

# CARYOPHYLLACÉES

Maurice Reille



# Les Caryophyllacées

Chaque taxon possède un lien pour faciliter la navigation.  
Pour le retour à cet index, chaque page dispose d'un lien, en haut à droite.

- 1 La feuille
- 2 Les inflorescences
- 3 La fleur
- 4 Le fruit
- 5 Systématique
- 6 Usages et propriétés

*Agrostemma githago*

*Arenaria*

*montana*

*serpyllifolia*

*Cerastium*

*arvense*

*glomeratum*

*semidecandrum*

*siculum*

*tomentosum*

*Dianthus*

*armeria*

*caryophyllus*

*carthusianorum*

*deltoides*

*graniticus*

*hyssopifolius*

*Herniaria glabra*

*Holosteum umbellatum*

*Minuartia hybrida* = *Alsine tenuifolia*

*rostrata*

*Paronychia capitata* = *Paronychia nivea*

*Petrorhagia prolifera*

*saxifraga*

*Saponaria*

*ocymoides*

*officinalis*

*Scleranthus perennis*

*Silene*

*armeria*

*baccifera* = *Cucubalus baccifer*

*conica*

*dioica*

*flos-cuculi* = *Lychnis flos-cuculi*

*italica*

*latifolia*

*nocturna*

*nutans*

*otites*

*viscaria*

*vulgaris*

*Stellaria*

*graminea*

*holostea*

*media*

*nemorum*

# LES CARYOPHYLLACÉES

Les Caryophyllacées appartiennent à l'ordre des Caryophyllales (qui contient 34 familles) dans lequel elles cohabitent avec les Amaranthacées, les Polygonacées, les Cactacées et plusieurs familles de plantes "carnivores" (Droséracées, Népenthacées) dont les principales possèdent en commun un caractère issu de la graine : "*l'embryon y est courbé en fer à cheval autour des tissus de réserve*<sup>1</sup>".

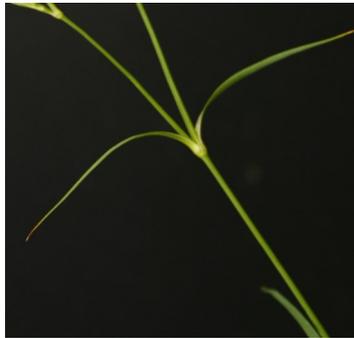
Les Caryophyllacées sont une vaste famille de quelque 80 genres et de plus de 2 500 espèces de plantes à fleurs régulières, à pétales libres (dialypétales) et ovaire supère "*propres aux régions tempérées et froides de l'hémisphère nord, parmi lesquelles existent 300 espèces de Silene et 250 de Dianthus*". La flore indigène compte environ 50 genres et 280 espèces qui sont toutes des herbacées annuelles, bisannuelles ou vivaces.

## 1 La feuille

Les feuilles sont le plus souvent opposées et sans stipules et la tige est renflée au niveau des nœuds ; c'est de ce caractère que la famille tire son nom. "*Exceptionnellement, on trouve des feuilles verticillées, accompagnées de stipules (Sergula, Spargularia)*". Elles sont le plus souvent sessiles et leur limbe est toujours entier, majoritairement lancéolé.



**Nielle des blés** (*Agrostemma githago*)



**Œillet de Montpellier** (*Dianthus hyssopifolius*)



**Céraiste tomenteux** (*Cerastium tomentosum*)



**Cucubale à baies** (*Silene baccifera*). Les feuilles sont pétiolées.

Exemples de feuilles de Caryophyllacées

## 2 Les inflorescences

Elles sont le plus souvent des cymes bipares typiques, généralement favorisées d'un côté et parfois contractées au point de simuler un corymbe ou une ombelle.



**Silène commun** (*Silene vulgaris*)  
L'inflorescence est une cyme bipare typique.



**Compagnon rouge** (*Silene dioica*). L'inflorescence est une cyme bipare favorisée d'un côté.



**Œillet de Montpellier** (*Dianthus hyssopifolius*). L'inflorescence est faite de cymes bipares dont les fleurs centrales sont absentes.

<sup>1</sup>Toutes les citations sont de Denis Bach.



**Saponaire officinale** (*Saponaria officinalis*)  
Les cymes terminales donnent à l'inflorescence l'apparence d'un corymbe.



**Œillet des Chartreux** (*Dianthus carthusianorum*). Les cymes sont contractées en têtes terminales.



**Holostée en ombelle** (*Holosteum umbellatum*). Cette inflorescence qui mime une ombelle est faite de cymes rapprochées.

Exemples d'inflorescences de Caryophyllacées  
Ce sont toujours des cymes, plus ou moins contractées.

### 3 La fleur

Les fleurs sont ordinairement hermaphrodites mais la dioécie existe aussi.

- **le calice** est soit gamosépale, formé de 4, 5 ou 6 sépales, parfois doublé d'un calicule, soit dialysépale.

- **la corolle** est toujours dialypétale et les pétales, pourvus ou non d'un onglet, ont un limbe entier ou diversement découpé. Ils portent parfois "au sommet de l'onglet, des appendices liguliformes formant une sorte de couronne". *Sagina apetala* est apétale.

- **l'androcée** "est dit obdiplostémone, c'est-à-dire formé de 2 verticilles ayant inversé leur position : l'externe est devenu épipétale et l'interne épisépale". Les étamines, toujours libres et à déhiscence introrse sont généralement en nombre double de celui des pétales.

\* **Silénoidées** : calice gamosépale, pétales à longs onglets



**Silene commun** (*Silene vulgaris*). C'est de son calice ventru comme Silene, ce compagnon de Dionysos, que le genre tire son nom.



**Silene conique** (*Silene conica*). Trente nervures font un élégant décor autour de ce calice.



**Saponaire de Montpellier** (*Saponaria ocymoides*). Le calice tubuleux est couvert de poils glanduleux.



**Œillet giroflée** (*Dianthus caryophyllus*). Comme chez tous les œillets le calice tubuleux est doublé extérieurement par un calicule fait de bractées.



**Cucubale à baies** (*Silene baccifera*)  
Le calice est gamosépale et la corolle dialypétale est formée de 5 pétales à onglets grêles et limbes bifides.



Silène dioïque (*Silene dioica*). Une languette existe entre le long onglet et le limbe bifide de ces pétales.



**Attrape-mouche** (*Silene viscaria*) Le réceptacle floral est allongé entre le calice et les autres verticilles de cette fleur.

\* **Alsinoïdées**, sépales libres, pétales sans onglet



**Stellaire holostée** (*Stellaria holostea*)



**Holostée en ombelle** (*Holosteum umbellatum*)



**Sabline des montagnes** (*Arenaria montana*) Les pétales sans onglets ont des limbes entiers.



**Stellaire des bois** (*Stellaria nemorum*). Les 5 pétales de cette corolle sont si profondément divisés qu'ils paraissent être au nombre de 10.

Dans le groupe des Alsinoïdées, le calice est toujours à sépales libres (calice dialysépale).



**Sabline des montagnes** (*Arenaria montana*). Exemple d'une fleur obdiplostémone. L'obdiplostémonie n'est pas un caractère très apparent : il réclame une observation à la loupe.



**Saponaire officinale** (*Saponaria officinalis*)



**Silène commun** (*Silene vulgaris*)



**Compagnons blanc** (*Silene latifolia* subsp. *alba*)

Les styles, toujours libres, attestent le nombre de carpelles.

\* Paronychioïdées, pétales souvent absents, akènes



**Paronyque blanc-de-neige** (*Paronychia capitata*)

Les fleurs sont entourées de bractées membraneuses blanches.

Il y a cinq sépales velus, cinq étamines, pas de pétales.

Le fruit est un akène uniséminé.

- l'**ovaire** est toujours supère et le nombre des styles, toujours libres, atteste le nombre de carpelles. Ceux-ci sont soudés en un ovaire gamocarpique à placentation axile mais les cloisons qui les séparent se résorbent de sorte que l'ovaire mûr paraît uniloculaire avec au centre une colonne placentaire portant les graines. La placentation paraît "*faussement centrale*".



**Nielle des blés** (*Agrostemma githago*). Chaque graine est portée à l'extrémité d'un placenta rectiligne.



**Campagnon blanc** (*Silene latifolia* subsp. *alba*)



**Saponaire officinale** (*Saponaria officinalis*)



**Cucubale à baies** (*Silene baccifera*)

Exemples de placentation chez les Caryophyllacées

#### 4 Le fruit

C'est presque toujours une capsule (sauf chez *Cucuballus* où c'est une baie, et les Paronychioïdées où c'est un akène uniséminé). Cette capsule s'ouvre par des fentes apicales incomplètes qui sont soit suturales (septicides), soit dorsales (loculicides), soit les deux à la fois, formant des dents qui sont en nombre égal ou double à celui des carpelles.



Saponaire officinale  
(*Saponaria officinalis*)



Œillet des poètes  
(*Dianthus barbatus*)



Silène commun (*Silene vulgaris*)



Silène dioïque (*Silene dioica*)

Chez *Saponaria* et *Dianthus*, il y a 2 styles attestant 2 carpelles. La capsule s'ouvre par 4 fentes, 2 suturales et 2 dorsales.

Chez les *Silènes*, il y a 3 styles attestant 3 carpelles et la capsule s'ouvre par 6 dents (3 suturales et 3 dorsales) ou par 12 dents (à cause de la dessiccation chaque dent est refendue longitudinalement).



Fleur de coucou (*Silene flos-cuculi*)



Compagnon blanc (*Silene latifolia* subsp. *alba*)

Chez *Lychnis* et *Silene pro parte*, il y a 5 styles attestant 5 carpelles. Les capsules ont 5 ou 10 dents.



Paronyque blanc-de-neige (*Paronychia capitata*)  
Chez toutes les Paronychioïdées (*Paronychia*, *Scleranthus*, *Herniaria*...) le fruit est un **akène uniséminé** surmonté des restes du style.



**Cucubale à baies** (*Silene baccifera*). Le fruit est une **baie** portée par un petit pied (baie stipitée) attaché au fond du calice persistant. Ce fruit a exactement la même structure que celui de la Saponaire ou du Compagnon blanc : c'est un ovaire uniloculaire, à placentation "centrale". Il n'en diffère que parce que sa paroi demeure charnue. Cette baie creuse rappelle celle des piments et des poivrons.

## 5 Systématique

Dans les flores, la famille des Caryophyllacées est classiquement divisée en 3 sous-familles :

- **les Silénoïdées** ont un calice gamosépale et une corolle dont les pétales ont un long onglet. Le fruit est une capsule (sauf chez *Silene baccifera*). Les principaux genres sont *Silene*, *Lychnis*, *Dianthus*, *Gypsophila*.
- **Les Alsinoïdées** ont un calice dialysépale et des pétales sans onglets. Le fruit est une capsule. Les principaux genres sont *Alsine*, *Cerastium*, *Holosteum*, *Stellaria*, *Arenaria*, *Spergula*.
- **Les Paronychioïdées** ont un calice dialysépale et des pétales sans onglets (ou absents) mais le fruit est toujours un akène uniséminé. Les principaux genres sont *Paronychia*, *Scleranthus*, *Herniaria*, *Corrigiola*.

## 6 Usages et propriétés

Exceptés les Œillets (*Dianthus*) et quelques autres espèces cultivés pour leurs fleurs, aucune autre Caryophyllacée n'est utilisée dans l'alimentation, l'industrie ou la médecine.

---

---

## *Agrostemma githago* L.

Nielle des blés, Nielle des champs

Cette belle plante annuelle, autrefois commune dans les champs de céréales, se raréfie de nos jours. Elle se reconnaît facilement à ses grandes fleurs rouges veinées de pourpre dont les sépales aigus dépassent longuement la corolle et à ses tiges dressées, peu feuillées, pouvant dépasser 1 m. Le calice est poilu, à nervures marquées, à sépales soudés sur presque la moitié de leur longueur.

Le fruit est une capsule s'ouvrant par des fentes apicales.

**Les graines**, grosses et noires, sont finement réticulées, **elles sont toxiques**.



*Arenaria montana* L.

## Sablina des montagnes

C'est une herbacée vivace aux tiges d'abord radicales puis redressées. Elle fleurit de mai à juillet et ressemble un peu, par son port peu élevé et ses grandes fleurs blanches, à *Linum suffruticosum* (qui ne pousse que sur terrains calcaires). Elle en diffère par ses feuilles toutes opposées.

Les sépales sont verts, à une seule nervure, peu membraneux sur les bords. Il y a dix étamines et trois styles. Les pédoncules floraux sont réclinés après la floraison.

Le fruit est une petite capsule plus courte que le calice, renfermant de nombreuses graines.



*Arenaria serpyllifolia* L.

Sabline à feuilles de serpolet, Sabline des murs

C'est une petite plante annuelle, commune dans tous les endroits incultes, sur les murs, les coteaux secs et qui fleurit de mai à septembre.

Les feuilles opposées et sessiles ont un limbe presque aussi large que long, avec trois nervures visibles.

Les fleurs, petites et blanches, sont réunies en cymes bipares. Les sépales sont un peu membraneux sur les bords. Les pétales sont ordinairement plus courts que les sépales.

Le fruit est une petite capsule en forme de poire, s'ouvrant à son sommet par six dents. Les graines ont un tégument chagriné.



*Cerastium arvense* L.

Céraiste des champs, Oreille de rat

Cette herbacée vivace et velue gazonnante, croît dans les pelouses et les prairies où ses grandes fleurs blanches apparaissent d'avril à juillet. C'est une plante grêle aux nombreuses tiges non florifères.

Les fleurs sont réunies en cymes bipares dont les bractées sont membraneuses sur les bords. Les pétales sont profondément échancrés en deux lobes recourbés vers l'extérieur. Il y a cinq styles et dix étamines.

Le fruit est une capsule denticide.



## *Cerastium glomeratum* Thuill.

### Céraiste aggloméré

C'est une herbacée annuelle qui affectionne les lieux sableux secs. Elle croît en bordure des chemins, des champs et sur les murs. Elle fleurit au printemps. C'est une plante molle, très velue, glanduleuse, visqueuse au sommet.

Les feuilles ont un limbe arrondi.

Les fleurs, blanches, sont réunies et serrées en cymes sommitales. Il y a dix étamines et cinq styles. Les pédoncules des fleurs sont plus courts que le calice. Ce dernier est à sépales dressés, pointus, couverts de poils jusqu'au sommet. Les cinq pétales sont assez profondément divisés.



*Cerastium semidecandrum* L.

## Céraiste

C'est une petite herbacée annuelle, toute velue-glanduleuse, commune un peu partout, notamment dans les pelouses de garrigue.

Les feuilles sont ovales, celles de la base en forme de spatule.

Les fleurs sont blanches. Les pétales sont échancrés, terminés chacun par deux pointes. Ils sont recourbés après la floraison.



## *Cerastium siculum* Guss

### Céraiste de Sicile

Cette petite herbacée annuelle, toute velue-glanduleuse, croît dans les pelouses rocailleuses et les sables du Midi et fleurit au printemps.

Les fleurs sont blanches aux pétales échancrés. Les sépales sont velus sauf à leurs extrémités aiguës. Il y a cinq styles libres et les bractées axillantes ne sont pas membraneuses sur les bords.

Le fruit est une capsule denticide qui dépasse un peu du calice persistant.



*Cerastium tomentosum* L.

Corbeille d'argent, Céraiste cotonneux

Cette herbacée vivace aux fleurs d'un blanc-de-lait, est fréquemment cultivée dans les jardins où elle forme des grands coussinets qui se rencontrent aussi sur les talus routiers ou le long des chemins. Toute la plante est couverte d'un épais et court duvet blanc. Il y a de nombreux rejets rampants non florifères. Comme chez tous les *Cerastium*, il y a cinq styles.

Le fruit, inclus dans le calice persistant, est une capsule qui s'ouvre par de longues dents aiguës.



*Dianthus armeria* L.

## Œillet velu

C'est une herbacée bisannuelle qui se rencontre aux bords des chemins, dans les lisières forestières et fleurit au début de l'été.

La racine est pivotante et la tige arrondie, non ramifiée, sauf à son sommet, est raide et dressée, renflée aux nœuds.

Les feuilles, opposées-décussées, sont sessiles, linéaires-lancéolées et velues.

Les fleurs sont réunies par deux à huit en têtes terminales ou sub-terminales, entourées de bractées vertes et velues aussi longues ou plus longues que les fleurs. Le calice velu forme un long tube étroit dans lequel se logent les longs onglets des pétales. Ceux-ci sont rouges ponctués de blanc à limbe arrondi et denté.

Le fruit est une capsule cylindrique s'ouvrant par quatre dents apicales.



*Dianthus caryophyllus* L.

Œillet des fleuristes, Œillet giroflée

Cet œillet vivace, à fleurs roses très odorantes, à feuilles linéaires, croît dans les lieux secs et arides. La souche est épaisse et rameuse.

Les fleurs sont solitaires ou séparées les unes des autres. Les bractées à la base du calice sont courtes, obtuses avec seulement une courte pointe. Le calice est très long et les pétales, peu serrés, ont un limbe finement denté.

Cette espèce est à l'origine des nombreuses formes cultivées.



*Dianthus carthusianorum* L.

## Œillet des Chartreux

C'est une herbacée glabre, vivace, à souche rameuse et ligneuse. Elle croît dans les pelouses et les pentes rocheuses bien ensoleillées, à peu près sur tous les substrats.

Les tiges sont simples, à section quadrangulaire.

Les feuilles opposées, sont longuement engainantes, à limbe étroit et aigu au sommet.

Les fleurs, à peu près sessiles et serrées en têtes terminales, ont des pétales rouges à bords dentés. Les bractées florales sont embrassantes et coriaces, de même que les pièces du calice. Le calice est rougeâtre, à extrémités libres bordées de cils.



*Dianthus deltoides* L.

## Œillet à delta, Œillet couché

C'est une plante vivace dont la tige ronde est d'abord gazonnante puis dressée.

Les fleurs, solitaires ou par deux, sont rouges ou roses avec un cercle de points plus foncés près du centre. Ce sont ces points qui dessinent sur chaque pétale, la lettre grecque *delta*,  $\Delta$ , renversée, d'où le nom. Le calice étroit et strié, est entouré d'un calicule de bractées dont la longue pointe terminale arrive jusqu'au milieu du tube du calice.

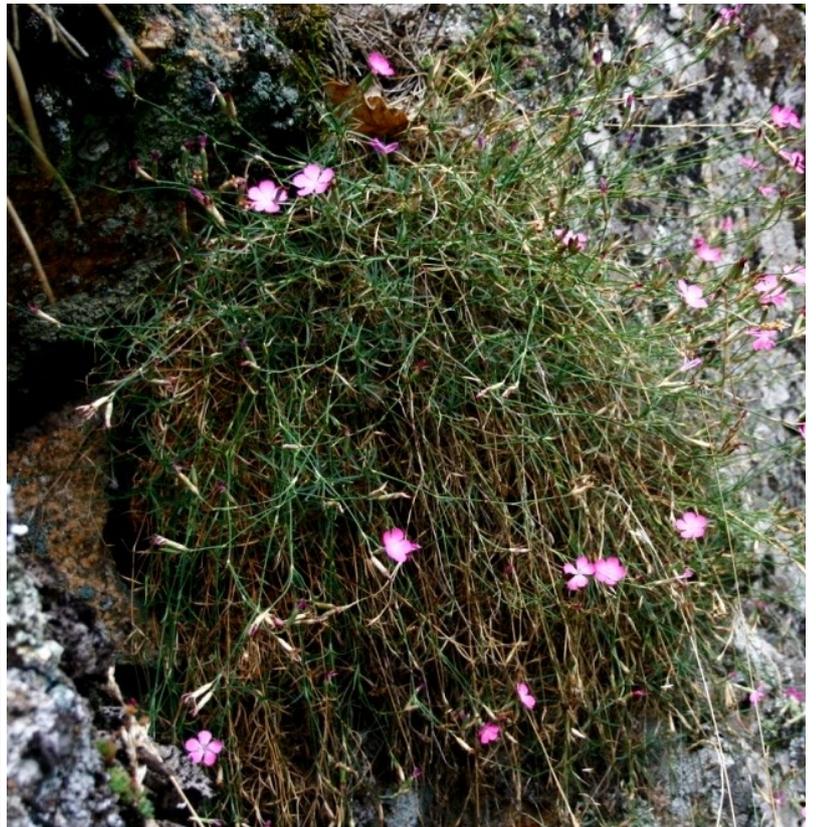
Les pétales à onglets longs ont des bords dentés.



*Dianthus graniticus* Jord.

## Œillet des terrains granitiques

Cet œillet, vivace sur granite et basalte, se reconnaît à son port retombant, à ses feuilles pliées en long, lisses et sans poils, aux quatre bractées aiguës qui forment un calicule, à ses fleurs roses dont les pétales, peu serrés, sont munis d'extrémités dentées.



*Dianthus hyssopifolius* L.

## Œillet de Montpellier

C'est un œillet vivace et glabre, à feuilles opposées, linéaires et molles, à fleurs odorantes, réunies en panicules peu fournies.

Les pétales sont divisés jusqu'au milieu du limbe en lanières fines et étroites. Les bractées du calice sont fines et aiguës, écartées du calice dans leur moitié supérieure.

Cette espèce croît dans les pâturages secs, les pelouses, les talus, sur tous les types de sols.



*Herniaria glabra* L.

Herniaire glabre, Casse-pierre, Turquette, Mille-graines

C'est une herbacée bisannuelle ou vivace-éphémère qui forme des touffes aplaties au sol dans les endroits arides, parfois au milieu même des chemins où elle résiste à tous les piétinements.

Les feuilles de l'extrémité florifère des tiges sont petites, courtes et alternes, opposées dans la partie basale. Elles portent à leurs aisselles des groupes de minuscules fleurs de moins d'un millimètre à peu près sessiles dont le périanthe est réduit au calice. La plante produit, d'avril à septembre, plusieurs milliers de fleurs dont les fruits sont de très petits akènes (d'où le nom vernaculaire).



*Holosteum umbellatum* L.

## Holostée en ombelle, Mignonette

C'est une petite herbacée annuelle aux fleurs blanches qui fleurit au début du printemps. Elle est commune aux bords des chemins, dans les jardins, sur les talus, sur les murs, les coteaux. Elle se reconnaît à ses tiges non ramifiées qui portent à leur sommet, une ombelle de fleurs longuement pédonculées. Ce type d'inflorescence est exceptionnel chez les Caryophyllacées. En fait il ne s'agit pas d'une ombelle vraie mais d'une grappe rapprochée de deux à trois cymes bipares dont chacune n'a que trois fleurs.

Le fruit est une capsule qui dépasse du calice persistant et qui s'ouvre à son sommet par six dents aux extrémités réfléchies.



*Minuartia hybrida* (Vill.) Schischk. = *Alsine tenuifolia* Crantz

## Sabline à feuilles étroites

C'est une petite herbacée annuelle commune dans les champs, sur les murs, les lieux sablonneux.

Les feuilles opposées et sessiles sont linéaires, en alène. Toute la plante, ordinairement glabre, est une inflorescence de type cyme bipare.

Les fleurs, petites et blanches, sont portées par un pédoncule plus long que le calice. Celui-ci est à sépales aigus à trois nervures, scarieux sur les bords. Les pétales sont bien plus courts que les sépales.

Le fruit est une petite capsule s'ouvrant par trois valves.



*Minuartia rostrata* (Per.) Rchb. = *Minuartia mutabilis* (Lapeyre) Bech

## Sabline mucronée

C'est une élégante plante vivace qui forme sur les rochers de petites touffes de 5 à 15 cm, très fleuries de juin à août.

Les feuilles linéaires sont opposées et sans stipules.

Les fleurs forment des cymes bipares terminales. Les cinq sépales blanchâtres sont aigus et pourvus d'une plage médiane verte. Ils sont aussi longs que les pétales blancs, non échancrés au sommet. Il y a dix étamines et un ovaire surmonté ordinairement de trois styles libres (parfois deux ou quatre).

Le fruit est une petite capsule qui ne dépasse pas du calice.



*Paronychia capitata* (L.) Lam. = *Paronychia nivea* DC.

## Paronyque blanc-de-neige

C'est une petite herbacée gazonnante vivace qui croît dans les garrigues sèches et pierreuses. Elle se fait remarquer par son aspect argenté qui est dû à des bractées larges et scarieuses qui entourent et dépassent des fleurs. Celles-ci sont serrées en petits groupes compacts. Elles sont sans pétales et leurs sépales velus et inégaux ont des extrémités aiguës. Il y a cinq étamines et deux styles.

Les feuilles opposées plus larges que les entre-nœuds ont des stipules membraneuses effilées.

Le fruit est un akène.



*Petrorhagia prolifera* (L.) W. Ball & Heywood = *Tunica prolifera* Scop.

## Œillet prolifère, Faux-Œillet

Cette petite herbacée annuelle se rencontre dans les lieux les plus secs sur à peu près tous les substrats sableux.

La tige raide et anguleuse porte des feuilles sessiles, opposées, courtes et aiguës.

La plante se reconnaît surtout à ses petites fleurs roses inodores, toutes réunies en tête et entourées de bractées membraneuses formant un involucre. Les pétales dépassent peu du calice. Leur limbe est le plus souvent entier, parfois crénelé ou un peu échancré.

Les fruits sont des capsules uniloculaires contenues dans le calice persistant. Elles s'ouvrent par quatre dents apicales.



*Petrorhagia saxifraga* (L.) Link = *Tunica saxifraga* Scop.

## Tuniqu saxifrage

Cette grêle herbacée vivace n'est pas rare dans les garrigues rocailleuses et sur les talus. Elle fleurit de mai à août.

Les tiges sont dressées et renflées aux nœuds où sont fixées des feuilles opposées sessiles étroites-linéaires réunies par leurs bases par une sorte d'étui membraneux.

Les fleurs sont disposées en cymes bipares dont la fleur centrale est absente. Elles sont petites, aux pétales roses striés, à limbe échancré. En plus de son calice longuement tubuleux et anguleux, chacune d'elles est entourée à sa base par quelques bractées membraneuses formant, comme chez les œillet, un calicule.

Le fruit est une capsule portée par un petit pied au fond du calice. Elle s'ouvre par quatre fentes apicales.



*Saponaria ocymoides* L.

Saponaire rose, Saponaire de Montpellier

Cette plante bisannuelle ou vivace forme des touffes dont les innombrables fleurs d'un rose-vif, égaient joliment des talus, les éboulis, les pelouses dégradées incultes. C'est une plante velue-glanduleuse dans ses extrémités sommitales, tiges et surtout calices des fleurs. Elle est de couleur rose-violacé. Les pétales sont entiers et portent à la base du limbe deux fines languettes cornues.



*Saponaria officinalis* L.

## Saponaire officinale

C'est une herbacée vivace dont les tiges, aux fleurs rose-pâle, peuvent atteindre 1 m et qui ont la curieuse propriété de mousser lorsqu'on les froisse dans l'eau (d'où le nom). Elle croît sur les sols plutôt secs et frais, sur les berges et les graviers, dans les fossés, les bords de chemins. La souche est un rhizome rampant. Les tiges dressées sont raides, rondes, renflées aux nœuds et portent de grandes feuilles entières, opposées-décussées à trois-cinq nervures.

Les fleurs au parfum délicat, forment une inflorescence dense, corymbiforme. Le calice est vert-clair souvent strié de rouge et les pétales portent chacun, à la base du limbe, deux petites languettes dont l'ensemble forme une sorte de couronne au centre de la fleur.

Le fruit est une longue capsule dont les dents sont enroulées en dehors.



## *Scleranthus perennis* L.

### Gravelle vivace

C'est une herbacées vivace, gazonnante, qui pousse en touffes dans les pelouses et les rochers siliceux. La souche, un peu ligneuse à la base, a une forte racine pivotante.

Les fleurs, très nombreuses, sont sans pétales. Les cinq sépales verts sont longuement bordés de blanc, donnant à la touffe fleurie une teinte gris-vert. Il y a cinq étamines à anthères jaunes et cinq autres sans anthères. Le calice persistant, un peu induré entoure le fruit qui est une petite capsule .

C'est de ce caractère que le genre tire son nom, du grec *scleros* = dur et *anthos* = fleur.

*Un insecte, Porphyriphora polonica, vulgairement appelé "cochenille de Pologne", vit sur cette plante, et provoque sur les racines des renflements connus sous le nom de "grains de Pologne" qui avaient été employés autrefois comme remède de diverses maladies (G. Bonnier).*



*Silene armeria* L.

## Silène à bouquets

C'est une belle plante annuelle, visqueuse au sommet, qui croît sur les coteaux secs et dans les endroits incultes.

Les fleurs roses, serrées les unes contre les autres, sont réunies en cymes bipares sommitales. Le calice, long et glabre, est un peu renflé au sommet. Les pétales sont un peu échancrés et sont munis de deux écailles à la base du limbe, l'ensemble formant une couronne au centre de la fleur.

Le fruit est une élégante capsule qui s'ouvre au sommet par six dents.

Le nom de genre fait référence au calice de certaines espèces, ventruës comme le Dieu Silène.



*Silene baccifera* (L.) Roth = *Cucubalus baccifer* L.

## Cucubale à baies, Coulichon

C'est une curieuse herbacée vivace, grimpante ou couchée sur le sol, qui vit un peu partout dans les lieux frais et ombragés et fleurit en été. La plante est velue et les feuilles opposées sont molles, à limbe entier et à pétiole court.

Les fleurs sont penchées et courtement pédonculées. Le calice gamosépale est en cloche largement ouverte. Les cinq pétales, d'un blanc-verdâtre, sont écartés et bifides à onglets longs. Il y a dix étamines. L'ovaire supère est uniloculaire, globuleux et surmonté de trois styles.

Le fruit, seul de ce type dans la famille des Caryophyllacées, est une baie sphéroïdale, noire à maturité. C'est une baie creuse dont seul le péricarpe est charnu. Le centre est occupé par une colonne placentaire portant plusieurs graines. Le même type de fruit (baie creuse) se rencontre chez les poivrons.

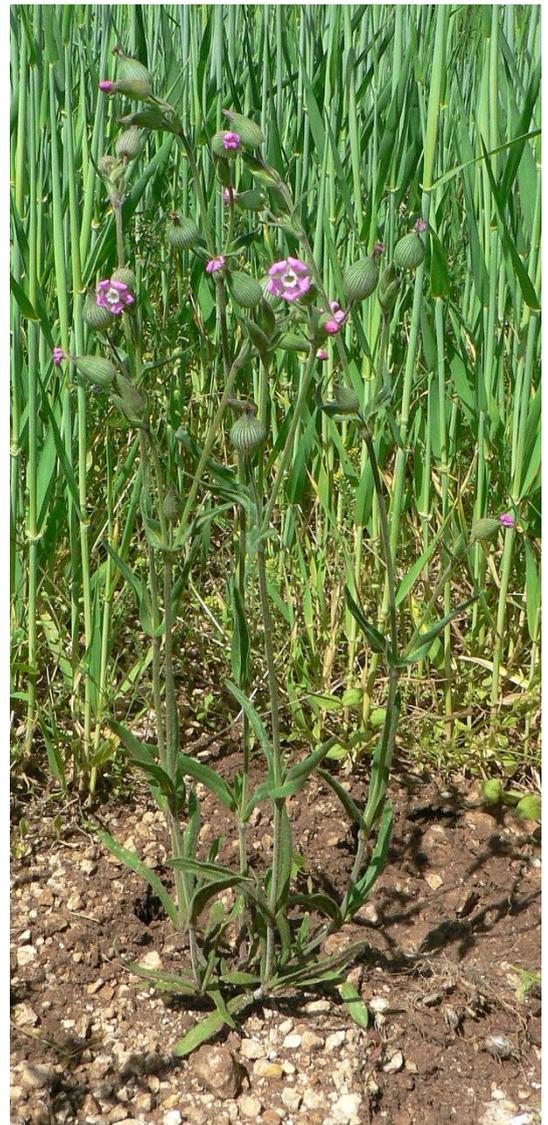


*Silene conica* L.

## Silène conique

Cette jolie herbacée annuelle aux fleurs roses, commune dans les pelouses sèches des Causses, est souvent une compagne des moissons (plante messicole). Elle est surtout remarquable par son calice gamosépale renflé et parcouru de trente nervures saillantes qui lui font un élégant décor. Les fleurs roses possèdent cinq sépales à onglet long et limbe étalé, dix étamines et trois styles.

Le fruit est une capsule ventrue, plus courte que le calice persistant et qui s'ouvre par six dents.



*Silene dioica* (L.) Clairv.

Silène dioïque, Compagnon rouge

C'est une herbacée vivace, dioïque, qui croît à l'ombre, dans les bois frais, les lieux humides. Toute la plante, aux feuilles molles, est couverte de poils non glanduleux.

Les feuilles de la base sont longuement pédonculées.

Les grandes fleurs rouges, unisexuées, sont disposées en cymes bipares sommitales. Le calice est oblong chez les fleurs mâles, renflé chez les fleurs femelles. Les pétales profondément échancrés en deux lobes, ont des petites écailles à la base du limbe dont l'ensemble forme une couronne au centre de la fleur.



*Silene flos-cuculi* (L.) Clairv. = *Lychnis flos-cuculi* L.

Fleur de coucou, œillet des prés

C'est une herbacée vivace et stolonifère qui croît dans les lieux humides, les marais, les fossés, et qui est remarquable par ses fleurs. La tige n'est ramifiée que dans la partie supérieure où elle est velue-glanduleuse.

Les fleurs roses sont disposées en cymes bipares. Le calice gamosépale présente dix nervures saillantes. Les pétales sont découpés en quatre (plus rarement trois) lanières jusque vers le milieu de leur limbe.

Le fruit est une capsule en forme d'urne qui s'ouvre par cinq dents apicales.



*Silene italica* (L.) Pers.

## Silène d'Italie

C'est une herbacée vivace commune dans toutes les garrigues et qui fleurit de mai à août. Elle se reconnaît à ses inflorescences de grappes composées, visqueuses dans le haut (en Provence la plante est nommée *empeganta* = qui est poisseuse ou encore *agantamosca* = attrape-mouches).

Les fleurs, odorantes la nuit, ont un long calice tubulaire à dents aiguës. Il y a cinq pétales à limbes triangulaires profondément bifides et à onglets ciliés.

Le fruit est une capsule s'ouvrant par six dents apicales, portée par un pied qui occupe tout le tube du calice.



*Silene latifolia* subsp. *alba* (Miller) Greuter et Burdet= *Melandrium album* (Mill.) Garke

## Compagnon blanc

C'est une herbacée vivace à fleurs blanches qui peut dépasser 1 m, commune à peu près partout, surtout dans les lieux anthropisés, ce qui justifie son nom vernaculaire.

C'est une plante dioïque, très velue, glanduleuse dans le haut, à feuilles ovales.

Les fleurs sont disposées en cymes bipares. Le calice est formé de cinq sépales soudés sur une grande longueur. Les pétales sont libres, à limbes étalés, et profondément divisés.

Sur les pieds mâles, les fleurs ont dix étamines libres dont cinq sont un peu plus courtes.

Sur les pieds femelles, il y a cinq styles libres dont les stigmates allongés et courbés font saillie hors de la fleur.

Le fruit est une capsule ovoïde qui s'ouvre à son sommet par dix dents plus ou moins dressées.



*Silene nocturna* L.

## Silène nocturne

C'est une herbacée annuelle, très velue, à racine principale développée, qui croît en bordure des chemins et des terrains sablonneux. Elle fleurit en avril-mai.

Les feuilles inférieures sont en forme de spatule.

Toutes les fleurs, courtement pédonculées, sont tournées du même côté, ce qui donne à l'inflorescence l'aspect d'un épi, assez caractéristique. Les fleurs ont des pétales échancrés. Ceux-ci sont blancs au-dessus et verdâtres au-dessous. Le calice est allongé, peu ou pas renflé.

Le fruit est une capsule allongée, quatre à six fois plus longue que le pédoncule floral.



*Silene nutans* L.

## Silène penché, Attrape-mouches

C'est une herbacée vivace par une solide souche ligneuse que l'on rencontre dans les pelouses sèches, les rochers calcaires ou siliceux. Elle fleurit en été. Toute la plante est velue et le sommet des tiges est glanduleux, visqueux. La base de la touffe forme une sorte de coussinet aux feuilles pétiolées à limbe plus ou moins spatulé ou effilé.

Les fleurs sont penchées, d'un blanc-jaunâtre, inodores le jour, à délicate odeur de lilas la nuit où elles sont pollinisées par les insectes nocturnes. Leur calice forme un long tube évasé vers le haut et couvert de poils glanduleux. Il y a deux écailles pointues à l'endroit de la gorge. Les pétales s'enroulent en dedans la nuit et par temps très chaud.

Le fruit est une capsule conique qui reste incluse dans le calice persistant.



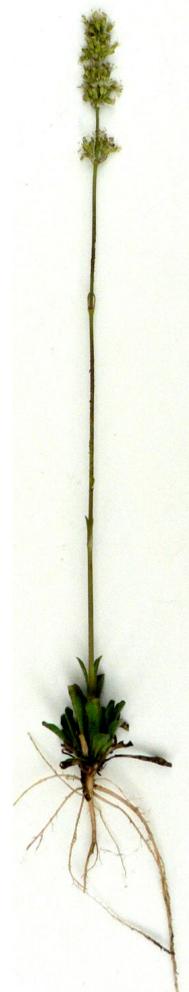
*Silene otites* (L.) Wibel

## Silène cure-oreille

C'est une herbacées vivace, visqueuse au sommet, commune sur les Causses et les coteaux arides calcaires.

Les nombreuses petites fleurs verdâtres sont disposées en cymes bipares courtes qui constituent, le long de la tige, des glomérules étagés, rappelant un peu ceux des Lamiacées.

C'est une plante polygame, c'est-à-dire dont le même pied porte des fleurs à la fois hermaphrodites et unisexuées, des deux sexes.



*Silene viscaria* (L.) Borkh. = *Lychnis viscaria* L.

## Attrape-mouche, Bourbonnaise

Cette belle herbacée vivace, aux fleurs roses ou rouges, est une plante glabre, très visqueuse dans sa partie supérieure. Elle croît dans les prairies et fleurit de mai à juillet.

La souche est une forte tige souterraine qui porte des rosettes de feuilles lancéolées.

Les tiges florifères, rondes et droites portent seulement quelques paires de feuilles opposées, insérées sur des nœuds renflés. Le sommet de la tige est rougeâtre.

L'inflorescence est une grappe assez compacte de cymes bipares, aux fleurs courtement pédonculées. Les pétales, non échancrés, ont un limbe un peu denté et portent deux languettes au sommet de l'onglet. Il y a cinq styles. Sur l'axe de la fleur, le calice est inséré plus bas que toutes les autres pièces florales, dont il est séparé.

Le fruit est une capsule entourée du calice, portée par un pied (gynophore) presque aussi long qu'elle.



*Silene vulgaris* (Moench) Garcke

Silène enflé, Silène commun, Pétarde

C'est une herbacée vivace, glauque, souvent dioïque mais pas toujours, qui croît en maints endroits sur substrats calcaires : bords de chemins, terrains vagues, moissons.

Les tiges dressées, à feuilles opposées, sont souvent renflées aux nœuds.

Les fleurs blanches, penchées, sont groupées en cyme bipares à l'aisselle de bractées scarieuses. Le calice est très renflé et glabre, parcouru par vingt nervures. Les pétales sont largement échancrés en deux lobes, avec deux écailles à la gorge. La capsule globuleuse est incluse dans le calice persistant.

C'est une plante mellifère. En tenant la fleur par son pédoncule et en la frappant sur le dos de l'autre main, on peut faire éclater bruyamment le calice, d'où son nom.



*Stellaria graminea* L.

## Stellaire graminée, Étoillette graminée

C'est une herbacée vivace, aux tiges grêles, d'aspect délicat qui épanouit ses jolies fleurs blanches au début de l'été. Elle croît dans les prairies, les champs et les bois clairs.

Les feuilles sont sessiles et opposées, régulièrement amincies de la base au sommet. Les bractées supérieures sont membraneuses.

Les fleurs, relativement grandes, paraissent avoir dix pétales parce que chacun des cinq est échancré presque jusqu'à sa base. Il y a dix étamines et trois styles et les pièces du calice présentent trois nervures visibles.

Le fruit est une capsule denticide deux fois plus longue que le calice qui est persistant.



*Stellaria holostea* L.

## Stellaire holostée

Cette herbacée vivace à fleurs blanches est commune dans les hêtraies, les lisières forestières, les haies. Ses fleurs, aux pétales échancrés, rappellent celles de *Cerastium arvense*, mais il n'y a que trois styles au lieu de cinq chez *Cerastium*.

Les feuilles sessiles et opposées-décussées sont terminées par une longue pointe. Les tiges à section carrée, raides et cassantes, sont d'abord étalées, traçantes, puis redressées.

Le fruit est une petite capsule globuleuse qui s'ouvre par six valves (huit à dix valves chez les *Cerastium* qui ont une capsule allongée). C'est une plante mellifère.



*Stellaria media* L.

Mouron-des-oiseaux, Morgeline

Cette petite herbacée annuelle à port couché est commune dans les jardins d'où il est presque impossible de s'en défaire tant est grande sa vitalité. Elle se reproduit par graines et il y a trois ou quatre générations par an, fleuries toute l'année, même l'hiver sous la neige.

Les tiges grêles présentent une ligne longitudinale de poils.

Les feuilles sont ovales à limbe entier.

Les fleurs sont blanches, souvent solitaires à l'aisselle des feuilles, portées par un long pédoncule. Les cinq pétales sont si profondément divisés qu'il semble y en avoir dix. Il y a dix étamines et un ovaire supère surmonté de trois styles libres.

C'est le vrai "mouron des oiseaux", ne pas confondre avec *Anagallis arvensis*, Primulacées



## *Stellaria nemorum* L.

### Stellaire des bois, Grande Alsine

Cette élégante herbacée vivace de 20 à 70 cm, croît à l'ombre dans les endroits humides des forêts ou le long des berges des cours d'eau. Elle épanouit ses grandes fleurs blanches de mai à juillet. C'est une plante velue dont les tiges aériennes naissent à partir de stolons souterrains.

Les feuilles inférieures sont longuement pétiolées, à limbe entier un peu en cœur à la base. Les feuilles supérieures sont sessiles.

Les fleurs sont disposées en cymes bipares peu fournies. Les cinq pétales sont profondément divisés en deux lobes divergents (il semble y avoir dix pétales), deux à trois fois plus longs que les pièces du calice.

Le fruit est une capsule allongée plus longue que le calice qui est persistant.

