surtout maritimes — R : A1 : L'Alma, Reghaïa, O1 : Litt. oranais, O3 : Ghar Rouban — Ib-Maur. | |
| | 865. — <i>A. emarginata</i> Brot. | |
| — | Feuilles largement ovales, lancéolées ou spathulées. Pétales entiers ou émarginés, mais alors au moins deux fois plus longs que le calice. | 3 |
| 3 | Pétales émarginés 2-3 fois plus longs que le calice. Feuilles spathulées, charnues. Tiges dichotomes. Anthères bleues. Capsule incluse. Plante surtout des bords de mer — Sables et rochers du littoral — AC : sur le littoral. RR : à l'intérieur — End. N.A. — (= <i>A. spathulata</i> Desf.). | |
| | 866. — <i>A. cerastioides</i> Poiret | |
| — | Pétales entiers ne dépassant pas le calice. Feuilles ovales ou oblongues, jamais charnues. Inflorescences dichotomes | 4 |
| 4 | Sépales tous à peu près semblables. Capsules mûres, larges de 2-2,5 mm au plus, dépassant un peu le calice — Pelouses, rocaïles — Plante très variable — Euras. | |
| | 867. — <i>A. serpyllifolia</i> L. | |
| | a) Capsule ventrue coriace, résistante — C : Tell, AR : AS. AR : AS1-2-3. | |
| | ssp. <i>typica</i> Beck | |
| — | Capsule mince papyracée s'écrasant entre les doigts | b |
| | b) Capsule ovoïde, aussi longue que le calice de 3-3,5 mm — RR : A2. ssp. <i>leptoclados</i> (Guss.) Obory | |
| — | Capsule oblongue, plus courte que le calice de 2-2,5 mm — CC : Tell. ssp. <i>minutiflora</i> (Loscos) Lindb. | |
| — | Sépales externes très dilatés, bien plus larges que les internes. Capsu- | |



858

865

868

868

872

PLANCHE 29

les mûres, larges de 4-5 mm (fig.), égalant le calice — R : O3 : Mts de Tlemcen et de Ghar-Rouban — | *End-Mar.* |.

868. — *A. Pomelii* Munby

- 5 Feuilles linéaires-lancéolées, non imbriquées. Plante lâchement cespiteuse. Fleurs grandes (13-20 mm), longuement pédicellées — Rocailles des hautes montagnes — R : Aurès, Mts du Hodna, Djurdjura, Babors — | *Oro-Méd.* |.

869. — *A. grandiflora* L.

- Feuilles courtes, imbriquées sur 4 rangs. Plante cespiteuse à fleurs capitées, subsessiles, 3 fois plus petites que les précédentes — R : Rochers calcaires des montagnes — R : H1. AS1-2. O3 : Ghar Rouban : ssp. *mauritanica* Batt. — | *Oro-W-Méd.* |.

870. — *A. aggregata* Lois.

Moehringia L.

Genre très voisin d'*Arenaria* auquel on le réunit parfois. 4-5 sépales. Pétales variables, 5-8 ou 10 étamines. 2 styles. Capsule oblongue ou ovoïde à 4 valves. Graines à ombilic muni d'un appendice ou strophiole (différence avec *Arenaria*).

- 1 Plante annuelle à pétales plus courts que le calice. Fleurs petites (4-5 mm). Feuilles trinerviées ne dépassant pas 20 mm de long — Plante variable — | *Euras.* |.

871. — *M. trinervia* Clairv.

- a) Etamines 10, pétales 5. Feuilles ciliées sur les marges — Forêts des hautes montagnes — RR : K2 : Aurès.

ssp. *trinervia* Briq.

- Etamines 5, pétales 1 (rarement 2-3). Feuilles non ciliées — Forêts — AC : dans le Tell et sur l'Atlas saharien.

ssp. *pentandra* (J. Gay) Nym.

- Plante vivace à pétales plus longs que le calice. Fleurs plus grandes (10-15 mm). Feuilles pouvant atteindre 45 mm de long (fig.) — R : Forêts de chênes à feuilles caduques de petite Kabylie et de Kabylie de Collo — | *End.* |.

872. — *M. stellarioides* Coss.

SILENOIDÉES

CLÉ DES GENRES

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | 3-5 styles. Capsule s'ouvrant par 5-10 dents (RR. 3) | 2 |
| — | 2 styles. Capsule s'ouvrant par 4 dents (RR. 5) | 4 |

- 2 Calice à 5 dents plus longues que le tube et dépassant la corolle (fig.), en lobes foliacées. Corolle rose-violet vif
 AGROSTEMMA
- Calice à 5 dents plus courtes que le tube. Corolle blanche verdâtre ou rose longuement exserte, très rarement nulle ou subnulle 3
- 3 5 styles. Capsule s'ouvrant par 5 dents MELANDRIUM
- 3 styles, capsule s'ouvrant par 6, (RR : 3) dents ou bien 5 styles mais alors capsule souvrant par 20 dents SILENE
- 4 Calice renflé à 5 côtes très marquées, se transformant en ailes à la maturité (fig.) VACCARIA
- Calice tubuleux 5
- 5 Calice nu à sa base 6
- Calice entouré à sa base de bractées en forme d'écaille (calicule).
 7
- 6 Etamines 5. Fleurs par 1-2 sessiles aux nœuds de la tige
 VELEZIA
- Etamines 10. Fleurs plus nombreuses en tête ou corymbe terminale.
 SAPONARIA
- 7 Pièces du calicule entièrement scarieuses ainsi que le calice à 5 angles bien marqués TUNICA
- Pièces du calicule et calice au moins en partie herbacées. Calice cylindrique DIANTHUS

Agrostemma L. (Nielle)

Plante annuelle, velue soyeuse, à tige érigée, pouvant atteindre 1 m. Calice rétréci vers le sommet, à 10 côtes et à 5 dents foliacées plus longues que le tube. 5 pétales de couleur variable (roses ou blancs) à onglet muni de bandelettes ailées. 10 étamines. 5 styles. Capsule grosse, ovale, à 5 dents, non portée par un carpophore. Grosses graines réniformes — AR : dans les moissons de la zone côtière, introduit — | *Cosmop.* | — « *Habb el baraka* » — (= *Lychnis Githago* Scop.) (fig.).

873. — *Agrostemma Githago* L.

Melandrium Roehl

Plante vivace atteignant 1 m; velue-glanduleuse. Fleurs nocturnes, grandes, blanches. Calice rétréci vers le sommet, à 5 dents plus courtes que le tube. 5 pétales. 5 styles. Capsule coriace incluse dans le calice fructifère très

renflé, à 10 dents courtes dressées, sans carpophore. Graines concaves —
| Paléo-temp. | — « Terchiq ».

874. — *M. album* (Mill.) Garke

- a) Feuilles $4,5 \times 3$ cm au plus. Capsule de moins de 2 cm de long —
Douteux pour l'Algérie.

ssp. *album* Hayek

- Feuilles atteignant 12×8 cm. Capsule de 3 cm — Broussailles, forêts —
Commun dans tout le Tell. AR : sur l'Atlas saharien — (= *M. macro-*
carpum (Boiss.) = *Lychnis macrocarpa* Boiss.).

ssp. *divaricatum* (Rchb.) Hayek

Silene L.

Calice à 5 dents et 10-30 nervures, souvent très différent suivant qu'il est florifère ou fructifère; sa base parfois *ombiliquée* (présentant une dépression centrale rappelant un ombilic) (fig.) ou *tronquée* (coupée transversalement d'une manière brusque). Pétales 5, comportant un limbe évasé et un onglet rétréci. A la base du limbe se situent habituellement 1-2 proéminences appelées *appendices ligulaires* (appelées aussi squames, ou écailles) plus ou moins marquées; parfois absentes.

Étamines 10. Ovaire 3-5 loculaire à la base, et 1-loculaire au sommet. 3 ou 5 styles. Fruit capsulaire, polysperme. Corolle, étamines et ovaire portés par un pied qui part du fond du calice. Ce pied porte, suivant les auteurs, des noms divers. Nous avons choisi celui de *podogyne*. Capsule, elle aussi, portée par un pied plus ou moins marqué, très utile en systématique. Nous lui donnons le nom de *podocarpe*. Graines comportant deux faces et un dos. A la limite des faces et du dos se situent les *marges*. Ces marges peuvent être : droites, sinueuses ou absentes, leur aspect est parfois aliforme et, dans les cas de développement extrême, la graine est dite ailée.

L'examen des graines étant précieux pour la diagnose, nous attirons l'attention sur les observations suivantes :

Le dos est large ou étroit. Sa surface peut être : plane, concave ou convexe. Un sillon plus ou moins marqué le parcourt généralement. Appelé *canalicule*, ce sillon peut présenter des caractères divers; il est large ou étroit, obtus ou aigu, à peine ou très prononcé, etc.

Les faces sont, soit planes, soit convexes. Quand la concavité est très accentuée la face est dite *excavée* (ce qui n'empêche pas que la graine puisse être globuleuse en même temps, si l'excavation se limite à la région du hile). (Ex. : *S. pseudo-Atocion*).

Du point de vue ornemental, on peut noter sur les faces, le dos et les marges (ou sur l'une de ces parties), la présence de stries radiales ou transversales. Cet aspect est dû à la forme allongée des cellules. Une accentuation plus ou moins prononcée des stries donne un aspect cannelé ou côtelé. Enfin, quand les cellules épidermiques sont saillantes, la graine (ou une de ses parties) est verruqueuse ou même tuberculeuse.

Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces. Feuilles opposées. Fleurs so-

litaires ou en cymes (cas le plus fréquent); parfois grappes à rameaux ramifiés en cymes ou inflorescences capitées. Cymes soit bipares (*dichases*) ou unipares. Les cymes n'étant pas toujours typiques et les caractères de l'inflorescence étant souvent mis en jeu dans nos clés, nous nous devons de préciser ce qui suit :

Les cymes unipares sont toujours scorpioïdes dans le genre *Silene*. Généralement terminales, ces cymes sont parfois aussi latérales. Dans ce cas, l'aspect *superficiel* de l'inflorescence peut être trompeur. En effet, s'il y a appauvrissement floral marqué, on a l'impression d'une cyme bipare (ex. : *S. villosa*); au contraire, un enrichissement des cymes donne une fausse grappe (ex. : *S. apetala*). Enfin, il est bon de savoir que, malgré son nom, la cyme scorpioïde n'est pas toujours contournée en volute. Elle peut être érigée et simplement ondulée. Dans ce cas, l'aspect est celui d'une fausse grappe. Le diagnostic correct reste cependant possible, en tenant compte de ce qui suit. Dans la cyme unipare il y a :

- Soit deux feuilles ou deux bractées en face l'une de l'autre et dont une seule porte une fleur à son aisselle.
- Soit des bractées ou des feuilles alternes et, dans ce cas, la fleur est *oppositifoliée* avec un axe interposé entre son pédoncule propre et la bractée.

Dans la grappe vraie, le pédoncule floral est à l'aisselle de sa bractée et s'interpose entre celle-ci et l'axe principal de la grappe.

1^o) CLÉ DE DÉTERMINATION DES ÉCHANTILLONS FRUCTIFIÉS

- 1 Calice renflé en vessie, ombiliqué, à 20 nervures fines et anastomosées en réseau bien apparent. Pétales à appendices ligulaires nuls ou rudimentaires, blancs ou rosés, à onglet auriculé au sommet. Graines comprimées à faces plus ou moins concaves, à hile bordé de chaque côté par un bourrelet saillant — C : Tell, Hts Pl., Atlas sahariens; ssp. *angustifolia* (Guss.) Hayek — | *Euras.* | — (= *S. inflata* (Salisb.) Sm.) — « *Kahali* », « *Khoundouce* » (fig.).
875. — *S. Cucubalus* Wibel
- Calice à 10 ou 30 nervures 2
- 2 Calice à 30 nervures saillantes non anastomosées; fortement ombiliqué. Pétales à appendices ligulaires marqués. Plantes annuelles, pubescentes. Pétales purpurins 3
- Calice à 10 nervures 4
- 3 Calice de 18-25 mm, subcylindrique à l'anthèse, brièvement pubescent. Calice fructifère presque globuleux à la base et contracté en bec au-dessus de la capsule. Graines à dos large, obtusément canaliculé, papilleuses — Champs, pâturages — R : O2 : Chanzy, Trezel — | *Euras.* |

876. — *S. conoidea* L.

- Calice de 12-16 mm, étroitement conique à l'anthèse, densément poilu. Calice fructifère dilaté et ovoïde-conique. Graines à dos aplati ou faiblement et obtusément canaliculé. Pétales à limbe court. Poils glanduleux-visqueux couvrant la partie supérieure des tiges, des feuilles florales et les calices (var. *australis* Maire) — Forêts, broussailles — R : O3 : Tlemcen, H1, AS1-2 — | *Euras.* | (fig.).

877. — *S. conica* L.

- 4 Ovaire à 5 styles. Calice nettement côtelé ou caréné. Capsule 5-loculaire à la base, 5-10 dents 5

- Ovaire à 3 styles. Calice à nervures plus ou moins saillantes, parfois ailé mais non côtelé. Capsule 3 loculaire à la base, à 6 dents 6

- 5 Pétales à 2 appendices ligulaires. Calice petit, de 7-10 mm, campanulé-subcylindrique à l'anthèse, ombiliqué ou un peu atténué à la base, à nervures carénées-subailées. Calice fructifère obové, un peu contracté sous la capsule. Plante de 10-30 cm. Pétales roses ou blancs, à onglet blanc — Prairies marécageuses — C : Tell, Atlas tellien, Aurès — | *W. Méd.* | — (= *Lychnis laeta* Ait. = *Eudianthe laeta* Reich.).

878. — *S. laeta* (Ait) A. Br.

- Pétales à un seul appendice ligulaire. Calice grand, de 15-30 mm, piriforme, à base étroite et tronquée, à côtes très saillantes séparées par des vallécules striées transversalement. Calice fructifère piriforme ou claviforme, peu contracté sous la capsule. Plante de 20-80 cm. Pétales soit blancs, soit violacés à centre blanchâtre ou pourpre noir — Forêts claires, broussailles — C : Tell-algéro-constantinois. R : en Oranie — | *W. Méd.* | — (= *Lychnis coeli-rosa* (L.) Desr. = *Eudianthe coelirosa* Fenzl.) (fig.).

879. — *S. coeli-rosa* (L.) A. Br.

- 6 Fleurs en cymes unipares, généralement terminales, rarement latérales et terminales, solitaires ou géminées 7

- Fleurs non en cymes unipares 32

- 7 Plantes vivaces à souche épaisse 8

- Plantes annuelles ou bisannuelles 10

- 8 Corolle blanche. Tiges florifères naissant sous une rosette terminale. Calice de 18-30 mm, cylindrique à l'anthèse. Capsule de 10-12 mm, dépassant le calice, plus courte que le podocarpe qui est grêle et légèrement sillonné. Graines à sillon dorsal plus ou moins tuberculé. Fleurs nocturnes — Forêts, rocailles des montagnes au-dessus de 1 200 m — AC : K2-3, A2, C1, AS3 — | *End.* | (fig.)

880. — *S. atlantica* Coss.

- Corolle rose ou purpurine (rarement blanche mais alors calice de 10-12 mm) 9

- 9 Corolle purpurine à limbe de 7-8 mm. Tiges florifères terminales. Calice de 12-15 mm, oblong-cylindrique à l'anthèse. Capsule de 8-9 mm égalant environ le calice et plus longue que le podocarpe qui est épaissi au sommet et strié. Graines à canalicule dorsal strié transversalement. Fleurs nocturnes — Rochers — AC : sur silice entre 500 et 2 000 m : K1-2-3, C1 — | *End.* |
881. — **S. Choulettii** Coss.
- Corolle rose striée de blanc extérieurement ou entièrement blanche. Calice de 10-12 mm. Plante des rochers maritimes. Cf. plus loin
S. OBTUSIFOLIA Willd
- 10 Graines à dos nettement ailé 11
- Graines à dos non ailé (quoique parfois subaliforme) 14
- 11 Calice non ombiliqué à la base. Capsule ne dépassant pas 8 mm de long 12
- Calice plus ou moins ombiliqué à la base. Capsule d'au moins 8 mm de long 13
- 12 Pétales nuls ou très réduits, rose-violacé, à deux appendices ligulaires oblongs et à onglet pubescent sur le dos. Calice atténué en pointe à la base. Capsule de 5-6 mm, subglobuleuse, à podocarpe épais, très court (1,5 mm) et brièvement laineux. Fleurs nocturnes. Graines de 1-2 mm à ailes minces ou charnues et verruqueuses — Cultures, pâturages — AR : H1-2, AS, SS. RR : A1 : Téniet el Haad — | *Méd.* | (fig.).
882. — **S. apetala** Willd.
- Pétales bien développés, de 7-8 mm, purpurins, très longuement bifides, à un seul appendice ligulaire et à onglet glabre. Calice tronqué à la base. Capsule de 7-8 mm, ovoïde, à podocarpe l'égalant sensiblement. Graines à ailes minces et très ondulées — Pâturages, rocaillieux — RR : O3 : Oued Imbert — | *End.* |
883. — **S. glaberrima** Faure et Maire
- 13 Pétales à limbe rose, parfois purpurin, de 3-5 mm. Deux appendices ligulaires renflés-bulbeux à la base. Onglet glabre. Calice fructifère piriforme-subglobuleux. Capsule de 10-15 mm à podocarpe court et épais (1,5-4 mm). Graines relativement énormes (2-3 mm) à ailes larges, minces et très ondulées — Forêts claires, rocailles — R : çà et là dans toute l'Algérie — | *Ibéro-Maur.* | — (= *S. glauca* (Spreng.) Pourret = *S. ambigua* Camb.) (fig.).
884. — **S. secundiflora** Otth.
- Pétales à limbe rose, purpurin ou blanc et de 7-13 mm; à 1 ou 2 appendices ligulaires non renflés-bulbeux à la base; à onglet généralement un peu pubescent sur le dos. Calice fructifère longuement claviforme. Capsule de 8-10 mm, à podocarpe assez allongé et étroit.

Graines à ailes minces, ondulées — Forêts, broussailles, cultures, sables maritimes — | *Méd.* | — « Gesmir » (= *S. bipartita* Desf.) (fig.).
885. — *S. colorata* Poiret

a) Fleurs de 6-8 mm de diamètre, calice turbiné à l'anthèse — RR: K3.
ssp. *amphorina* (Pomel) Batt.

— Fleurs de plus de 10 mm de diamètre. Calice non turbiné à l'anthèse.
..... b

b) Calice glabrescent — C: dans l'Algérois et le Constantinois.
ssp. *pubicalycina* Fenzl.

— Calice revêtu de longs poils blanchâtres intriqués au moins sur les nervures — C: O1-2-3; R: ailleurs.
ssp. *trichocalycina* Fenzl.

- 14 Graines non comprimées, à faces excavées, à dos plan ou à sillon peu profond 15
- Graines comprimées, à faces soit planes soit légèrement concaves ou convexes 24
- 15 Calice fructifère contracté au sommet 16
- Calice fructifère non contracté au sommet 20
- 16 Etamines à filet densément poilu à la base. Dents calicinales se terminant par un pinceau de poils longs. Pétales de couleur variable, à 2 appendices ligulaires oblongs et émarginés. Graines à dos aplati ou un peu convexe, large. Plante poilue. Polymorphe — Forêts, pâturages siliceux — CC: dans le Tell. R: ailleurs: AS3, Mts du Hodna — | *Paléo-temp.* | (incl. *S. lusitanica* L. *S. quinquevulnera* L.).
886. — *S. gallica* L.
- Etamines à filet glabre. Dents calicinales sans pinceau de poils longs 17
- 17 Pétales à deux appendices ligulaires. Calice à nervures peu sail-lantes 18
- Pétales à un seul appendice ligulaire. Calice à nervure très sail-lantes 18
- 18 Fleurs densément imbriquées sur 2 rangs. Cymes courtes, de 3,5 cm au maximum. Capsule largement ovoïde, 5-8 fois plus longue que le podocarpe. Pétales à limbe soit nul soit rose et court (2 mm). Graines striées radialement — Forêts claires, broussailles — AC: Tell algéro-constantinois — | *W. Méd.* |.
887. — *S. disticha* Willd.
- Fleurs non imbriquées sur deux rangs. Cymes plus longues (7 cm ou plus). Capsule ovoïde-conique égalant le podocarpe ou à peine plus longue. Pétales à limbe de 5-6 mm, rose intérieurement et jaunâtre extérieurement. Graines à faces striées radialement — Forêts

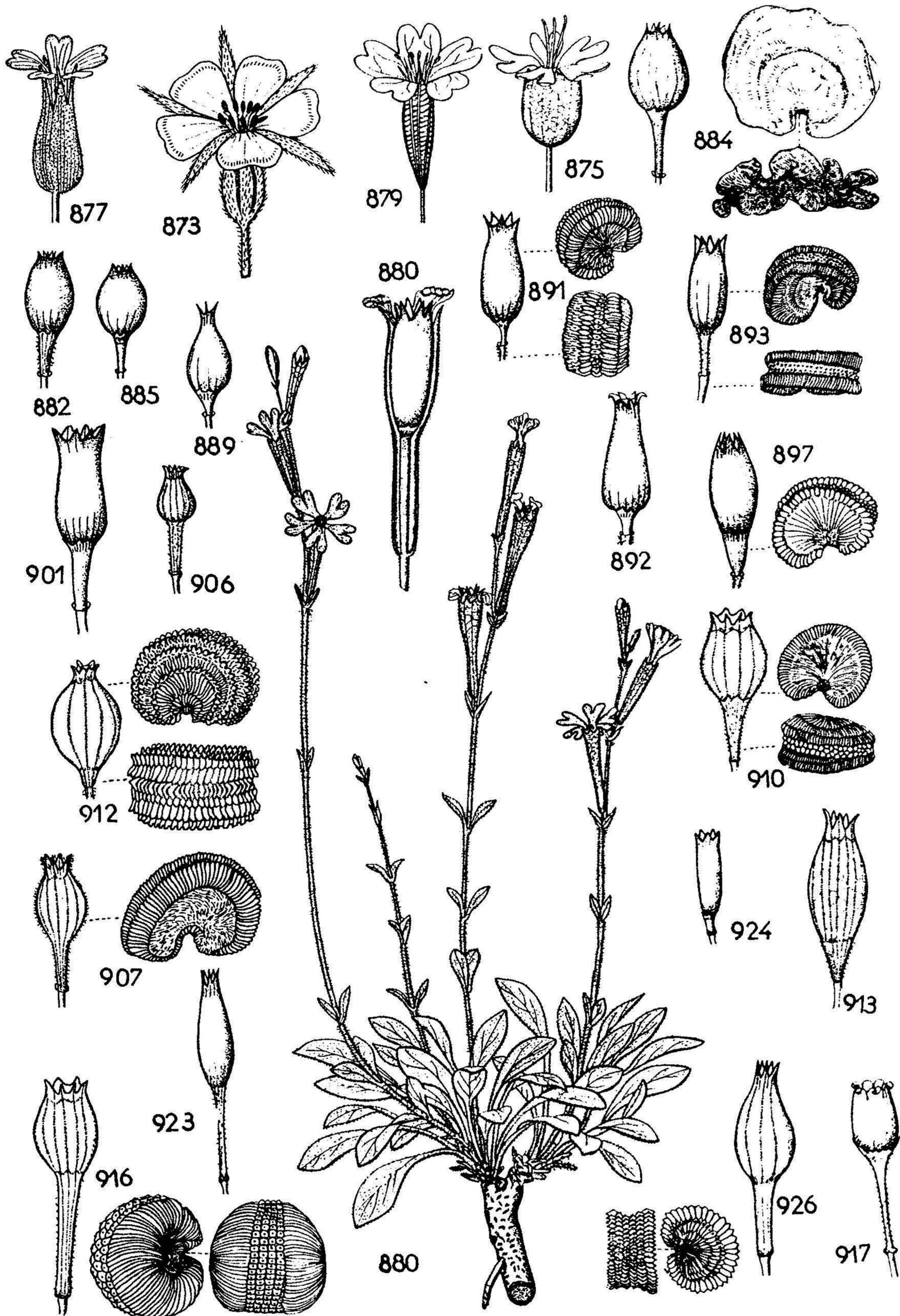


PLANCHE 30

claires — AC : K1-2-3. R : A1 — | *Méd.* | — (= *S. hispida* Desf., *S. vespertina* Retz.).

888. — *S. bellidifolia* Jacq.

- 19 Fleurs nocturnes à calice assez peu poilu, veiné-réticulé. Capsule ovoïde, plus ou moins longuement rostrée, 3-4 fois plus grande que le podocarpe. Pétales roses ou blancs, à limbe court. Graines non prui-
neuses — Dunes, pâturages — R : A1, O1. RR : H1 : Aumale —
| *Méd.* |.

889. — *S. cerastioides* L.

- Fleurs diurnes à calice très hispide. Capsule subglobuleuse très lon-
guement rostrée, subsessile. Graines à pruine grise — Pâturages
rocaillieux — R : K1, A1, AC : O1-2-3, H1, AS1 — | *Ibéro-Maur.* |.

890. — *S. tridentata* Desf.

- 20 Etamines alternipétales à filet poilu à la base. Anthères dorsifixes.
Calice à dents linéaires-subulées, de 3 mm en v. Deux appendices
ligulaires linéaires. Plante poilue-glanduleuse. Pétales purpurins ou
blancs — Forêts claires, broussailles — AC : K1-2-3. RR : A1 —
| *Ital. Num.* | (fig.).

891. — *S. neglecta* Ten.

- Etamines toutes à filet glabre. Anthères médifixes. Calice à dents
lancéolées, ovales-lancéolées ou triangulaires-lancéolées 21
- 21 Capsule presque sessile (podocarpe de 2,5 mm au plus) 22
- Podocarpe d'au moins 3,5 mm et atteignant le $\frac{1}{3}$ de la longueur de
la capsule. Graines à dos marqué de 2 côtes. Fleurs plus ou moins
nocturnes 23

- 22 Calice très brièvement pubescent, cylindrique à l'anthèse, de 7-11 mm.
Capsule ne dépassant pas le calice, à podocarpe pubescent et ne
dépassant pas 1 mm. Fleurs nocturnes à pétales variables — Forêts
claires, pâturages, cultures — AC : dans toute l'Algérie — | *Méd.* |
— (= incl. *S. brachypetala* Rob. et Cast.) et *S. permixta* Jord.) (fig.).

892. — *S. nocturna* L.

- Calice longuement vilieux sur les nervures, étroitement oblong à
l'anthèse; de 12 mm ou plus. Capsule dépassant légèrement le calice,
à podocarpe de 1,5 — 2,5 mm, pubescent et un peu cannelé. Pétales
à limbe rose de 4-5 mm. Graines un peu papilleuses — Rocailles —
RR : C1. Constantine — | *End.* | (fig.).

893. — *S. cirtensis* Pomel

- 23 Pétales à limbe de 4-5 mm rouge ou blanc et à appendice ligulaire
émarginé ou bilobé. Feuilles très obtuses, velues-veloutées. Capsule
oblongue-cylindrique. Tiges vilieuses. Plante parfois vivace à souche
un peu lignifiée — Rochers maritimes — AR : O1 — | *End. Oran. Rif.* |
— (= *S. mauritanica* Pomel).

894. — *S. obtusifolia* Willd.

- Pétales à limbe de 6-8 mm, blanc ou légèrement rosé, à appendice ligulaire bifide. Feuilles inférieures oblongues-spathulées, les supérieures oblongues-lancéolées ou lancéolées-linéaires. Tiges villeuses à la base et pubescentes supérieurement — Forêts claires, pâturages — RC : A1, O1-2 — | *End. Alg. Mar.* | (= *S. obtusifolia* Pomel ex. Batt. non Willd.).

895. — *S. Pomeli* Batt.

- 24 Graines à dos étroit et profondément canaliculé, à marges plus ou moins aliformes et ondulées ou non. Fleurs nocturnes. Pétales à limbe de 7-10 mm, blanc ou rose intérieurement et plus ou moins olivâtre extérieurement. Plante brièvement et densément poilue — Steppes, pâturages désertiques — | *Sah.-Sind.* |.

896. — *S. setacea* Viv.

- a) Gynophore à peu près aussi long que la capsule. Graines à marges minces peu ou pas ondulées. Feuilles étroitement linéaires — C : AS1-2-3, SS.

ssp. *eu-setacea* Maire

- Gynophore égalant le 1/3 de la capsule. Graines à marges larges, ondulées. Feuilles linéaires lancéolées — AC : SS1 (incl. *S. maroccana* Coss.).

ssp. *getula* (Pomel) Maire

- Graines à marges non aliformes 25
- 25 Calice à nervures portant des poils squamiformes raides 26
- Calice soit glabre, soit à poils mous non squamiformes 27
- 26 Dents du calice triangulaires. Pétales à deux appendices ligulaires oblongs à limbe blanc ou rosé. Podocarpe égalant au moins le 1/3 de la capsule. Graines à marges non ondulées, à dos large et à faces presque planes — Broussailles, pâturages — R : Bône, La Calle — | *End.-Num.* | (fig.).

897. — *S. scabrida* S. W. et Godr.

- Dents du calice lancéolées. Pétales à un seul appendice. Podocarpe égalant au plus le quart de la capsule. Graines à dos et à marges cérébriformes; dos non élargi et faces légèrement concaves — Steppes. Forêts claires — AR : H1-2, AS1-2-3 RR : A2, O2 — | *End.* |.

898. — *S. oropediorum* Coss.

- 27 Calice longuement velu (au moins sur les nervures) 28
- Calice glabre ou à poils courts ou glanduleux 29
- 28 Calice tronqué-subombiliqué à la base. Pédoncules tous très courts. Graines couvertes de papilles très saillantes sur le dos, à marges très obtuses. Plante brièvement villeuse — R : H1 Le Kreider (Adventice).

899. — *S. dichotoma* Ehrh.

- Calice non ombiliqué à la base. Pédoncules dressés, les inférieurs bien

plus longs que les supérieurs. Graines un peu papilleuses, à marges subaiguës. Plante densément couverte de poils tecteurs longs (atteignant 2,5 mm) — Forêts claires — RR : O1 Plaine des Gharabas (var. *vestita* S. W. et Godr.) — | *Ibéro-Mar.* |.

900. — *S. laxiflora* Brot.

29 Calice de 15-30 mm couvert de poils glanduleux. Plantes sahariennes visqueuses agglutinant le sable. Graines complètement réticulées. Capsule 1-2 fois plus grandes que le podocarpe 30

— Calice de 10-13 mm, glabre ou presque glabre. Plantes non sahariennes, non visqueuses. Graines striées radialement sur les faces et transversalement sur le dos. Capsule 4-5 fois plus grandes que le podocarpe 31

30 Pétales rouges violacés. Plante à grandes fleurs larges de 20-25 mm, glanduleuses visqueuses. Inflorescence pauciflore. Pédicelles allongés, les inférieurs atteignant 3-5 cm. Calice tubuleux long de 25-30 mm — Sables humides des oueds — R : SC : Hoggar, Tassili n'Ajjer — (incl. *S. hoggariensis* Quézel) | *End. Oro-Saharien.* | (fig.).

901. — *S. Kiliani* Maire

— Corolle blanche ou rosée. Calice de 15-20 mm. Inflorescence en cymes scorpioïdes latérales et terminales — Terrains sablonneux — C : H1-2 R : SS1, SO SC — | *Sah.* |.

902. — *S. villosa* Forsk.

31 Calice glabre ou très brièvement pubérulent. Corolle rose-clair intérieurement et bleue extérieurement. Pétales à un seul appendice ligulaire bifide, à limbe de 6-7 mm. Pédoncules fructifères inférieurs de 1 cm env. Capsule dépassant un peu le calice — Forêts claires, pâturages — AC : K1, A1-2-3 — | *End. Alg. Mar.* |.

903. — *S. imbricata* Desf.

— Calice à nervures hispides. Corolle purpurine. Pétales à deux appendices ligulaires ovales et aigus, à limbe de 2 mm. Pédoncules fructifères inférieurs de 2 mm env. Capsule ne dépassant pas le calice — Forêts claires — RR : A2 : Ain-Lellout (entre Orléansville et l'Ouarsenis) — | *End.* |.

904. — *S. pseudovestita* Batt.

32 Fleurs en cymes bipares, à rameaux égaux ou inégaux (rarement aussi racémiformes par appauvrissement). Plantes généralement annuelles 33

— Fleurs en grappes à rameaux ramifiés en cymes. Parfois inflorescences capitées ou fleurs solitaires. Plantes vivaces ou suffrutescentes .. 53

33 Inflorescence en cymes bipares, à rameaux très inégaux (le rameau long égalant au moins 2 fois le rameau court) 34

- Inflorescence en cymes bipares à rameaux égaux ou peu inégaux (le rameau long atteignant au plus 1 fois 1/2 le rameau court) 40
- 34 Plantes non glanduleuses. Graines à faces excavées ou concaves (les graines de *S. Reverchoni* sont inconnues) 35
- Plantes glanduleuses. Graines à faces planes ou convexes 37
- 35 Feuilles moyennes contractées à la base en une partie étroite. Corolle pourpre vif, assez grande (12 mm) à limbe de 5-6 mm. Calice glabre à l'œil nu, de 12 mm env. Capsule et graines inconnues — Forêts de montagnes — RR : K2 : Massif des Babors — | *End.* |
905. — **S. Reverchoni** Batt.
- Feuilles moyennes non contractées. Corolle non purpurine. Calice pubescent 36
- 36 Onglet des pétales à marge munie de longs poils mous. Etamines à filet plus ou moins cilié inférieurement. Ovaire à stylopede subhémisphérique. Capsule ovoïde ou plus ou moins oblongue, à podocarpe légèrement plus court qu'elle. Pétale à limbe jaunâtre de 3-4 mm. Graines non échinulées sur le dos — Broussailles, champs cultivés — AC : C1, H2 — | *End.* | (fig.)
906. — **S. Kremeri** S.-W. et Godr.
- Onglet des pétales à marge glabre. Etamines à filet glabre. Ovaire à stylopede déprimé. Capsule ovoïde contractée au sommet en bec conique, à podocarpe environ deux fois plus court qu'elle. Graines finement échinulées sur le dos, très excavées. — Champs, pâturages — AC : A1-2-3. RR : C1 — | *End.* | (fig.)
907. — **S. cinerea** Desf.
- 37 Calice fructifère contracté au sommet. Plantes poilues glanduleuses agglutinant le sable 38
- Calice fructifère non contracté au sommet 39
- 38 Calice légèrement ombiliqué à la base. Capsule ovoïde-conique acuminée, à podocarpe de moitié plus court, sillonné et brièvement pubescent. Graines à faces planes, grises, un peu verruqueuses dans le sillon dorsal. Corolle de 10 mm à pétales roses — Steppes, rocailles arides — R : H1, AS — *End.* |
908. — **S. Claryi** Batt.
- Calice non ombiliqué à la base. Capsule ovoïde à podocarpe 5-6 fois plus court, densément velouté mais peu ou pas sillonné. Graines à faces convexes et lisses, brun rougeâtre, à sillon dorsal subpapilleux. Corolle de 10 mm, à pétales blancheâtres ou roses intérieurement et blancs ou blancs rosé extérieurement — Sables surtout littoraux — C : à l'W. de Ténès, RR : à l'intérieur, O32: Mascara — | *Ibéro-Maur.* |
909. — **S. ramosissima** Desf.

- 39 Calice arrondi et non ombiliqué à la base. Corolle de 12-15 mm, à pétales blancs ou blanchâtres intérieurement et verdâtres ou brunâtres extérieurement. Deux appendices ligulaires, libres. Fleurs nocturnes. Feuilles plus ou moins linéaires ou spathulées. Podocarpe court, épais et sillonné. Graines à sillon dorsal plus ou moins papilleux. Plante annuelle ou vivace — Sables littoraux, plus rare à l'intérieur — C : sur tout le littoral, R : AS1 : Aflou — | Méd. | — (= *S. arenaria* Desf.) (fig.).

910. — *S. nicaeensis* All.

- Calice tronqué et légèrement ombiliqué à la base. Corolle de 20 mm. Pétales à un seul appendice ligulaire formant coronule avec les autres. Fleurs diurnes. Feuilles toutes linéaires. Podocarpe peu épais et un peu sillonné. Graines à sillon dorsal strié transversalement. Plante annuelle — Sables désertiques et subdésertiques — C : AS1, SS — | End. | — (= *S. nicaeensis* var. *arenarioides* (Desf.) Batt.).

911. — *S. arenarioides* Desf.

- 40 Calice contracté au sommet, glabre ou à poils glanduleux mous; ombiliqué à la base. Graines à faces planes ou légèrement concaves .. 41
— Calice non contracté au sommet 43

- 41 Plante à entrenœuds non visqueux. Pétales à 2 appendices ligulaires bidentés ou bifides. Calice à dents courtes et obtuses. Podocarpe très court (1,5 mm) et glabre. Graines à dos arrondi, à côtes verruqueuses (3-4 sur le dos et 2 sur les faces) — Cultures, sables, AC : O1, RR : ailleurs : A1 — | E. Méd. | — (= *S. cretica* Batt., non L.) (fig.).

912. — *S. Behen* L.

- Plantes à entrenœuds supérieurs visqueux. Pétales purpurins à un seul appendice ligulaire. Calice à dents aiguës. Podocarpe de 4 mm env. pubescente-velouté. Graines à dos plat ou à sillon dorsal peu marqué 42

- 42 Calice de 12-15 mm plié suivant les divisions sépalaires à l'anthèse mais plis disparaissant à la fructification, à dents non ou peu inégales. Capsule oblongue-cylindrique, obtusément apiculée au sommet. Graines verruqueuses sur toute la surface — Forêts claires, rocailles — | Méd. | — « Aalk el debban » (fig.).

913. — *S. muscipula* L.

- a) Tiges entièrement glabres, squamule des pétales cunéiformes ou émarginées — AC : AS1-2-3 (incl. *S. oranensis* Hochst.).

ssp. *deserticola* Murbeck

- Tiges pubérulentes vers le bas, squamule des pétales bifides sur la moitié de leur longueur — C : dans le Tell et sur les hauts plateaux.

ssp. *eu-muscipula* Maire

- Calice de 18-20 mm, ailé même à la fructification; à dents longues et inégales. Capsule ovoïde, atténuée en long bec conique. Graines fortement verruqueuses-submuriquées sur le dos et à faces striées-

cannelées avec 2 rangées de verrues — Cultures — C : Tell algéro-oranais. RR : ailleurs : C1 : Guelma — | *Ibéro-Maur.* | — (= *S. pteropleura* B. et R.).

914. — *S. stricta* L.

- 43 Graines à faces excavées ou concaves 44
 — Graines à faces planes 50
- 44 Pétales à un seul appendice ligulaire. Plantes poilues-glanduleuses ..
 45
 — Pétales à deux appendices ligulaires 48
- 45 Appendices ligulaires libres, bipartites jusqu'à la base. Corolle purpurine avec un cercle pourpre-foncé autour de la coronule. Fleurs diurnes gynodioïques. Podocarpe égalant tout au plus la capsule — Forêts claires — RR : C1. Guelma — | *End. Tun.* |.

915. — *S. tunetana* Murb. non Batt.

- Appendices ligulaires connés en tube, entiers, échancrés ou bilobés. Corolle sans cercle pourpre foncé 46
- 46 Calice non ombiliqué à la base, à dents lancéolées-aiguës de 3 mm env. Feuilles à marges généralement ondulées. Fleurs diurnes, gynodioïques. Pétales purpurins et entiers. Graines subglobuleuses mais très excavées au niveau du hile, à dos très large garni de 4 rangées de tubercules, striées radialement — Forêts claires, rocailles — C : dans le Tell littoral — | *Ibéro.-Maur.* | (fig.).

916. — *S. pseudo-Atocion* Desf.

- Calice ombiliqué à la base, à dents soit obtuses soit étroitement lancéolées et de 1,5-2 mm. Feuilles à marges non ondulées 47
- 47 Calice à dents ovales, obtuses; claviforme à la fructification, très fortement ombiliqué à la base. Capsule ovoïde. Podocarpe égalant la capsule ou un peu plus long. Graines réniformes à faces convexes mais légèrement déprimées près du hile. Pétales purpurins, entiers ou légèrement émarginés — Terres argileuses — C : dans le Tell — | *Méd.* | — (= *S. crispa* Poiret) (fig.).

917. — *S. fuscata* Link

- Calice à dents oblongues-triangulaires, subaiguës; cylindrique à la fructification. Capsule cylindrique. Podocarpe bien plus petit que la capsule (3-4 mm de long). Graines à faces nettement excavées — Champs argileux, broussailles — AR : A1, O1-2-3 — | *End. Alg. Mar.* |.

918. — *S. argillosa* Munby

- 48 Plantes pubescentes mais non glanduleuses, à calice blanchâtre petit, souvent pourpre au sommet. Graines à faces planes ou peu concaves.

Pétales nuls ou bien marqués, à onglet non exsert, blancs ou rouges. Feuilles ondulées ou non. Podocarpe variable mais n'atteignant pas la moitié de la capsule — Champs, cultures — C : dans toute l'Algérie, SS : Oasis — | *Méd.* |.

919. — *S. rubella* L.

— Plantes poilues-glanduleuses, à calice vert. Graines à faces très excavées 49

49 Calice de 16-20 mm, claviforme à la fructification, à dents ovales. Corolle assez grande (15 mm ou plus), purpurine. Feuilles glabrescentes. Podocarpe pubescent. Graines réniformes-subglobuleuses, réticulées-papilleuses — Champs, pâturages — R : O2 : Guiard, Ain Temouchent, Oued Imbert — | *End.* | — (← *S. tunetana* Batt. non Murb.).

920. — *S. ghiarensis* Batt.

— Calice de 10-12 mm, tronqué et faiblement ombiliqué à la base, à dents étroitement lancéolées, aiguës. Corolle petite (10 mm ou moins), purpurine. Feuilles densément poilues, à poils glanduleux pouvant dépasser 1 cm de long et à poils tecteurs courts et grêles. Podocarpe glabre. Graines arrondies-réniformes, réticulées-subpapilleuses — Pâturages rocailleux — AC : O1-2-3. R : H1 : Djebel Sidi el Aabed — | *Ibéro.-Maur.* |.

921. — *S. divaricata* Clem.

50 Calice blanchâtre, souvent pourpre au sommet (Cf. plus haut) *S. RUBELLA* L.

— Calice vert 51

51 Pétales nuls ou très petits, inclus, jaunâtres extérieurement blanc rosé intérieurement, à 1 appendice ligulaire. Calice brusquement dilaté en anneau à la base. Graines à sillon dorsal profond. Pédoncules filiformes, visqueux, plus longs que le calice. Podocarpe court (2,5 mm env.) — Terrains argileux — RR : O1 : Nemours — | *W. Méd.* |.

922. — *S. inaperta* L.

— Pétales exserts, non jaunâtres extérieurement. Calice non dilaté à la base en anneau. Graines à sillon dorsal peu marqué 52

52 Plante assez élevée (20-80 cm), glabre ou presque glabre, à entrenœuds supérieurs visqueux. Pédoncules assez épais, très courts (4 mm max.) et glabres. Capsule coriace à podocarpe plus long qu'elle. Pétales purpurins à un seul appendice ligulaire. Graines verruqueuses sur les marges et le dos, striées radialement — Schistes et marnes — R : K1, A2 — | *End.* | (fig.).

923. — *S. reticulata* Desf.

— Plante naine (5-15 cm), poilue-glanduleuse à entrenœuds supérieurs non visqueux. Pédoncules presque capillaires, les inférieurs atteignant

15 mm, poilus-glanduleux. Capsule papyracée à podocarpe très court (1,5 mm). Pétales blancs ou roses intérieurement et extérieurement, à deux appendices ligulaires — Sables et rochers maritimes — RR : K2-3 — | *Méd.* | (fig.).

924. — *S. sedoides* Poiret

- 53 Calice coriace et glabre. Plante cespiteuse à souche épaisse; ligneuse et rameuse. Tiges atteignant et dépassant 1 m, solitaires au centre de rosettes fertiles. Podocarpe de 10-15 mm de long, côtelé et glabre. Fleurs nocturnes, à limbe blanc, veiné de brun extérieurement, grandes (corolles de 15-18 mm) — Forêts claires, rocailles arides — AC : AS1 — | *End. S. Mar.* | (fig.).

925. — *S. Rouyana* Batt.

- Calice membraneux, parfois coriace mais alors poilu 54
- 54 Inflorescences en grappes simples, corymbiformes, contractées. Onglet des pétales et filet des étamines glabres dans notre dition. Plantes glabrescentes 55
- Inflorescences allongées, non capitées 57
- 55 Pétales à deux appendices ligulaires nets. Graines à faces striées-cannelées radialement 56
- Pétales à appendices ligulaires nuls ou rudimentaires 57
- 56 Pétales blancs intérieurement et jaunâtres extérieurement. Podocarpe assez épais, légèrement sillonné, glabre et de moitié plus court que la capsule. Graines à dos et marges tuberculés, à tubercules aigus-échinulés — Rochers calcaires — R : A2 : D1. Bou Zezga Georges de Palestro — | *End.* | (fig.).

926. — *S. Aristidis* Pomel

- Pétales roses. Podocarpe légèrement côtelé, presque glabre et plus court que la capsule. Graines à dos et marges tuberculés-muriqués — Rochers calcaires maritimes — RR : K2. Cap Bouak et Cap Noir près de Bougie — | *End.* |.

927. — *S. sessionis* Batt.

- 57 Feuilles à faces glabres ou très brièvement pubescentes. Plante puissante pouvant atteindre 1,50 m. Pétales blancs, veinés de pourpre extérieurement, à deux appendices ligulaires réduits. Graines verruqueuses sur toute leur surface — Rochers maritimes, sables du littoral — R : A1, O1, K3 : La Calle — | *End.* |.

928. — *S. rosulata* S.-W. et Gr.

- Feuilles plus ou moins poilues, à poils allongés. Plante moins élevée (10-50 cm). Pétales sans appendices liguliformes, roses, purpurins ou crèmes intérieurement; jaune-verdâtre ou jaunâtre ou rose extérieurement. Graines verruqueuses et plus ou moins muriquées sur le dos

et les marges — Rochers calcaires surtout en montagne — | *W. Méd.* | (fig.).

929. — *S. mollissima* (L.) Pers.

a) Fleur blanchâtre ou jaunâtre, onglet des pétales non dilaté sous le limbe — AR : K1-2, C1, A2 : Ouarsenis, O3 : Mts de Tlemcen.

ssp. *velutina* (Pourret) Maire

— Fleur rose plus ou moins violacée ou purpurine, onglet des pétales dilaté sous le limbe — RR : O1 : Santa Cruz : var. *oranensis* Maire — (= *S. gibraltarica* Batt., non Boiss.).

ssp. *auriculifolia* (Pomel) Maire

58 Onglet des pétales et filet des étamines barbus à la base. Graines à faces verruqueuses, ainsi que le dos. Plante pubescente inférieurement et glabre supérieurement. Pétales blanchâtres intérieurement et pourpres extérieurement — Rocailles; O1 : Environs d'Oran (adventice) — | *E. Méd. As.* |

930. — *S. longipetala* Vent.

— Onglet des pétales glabres ou cilié. Filet des étamines glabres 59

59 Fleurs en cymes bipares 3-5 flores à fleur terminale dressée et à fleurs latérales nutantes. Graines à faces striées-réticulées radialement. Plante velue veloutée. Pétales blancs intérieurement et veinés de vert extérieurement — Fissures des rochers calcaires — R : O3 : Tlemcen, Ghar-Rouban, H1, C1 : Constantine. | *End.* | (*S. nutans* Auct. plur. non L.).

931. — *S. velutinoides* Pomel

— Fleurs en cymes bipares plus ou moins denses, à fleurs toutes dressées. Graines à faces verruqueuses. Plante lâchement pubescente. Pétales blancs ou rose-pâle intérieurement et veinés de pourpre extérieurement — Forêts, rochers — | *Méd.* | (fig.).

932. — *S. italica* L.

a) Onglet des pétales cilié — RR : O1 : Montagne des Lions (var. *leonum* Maire).

ssp. *eu-italica* Maire

— Onglet des pétales glabre — C : dans les montagnes du Tell. R : AS1-2-3 (incl. *S. mellifera* Boiss. et Reut. pp. *S. patula* Desf.).

ssp. *Fontanesiana* Maire

20) CLÉ DE DÉTERMINATION
DES ÉCHANTILLONS NON FRUCTIFIÉS

- | | | |
|---|--|---------------------|
| 1 | Calice renflé en vessie, ombiliqué, à 20 nervures anatomosées en réseau apparent. Plantes vivaces. | <i>S. CUCUBALUS</i> |
| — | Calice à 10 ou 30 nervures | 2 |
| 2 | Calice à 30 nervures saillantes non anastomosées en réseau, fortement ombiliqué. Plantes annuelles | 3 |

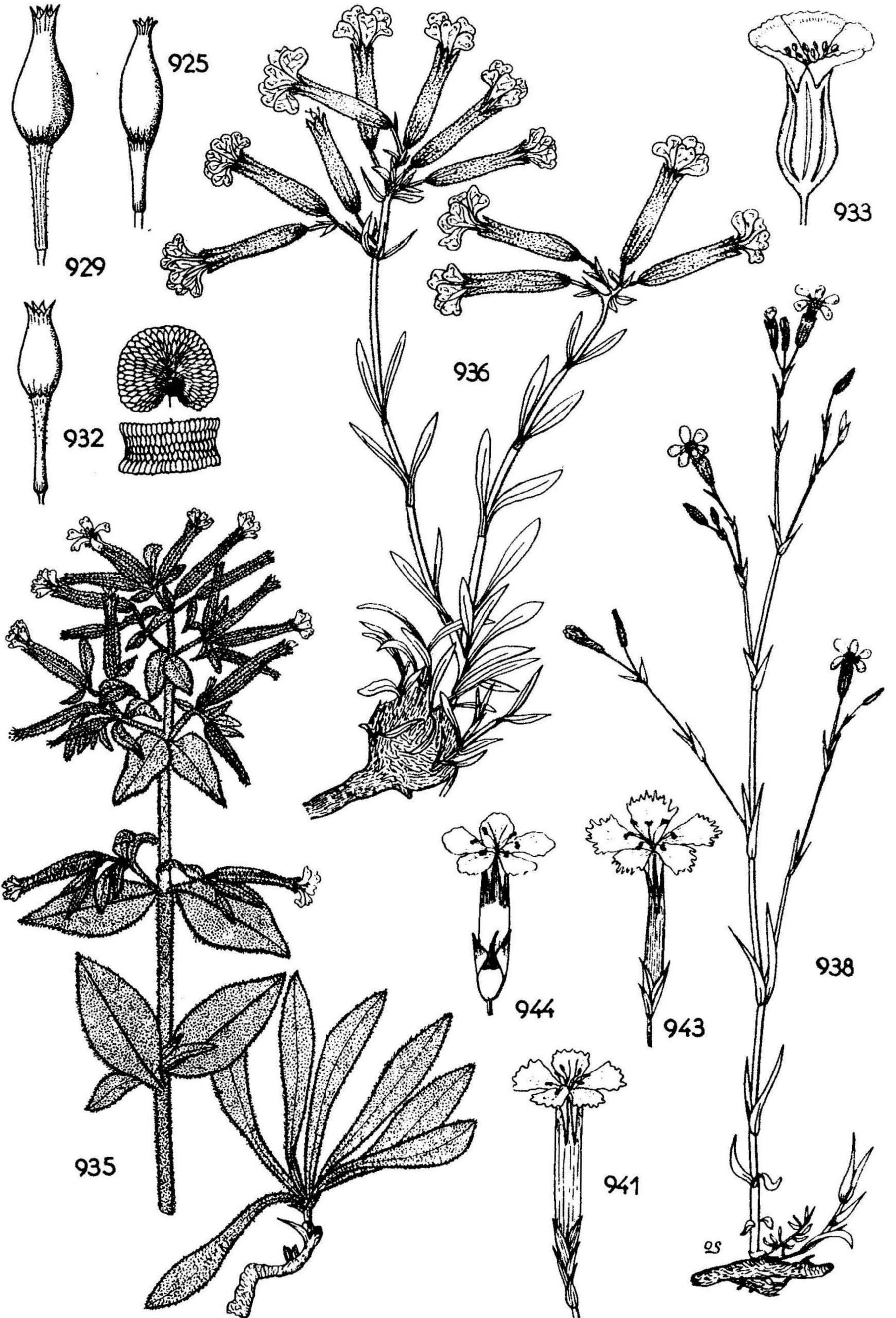


PLANCHE 31

| | | |
|----|--|----------------|
| — | Calice à 10 nervures | 4 |
| 3 | Calice de 18-25 mm, subcylindrique à l'anthèse. Etamines à filet glabre ou lâchement cilié à la base | S. CONOIDEA |
| — | Calice de 12-16 mm, étroitement conique à l'anthèse. Etamines à filet longuement poilu à la base | S. CONICA |
| 4 | Ovaire à 5 styles. Calice nettement côtelé ou caréné | 5 |
| — | Ovaire à 3 styles. Calice à nervures plus ou moins saillantes parfois ailé mais non côtelé | 6 |
| 5 | Calice de 7-10 mm, campanulé-subcylindrique à l'anthèse. Pétales à deux appendices ligulaires | S. LAETA |
| — | Calice de 15-30 mm, piriforme ou claviforme. Pétales à un seul appendice ligulaire | S. COELI-ROSA |
| 6 | Fleurs en cymes unipares, solitaire ou géminées | 7 |
| — | Fleurs non en cymes unipares | 39 |
| 7 | Plantes vivaces | 8 |
| — | Plantes annuelles | 10 |
| 8 | Corolle purpurine. Tiges florifères terminales | S. CHOLETTII |
| — | Fleurs blanches ou rosées | 9 |
| 9 | Corolle blanche. Tiges florifères naissant sous une rosette terminale. Ovaire à stylopode en dôme et non dilaté. Calice grand de 18 à 30 mm. | S. ATLANTICA |
| — | Pétales roses intérieurement et blancs striés de rose ou rose strié de bleu extérieurement. Ovaire à stylopode aplati et dilaté. Calice petit : 10-12 mm | S. OBTUSIFOLIA |
| 10 | Fleurs en cymes unipares géminées avec ou sans fleur dans la dichotomie | 11 |
| — | Fleurs en cymes unipares solitaires | 19 |
| 11 | Etamines alternapétales à filet poilu. Anthères dorsifixes | S. NEGLECTA |
| — | Etamines toutes à filet glabre. Anthères médifixes | 12 |
| 12 | Calice à nervures portant des poils squamiformes raides | 13 |
| — | Calice à nervures sans poils squamiformes | 14 |
| 13 | Calice à dents triangulaires. Pétales à un seul appendice ligulaire oblong | S. SCABRIDA |

- Calice à dents lancéolées. Pétales à un seul appendice ligulaire bifide S. OROPEDIORUM
- 14 Fleurs subsessiles, à pédoncules de 4 mm au maximum 15
- Fleurs très nettement pédonculées: pédoncules (au moins les inférieurs) de 10 mm au plus 17
- 15 Calice tronqué-subombiliqué à la base. Pétales blancs. Fleurs malodorantes S. DICHOTOMA
- Calice ni tronqué ni ombiliqué. Pétales nuls ou à limbe rose. Fleurs non malodorantes 16
- 16 Fleurs imbriquées sur deux rangs. Cymes courtes (3,5 cm au max.).
..... S. DISTICHA
- Fleurs non imbriquées sur deux rangs. Cymes de 7 cm ou plus 6-10
flores assez lâches S. BELLIDIFOLIA
- 17 Plante glabre. Pétales de 7-8 mm et à un seul appendice ligulaire.
..... S. GLABERRIMA
- Plantes plus ou moins pubescentes 18
- 18 Pétales à limbe de 7-13 mm à un ou deux appendices ligulaires non
renflés-bulbeux à la base S. COLORATA
- Pétales à limbe de 3-5 mm à deux appendices ligulaires renflés-
bulbeux à la base S. SECUNDIFLORA
- 19 Filets des étamines tous densément poilus à la base. Anthères dor-
sifixes. Dents calicinales terminées par un pinceau de poils longs.
..... S. GALLICA
- Filet des étamines soit tous glabres soit les uns glabres et les autres
poilus 20
- 20 Etamines alternipétales à filet poilu. Anthères dorsifixes
S. NEGLECTA
- Etamines à filets tous glabres. Anthères médifixes 21
- 21 Calice à nervures portant des poils squamiformes raides 22
- Calice à nervures sans poils squamiformes raides 23
- 22 Calice à dents triangulaires. Pétales à deux appendices ligulaires
oblongs S. SCABRIDA
- Calice à dents lancéolées. Pétales à un seul appendice ligulaire bi-
fide S. OROPEDIORUM
- 23 Calice plus ou moins ombiliqué à la base 24
- Calice non nettement ombiliqué à la base 26

- 24 Calice simplement pubescent à poils apprimé
S. SECUNDIFLORA
- Calice couvert de poils glanduleux, anthères pourpre-violet. Plante agglutinant le sable 25
- 25 Fleurs roses petites (10-15 mm), courtement exsertes. Plante du Sahara septentrional et des hauts plateaux
S. VILLOSA
- Fleurs rouge-violacé en dessus, bleuâtres en dessous, grandes (20-25 mm), longuement exsertes. Plante du Sahara central
S. KILIANI
- 26 Calice tronqué à la base 27
- Calice non tronqué à la base 28
- 27 Plante glabre S. GLABERRIMA
- Plante plus ou moins pubescente S. COLORATA
- 28 Ovaire à stylopede hémisphérique ou subhémisphérique 29
- Ovaire à stylopede conique, aplati, déprimé ou peu différencié.... 32
- 29 Calice glabre ou très brièvement pubescent 30
- Calice très hispide 31
- 30 Pédoncules floraux sans poils glanduleux S. NOCTURNA
- Pédoncules floraux (au moins les inférieurs) à poils glanduleux
S. IMBRICATA
- 31 Calice sans poils glanduleux S. PSEUDOVESTITA
- Calice à poils glanduleux S. CIRTENSIS
- 32 Ovaire plus court que le podogyne ou tout au plus l'égalant 33
- Ovaire nettement plus long que le podogyne 35
- 33 Pétales à limbe ne dépassant pas 2 mm S. LAXIFLORA
- Pétales à limbe de 7 mm ou plus 34
- 34 Dents calicinales lancéolées, plus ou moins aiguës
S. SETACEA
- Dents calicinales ovales-triangulaires ou oblongues, obtuses
S. COLORATA
- 35 Calice à nervures très saillantes 36
- Calice à nervures bien visibles mais non saillantes 37
- 36 Calice assez peu poilu, veiné-réticulé. Fleurs nocturnes
S. CERASTIODES

- Calice très hispide. Fleurs diurnes S. TRIDENTATA
- 37 Calice nettement pointu à la base S. APETALA
- Calice à base plus ou moins arrondie 38
- 38 Pétales à limbe rouge et à appendice ligulaire émarginé ou bilobé. Feuilles très obtuses velues-veloutées S. OBTUSIFOLIA
- Pétales à limbe blanc ou légèrement rosé et à appendice ligulaire bifide. Feuilles inférieures oblongues-spatulées, les supérieures oblongues-lancéolées ou lancéolées-linéaires S. POMELI
- 39 Fleurs en cymes bipares généralement terminales, rarement latérales ou axillaires, à rameaux égaux ou inégaux; très rarement racémi-formes par appauvrissement. Plantes généralement annuelles 40
- Fleurs en grappes à rameaux ramifiés en cymes. Parfois inflorescences capitées. Plantes vivaces ou suffrutescentes 60
- 40 Plante vivace. Pétales à limbe blanc intérieurement et à deux appendices ligulaires, onglet un peu pubescent sur le dos. Tiges cylindriques à la base, à indument de poils longs atteignant 2,5 mm
S. NICAENSIS var. PERENNIS
- Plantes annuelles 41
- 41 Cymes à rameaux très inégaux (le rameau long égalant au moins deux fois le rameau court) 42
- Cymes à rameaux égaux ou peu inégaux (le rameau long atteignant au plus une fois et demi le rameau court) 48
- 42 Plantes non glanduleuses 43
- Plantes glanduleuses 45
- 43 Feuilles moyennes contractées en une partie pétiolaire étroite
S. REVERCHONI
- Feuilles moyennes non contractées 44
- 44 Onglet des pétales à marge munie de poils longs et mous. Etamines à filet plus ou moins cilié inférieurement. Ovaire à stylopode sub-hémisphérique S. CINEREA
- Onglet des pétales à marge glabre. Etamines à filet glabre. Ovaire à stylopode déprimé S. KREMERI
- 45 Ovaire plus long que le podogyne S. RAMOSISSIMA
- Ovaire égalant le podogyne ou plus court 46
- 46 Calice non ombiliqué. Indument atteignant 2,5 mm
S. NICAENSIS

- Calice légèrement ombiliqué. Indûment court (1 mm ou moins) ..
..... 47
- 47 Feuilles non charnues, toutes étroitement linéaires
S. ARENARIOIDES
- Feuilles un peu charnues, les inférieures oblongues spathulées, les
moyennes et supérieures lancéolées ou lancéolées-linéaires
S. CLARYI
- 48 Plantes ou poilues-glanduleuses ou pubérulentes ou pubescentes
..... 49
- Plantes glabres ou presque glabres, à calice ombiliqué à la base.
..... 57
- 49 Plantes poilues-glanduleuses 50
- Plantes pubérulentes ou pubescentes (à pubérence visible parfois
seulement à la loupe) 56
- 50 Ovaire plus long que le podogyne 51
- Ovaire plus court que le podogyne 52
- 51 Calice de 5-7 mm. Podogyne glabre. Stylopode déprimé et saillant.
Plante naine (5-15 cm) S. SEDOIDES
- Calice de 13-17 mm. Podogyne densément vilieux. Plante plus élevée
(15-40 cm) S. ARGILLOSA
- 52 Calice tronqué à la base S. DIVARICATA
- Calice non tronqué à la base 53
- 53 Pétales à appendices ligulaires cohérents en coronule 54
- Pétales à appendices ligulaires libres 55
- 54 Dents du calice obtuses. Calice très ombiliqué à la base
S. FUSCATA
- Dents du calice lancéolées, aiguës. Calice non ombiliqué à la base.
S. PSEUDO-ATOCION
- 55 Inflorescence plus ou moins condensée. Corolle purpurine avec un
cercle pourpre-foncé autour de la coronule. Un seul appendice ligu-
laire, bifide S. TUNETANA
- Inflorescence lâche. Corolle purpurine sans cercle pourpre-foncé.
Deux appendices ligulaires lancéolés, oblongs S. GHIARENSIS
- 56 Calice non ombiliqué à la base S. RUBELLA
- Calice brusquement dilaté en anneau et ombiliqué à la base
S. INAPARTA

- 57 Ovaire bien plus court que le podogyne S. RETICULATA
 — Ovaire égalant le podogyne ou à peine plus court 58
- 58 Entre-nœuds supérieurs non visqueux. Calice à dents courtes et obtuses S. BEHEN
 — Entre-nœuds supérieurs visqueux. Calice à dents aiguës 59
- 59 Calice plissé suivant les nervures sépalaires à l'anthèse, à dents non ou peu inégales S. MUSCIPULA
 — Calice nettement ailé, à dents longues et inégales S. STRICTA
- 60 Calice glabre, coriace. Podogyne très long S. ROUYANA
 — Calice membraneux, parfois coriace mais alors poilu 61
- 61 Inflorescence en grappes simples, corymbiformes, contractées. Onglet des pétales et filet des étamines glabres 62
 — Inflorescence allongée, non capitée 64
- 62 Pétales à appendices ligulaires nuls ou rudimentaires S. MOLLISSIMA
 — Pétales à deux appendices ligulaires marqués 63
- 63 Pétales blancs intérieurement et jaunâtres extérieurement S. ARISTIDIS
 — Pétales roses S. SESSIONIS
- 64 Onglet des pétales et filet des étamines barbus à la base S. LONGIPETALA
 — Onglet des pétales glabre et cilié. Filet des étamines glabre 65
- 65 Fleurs en cymes bipares 3-5 flores, à fleurs terminales dressées et à fleurs latérales nutantes S. VELUTINOIDES
 — Fleurs en cymes bipares plus ou moins denses, à fleurs toutes dressées 66
- 66 Feuilles à faces glabres ou très brièvement pubescentes. Plante puissante atteignant 1 m 50 S. ROSULATA
 — Feuilles plus ou moins poilues, à poils allongés. Plantes moins élevées (0,80 m au max.) 67
- 67 Plantes lâchement pubescentes. Inflorescences lâches à rameaux visqueux. Pétales à appendices ligulaires nuls ou réduits à deux bosses. S. ITALICA
 — Plantes villesuses-veloutées à inflorescence plus dense. Pétales à appendices ligulaires nuls S. MOLLISSIMA

Vaccaria Medik

Plante annuelle, glabre, à tige très rameuse, de 30-60 m. Calice renflé à 5 côtes très marquées, ailé (fig.). Fleurs roses sans coronule. 10 étamines. 2 styles. Capsule s'ouvrant par 4 dents, courtes, portée par un carpophore court — AC : dans les moissons. Algérie, Sahara — | Méd. | — « Hamret er ras » — (= *Saponaria Vaccaria* L.).

933. — *V. pyramidata* Medik

Velezia L.

Petite plante annuelle, de 5-20 cm, ± hispide-ramifiée et raide. Feuilles caulinaires linéaires et courtes en gouttières; les radicales spathulées. Fleurs petites, roses, fugaces, sans calicule. Calice tubuleux 15-nervié, à 5 dents en alène. 5 pétales à coronule à écailles linéaires. 5-10 étamines. 2 styles. Capsule cylindrique, grêle : 4 dents dressées et sans carpophore — AC : dans le Tell. R : ailleurs — | Méd. |.

934. — *V. rigida* L.

Saponaria L.

Calice à 5 dents et 15-25 nervures parallèles non anastomosées, sans calicule. 5 pétales à gorge munie d'une coronule de 5 écailles linéaires. 10 étamines. 2 styles. Capsule à quatre dents, à carpophore court. Inflorescence en cymes corymbiformes.

1 Plante hispide, glutineuse, bisannuelle. Tiges dressées, élevées, très florifères. Fleurs petites (10 mm), à corolle purpurine (fig.) — Forêt des montagnes au-dessus de 1300 m — R : Babors, Mts du Hodna, Atlas saharien, Mts de Tlemcen — | Méd. | — « Saleg » (fig.).

935. — *S. glutinosa* M.B.

— Plante à feuilles et tiges glabres, vivace et cespiteuse. Tiges courtes et pauciflores. Fleurs de 15 mm au moins, rose-clair (fig.) — Rochers dolomitiques des hautes montagnes — R : Djurdjura. Petite Kabylie, Aurès — | Siculo-Alger. | — (= *S. depressa* Bif.) (fig.).

936. — *S. sicula* Rafin

Tunica (Hall.) Scop.

Calice turbiné ou campanulé, accompagné d'une calicule à 5 dents. 5 pétales à limbe émarginé ou bifide, sans coronule. 10 étamines. 2 styles. Capsule à 4 dents. Plantes grêles et rigides.

1 Annuelle. Inflorescence dense. Fleurs glomérulées dans un involucre de bractées scarieuses. Type polymorphe. Tige et calice glabres, fleurs sessiles. R : dans tout le Tell : ssp. *prolifera* Briq. Tige et calice velus

glanduleux, fleurs pédicellées — C : dans le Tell : ssp. *velutina* (Guss.) Briq. — | *Méd.* | — (= *Dianthus prolifer* L.).

937. — *T. prolifera* (L.) Scop.

- Vivace à souche ligneuse. Inflorescence en panicule lâche. Fleurs isolées non entourées de bractées scarieuses (fig.) — Pelouses — AC : dans le Tell : ssp. *angustifolia* (Poiret) Maire — | *E. Méd.* | — (= *Dianthella compressa* Claus.).

938. — *T. illyrica* (Ard.) Fisch.
et Meg.

Dianthus L. (Œillet « Quorounfel »)

Calice tubuleux, finement et abondamment strié, muni de bractées \pm nombreuses (calicule). 5 pétales sans coronule et longuement onguiculés. 10 étamines. 2 styles. Capsule portée par un carpophore court, s'ouvrant par 4 dents. Gaines en forme de bouclier et ombiliquées au centre d'une face.

- 1 Fleurs toutes réunies en une tête dense, entourée de bractées aussi longues que le tube du calice. Plante densément cespiteuse, glauque. Fleur purpurine de 2-3 cm à pétales dentés — Pelouses et rocailles des montagnes bien arrosées au-dessus de 1300 m — R : K1-2 : Aurès : ssp. *vulturius* (Guss. et Ten.) Maire — | *Oro-Méd.* | — (= *D. atlanticus* Pomel).

939. — *D. Balbisii* Ser.

- Fleurs isolées ou réunies par 2-5, mais non entourées de bractées. 2

- 2 Plante annuelle à rameaux divariqués et à fleurs petites isolées au sommet de longues tiges feuillées. Pétales laciniés, courtement, roses avec 3 taches pourpre en dessus, verdâtre en dessous — RR : Sahel d'Alger à la Bouzaréah — | *E. Méd.* |.

940. — *D. tripunctatus* Sibth. et Sm.

- Plantes vivaces (parfois à tiges herbacées) 3

- 3 Pétales fimbriés à bords frangés, au moins sur le tiers de leur longueur (fig.) 4

- Pétales entiers ou \pm dentés (fig.) 5

- 4 Pétales barbus à la gorge. Feuilles nettement serrulées sur tout leur pourtour. Corolle en général purpurine. Tige verte — Pâturages, rocailles des montagnes. Plante variable — | *Ibéro-Maur.* | — (incl. *D. Broteri* Boiss. et Reut.).

941. — *D. serrulatus* Desf.

- a) Pétales longs de 7-8 mm, courtement fimbriés (1/3 du limbe). Calice de 10-22 mm — AC : K1-2-3. C1. A1-2.

ssp. *eu-serrulatus* Maire

— Pétales longs de 10-13 mm; longuement fimbriés (1/3-1/2 du limbe). Calice de 25-36 mm — R: O1-2-3. RR: A2. AS1 — (= *D. fimbriatus* Jah. et Maire).

ssp. *macranthus* Maire

— Pétales non barbus à la gorge. Feuilles non ou à peine serrulées. Corolle toujours pâle. Tige glauque — Pâturages et rocailles arides et désertiques — AR: H1-2. AS1-2-3. SS. R: SO. SC: dans les montagnes — | *Sah-Sind.* | — (= *D. serrulatus* Desf. var. *grandiflorus* Batt. non Boiss.).

942. — *D. crinitus* Sm.

5 Plante cespiteuse à souche ligneuse, frutescente dans sa portion inférieure, très ramifiée. Dents du calice linéaires, aiguës (fig.) — RR: Montagnes des confins algéro-marocains — | *Ibér-Maroc* |.

943. — *D. lusitanus* Brot.

— Plantes vivaces à tiges herbacées. Dents du calice oblongues, ovales ou lancéolées (fig.) 6

6 Feuilles planes, plurinerviées, à nervures peu marquées. Fleurs d'un pourpre foncé, souvent même ± noirâtres — Forêts, broussailles — Plante très variable — | *Ibéro-Maur.* |.

944. — *D. gaditanus* Boiss.

a) Ecailles du calicule à pointes étalées — R: O1-2.

ssp. *maroccanus* Williams

— Ecailles du calicule à pointes apprimées contre le tube du calice .. b

b) Plante basse un peu cespiteuse, 20-30 cm, à tiges tétragones scabres — AR: O2-3. H1. AS1 — (= *D. serrulatus* Desf. ssp. *mauritanicus* (Pomel) Batt.).

ssp. *mauritanicus* (Pomel) Maire

— Plante élancée, de 40-50 cm, à tiges arrondies lisses — RR: H1 au S de Boghari.

ssp. *Jahandiezii* Maire

— Feuilles toujours pliées longitudinalement, souvent triquètres, carénées au-dessous par la nervure médiane très saillante. Fleurs roses ou rouges. Plante très variable — | *Eur-Méd.* |.

945. — *D. Caryophyllus* L.

a) Squames caliculaires lancéolées, longuement atténuées en pointe, atteignant le tiers du calice — Rochers calcaires du littoral — R: O1. A1 — (= *D. Kremeri* Boiss. et Reut.).

ssp. *siculus* (Presl.) Archang.

— Squames caliculaires arrondies, brusquement braquées à l'apex.... b

b) Squames caliculaires étalées — RR: O1: Mt Filsoucène.

ssp. *Arrostii* (Presl.) Maire

— Squames caliculaires apprimés c

c) Tiges grêles hautes de 50-60 cm; feuilles linéaires — CC: dans toute l'Algérie — (incl. *D. longicaulis* Ten.).

ssp. *virgineus* (L.) Rouy

- Tiges réduites épaisses hautes de 80-100 cm; feuilles glauques larges de 4-5 mm — R : Rochers maritimes de Bône à Philippeville.
ssp. *Aristidis* Batt.

NYMPHÉACÉES

CLÉ DES GENRES

Fleurs solitaires sur de longs pédoncules réguliers. 4-5 sépales, grands et colorés en dedans. Pétales nombreux, souvent sur plusieurs rangs. Etamines à filet pétaloïde, nombreuses. Ovaire multiloculaire, à loges multiovulées. Stigmates en même nombre que les loges, sessiles et rayonnantes. Fruit indéhiscent.

Plantes aquatiques, vivaces à gros rhizome charnu. Feuilles flottantes, toutes radicales, cordiformes ou peltées, entières.

- 1 Fleurs blanches ou rosées. Sépales 4 verts en dehors et blancs en dedans, plus courts que les pétales NYMPHAEA
— Fleurs jaunes. Sépales 5, jaunes en dedans, plus longs que les pétales NUPHAR

Nymphaea (Tourn.) L.

Feuilles sub-orbiculaires en cœur. Fleurs grandes, blanches ou rosées. Sépales 4, lancéolés. Pétales très nombreux (20 et plus), se transformant progressivement en étamines. Ovaire condescent avec les pétales — Lacs — RR : Bône, La Calle. Introduit çà et là — | *Euras.* | — « *Niloufar abiod* ». 946. — *N. alba* L.

Nuphar Sm.

Feuilles ovales-arrondies. Fleurs plus petites (3-4 cm). Sépales 5, sub-orbiculaires. Pétales 10-12. Etamines nombreuses, récurvées. Ovaire libre — RR : Lacs de La Calle — | *Euras.* | — « *Niloufar asfar* ». 947. — *N. luteum* (L.) Sm.

CÉRATOPHYLLACÉES

Fleurs axillaires, solitaires monoïques; les mâles à périanthe à 10-12 segments et 12-16 étamines libres; les femelles à périanthe à 9-10 segments, à ovaire à 1-3 aiguillons à la base et à une loge uniovulée et un style en alène. Akène monosperme, aiguillonné. Plantes aquatiques très rameuses, à ramifications articulées. Feuilles verticillées et translucides. Un seul genre : *Ceratophyllum* L.