

# ***Etude des Caryophyllacées***

## ***de Belgique et des régions voisines***

- ✦ *Clés de détermination par les caractères floraux et végétatifs*
- ✦ *Données morphologiques, stationnelles et socio-écologiques*
- ✦ *Planches de dessins au trait par espèce*



Page de couverture :

*Dianthus gratianopolitanus*

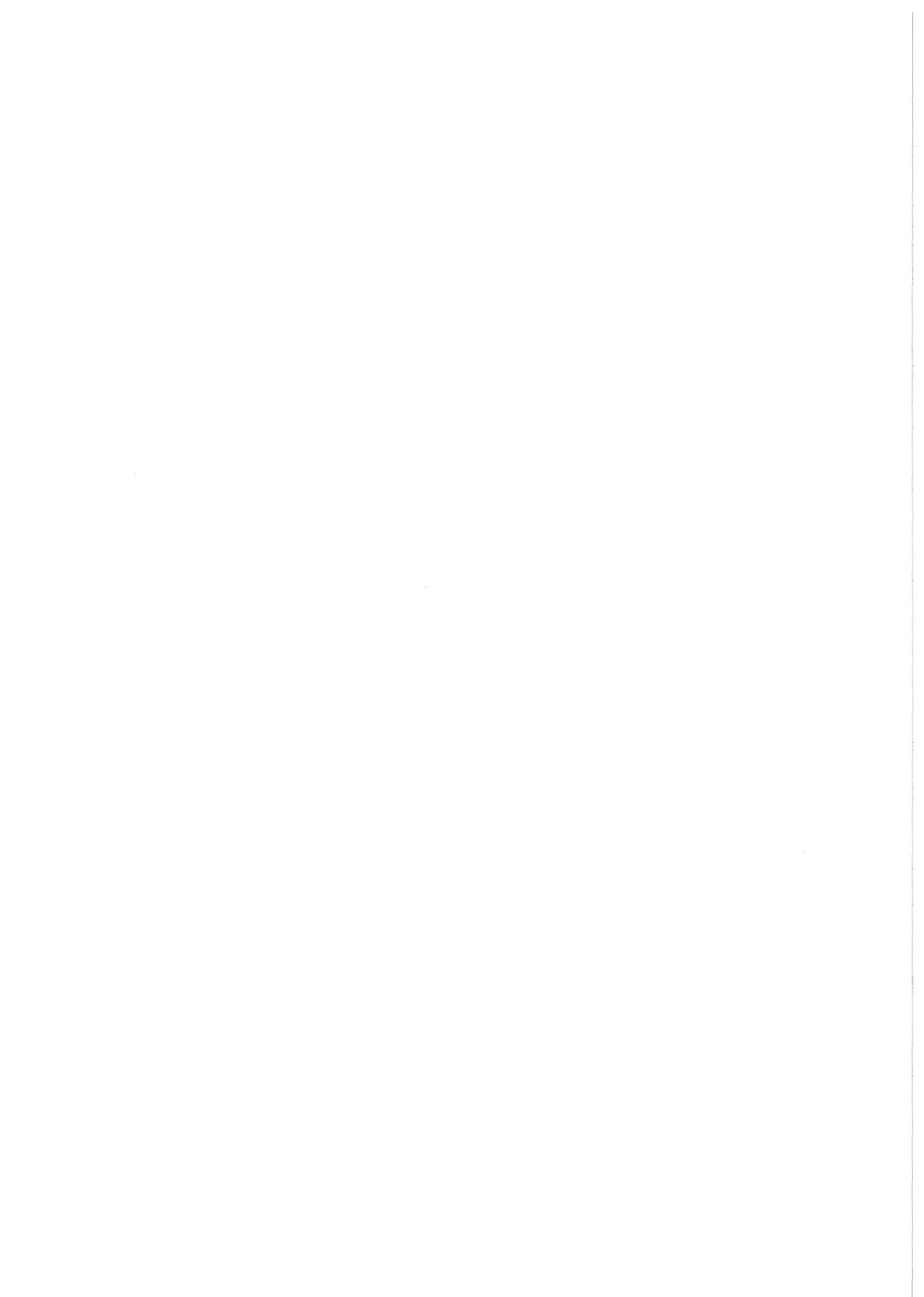
(A. Lawalrée, 1952)

— Table des matières. —

**N.B.** Sont reprises toutes les espèces décrites dans la flore bleue du Jardin botanique national de Belgique (édition 2004)

- Caractères morphologiques de la famille			1
- Clé générale des Caryophyllacées au stade floral: 1er essai			3
- Clé générale des Caryophyllacées au stade floral: 2e essai			6
- Clé générale des Caryophyllacées au stade végétatif:			9
<b>Plan général:</b>			
° Clés de détermination au stade floral ou végétatif pour chaque genre dans l'ordre alphabétique			
° Fiches des données morphologiques, stationnelles et sociologiques par espèce + planches de figures au trait (espèces citées dans l'ordre alphabétique)			
* <i>Agrostemma githago</i>	17	* <i>Moehringia trinervia</i>	74
* <i>Arenaria</i>	19	* <i>Moenchia erecta</i>	75
* <i>Cerastium</i>	23	* <i>Myosoton aquaticum</i>	78
* <i>Corrigiola litoralis</i>	42	* <i>Petrorhagia prolifera</i>	80
* <i>Cucubalus baccifer</i>	44	* <i>Polycarpon tetraphyllum</i>	84
* <i>Dianthus</i>	45	* <i>Sagina</i>	85
* <i>Gypsophyla muralis</i>	56	* <i>Saponaria officinalis</i>	95
* <i>Herniaria</i>	57	* <i>Scleranthus</i>	97
* <i>Holosteum umbellatum</i>	60	* <i>Silene</i>	101
* <i>Honckenya peploides</i>	62	* <i>Spergula</i>	127
* <i>Illecebrum verticillatum</i>	64	* <i>Spergularia</i>	132
* <i>Lychnis</i>	65	* <i>Stellaria</i>	139
* <i>Minuartia</i>	70	* <i>Vaccaria hispanica</i>	157
- Planches récapitulatives			158
- Etymologie des noms de genre			161
- Ouvrages consultés			163
- Emprunts des dessins au trait : liste des auteurs			165
- Notes de systématique phytosociologique			166
- Glossaire: Termes caractérisant les milieux			167-168





— Famille des **Caryophyllacées.** —

Caractères morphologiques:

- Plantes herbacées, à tiges à noeuds gén. enflés, parfois ligneuses à la base
- Feuilles simples, gén. opposées, rar. alternes ou opposées, avec ou sans stipules scarieuses ou membraneuses
- Fleurs à symétrie radiaire, gén. hermaphrodites, rar. unisexuées
  - \* Périclype + Calice: 5 sépales (rar. 4), soudés entre eux ou libres, persistants
  - + Corolle: 5 pétales (rar. 4), libres entre eux, parfois rudimentaires ou nuls
  - \* Périclype parfois, à 5 tépales
  - \* Etamines: gén. 10, parfois 5 ou moins
  - \* Carpelles: 2-5, soudés entre eux: ovaire supère, rar. semi-infère, gén. à une loge, parfois compartimenté à la base; styles 2-5, parfois très courts; stigmates linéaires à capités; placentation gén. centrale, rar. +/- axiale
- Fruit: gén. une capsule à nombreuses graines, parfois un akène, rar. une baie

Remarques:

- L'observation du **fruit** est souvent nécessaire pour permettre une détermination correcte.
- A côté d'individus hermaphrodites, certaines plantes d'une même espèce, sont exclusivement femelles par suite de l'avortement des étamines.
- Il existe des espèces normalement dioïques.

(J.Lambinon et al., 2004, modifié)

**Exemple n°1:** *Stellaria holostea* (Stellaire holostée)



Sommité fleurie

Pétale =  
bifide



3 styles  
ovaire supère



Capsule à  
6 valves

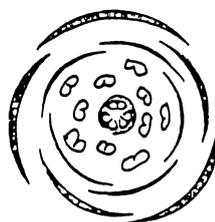


Diagramme floral

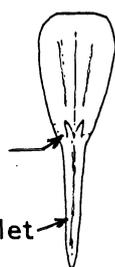
$5S + 5P + (5 + 5)E + \overline{3C}$   
(multiovulés)

**Exemple n°2:** *Saponaria officinalis* (Saponaire officinale)



Sommité fleurie

écaille



Pétale



2 styles  
ovaire supère



Capsule à  
4 dents

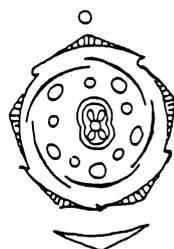


Diagramme floral

$\overline{5S} + 5P + (5 + 5)E + \underline{2C}$

S: Sépales - P: Pétales - E: Etamines - C: Carpelles

— : soudures des pièces florales - C: ovaire supère

(J.Géhu-Franck et al., 1993)

— Clé générale des **Caryophyllacées** au stade floral :1er Essai —

- |   |              |
|---|--------------|
| 1. -Stipules présentes, au moins partiellement scarieuses                 | <b>Clé A</b> |
| - Stipules absentes   | 2            |
| 2. -Sépales ou tépales sépaloïdes libres ou soudés entre eux<br>à la base | <b>Clé B</b> |
| -Sépales soudés en un tube  | <b>Clé C</b> |

**Clé A: Stipules présentes, au moins partiellement scarieuses**

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1. -Feuilles alternes; stigmates:3; fruit: akène   | <b>Corrigiola</b>  |
| -Feuilles au moins les inférieures opposées ou verticillées  | 2                  |
| 2. -Pétales apparents, au moins aussi larges que les sépales   | 3                  |
| -Pétales nuls; tépales présents  | 4                  |
| 3. -Styles:5; fruit: capsule s'ouvrant par 5 valves; pétales<br>blancs; feuilles verticillées  | <b>Spergula</b>    |
| -Styles: 3; fruit: capsule s'ouvrant par 3 valves; pétales<br>roses ou rouges; feuilles opposées                                     | <b>Spergularia</b> |
| 4. -Stigmates:3; fruit: capsule à plusieurs graines  | <b>Polycarpon</b>  |
| -Stigmates:2; fruits à 1 graine  | 5                  |
| 5. -Tépales voûtés en capuchon, blancs, aristés au sommet,<br>spongieux après floraison; fruit: capsule s'ouvrant par<br>5-10 valves | <b>Illecebrum</b>  |
| -Tépales plans ou faiblement concaves, verts, obtus au<br>sommet, minces; fruit: un akène  | <b>Herniaria</b>   |

**Clé B: Stipules absentes; sépales ou tépales sépaloïdes  
libres ou soudés entre eux à la base**

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1. -Styles:2; ovaire semi-infère; fruit: un akène (1 graine)                          | <b>Scleranthus</b> |
| -Styles > 2; ovaire supère; fruit: capsule à plusieurs graines                        | 2                  |
| 2. -Nombre de dents ou de valves de la capsule (3-4-5)<br>égalant le nombre de styles | 3                  |
| -Nombre de dents ou de valves de la capsule (6-8-10)<br>double du nombre de styles    | 6                  |
| 3. -Feuilles et capsules charnues; graines > 3mm; pl. des dunes<br>côtières initiales | <b>Honckenya</b>   |
| -Feuilles et capsules non charnues; graines < 3mm                                     | 4                  |

4. -Pétales bifides, l'échancrure atteignant au minimum le milieu du pétale; styles:5 **Myosoton**
- Pétales entiers ou avec échancrure ne dépassant pas le 1/3 du pétale ou pétales nuls 5
5. -Fleurs la plupart avec 3 styles; capsules avec 3 dents ou fleurs mâles **Minuartia**
- Styles:4-5; capsules avec 4-5 valves **Sagina**
6. -Pétales absents 7
- Pétales présents, blancs 8
7. -Styles:3 **Stellaria**
- Styles:5 **Cerastium**
8. -Pétales irrégulièrement dentés ou lacérés; fleurs en cyme ombelliforme ("fausse ombelle") de 3-9 fleurs **Holosteum**
- Pétales entiers à profondément bifides 9
9. -Pétales bifides, l'échancrure atteignant au moins le 1/4 du pétale 10
- Pétales entiers ou légèrement émarginés 11
10. -Styles: 4-5 **Cerastium**
- Styles:3 + **Cerastium dubium** (pl. velue-glanduleuse au sommet) **Stellaria**
11. -Styles:4, rarement 5 **Moenchia**
- Styles:3 pour la plupart des fleurs 12
12. -Feuilles inf. longuement pétiolées, le pétiole env. aussi long que le limbe; graines luisantes, presque lisses, munies d'un éléosome (loupe!) **Moehringia**
- Feuilles inf. sessiles ou à pétiole nettement plus court que le limbe; graines mates, tuberculées ou papilleuses, sans éléosome **Arenaria**

**N.B.** Eléosome ou élaïosome (un) (du gr. elaion:huile et sôma:corps)

Corps huileux formant une petite excroissance à la surface de certaines graines; cette sécrétion attire les fourmis qui participent ainsi à la dispersion des graines (myrmécochorie)

Clé C: Stipules nulles; sépales soudés en un tube

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1: -Styles:2 (rarement 3 sur quelques fleurs)   | 2                  |
| -Styles:3-5 (rarement 2 sur quelques fleurs) ou fleurs mâles  | 6                  |
| 2: -Calice présentant des bandes parcheminées entre les nervures                                      | 3                  |
| -Calice entièrement herbacé   | 4                  |
| 3: -Base du calice entourée de bractées formant un calicule   | <b>Petrorhagia</b> |
| -Base du calice sans bractées   | <b>Gypsophila</b>  |
| 4: -Tube du calice à 5 angles longitudinalement saillants,<br>carénés-ailés à maturité                | <b>Vaccaria</b>    |
| -Tube du calice sans angles ailés   | 5                  |
| 5: -Tube du calice avec 2-6 bractées sépaloïdes autour de la<br>base;pétales sans écailles à la gorge | <b>Dianthus</b>    |
| -Tube du calice sans bractées;2 petites écailles présentes<br>à la face interne de l'onglet du pétale | <b>Saponaria</b>   |
| 6: -Dents du calice dépassant longuement les pétales  | <b>Agrostemma</b>  |
| -Dents du calice ne dépassant pas les pétales   | 7                  |
| 7: -Fruit: une baie luisante, noire   | <b>Cucubalus</b>   |
| -Fruit: une capsule   | 8                  |
| 8: -Styles:(2)3(-5) ou fleurs mâles;nombre de dents de la<br>capsule double du nombre de styles       | <b>Silene</b>      |
| -Styles:5; fruit: capsule avec 5 dents  | <b>Lychnis</b>     |

(Cl.Stace,1997,modifié)

— Clé générale des Caryophyllacées au stade floral:2ème Essai —

- |  |              |
|--|--------------|
| 1. -Stipules présentes,parfois très petites,partiellement scarieuses   | <b>Clé A</b> |
| -Stipules absentes   | 2            |
| 2. -Sépales ou tépales sépaloïdes libres ou soudés entre eux à la base,+/- étalés;pétales à onglet très court ou nul | <b>Clé B</b> |
| -Sépales soudés en un tube +/- long;pétales gén. à onglet long et étroit   | <b>Clé C</b> |

**Clé A: Stipules présentes,parfois très petites,partiellement scarieuses**

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1. -Ovaire à un seul ovule;fruits secs à 1 graine   | 2                  |
| -Ovaire à plusieurs ovules;capsule à plusieurs graines  | 4                  |
| 2. -Feuilles toutes alternes;styles 3;fruit: akène;pl.glabre, glauque   | <b>Corrigiola</b>  |
| -Feuilles au moins les inf. opposées ou verticillées  | 3                  |
| 3. -Périgone à tépales herbacés à membraneux,obtus au sommet, minces;fruit:un akène                                       | <b>Herniaria</b>   |
| -Périgone à tépales spongieux-verruqueux,épais,comprimés latéralement,aristés;fruit:une capsule s'ouvrant par 5-10 valves | <b>Illecebrum</b>  |
| 4. -Limbe fol. large,ovale-oblong;styles 3;fleurs petites, vertes   | <b>Polycarpon</b>  |
| -Limbe fol. linéaire  | 5                  |
| 5. -Styles 5;capsule s'ouvrant par 5 valves;pétales blancs; feuilles verticillées   | <b>Spergula</b>    |
| -Styles 3;capsule s'ouvrant par 3 valves;pétales roses ou rouges;feuilles opposées  | <b>Spergularia</b> |

**Clé B: Stipules absentes;sépales ou tépales sépaloïdes libres ou soudés entre eux à la base,+/- étalés;pétales à onglet très court ou nul**

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1. -Ovaire à plusieurs ovules;capsule à plusieurs graines                 | 2                  |
| -Ovaire à un seul ovule;akène (1 graine);pétales nuls                     | <b>Scleranthus</b> |
| 2. -Capsule à dents ou valves en nombre <b>double</b> de celui des styles | 3                  |
| -Capsule à dents ou valves en nombre <b>égal</b> à celui des styles       | 9                  |
| 3. -Styles 3;capsule s'ouvrant par 6 dents ou valves                      | 4                  |
| -Styles 4-5;capsule s'ouvrant par 8-10 dents ou valves                    | 7                  |

- 7.
4. -Pétales entiers, un peu émarginés ou irrégulièrement denticulés au sommet 5  
 -Pétales profondément bifides, l'échancrure atteignant au moins le milieu du pétale 5  
 -Pétales bilobés, à échancrure ne dépassant pas 1/3 pétale **Stellaria**  
**Cerastium dubium**
5. -Graine appendiculée; feuilles inf. longuement pétiolées **Moehringia**  
 -Graine non appendiculée 6
6. -Fleurs en cymes; étamines 5-10; pétales entiers à émarginés; graine réniforme **Arenaria**  
 -Fleurs en ombelles; étamines 3-5; pétales irrégulièrement denticulés au sommet; graines peltiformes **Holosteum**
7. -Pétales entiers **Moenchia**  
 -Pétales bifides 8
8. -Limbe fol. gén. cordé à la base, à nervation pennée; capsule ovoïde **Myosoton**  
 -Limbe fol. non cordé à la base, à 1 nervure; capsule oblongue **Cerastium**
9. -Styles 4-5; capsule avec 4-5 valves **Sagina**  
 -Styles 3 10
10. -Plante charnue; limbe fol. ovale; fleurs gén. solitaires et axillaires; capsule +/- charnue **Honckenya**  
 -Plante non charnue; limbe fol. linéaire; fleurs en cymes; capsule membraneuse **Minuartia**

**Clé C:** Stipules absentes; sépales soudés en un tube +/- long; pétales gén. à onglet long et étroit

1. -Styles 3-5; calice pourvu de nervures commissurales 2  
 -Styles 2; calice dépourvu de nervures commissurales 5
2. -Fruit déhiscent: capsule 3  
 -Fruit indéhiscent: baie noire, luisante **Cucubalus**
3. -Calice à dents longues et étroites, dépassant de beaucoup les pétales; styles 5 **Agrostemma**  
 -Calice à dents ne dépassant pas les pétales 4
4. -Styles 3(5); nombre de dents de la capsule double du nombre de styles **Silene**  
 -Styles 5; capsule à 5 dents **Lychnis**

5. -Tube du calice présentant des bandes longitudinales  
scarieuses alternant avec les nervures 6  
-Tube du calice entièrement herbacé 7
6. -Base du calice sans calicule de bractées;calice court et  
large;corolle campanulée,les pétales à onglet assez court  
et dépourvus de crêtes longitudinales ailées;graines réni-  
formes **Gypsophila**  
-Base du calice entourée d'un calicule de bractées;calice  
cylindrique;corolle étroite,les pétales à onglet long et  
parcourus de crêtes longitudinales ailées;graines rondes **Petrorhagia**
7. -Calice entouré d'un calicule de bractées;pétales sans  
écailles à la gorge **Dianthus**  
-Calice dépourvu de calicule de bractées 8
8. -Calice +/- ventru,à 5 angles saillants et ailés;pétales  
sans écailles à la gorge;graines sphériques;pl.ann. **Vaccaria**  
-Calice cylindrique;pétales munis de 2 petites écailles à  
la gorge;graines réniformes;pl. vivace **Saponaria**

(A.Lawalrée,1952,modifié)

— Clé générale des Caryophyllacées au stade végétatif. —

Plantes herbacées; feuilles simples, le limbe entier avec ou sans stipules scarieuses ou membraneuses; tiges à noeuds gén. enflés, parfois ligneuses à la base.

- |  |   |
|--|---|
| 1. -Feuilles toutes alternes; limbe fol. 5-30 x 3-5mm, linéaire-oblong, obtus au sommet, cuné à la base, faiblement charnu, +/- glauque; stipules → 1mm, acuminées, semi-sagittées; tige 5-25cm de long, appliquée contre le sol, cylindrique, souvent rougeâtre | <b>Corrigiola litoralis</b>                       |
| -Feuilles, au moins les inf., opposées ou verticillées   | 2   |
| 2. -Feuilles verticillées présentes  | 3   |
| -Feuilles opposées présentes   | 5   |
| 3. -Limbe fol. obovale à suborbiculaire, 8-13 x 3mm, rétréci en un court pétiole; les feuilles sup. en verticille de 4; stipules lancéolées, acuminées, scarieuses, argentées; tige → 25cm de long et 1mm de diam., scabre et papilleuse sur les angles          | <b>Polycarpon tetraphyllum</b>                    |
| -Limbe fol. linéaire, 1mm de large env.  | <b>Spergula sp.4</b>                              |
| 4. -Limbe fol. creusé d'un sillon longitudinal face inf., muni de poils glanduleux-visqueux  | <b>S. arvensis</b>                                |
| -Limbe fol. non sillonné face inf.   | [ <b>S. morisonii</b> ou<br><b>S. pentandra</b> ] |
| 5. -Feuilles munies de stipules scarieuses ou membraneuses   | 6   |
| -Feuilles non stipulées  | 10  |
| 6. -Limbe fol. linéaire ou cylindrique; stipules scarieuses, triangulaires, acuminées  | 7   |
| -Limbe fol. spatulé, plan, ovale à obovale; stipules scarieuses, argentées   | 9   |
| 7. -Limbe fol. +/- cylindrique et charnu, 10-25 x 1-2mm; stipules des jeunes pousses soudées entre elles jusque 1/4-1/2 de leur hauteur; pl. des prés salés  | 8   |
| -Limbe fol. linéaire, plan, 4-25 x 1mm, mince (< 0,5mm d'épaisseur), gén. muni de poils glanduleux, svt faiblement canaliculé face inf.; stipules des jeunes pousses libres à légèrement soudées entre elles à la base   | <b>Spergularia rubra</b>                          |

- 8.-Pl. vivace;tige gén. glabre,svt pourprée;limbe fol.aigu à obtus,mucroné,gén. glabre **Spergularia media subsp. angustata**
- Pl. ann.,bisann. ou rar. vivace;tige +/- glabre ou munie de poils glanduleux;limbe fol. +/- aigu,courtement mucroné,+/- glabre ou muni de poils glanduleux **Spergularia marina**
9. -Limbe fol. glabre,parfois muni de cils épars;pl.vert clair **Herniaria glabra**
- Limbe fol. poilu,régulièrement cilié;pl. vert cendré **Herniaria hirsuta**
10. -Limbe fol. < 1,2mm de large 11
- Limbe fol. > 1,2mm de large 20
11. -Pl. vivaces;les feuilles basilaires formant svt une rosette plus longue que les feuilles caulinaires 12
- Pl. annuelles;les feuilles basilaires ne formant pas de rosette et gén. plus courtes que les feuilles caulinaires 15
12. -Limbe fol. à 3 nervures (bien visibles sur les feuilles fanées persistantes),glabre,la nervure principale mise en relief face inf.;les rameaux non fleuris couchés **Minuartia verna var. hercynica**
- Limbe fol. à (0)1 nervure 13
13. -Limbe fol. apiculé ou aristé (0,2-0,3mm),aigu,sans nervure **Sagina procumbens**
- Limbe fol. non apiculé ou avec arête < 0,2mm,svt obtus 14
14. -Limbe fol. scabre-cilié au moins à la base,glaucue (tendance à rougir) **Scleranthus perennis**
- Limbe fol. non scabre-cilié,vert **Sagina nodosa**
15. -Limbe fol. aigu,non charnu,légèrement apiculé ou aristé 16
- Limbe fol. obtus,+/- charnu,rar. apiculé ou aristé,les marges lisses 18
16. -Limbe fol. aux marges lisses,sans arête **Minuartia hybrida**
- Limbe fol. aux marges scabres-ciliées au moins à la base 17
17. -Limbe fol. avec arête 0,3mm,3-10 x 0,5-0,8mm,sans nervure **Sagina apetala**
- Limbe fol. avec petit mucron < 0,1mm,(5)10-18 x 0,5-0,6mm, la nervure médiane visible vers la base **Scleranthus annuus**
18. -Limbe fol. cannelé face sup.,la nervure médiane creusée **Moenchia erecta**
- Limbe fol. non cannelé face sup.,nerv.médiane non creusée 19
19. -Limbe fol. canaliculé face inf.,velu-visqueux **Spergula arvensis**
- Limbe fol. non canaliculé face inf.,glabre (rar. cilié) **Sagina maritima**

		11.
20.	-Pl. entièrement glabres, les marges fol. peuvent être scabres, mais jamais ciliées	21
	-Pl. avec au moins quelques poils souvent confinés sur les tiges ou pétioles	33
21.	-Limbe fol. à 3(5) nervures (les nervures parallèles et svt apparentes face inf.)	<b>Saponaria officinalis</b>
	-Limbe fol. à 0-1 (3) nervures ou à nervation pennée	22
22.	-Marges fol. scabres; limbe fol. +/- conné à la base	23
	-Marges fol. lisses à érodées; limbe fol. conné ou libre à la base	30
23.	-Pl. glauques	24
	-Pl. non glauques, glabres; les feuilles connées à la base	27
24.	-Limbe fol. > 5mm de large, oblong-lancéolé; pl. vivace	<b>Silene vulgaris</b>
	-Limbe fol. < 5mm de large, linéaire-lancéolé	25
25.	-Pl. vivaces, occ. ligneuses à la base; tige quadrangulaire	26
	-Pl. annuelle; tige cylindrique	<b>Petrohragia prolifera</b>
26.	-Limbe fol. avec nervure médiane translucide (les nervures latérales opaques); pl. courtement rhizomateuse et peu apparentes	<b>Stellaria holostea</b>
	-Limbe fol. gén. avec toutes les nervures peu apparentes, 4-6(9) x 3,5-4cm, la marge crénelée-scabre; pl. densément cespiteuse	<b>Dianthus gratianopolitarius</b>
27.	-Rosette de feuilles basilaires présente, séchant à la floraison; pl. ann. ou bisann.	<b>Dianthus armeria</b>
	-Rosette de feuilles basilaires absente	28
28.	-Tige à section carrée	<b>Stellaria holostea</b>
	-Tige cylindrique ou anguleuse (non à section carrée)	29
29.	-Limbe fol. 1-2,5 x 0,2-0,5cm; les feuilles inf. étroitement oblongues et obtuses à +/- aiguës; les feuilles sup. linéaires-lancéolées et aiguës, connées à la base, le bord et la nervure médiane face inf. scabres-ciliés; tige finement pubescente-scabre (loupe!)	<b>Dianthus deltoides</b>
	-Limbe fol. 3-7(12) x 0,3-0,5cm, linéaire à spatulé, vert, aigu, scabre-cilié; tige glabre	<b>Dianthus carthusianorum</b>

30. -Tige quadrangulaire, 1mm de large, cassante, lisse; limbe fol. long de 2-5cm, le bord recourbé vers le bas; pl. rhizomateuse  
 -Tige +/- cylindrique  
**Stellaria palustris**  
 31
31. -Feuilles charnues, sessiles, fortement décussées; le limbe fol. ovale ou ovale-lancéolé, aigu, 5-18 x 3-5mm, +/- ondulé, le bord cartilagineux-érodé; pl. rhizomateuse des sables dunaires légèrement salés  
 -Feuilles non charnues  
**Honckenia peploides**  
 32
32. -Limbe fol. > 20mm, les nervures latérales apparentes; pl. vivace, 80cm de haut  
 -Limbe fol. < 20mm, les nervures latérales non apparentes; tige rougeâtre à la base; pl. ann., → 5cm de haut  
**Silene vulgaris**  
**Moenchia erecta**
33. -Limbe fol. couvert d'un tomentum blanchâtre, les poils tous crispés-contournés; pl. vivace avec rejets stériles à la base  
 -Limbe fol. non tomenteux, muni de poils simples  
**Cerastium tomentosum**  
 34
34. -Tige à section carrée  
 -Tige cylindrique (occ. anguleuse) ou absente  
 35  
 38
35. -Limbe fol. cilié à la base; feuilles toutes sessiles  
 -Limbe fol. non cilié; tige lisse; pl. vert glauque  
**Stellaria palustris**  
 36
36. -Limbe fol. scabre aux bords et sur la nervure médiane face inf.  
 -Limbe fol. lisse  
**Stellaria holostea**  
 37
37. -Limbe fol. légèrement glauque, 5-20mm de long, elliptique à ovale-lancéolé  
 -Limbe fol. vert franc, 15-45mm de long, linéaire-lancéolé  
**Stellaria alsine**  
**Stellaria graminea**
38. -Tige gén. velue sur 1 ou 2 lignes, alternant d'un entrenœud à l'autre, toujours présente  
 -Tige sans lignes de poils (parfois velue) ou absente  
 39  
 40
39. -Limbe fol. 6-30(70)mm de long; tige 20-100cm de long, 0,8-2mm de diam.; pl. vert franc  
 -Limbe fol. 3-7mm de long; tige rar. > 10cm de long, 0,4-0,7mm de diam.; pl. gén. vert jaunâtre  
**Stellaria media**  
**Stellaria pallida**

- 13.
40. -Limbe fol. longuement cilié à la base (cils septés,ondulés),  
gén. spatulé ou largement cunéé 41  
-Limbe fol. courtement cilié 53
41. -Pl. vivaces,présentant gén. des rejets stériles et des racines  
épaisses;limbe fol. à nervures latérales indistinctes  
(chez *Silene latifolia* subsp. *alba*:nervures distinctes et  
translucides) 42  
-Pl. annuelles,sans rejets stériles,à racines grêles 50
42. -Feuilles basilaires en rosette persistante sur une courte  
souche ligneuse;limbe fol. lancéolé-spatulé;stations sèches  
ensoleillées 43  
-Feuilles basilaires souvent fanées à la floraison;limbe fol.  
svt oblong 44
43. -Limbe fol. mucroné,rétréci en un long pétiole,courtement  
cilié;partie inf. de la tige munie de poils courts et blancs,  
la partie sup. visqueuse **Silene otites**  
-Limbe fol. obtus à aigu,cilié,à poils épars sur les faces;  
limbe des feuilles sup. étroitement lancéolé,+/- sessile;  
partie sup. de la tige poilue-visqueuse **Silene nutans**
44. -Stations ombragées 45  
-Stations ensoleillées soit humides,soit sèches 46
45. -Limbe des feuilles basilaires et / ou caulinaires arrondi à  
cunéé à la base,poilu face sup.,rétréci en un long pétiole  
→12cm,longuement cilié à la base;tige →100cm de haut,à  
poils épars,gén. faiblement glanduleuse-visqueuse supér.,  
fortement renflée aux noeuds **Silene dioica**  
-Limbe des feuilles caulinaires +/- cordé à la base,cilié,  
glabre ou velu sur les faces;le pétiole des feuilles inf.  
2-4cm de long,canaliculé,muni de longs poils;tige →60cm  
de haut,couchée-ascendante,à poils épars,renflée au-dessus  
des noeuds;pl. stolonifère **Stellaria nemorum**
46. -Stations ensoleillées humides,occ. dans les bois humides;  
feuilles inf. à limbe oblong,aigu,rétréci en un long pé-  
tiole,glabre,longuement cilié à la base;tige →90cm de  
haut,dressée,légèrement scabre,munie de poils retors,creuse **Lychnis flos-  
cuculi**  
-Stations ensoleillées sèches (pelouses et rochers);tige,  
si présente,+/- dressée 47

47. -Feuilles basilaires pétiolées, gén. persistantes à la floraison; le limbe lancéolé, aigu avec hydathode apical pourpre, svt ondulé, densément poilu sur les faces, cilié; le pétiole → 5 cm de long, non ailé, longuement cilié; feuilles caulinaires sessiles, à limbe acuminé; tige → 100 cm de haut, à poils étalés et mous, svt glanduleuse-visqueuse **Silene latifolia subsp. alba**
- Feuilles basilaires sessiles 48
48. -Feuilles caulinaires à limbe linéaire-lancéolé, aigu, svt muni de poils apprimés sur les faces; tige glabre ou poilue sur la moitié sup. de chaque entrenoeud, occ. anguleuse, creuse **Dianthus armeria**
- Feuilles caulinaires à limbe oblong, aigu à acuminé, rétréci en un long pétiole, svt pourpré, glabre, cilié; tige glabre, creuse, munie, sous les noeuds sup., d'un anneau glanduleux-visqueux **Lychnis viscaria**
49. -Limbe fol. à 0-1 nervure ou obscurément penné 50  
-Limbe fol. à 3-5 nervures plissées 52
50. -Limbe fol. régulièrement cilié, les cils de même longueur, le bord révoluté ou recourbé **Silene conica**  
-Limbe fol. pl<sup>s</sup> longuement cilié à la base, le bord plan 51
51. -Feuilles basilaires gén. absentes, 5-15 x 0,5-2 cm; limbe fol. linéaire-lancéolé, aigu, poilu sur les faces; de très longs cils ondulés (2-8 mm) à la base du limbe; tige 30-100 cm de haut, creuse, densément poilue **Agrostemma githago**
- Feuilles basilaires séchées à la floraison, 1-3(5) x 0,3-1,5 cm; limbe fol. spatulé ou oblong, apiculé, velu sur les faces; tige → 40 cm de haut, velue, glanduleuse sup., +/- pleine **Silene gallica**
52. -Limbe fol. à 3-5 nervures plissées à la base, nervation pennée supérieurement, 5-10 x 5 cm, obovale à obovale-lancéolé, rétréci à la base en forme de pétiole; les feuilles sup. à limbe étroitement oblong-lancéolé, aigu; tige gén. glanduleuse-visqueuse **Silene noctiflora**
- Limbe fol. à 3 nervures plissées, 3-5 cm de long, spatulé à ovale-lancéolé, aigu; tige non velue-glanduleuse **Silene dichotoma**
53. -Limbe fol. à nervation pennée apparente 54  
-Limbe fol. à 0-5 nervures 57

54. -Pétiole des feuilles inférieures 2-4cm de long **Stellaria nemorum**  
 -Pétiole des feuilles inf. < 1cm 55
55. -Quelques feuilles basilaires au moins présentes,  
 4-12cm de long, à limbe lancéolé, aigu avec hydathode  
 apical pourpré, rétréci en pétiole, souvent ondulé,  
 à pilosité dense sur les faces **Silene latifolia**  
**subsp. alba**  
 -Feuilles caulinaires uniquement 56
56. -Tige couchée-ascendante, cassante, gén. à poils glanduleux septés supér.; limbe fol. 2-5 x 3cm, ovale, acuminé, +/- cordé à la base, gén. ondulé, vert moyen, glabre ou à poils épars, occ. glanduleux-cilié; pl. des milieux humides **Myosoton aquaticum**  
 -Tige dressée, glabre ou velue; limbe fol. → 6 x 1,5cm, obovale à oblong-lancéolé, apiculé, non ou faiblement ondulé, gris-vert, occ. velu; pl. des milieux secs **Silene vulgaris**
57. -Tige et feuilles munies de poils courts, gén. unicellulaires et non glanduleux; limbe fol. à (0)1-3(5) nervures 58  
 -Tige et feuilles munies de poils étalés (svt longs, rar. absents), septés, occ. glanduleux; limbe fol. à 1 nervure **Cerastium sp.**  
 (voir la sous-clé suivante)
58. -Limbe fol. avec 0-5 nervures parallèles **Arenaria serpyllifolia**  
 -Limbe fol. à nervation pennée obscure **Dianthus deltoides**

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1. -Tige et feuilles couvertes d'un tomentum blanchâtre   | <b>C. tomentosum</b>              |
| -Tige et feuilles non tomenteuses   | 2                                 |
| 2. -Pl. vivaces; les feuilles basilaires souvent persistantes à la floraison; des rejets stériles à la base   | 3                                 |
| -Pl. annuelles ou bisannuelles; les feuilles basilaires fanées à la floraison; sans rejets stériles   | 4                                 |
| 3. -Poils de la tige rétrorses, courts (0,2mm), +/- glanduleux supér.; limbe fol. 10-20 x 3-6mm, linéaire-lancéolé, fortement rétréci à la base; feuilles axiales inf. groupées; tige légèrement laineuse sous les noeuds; pl. rhizomateuse | <b>C. arvense</b>                 |
| -Poils de la tige svt étalés, inégaux, 0,5-1mm; limbe fol. 10-25 x 2-10mm, oblong à spatulé, svt gris-vert foncé, à poils épars sur les faces (plus poilu face sup.); tige ramifiée dès la base, munie de poils épars ou denses             | <b>C. fontanum subsp. vulgare</b> |
| 4. -Poils de la face inf. du limbe fol. (et des sépales) denses, longs, dépassant l'apex; bractées fl. entièrement herbacées  | 5                                 |
| -Poils de la face inf. du limbe fol. (et des sépales) absents ou épars, ne dépassant pas l'apex svt pourpré; bractées fl. avec ou sans bords membraneux   | 6                                 |
| 5. -Limbe fol. 20-30 x 5-10mm, elliptique, occ. rétus et glanduleux dans le haut de la tige, vert jaunâtre pâle; tige verte, densément poilue (les poils $\gg$ 0,5mm), glanduleuse dans le haut   | <b>C. glomeratum</b>              |
| -Limbe fol. 4-15 x 1,5-5(7)mm, lancéolé, aigu, gris vert, à longs poils épars; tige pourprée inf., munie de longs poils étalés-ascendants non glanduleux  | <b>C. brachypetalum</b>           |
| 6. -Bractées fl. (au moins les sup.) à bord membraneux; pl. des pelouses ouvertes, du ballast des voies ferrées, rochers  | 7                                 |
| -Bractées fl. entièrement herbacées, sans bord membraneux; pl. du littoral  | 8                                 |
| 7. -Bractées fl. glabres face sup., toutes avec membrane sur au moins 1/3 de la partie apicale, large et gén. denticulée  | <b>C. semidecandrum</b>           |
| -Bractées fl. poilues face sup., les sup. avec membrane sur au plus 1/4 de la partie apicale, étroite et entière  | <b>C. pumilum</b>                 |
| 8. -Limbe fol. linéaire-lancéolé (les bords +/- parallèles), cilié-glanduleux, L=5-6 xl; pl. des prés salés   | <b>C. dubium</b>                  |
| -Limbe fol. ovale-oblong, svt pourpré, L=2 xl; pl. des dunes maritimes fixées   | <b>C. diffusum</b>                |

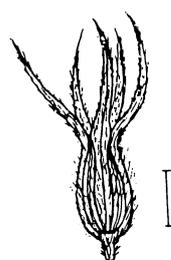
*Agrostemma githago* L.

Nielle des blés

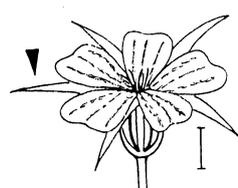
- Plante annuelle, blanchâtre, velue-soyeuse, 20-100cm de haut; tige dressée, simple dans le bas -Fl.: mai-août
- Feuilles sessiles, un peu connées-engainantes; limbe fol. → 11cm de long et 3-10mm de large, apprimé-pubescent, longuement cilié, à nervure médiane bien marquée
- Inflorescence pauciflore; calice → 4,7cm de long à maturité, à tube campanulé, persistant, parcheminé entre les côtes, à lobes linéaires et souvent caducs à maturité; corolle 2,5-4,5 cm de diam., pétales plus courts que le calice, purpurins à rar. blancs, tronqués à émarginés au sommet; anthères d'un bleu ardoise
- Capsule ovoïde-oblongue, gén. plus longue que le tube du calice; graine 3-3,5mm de diam.

C'est une espèce

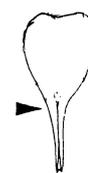
- \* d'Europe, Asie tempérée, Afrique du Nord
- \* occupant les moissons (presque totalement éliminée de ce milieu vu la toxicité de ses graines), terrains vagues, bords des chemins; en forte régression
- \* caractéristique des végétations annuelles, nitrophiles, commensales des cultures annuelles ou sarclées (Cl. *Stellarietea mediae*) au même titre que *Alopecurus myosuroides*, *Anagallis arvensis*, *Avena fatua*, *Capsella bursa-pastoris*, *Centaurea cyanus*, *Chenopodium album*, *Fallopia convolvulus*, *Lithospermum arvense*, *Myosotis arvensis*, *Papaver dubium*, *P. rhoeas*, *Persicaria maculosa*, *Ranunculus arvensis*, *Stellaria media*, *Sonchus arvensis*, *S. asper*, *S. oleraceus*, *Valerianella dentata*, *V. locusta*, *Veronica persica*, *Viola arvensis*



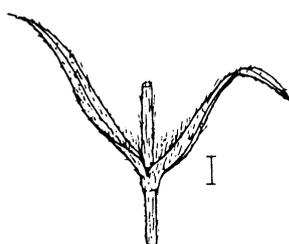
2.



3.



4.



5.

- 1: Habitus
- 2: Calice à tube campanulé et à lobes linéaires
- 3: Calice dépassant la corolle
- 4: Pétale tronqué à émarginé au sommet
- 5: Feuilles sessiles, un peu connées-engainantes

(W. Rothmaler, 1995)

— *Agrostemma githago* —

(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Habitus - B: Sommité fleurie; une fleur juvénile; une paire de feuilles du bas de la tige - C: Pétale sans coronule + étamines; base du pétale muni d'excroissances - D: Gynécée - E: Capsule + calice partiel - F: graine  
G: Surface verruqueuse de la graine

*Arenaria serpyllifolia* L.

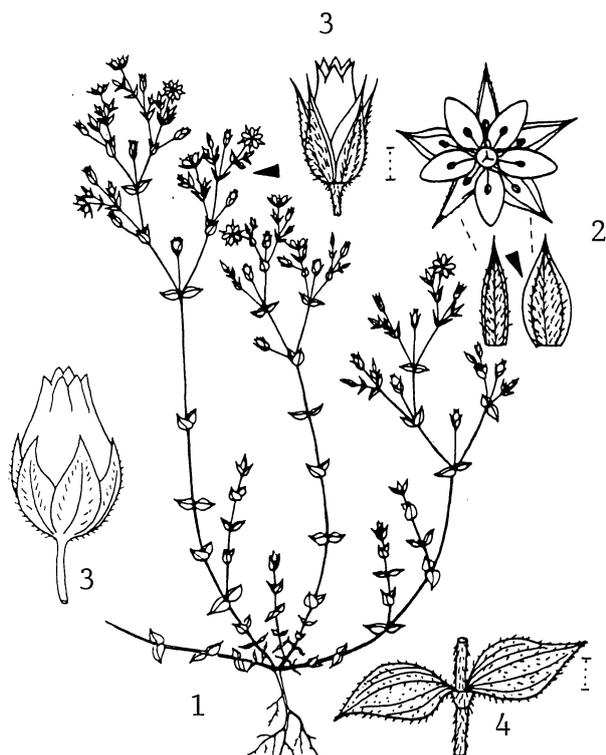
Sabline à feuilles de serpolet

- Plante annuelle non ou peu glanduleuse, 3-20cm de haut; tige dressée, gén. ramifiée, à entrenœuds +/- courts -Fl.: mai-octobre
- Feuilles inf. courtement pétiolées, les autres sessiles; limbe fol. ovale à sub-arrondi, 2,5-8 x 2-5mm
- Cymes lâches; bractées +/- herbacées; pédicelles fl. 2-3 fois aussi longs que le calice à maturité, à poils courts rétrorses; corolle petite, 5-8mm diam., les pétales blancs, oblongs, cunés à la base, plus courts que les sépales; sépales ovales-lancéolés, acuminés au sommet, un peu inégaux, la marge +/- largement membraneuse, trinervés, à poils courts, étalés à dressés
- Capsule largement ovoïde, dilatée dans sa partie inf., à paroi papyracée; graine sphérique-réniforme, 0,5-0,7mm diam., fortement verruqueuse

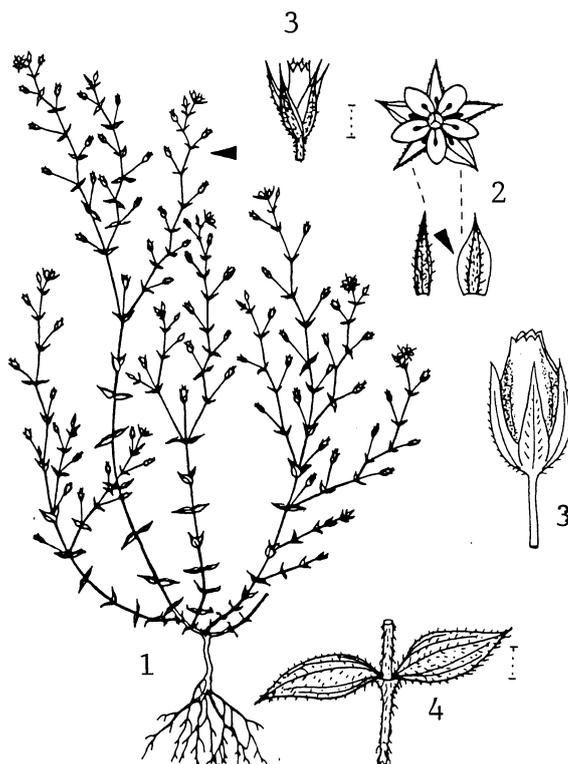
C'est une espèce

- \* des zones tempérée et subarctique de l'hémisphère boréal
- \* occupant les pelouses ouvertes, coupes forestières, vieux murs, rochers, dunes, cultures, friches, le ballast des voies ferrées
- \* caractéristique des communautés calcicoles à acidiclinales pionnières, à dominance de vivaces, de dalles rocheuses +/- horizontales (O. *Alyssa alyssoides*-*Sedetalia albi*) au même titre que *Acinos arvensis*, *Arabis hirsuta*, *Echium vulgare*, *Lactuca perennis*, *Medicago minima*, *Petrorhagia prolifera*, *Poa compressa*, *Sedum album*, *S. sexangulare*, *Teucrium botrys*, *Thymus praecox*
- \* participant, sans être caractéristique,
  - / aux communautés annuelles des substrats sablonneux acidiphiles à neutrophiles, non littorales (O. *Helianthemalia guttati*);
  - / aux communautés très ouvertes des pelouses souvent pionnières +/- riches en annuelles, de l'intérieur des terres, souvent riches en lichens et bryophytes (O. *Corynephoretalia canescentis*)

Les infrataxons de *Arenaria serpyllifolia*



subsp. *serpyllifolia*



subsp. *leptoclados*

Clé:

-Capsule ovoïde à ovoïde-sphérique, > 3mm de long; sépales 3-4(4,5)mm de long; pétales 1,6-2,7mm de long; tige à entrenoeuds gén. courts

subsp. *serpyllifolia*

\* Pédicelle fl. plus long que le calice; capsule 1,5-2mm de large; graine 0,4-0,6mm de large

/ Plante non glanduleuse

var. *serpyllifolia*

/ Plante glanduleuse dans le haut de la tige

var. *viscida* (Haller f.) DC.

\* Pédicelle fl. plus court que le calice; capsule > 2mm de large; graine env. 0,6mm de large; plante non glanduleuse des dunes littorales

var. *lloydii* (JORD.) LLOYD

-Capsule oblongue-conique, < 3mm de long; sépales 2,5-3(3,5) mm de long; pétales 1,1-1,6mm de long; tige à entrenoeuds gén. allongés

subsp. *leptoclados*

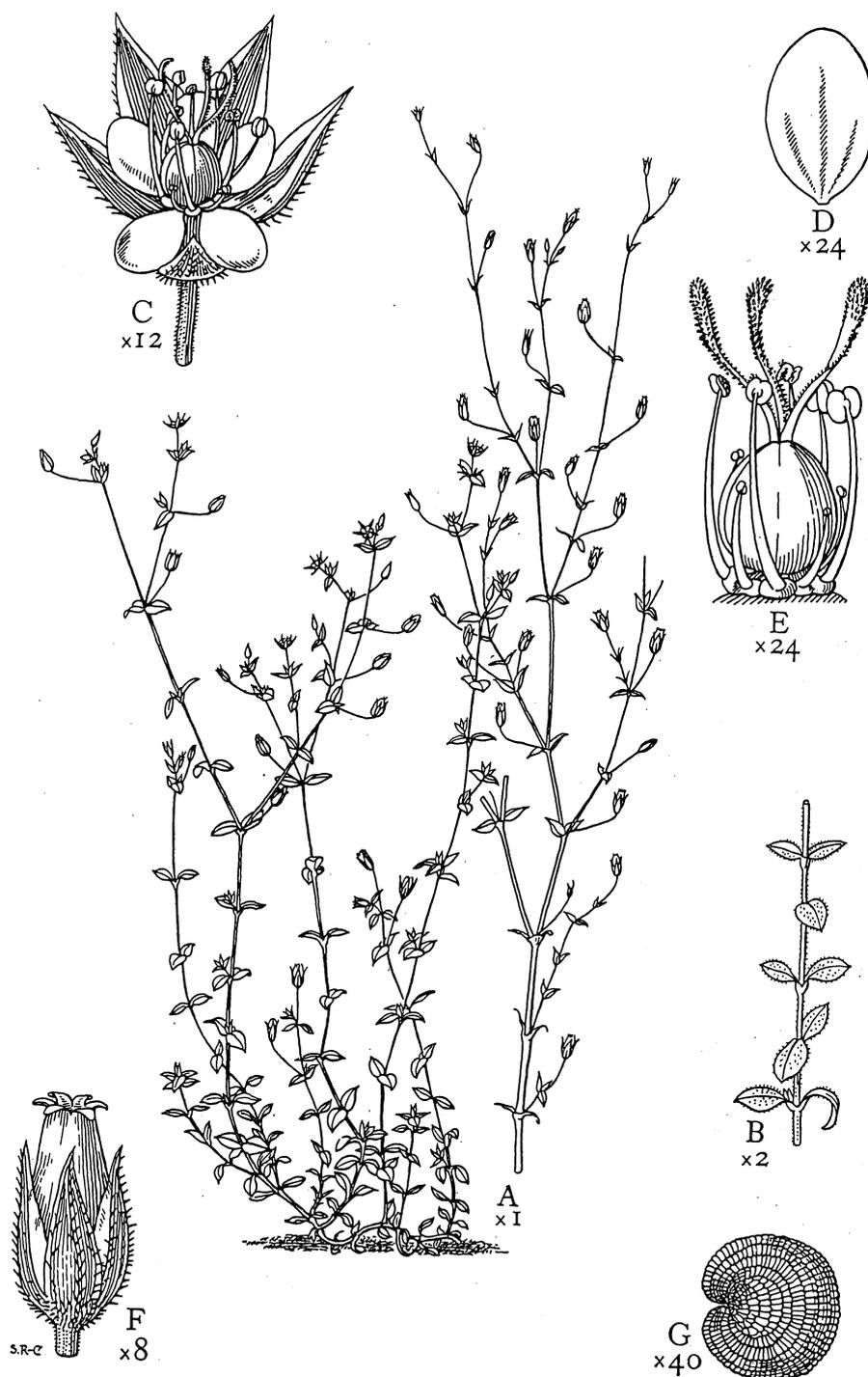
(REICHENB.) NYMAN

(Sabline à tige grêle)

1: Habitus - 2: Fleur et sépales de 2 types; 3: Fruit: capsule

4: Feuilles opposées

— *Arenaria serpyllifolia* subsp. *leptoclados* —



(S. Ross-Craig, 1951)

A: Habitus; tige en fruit d'une plante plus grande

B: Partie inférieure d'une tige feuillée - C: Fleur - D: Pétale

E: Androcée et gynécée - F: Capsule ouverte et calice persistant

G: Graine

— *Arenaria serpyllifolia* subsp. *serpyllifolia* —



(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Habitus: plante fleurie; partie supérieure d'une tige en fruit  
 B: Section de tige faible; section de tige robuste - C: Fleur - D: Pétale  
 E: Androcée et gynécée - F: Capsule ouverte, calice persistant et pétales  
 (la capsule peut être moins renflée) - G: Graine

Clé du genre *Cerastium*

\* tige et feuilles couvertes d'un tomentum blanchâtre

*C. tomentosum*

\* tige et feuilles non tomenteuses :

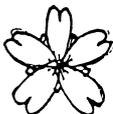
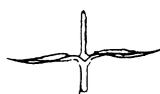
\*\* sommet des sépales dépassé par des poils, bractées herbacées sans bord membraneux :

§ cyme dense, fleurs inf. à pédicelle environ = calice  
et à peine coudé sous la fleur*C. glomeratum*§ cyme assez lâche, fleurs inf. à pédicelle 2-3 x aussi long  
que le calice et nettement coudé au sommet; pl. calciphile*C. brachypetalum*

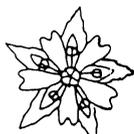
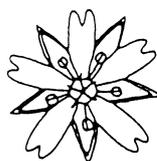
\*\* sommet des sépales non dépassé par des poils :

§ bractées (au moins les supérieures) à bord membraneux :

§§ tige à poils simples dominants :

+ f. ovales-oblongues, 2-4 x plus longues que larges;  
pétales un peu plus courts ou un peu plus longs que les sépales  
*C. fontanum*+ f. linéaires-lancéolées, 4-10 x plus longues que larges;  
pétales environ 2 x aussi longs que les sépales  
*C. arvense*

§§ tige à poils glanduleux dominants :

+ bractées glabres face sup., toutes avec membrane sur  
au moins 1/3 de la partie apicale, membr. large et gén. denticulée;  
pétales nettement < sépales;  
pédicelles fructifères sv't réfractés, angle (tige-pédicelle) < 60°  
*C. semidecandrum*+ bractées poilues face sup., les supérieures avec membrane sur  
au plus 1/4 de la partie apicale, membr. étroite et entière ;  
pétales = ou > sépales;  
pédicelles fructifères arqués, angle (tige-pédicelle) = 90° env.  
*C. pumilum*

§ bractées entièrement herbacées sans bord membraneux :

§§ f. linéaires-lancéolées, pétales > sépales, 5 pét., 5 sép. et 3 styles;  
plante des prés salés  
*C. dubium*§§ f. ovales-oblongues, pétales < sépales; 4 pét., 4 sép. et 4 styles (rar. 5);  
plante des dunes et pelouses maritimes  
*C. diffusum*

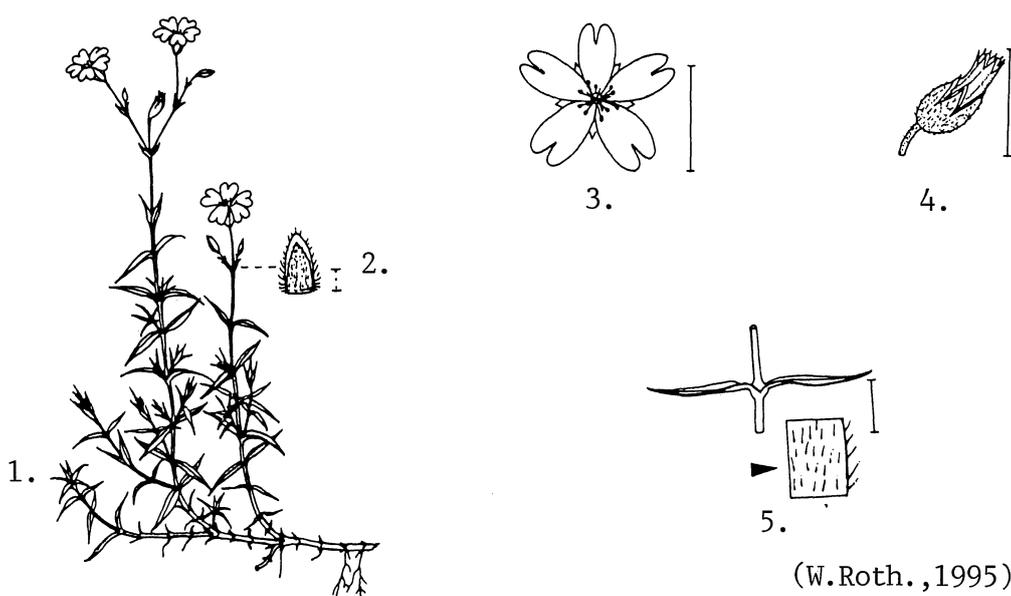
*Cerastium arvense* L.

Céraiste des champs

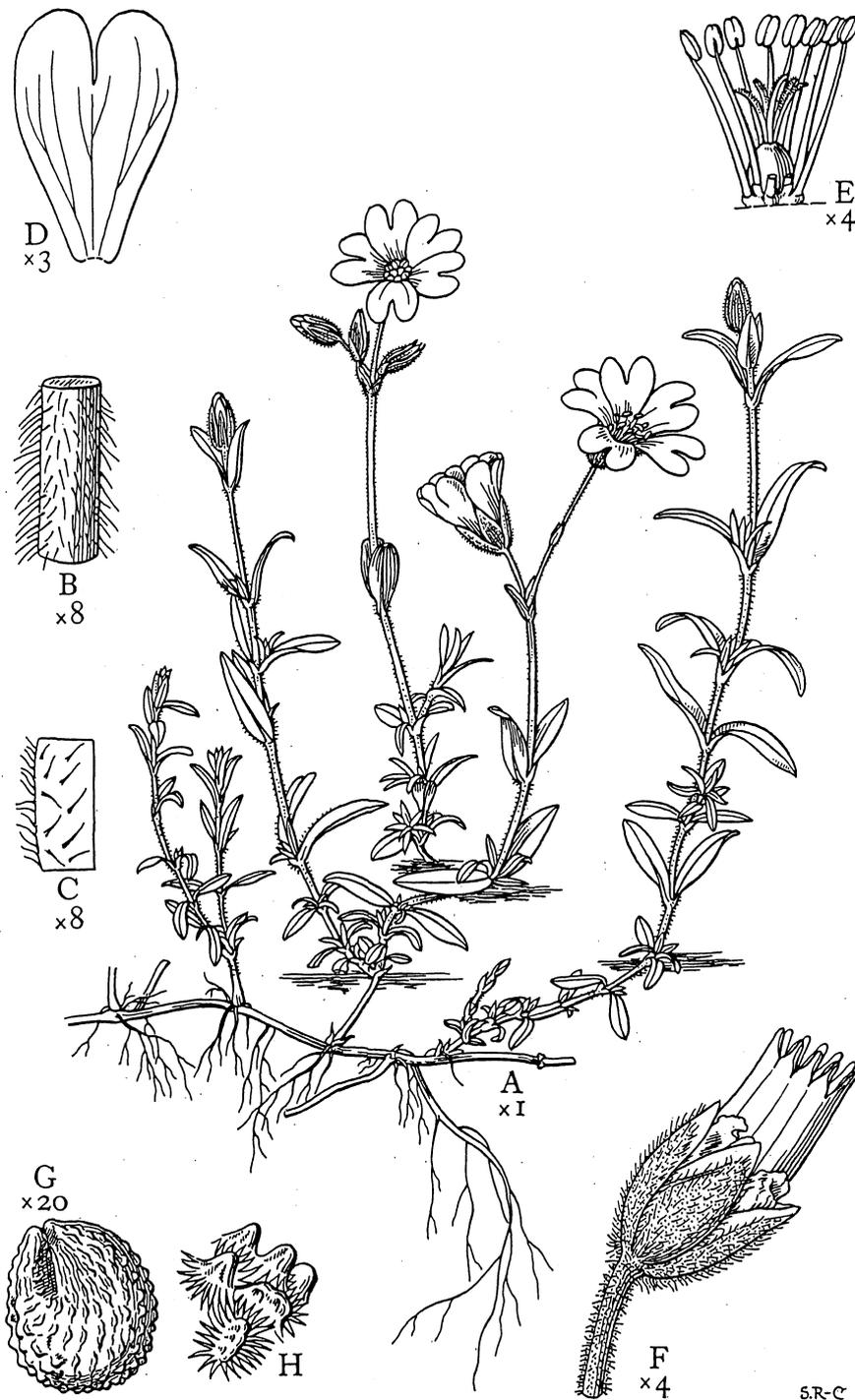
- Plante vivace, chaméphyte herbacé, 5-30(-40) cm de haut; tiges florifères ascendantes à dressées, pubérulentes, les poils svt rétrorses, gén. +/- glanduleuses dans le haut, à entrenoeud sup. gén. très allongé -Fl.: avril-mai
- Feuilles à limbe linéaire-lancéolé à oblong-lancéolé, 10-25 x 2-8mm, +/- apprimé-pubescent à grisâtre-tomenteux, longuement cilié à la base
- Cymes à 5-15 fleurs, +/- lâches; les bractées ovales-lancéolées, pubescentes mais à sommet glabre, la marge largement membraneuse; pédicelles fl. glanduleux-pubescents, 2-6 fois aussi longs que le calice à maturité
- Corolle de 1-2cm de diam., campanulée en entonnoir, les pétales étalés, bilobés dans leur 1/4 sup., 1-2 fois aussi longs que les sépales; sépales ovales à oblongs-lancéolés, obtus au sommet, 8mm de long, à marge largement membraneuse, pubérulents à glanduleux-pubescents
- Capsule svt penchée, 1-2 fois aussi longue que le calice; graine subarrondie, 0,8-1mm de diam., brune

C'est une espèce

- \* des zones tempérée et subarctique de l'hémisphère boréal
- \* occupant les pelouses, talus, friches, surtout sur des sols calcarifères
- \* participant, sans être une caractéristique, notamment aux communautés vivaces, graminéennes, non littorales, mésophiles à xérophiles (*O. Agropyretalia intermedio-repentis*), surtout sur sables, limons et substrats calcaires, caractérisées par *Carex praecox*, *Bromus inermis*, *Elymus campestris*, *E. intermedia*, *E. campestris* x *intermedia*, *E. repens*, *Poa pratensis* subsp. *angustifolia*, *Saponaria officinalis*



- 1: Habitus - 2: bractée pubescente, à sommet glabre - 3: Fleur: corolle 1-2 fois aussi longue que le calice - 4: Capsule 1-2 fois aussi longue que le calice  
5: Feuilles opposées, le limbe +/- apprimé-pubescent, cilié

— *Cerastium arvense* —

(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Plante fleurie - B: Portion de tige - C: Face supérieure et marge d'une feuille (face inf. glabre sauf la nervure médiane) - D: Pétale  
 E: Androcée (2 étamines coupées à la base) + gynécée - F: Capsule ouverte, calice persistant et pétales - G: Graine - H: Relief de la surface d'une graine

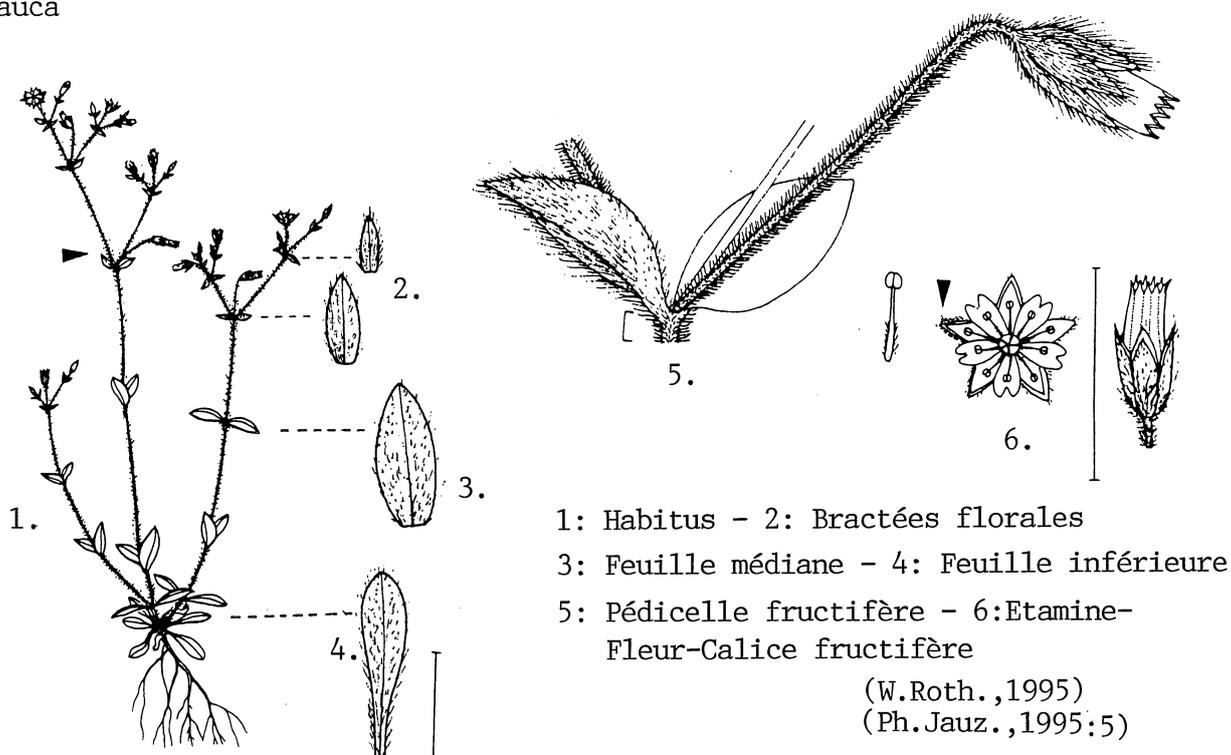
*Cerastium brachypetalum* PERS.

Céraiste à pétales courts

- Plante annuelle, 5-30cm de haut, vert grisâtre, couverte de poils étalés, de poils glanduleux +/- nombreux dans le haut, rar. sans glandes; tiges dressées à ascendantes, à entrenœuds supérieurs de 1,5-5,5cm de long -Fl.: avril-juin
- Feuilles inf. pétiolées, les autres sessiles; limbe fol. oblong-lancéolé, 4-20 x 2-10mm, pubescent, cilié
- Cyme lâche à 3-30 fleurs; bractées herbacées, pubescentes, longuement ciliées; pédicelles fl. dressés-ascendants, à pubescence étalée, 2-5 fois aussi longs que le calice à maturité et prolongés par des poils
- Fleurs 5-mères; sépales lancéolés, aigus au sommet, env. 4mm de long, pubescents; pétales blancs, oblongs-lancéolés, bilobés sur 1/4-1/3 de leur longueur, 2-3mm de long, aussi longs ou un peu plus courts que les sépales, à cils épars à la base; étamines 10, aussi longues que les pétales, les filets munis de cils épars dans le bas
- Capsule cylindrique, dépassant un peu le calice, 5-7mm de long; graine subsphérique, 0,3-0,5mm diam., finement verruqueuse, brun rougeâtre clair

C'est une espèce

- \* d'Europe mér. et médiane, SW de l'Asie, Afrique du Nord
- \* occupant les rochers, pelouses, terrils, le ballast des voies ferrées, rar. les friches, gén. sur substrat calcaire
- \* caractéristique (les 2 sous-espèces) des communautés xérophiles +/- ouvertes des pelouses à caractère subméditerranéen marqué, sur substrats carbonatés ou basiques, notamment les affleurements rocheux calcaires avec une mince couche de débris fins (All. *Xerobromion erecti*) et caractérisées par *Artemisia alba*, *Carex halleriana*, *Fumana procumbens*, *Helianthemum apenninum*, *H. canum* subsp. *incanum*, *Inula montana*, *Koeleria vallesiana*, *Ononis pusilla*, *Thesium divaricum*, *Trinia glauca*



1: Habitus - 2: Bractées florales  
 3: Feuille médiane - 4: Feuille inférieure  
 5: Pédicelle fructifère - 6: Etamine-  
 Fleur-Calice fructifère

(W.Roth., 1995)

(Ph.Jauz., 1995:5)

**Cerastium diffusum** PERS.

Céraiste à quatre étamines

(=*C. tetrandrum* CURT.)

-Plante annuelle, 1-25cm de haut, fortement glanduleuse-pubescente; tiges dressées à ascendantes, gén. ramifiées dès la base, parfois rougeâtres

Fl.: mars-juin

-Feuilles inf. pétiolées, les sup. sessiles; limbe fol. oblong à spatulé, +/- obtus au sommet, → 12 x 7mm

-Cyme pauciflore, peu étalée; bractées fl. ovales, obtuses, courtement ciliées, herbacées, les inf. plus larges et souvent aussi longues que les feuilles; pédicelles fl. grêles, les inf. 2-4 fois aussi longs que le calice, dressés, glanduleux-pubescents

-Fleurs 3-4mm diam., la plupart 4-mères, quelques-unes 5-mères; sépales lancéolés, glanduleux-pubescents, la marge +/- largement membraneuse; pétales blancs, à base verdâtre et épaisse, oblancéolés, bilobés jusque sur 1/4-1/3 de leur longueur, un peu plus courts que les sépales; étamines gén. 4, rar. 5-8-10, courtes, env. 1/2 fois aussi longues que les pétales; styles 4, rar. 3-5

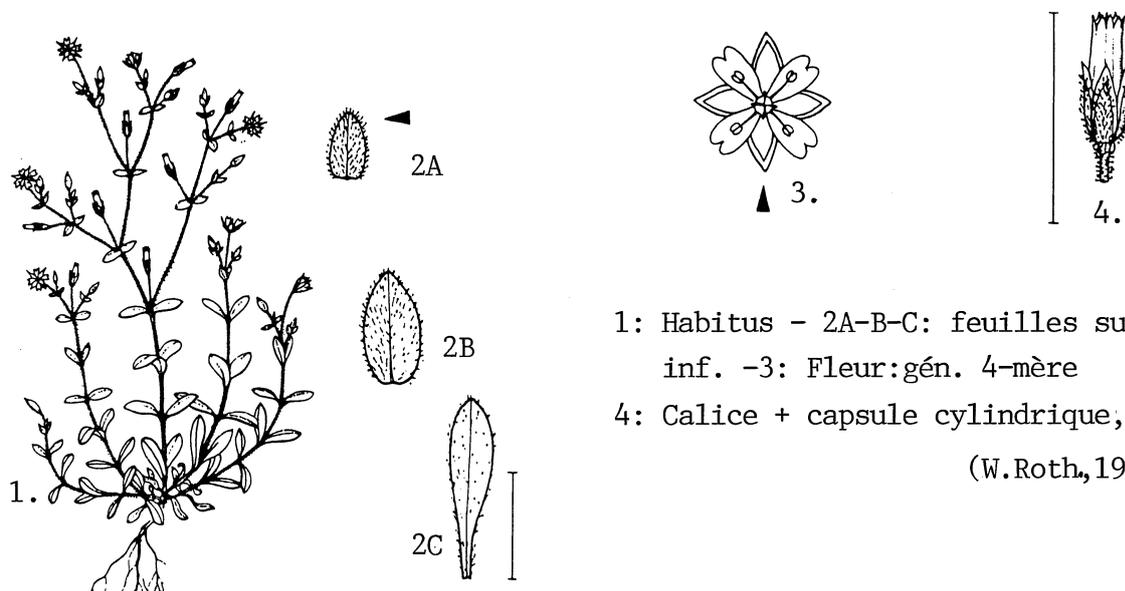
-Capsule cylindrique, +/- droite, plus de 2 fois aussi longue que le calice; graine 0,6mm diam., verruqueuse, brun foncé

C'est une espèce

\* des côtes de l'Europe

\* occupant les dunes maritimes fixées, pelouses ouvertes

\* caractéristique des communautés des arrière-dunes atlantiques fixées, sur sables +/- calcaires et sans saupoudrage important d'arènes, gén. à tapis bryo-lichénique important (*All. Koelerion albescentis*-*Cl. Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis*) au même titre que *Galium mollugo* subsp. *erectum* var. *dunense*, *G. verum* var. *maritimum*, *Hieracium umbellatum*, *Lotus corniculatus* var. *crassifolius*, *Poa pratensis* subsp. *latifolia* var. *maritima*, *Silene nutans* var. *smithiana*, *Viola canina* var. *dunensis*, *V. curtisii*



1: Habitus - 2A-B-C: feuilles sup., méd., inf. - 3: Fleur: gén. 4-mère

4: Calice + capsule cylindrique, +/- droite

(W. Roth, 1995)

— *Cerastium diffusum* —



(S. Ross-Craig, 1951)

A: Habitus - B: Calice et partie supérieure du pédicelle - C: Pétale  
 D: Androcée et gynécée - E: Capsule ouverte et calice persistant - F: Capsule  
 G: Graine - H: Relief grossi de la surface d'une graine

*Cerastium dubium* (BAST.) GUÉPIN

Céraiste aberrant

-Plante annuelle, 10-35cm de haut, pubescente-glanduleuse au sommet; tiges dressées, coudées à la base, non radicales -Fl.: avril-juin

-Feuilles inf. à limbe subspatulé; les autres à limbe linéaire, obtus au sommet, cilié-glanduleux

-Cymes lâches, les fleurs peu nombreuses; pédicelles fl. dressés, inégaux, plus longs que le calice ou l'égalant; bractées fl. herbacées

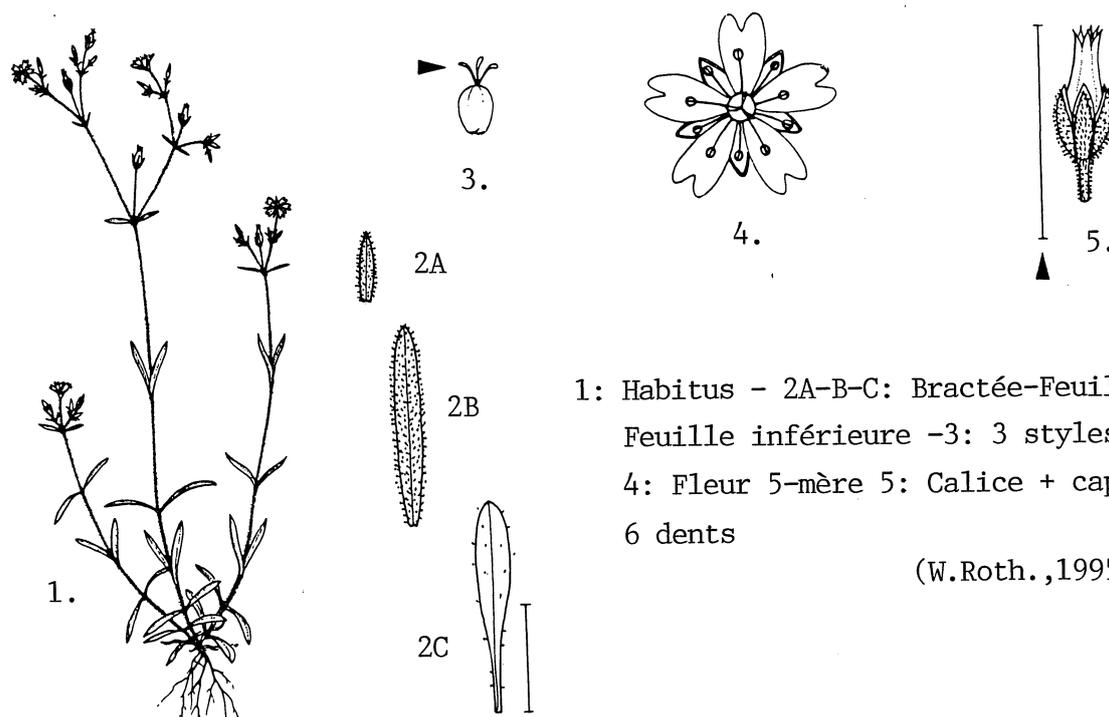
-Sépales lancéolés-aigus; pétales bifides, obcordés, à moitié plus longs que les sépales; styles 3, rar. 4-5

-Capsule cylindrique, droite, 1-2 fois plus longue que le calice, à 6 dents dressées

C'est une espèce

\* d'Europe mér. et médiane, Asie occ., Afrique du Nord

\* occupant les prés salés



1: Habitus - 2A-B-C: Bractée-Feuille médiane -  
Feuille inférieure -3: 3 styles  
4: Fleur 5-mère 5: Calice + capsule à  
6 dents

(W.Roth., 1995)

**Cerastium fontanum** BAUMG. subsp. **vulgare** (HARTM.) GREUTER et BURDET

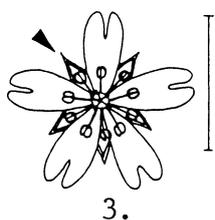
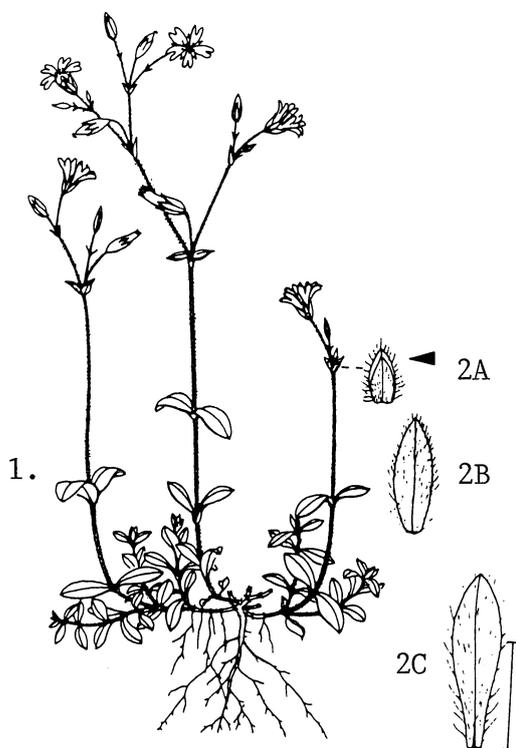
Céraiste commun

- Plante vivace, 5-30cm de haut, couverte de poils étalés ou réfléchis denses, svt glanduleuse dans le haut; tiges les unes stériles et courtes, les autres florifères, couchées à dressées, svt radicales aux noeuds inf., simples ou peu ramifiées
- Feuilles inf. pétiolées, les sup. sessiles; limbe fol. ovale-oblong à lancéolé-oblong, 10-20 x 4-9mm, à nervure médiane saillante face inf.
- Cymes uni- à pluriflores, lâches à maturité; bractées sup. +/- largement membraneuses aux bords et au sommet; pédicelles fl. densément pubérulents, 2-4 fois aussi longs que le calice à maturité
- Sépales oblongs-lancéolés, aigus au sommet, gén. 5-6mm de long, les marges membraneuses, pubérulents face inf., à 1 nervure peu distincte; pétales blancs, oblongs-oblancéolés, bilobés dans le 1/3 sup., parfois nuls, +/- de la même longueur que les sépales
- Capsule cylindrique, courbée vers l'extérieur au sommet, → 12mm de long; graine subsphérique, 0,8mm de long, chagrinée, rouge brunâtre

C'est une sous-espèce

\* subcosmopolite ou du NW de l'Europe

\* caractéristique, dans sa var. vulgare, des végétations prairiales, plus rarement des pelouses, mésophiles à mésohygrophiles, mésotrophes à eutrophes (Cl. Arrhenatheretea elatioris) au même titre que Anthoxanthum odoratum, Centaurea jacea subsp. grandiflora, Colchicum autumnale, Cynosurus cristatus, Dactylis glomerata, Festuca pratensis, F. rubra, Leontodon autumnalis, Leucanthemum vulgare, Plantago lanceolata, Poa pratensis, P. trivialis, Prunella vulgaris, Ranunculus acris, Rhinanthus alectorolophus, Stellaria graminea, Trifolium dubium, T. pratense, T. repens, Vicia cracca



- 1: Habitus - 2:A: Bractée fl. -B: Feuille médiane -C: Feuille inférieure  
 3: Fleur: sépales aigus au sommet; pétales bilobés dans le 1/3 supérieur  
 4: Capsule courbée vers l'extérieur, au sommet

(W.Roth., 1995)

— Les variétés de Cerastium fontanum subsp. vulgare —

- Partie inf. de la tige gén. velue tout autour; limbe fol. velu sur les deux faces; sépales munis de poils tous aigus au sommet; capsule longue de (7-)8-11mm -Fl.: avril-nov.

**var. vulgare** (HARTM.) WYSE JACKS.

\* subcosmopolite

\* occupant les prairies, friches, bords des chemins

- Partie inf. de la tige glabre ou pourvue seulement d'une ligne longitudinale de poils courts; limbe fol. glabre ou à poils épars; sépales glabres ou munis de poils aigus ou obtus au sommet; capsule longue de (8-)10-14(-16)mm -Fl.: mai-août

**var. holosteoides** (FRIES) JALAS

\* du NW de l'Europe

\* occupant les alluvions fluviatiles (surtout dans les zones soumises à des marées d'eau douce), les dépressions des dunes

— *Cerastium fontanum* subsp. *vulgare* —

(S. Ross-Craig, 1951)

A: Partie basilaire d'une plante fleurie; partie supérieure de deux tiges  
 B: Fleur - C: Pétale - D: Androcée et gynécée - E: Capsule ouverte, calice persistant et pétales - F: Graine - G: Relief grossi de la surface d'une graine

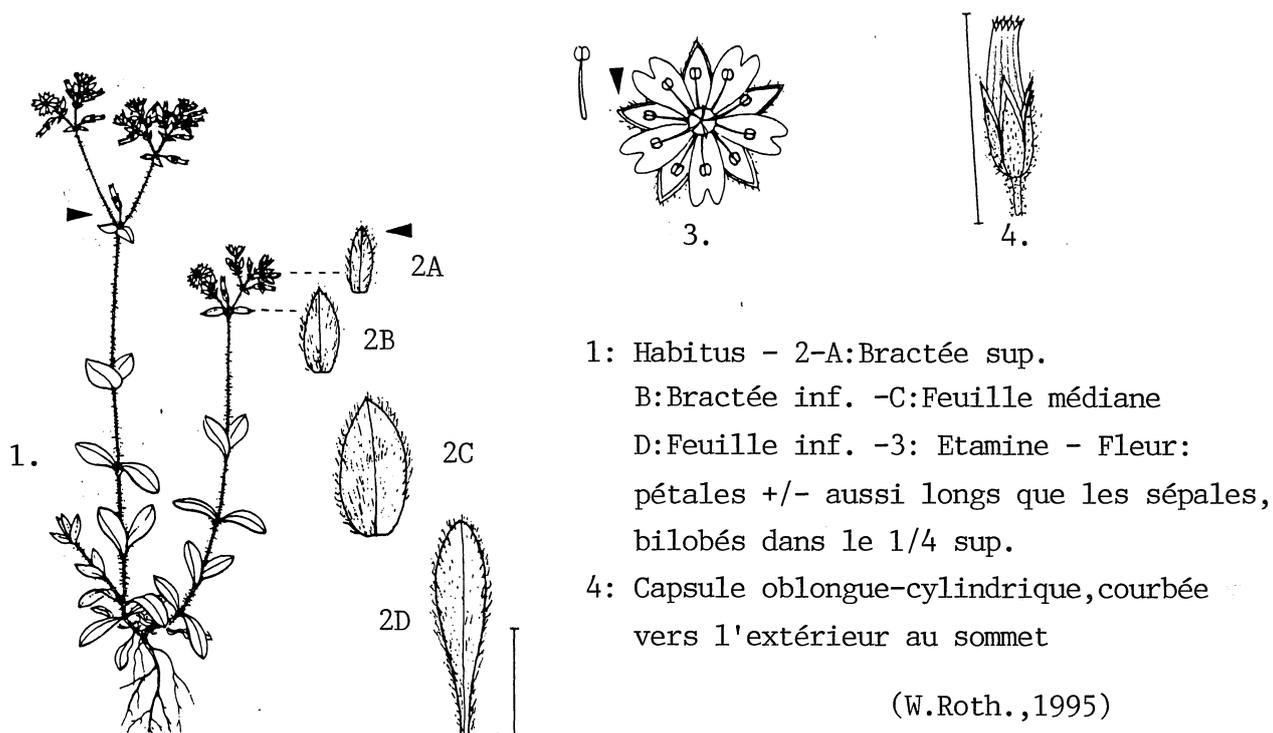
*Cerastium glomeratum* THUILL.

Céraiste aggloméré

- Plante annuelle, 5-30cm de haut, vert pâle à vert jaunâtre, couverte de poils étalés et de poils glanduleux au moins dans le haut; tiges ascendantes à dressées, ramifiées dès la base, rar. simples -Fl.: avril-oct.
- Feuilles inf. à pétiole court et large, les autres sessiles; limbe fol. oblong à arrondi-ovale, très obtus à arrondi et mucronulé au sommet, 1-1,5 x 0,8-1cm, à pubescence apprimée, longuement cilié
- Cymes à divisions ultimes restant +/- glomérulées; bractées fl. herbacées, ciliées dans la partie sup.; pédicelles fl. pubescents-glanduleux, ne dépassant pas le calice même à maturité
- Sépales lancéolés, aigus au sommet, 4-5mm de long, pubescents, les bords étroitement membraneux, prolongés par des poils; pétales blancs, oblancéolés, bilobés dans le 1/4 supérieur, +/- aussi longs que les sépales, à onglet cilié; étamines inégales, glabres, à anthères jaunes
- Capsule oblongue-cylindrique, courbée vers l'extérieur au sommet, env. 7mm de long; graine subsphérique, à peine verruqueuse, 0,4-0,5mm diam., brun rougeâtre clair

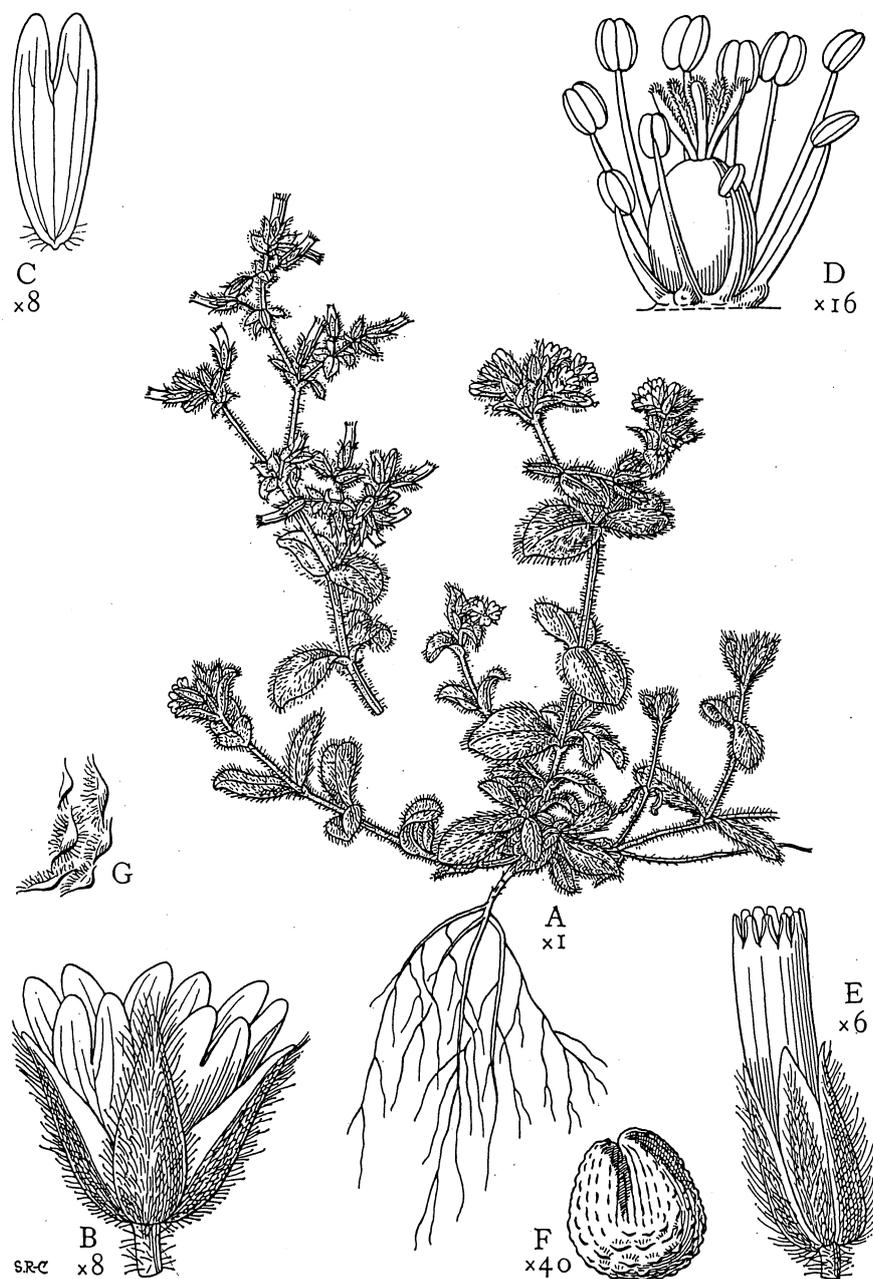
C'est une espèce

- \* subcosmopolite
- \* occupant les friches, moissons, cultures, pelouses ouvertes
- \* caractéristique des communautés annuelles acidiphiles des sols xériques sur sables, arènes et dalles siliceuses (All. Thero-Airion; Cl. Helianthemetea guttati) au même titre que *Aira caryophyllea*, *Filago minima*, *Galium parisiense*, *Hypochaeris glabra*, *Myosotis discolor*, *Sagina apetala*



- 1: Habitus - 2-A: Bractée sup.  
 B: Bractée inf. - C: Feuille médiane  
 D: Feuille inf. - 3: Etamine - Fleur:  
 pétales +/- aussi longs que les sépales,  
 bilobés dans le 1/4 sup.  
 4: Capsule oblongue-cylindrique, courbée  
 vers l'extérieur au sommet

(W. Roth., 1995)

— *Cerastium glomeratum* —

(S. Ross-Craig, 1951)

A: Plante fleurie; sommité d'une plante en fruit - B: Fleur - C: Pétale  
 D: Androcée et gynécée - E: Capsule ouverte et calice persistant  
 F: Graine - G: Relief grossi de la surface d'une graine

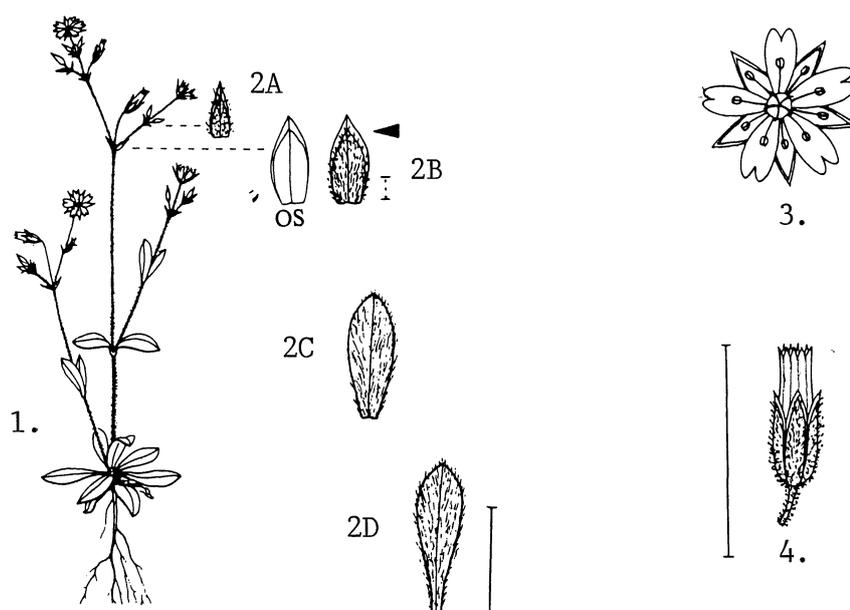
*Cerastium pumilum* CURT. subsp. *glutinatum* (FRIES) CORB.

Céraiste nain

- Plante annuelle, → 20cm de haut, vert clair à jaunâtre -Fl.: avril-juin
- Cymes à bractées fl. primaires toutes à face sup. glabre, +/- appliquées contre les rameaux axillaires, à bords étroitement membraneux, la partie apicale membraneuse atteignant tout au plus le quart de la longueur totale de la bractée
- Sépales de 3,5-4mm de long; pétales incisés sur 1/3-1/4 de leur longueur, égalant les sépales ou un peu plus courts; étamines 5(-10); anthères 0,2-0,5mm de long; styles longs de 0,5-1mm
- Graine d'un brun foncé

C'est une sous-espèce

(voir les indications de la sous-espèce pumilum)



- 1: Habitus - 2:A: Bractée supérieure - B: Bractée inf., face supérieure glabre  
 C: Feuille médiane - D: Feuille inférieure - 3: Fleur  
 4: Calice pubérulent-glanduleux; capsule 2 x fois aussi longue que le calice

(W. Roth., 1995)

*Cerastium pumilum* CURT. subsp. *pumilum*

Céraiste nain

-Plante annuelle, 3-30cm de haut, gén. d'un vert foncé, parfois rougeâtre à la base, à nombreux poils glanduleux; tiges toutes fertiles, ascendantes à dressées

Fl.: avril-juin

-Feuilles inf. courtement pétiolées, les autres sessiles; limbe fol. oblong à oblong-ovale, obtus à acuminé au sommet, 0,4-2 x 0,3-1cm, pubescent

-Cymes de 3 à plusieurs fleurs; bractées fl. ovales, les inf. d'une des tiges florifères au moins entièrement herbacées, pubescentes face sup.; les bractées sup. à marge entièrement membraneuse; pédicelles fl. pubérulents-glanduleux, 2-4 fois aussi longs que le calice à maturité, étalés à dressés mais non réfractés, un peu courbés au sommet

-Fleurs 5-mères; sépales ovales, aigus au sommet, 4-5mm de long, pubérulents-glanduleux, le bord et le sommet membraneux et glabres; pétales oblongs-lancéolés, bilobés jusqu'au-delà du 1/3 de leur longueur, +/- aussi longs que les sépales; étamines 5-10, les anthères gén. 0,2-0,4mm de long; styles longs de 1,2-1,8mm

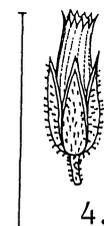
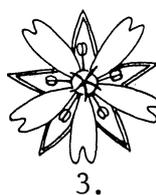
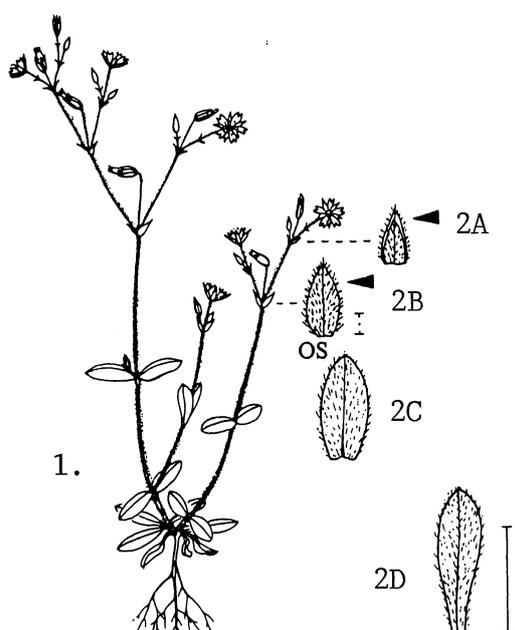
-Capsule cylindrique, courbée vers l'extérieur au sommet, env. 2fois aussi longue que le calice; graine subsphérique, finement verruqueuse, 0,8mm de long, brun foncé

C'est une sous-espèce

\* d'Europe (sauf N), SW de l'Asie, Afrique du Nord

\* occupant les pelouses ouvertes sur calcaire, schiste et sable, rochers, le ballast des voies ferrées

\* caractéristique de l'Alyso alyssoidis-Sedion albi (Cl. Sedo albi-Scleranthetea biennis), alliance réunissant les communautés pionnières, souvent riches en annuelles, sur substrat calcaire, au même titre que *Acinos arvensis*, *Arabis hirsuta*, *Arenaria serpyllifolia* subsp. *leptoclados*, *Echium vulgare*, *Lactuca perennis*, *Medicago minima*, *Petrorhagia prolifera*, *Poa compressa*, *Sedum album*, *S. sexangulare*, *Teucrium botrys*, *Thymus praecox*



1: Habitus -2:A: Bractée sup. -B: Bractée inf. -C: Feuille médiane -D: Feuille inf.  
3: Fleur - 4: Calice pubérulent-glanduleux, capsule 2 x aussi longue que le calice

(W.Roth., 1995)

— *Cerastium pumilum* —



(S.Ross-Craig, 1951)

- A: Plante de grande taille avec plusieurs tiges coupées vers la base  
 B: Plante très petite - C: Fleur - D: Pétale - E: Androcée et gynécée  
 F: Capsule ouverte, calice persistant et pétales - G: Graine  
 H: Relief grossi de la surface d'une graine

*Cerastium semidecandrum* L.

Céraiste scarieux

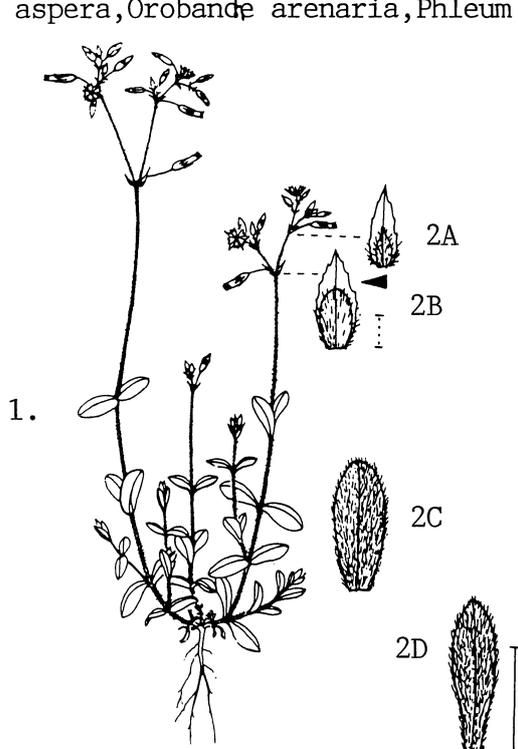
- Plante annuelle, 1-25cm de haut, courtement pubescente et +/- garnie de poils glanduleux; tiges toutes fertiles, couchées à dressées -Fl.: mars-mai
- Feuilles inf. courtement pétiolées, très vite fanées, à limbe spatulé; feuilles caulinaires sessiles, à limbe ovale à oblong-ovale à elliptique, gén. obtus au sommet, pubescent
- Cymes subombelliformes, pauciflores; bractées fl. à marge largement membraneuse au sommet, celles de la première fleur de 2,5-5,5mm de long, glabres face sup., pubescentes face inf., à partie membraneuse apicale atteignant au moins le 1/3 de leur longueur; pédicelles fructifères +/- aussi longs que le calice, celui de la première fleur de 4-15mm de long
- Fleurs env. 5mm diam, 5-mères, rar. 4-mères; sépales ovales, aigus et svt érodés-denticulés au sommet, de 4,5-5mm de long, à marge largement membraneuse, pourvus face inf. de poils ne dépassant jamais le sommet; pétales blancs, linéaires-oblongs, bilobés sur 1/10-1/6 de leur longueur, +/- de même longueur que les sépales; étamines 5, svt en partie stériles ou nulles, 1,5-2,5mm de long, à anthères petites, 1/4-1/2mm de long
- Capsule cylindrique, un peu courbée vers l'extérieur, 2 fois aussi longue que le calice, 5-8mm de long sur 2-2,5mm de diam.; graine irrégulièrement réniforme ou trapézoïdale, brun clair

C'est une espèce

\* d'Europe

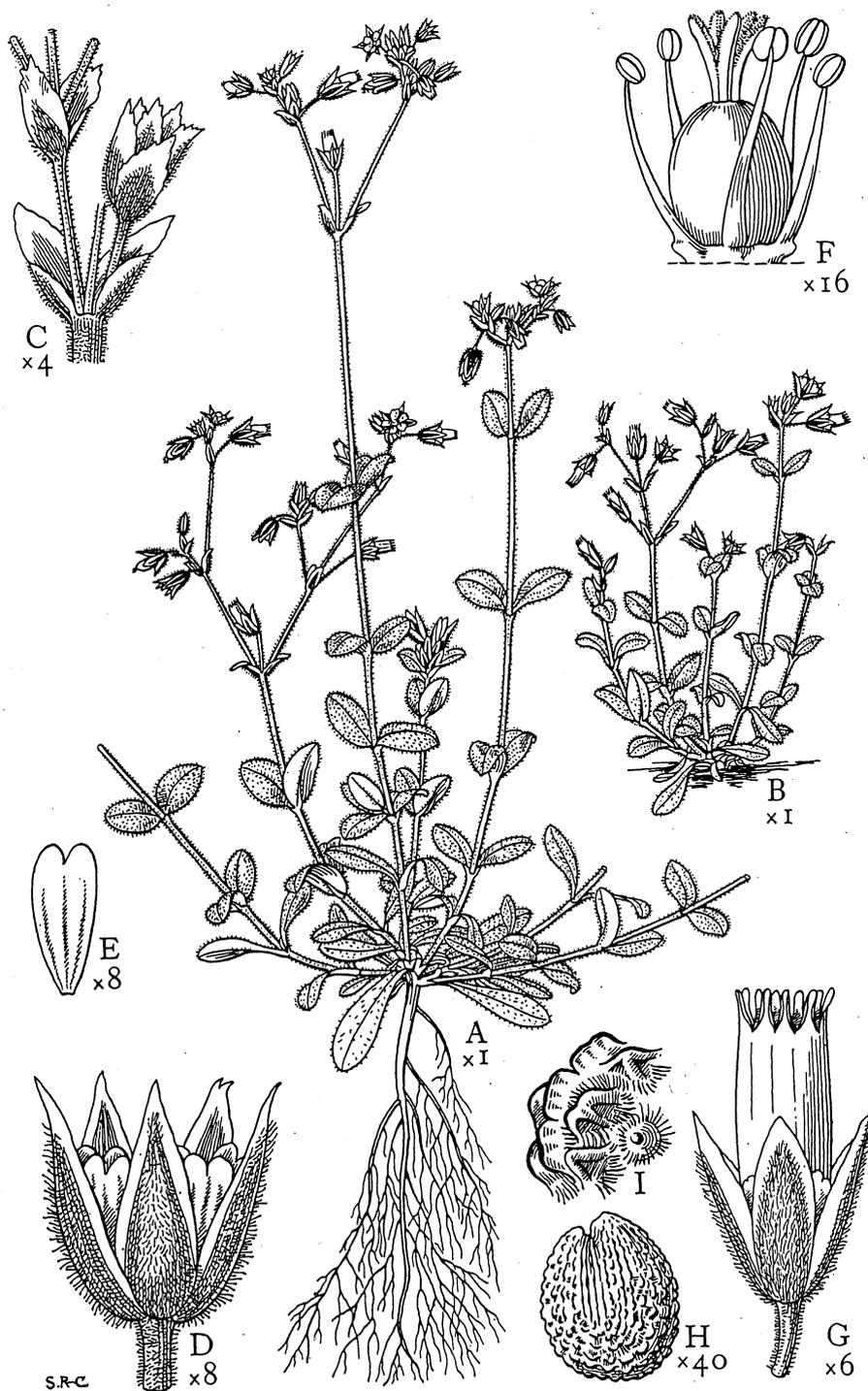
\* occupant les pelouses ouvertes sur sable, schiste, grès, le ballast des voies ferrées

\* caractéristique du *Silene conica*-*Cerastium semidecandrum* (Cl. *Koeleria glauca*-*Corynephoraceae canescentis*) réunissant les communautés des pelouses pionnières subatlantiques, riches en annuelles des sables calcaires à silico-calcaires, +/- fixés au même titre que *Artemisia campestris*, *Bromus tectorum*, *Centaurea aspera*, *Orobancha arenaria*, *Phleum arenarium*, *Silene conica*



- 1: Habitus - 2-A: Bractée sup. -B: Bractée inf. -C: Feuille médiane -D: Feuille inf.  
 3: Fleur: sépales aigus, érodés-denticulés; pétales bilobés sur 1/10-1/6 de leur longueur -4: Capsule cylindrique, 2 x aussi longue que le calice

(W. Roth., 1995)

— *Cerastium semidecandrum* —

(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Type de plante de grande taille - B: Type de plante de petite taille  
 C: Segment de tige fleurie montrant les bractées à large marge scarieuse  
 D: Fleur - E: Pétale - F: Androcée et gynécée - G: Capsule ouverte, calice persistant et pétales - H: Graine - I: Relief grossi de la surface d'une graine

**Cerastium tomentosum** L.

Céraiste tomenteux

- Plante vivace, 10-45cm de haut, gazonnante, couvrant souvent de grandes surfaces, entièrement tomenteuse-blanchâtre, à poils simples; tiges couchées à ascendantes, les florifères à entrenœud sup. très allongé - Fl.: mai-juin
- Feuilles inf. spatulées, les autres linéaires-lancéolées
- Cymes à bractées fl. ovales-lancéolées; pédicelles fl. 2-5 fois aussi longs que le calice
- Fleurs à sépales oblongs, étroitement scarieux aux bords; pétales blancs, +/- graduellement rétrécis en onglet à la base, bilobés sur 1/3 de leur longueur, 1,5-2 fois aussi longs que le calice, 1-1,5cm de long
- Capsule cylindrique, plus longue que le calice, les bords des dents dressées recourbés vers l'extérieur

C'est une espèce

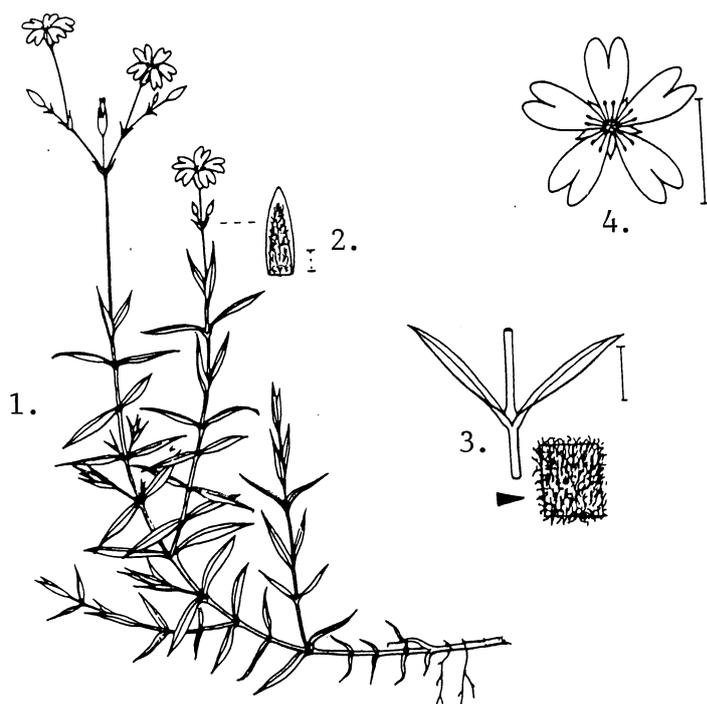
\* d'Italie centr. et mér., Sicile

\* cultivée pour l'ornement dans les jardins, souvent subspontanée ou naturalisée: vieux murs, talus, rocailles, dunes rudéralisées

N.B. On peut parfois rencontrer **Cerastium x maureri** M.SCHULZE, hybride entre C.tomentosum et C. arvense, aux caractères suivants:

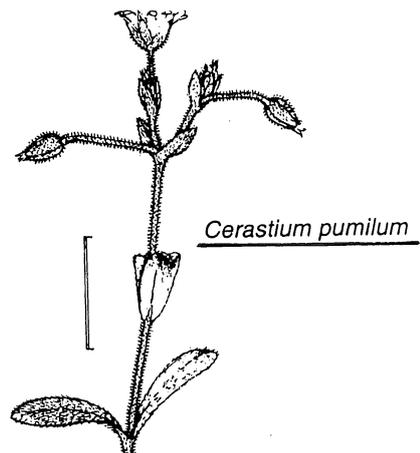
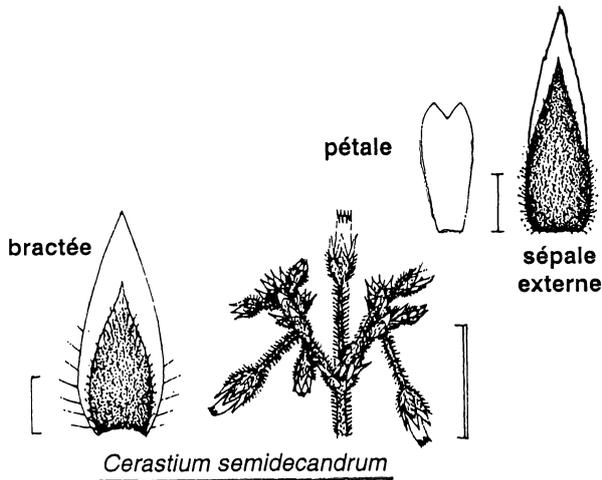
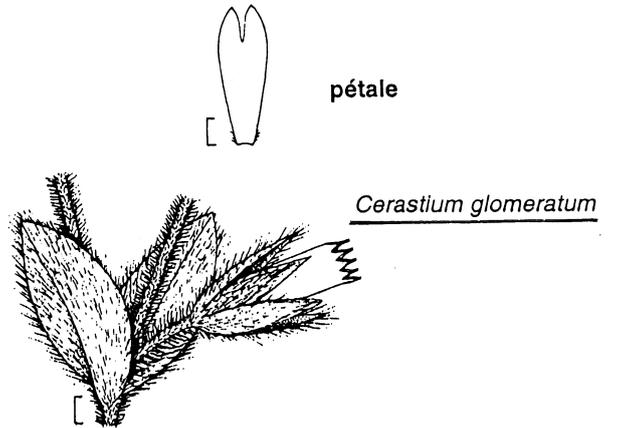
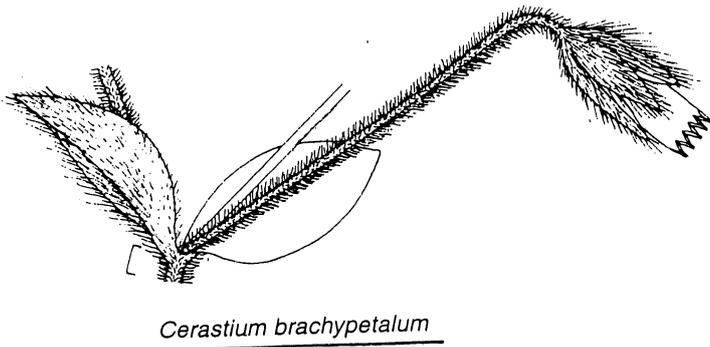
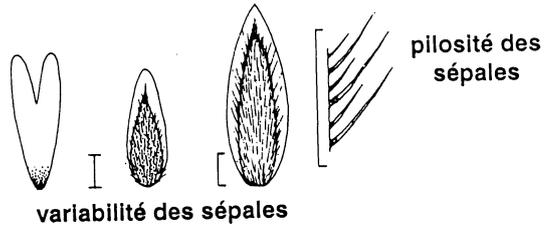
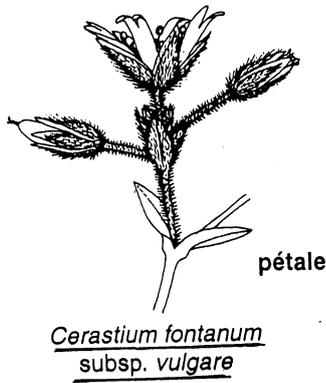
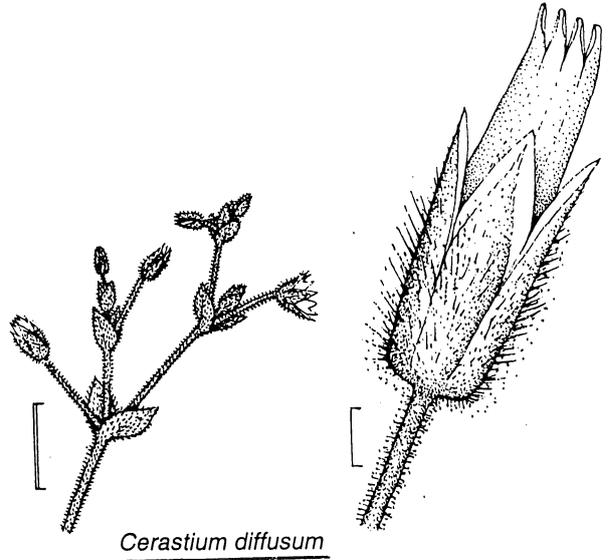
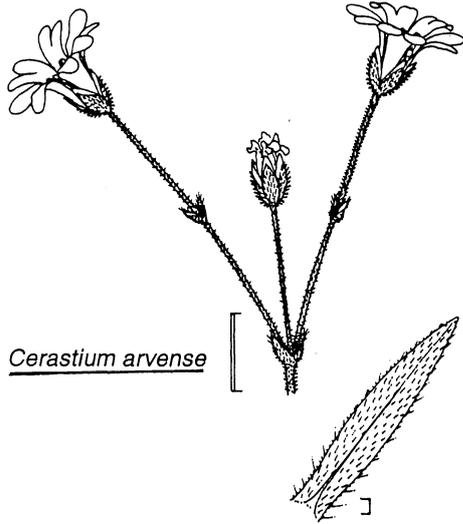
§ absence ou rareté de poils glanduleux (poils abondants chez C.arvense)

§ pilosité plus lâche, formée de poils plus allongés, certains droits, d'autres presque droits (poils tous crispés-contournés chez C. tomentosum)



- 1: Habitus - 2: Bractée - 3: Feuilles à limbe linéaire-lancéolé; tige tomenteuse, à poils simples  
 4: Fleur: pétales bilobés sur 1/3 de leur longueur - 5: Capsule plus longue que le calice; sépales oblongs, étroitement scarieux

(W.Roth., 1995)



**Corrigiola litoralis L.**

Corrigiole des rives

- Plante annuelle, glabre, glauque ou +/- rougeâtre, à légère odeur d'iode au froissement; tiges de 7-30cm de long, nombreuses, +/- couchées-étalées, grêles, très ramifiées  
-Fl.: juin-oct.
- Feuilles basilaires en rosette, les caulinaires à limbe oblong-linéaire à spatulé, cunéé à la base, 0,5-3cm de long, un peu charnu; stipules gén. unies, acuminées, denticulées, petites, d'un blanc argenté
- Inflorescences terminales et axillaires, subcapitées, munies de bractées à la base
- Corolle de 1-1,5mm de long, les tépales ovales, obtus, les staminodes égalant +/- les tépales; étamines plus courtes que les staminodes, conniventes après la pollinisation, à anthères violettes
- Akène +/- trigone, de 1-1,5mm de long, noirâtre; graine presque lisse

C'est une espèce

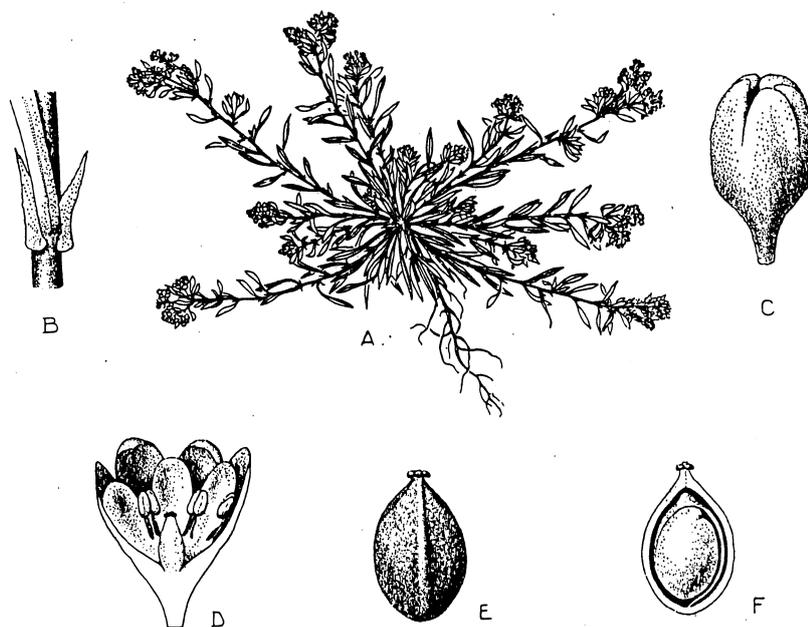
\* d'Europe occ. et mér., Asie mineure, Afrique sept., or. et mér.

\* occupant les graviers et sables siliceux exondés le long des rivières et des étangs, les sables humides piétinés, le ballast des voies ferrées

\* caractéristique

/ du Spergulario-Illecebretum verticillati, assoc. des rives exondées des étangs sur substrat graveleux acide, rattachée à l'alliance du Cicendion filiformis caractérisée par Cicendia filiformis, Drosera intermedia, Exaculum pusillum, Juncus pygmaeus, Radiola linoides

/ des communautés +/- nitrophiles de l'alliance du Chenopodion rubri, gén. sur substrats alluviaux soumis à des variations du niveau du plan d'eau ou du cours d'eau, caractérisées par Amaranthus blitum subsp. emarginatus, Bidens radiata, Chenopodium polyspermum, Panicum capillare, Persicaria lapathifolia subsp. brittingeri, Spergula arvensis

— *Corrigiola litoralis* —

G. VAN ASSCHE DEL.

— *Corrigiola litoralis* L. — A : Plante entière ( $\times \frac{1}{2}$ ). — B : Stipules ( $\times 5$ ). — C : Fleur pseudo-cleistogame entière ( $\times 16$ ). — D : Fleur chasmogame coupée longitudinalement ( $\times 16$ ). — E : Akène ( $\times 16$ ). — F : Akène ouvert montrant la graine ( $\times 16$ ). — Del. G. VAN ASSCHE.

(A. Lawalrée, 1952)



(W. Rothmaler, 1995)

1: Habitus - 2: Inflorescence terminale - 3: Fleur - 4: Feuilles alternes, le limbe linéaire-oblong, obtus au sommet, cunéé à la base; stipules petites ( $\rightarrow$  1mm), acuminées

Cucubalus baccifer L.

Cucubale

-Plante vivace, haute de 60-120(-150)cm, rhizomateuse; tiges diffuses-étalées, à entrenoeuds longs, très pubérulents, à poils crépus; les rameaux peu nombreux, allongés, +/- grimpants Fl.: juill.-août

- Feuilles subconnées, à pétiole court; le limbe entier, ovale-lancéolé, atténué à la base, gén. acuminé-aigu au sommet, → 4,5 x 2,5cm, à pilosité épars

-Fleurs à corolle blanc verdâtre, les pétales à onglet long et limbe en languette spatulée, bilobé au sommet, de 15-17mm de long, étalé ou +/- révoleté, muni de 2 courtes écailles; calice de 8-15mm de long, à 5 lobes inégaux, obtus, env. 2 fois aussi longs que le tube

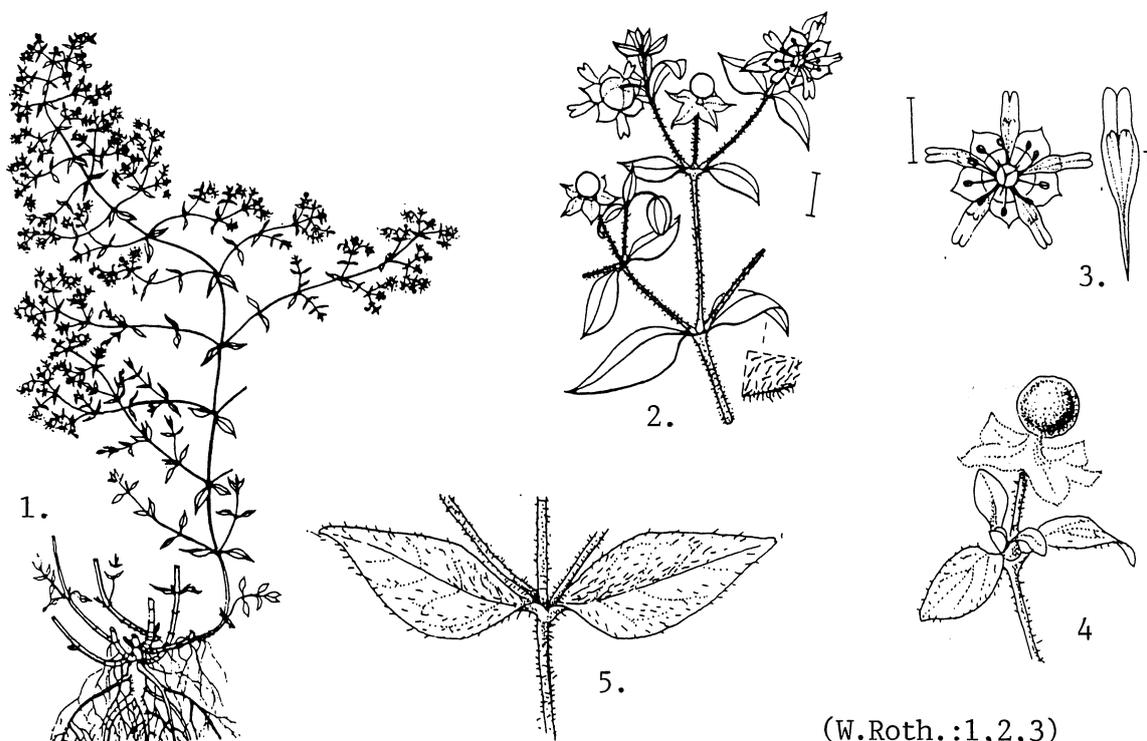
-Baie sphérique, noire, luisante, 6-8mm diam.; graines de 1,5mm de large

C'est une espèce

\* d'Europe mér. et médiane, Asie tempérée

\* occupant les broussailles, haies, forêts alluviales clairiérées

\* caractéristique des communautés riveraines et alluviales, eutrophes de l'ordre des Convolvuletalia sepium (Cl. Filipendulo-Convolvuletea sepium) sur substrat surtout minéral au même titre que Calystegia sepium, Carduus crispus, Myosoton aquaticum, Poa palustris



(W.Roth.: 1, 2, 3)

(St.Egg. et al.: 4, 5)

1: Habitus - 2: Rameau étalé avec fleurs solitaires et fruits - 3: Fleur: pétales à onglet long, fin et limbe bilobé au sommet, muni de 2 courtes écailles  
4: Baie sphérique - 5: Feuilles brièvement pétiolées, à poils courts, le limbe ovale-lancéolé

— Clé du genre *Dianthus* —

1. -Fleurs subsessiles, plus de 3, groupées en fascicules compacts entourés de longues bractées 2
- Fleurs longuement pédicellées, solitaires, rarement par 2-3, non entourées de bractées, mais portant un calicule, à la base du calice, formé de 2 ou 4 bractéoles 3
2. -Bractées velues, vertes; pétales 4-6mm de long; feuilles et partie sup. de la tige pubescentes; feuilles opposées soudées en une gaine longue de 1-3mm; pl. ann. ou bisann. **D. armeria**
- Bractées glabres, brunâtres; pétales 6-12mm de long; feuilles et partie sup. de la tige glabres; feuilles opposées soudées en une gaine → 15mm de long; pl. vivace **D. carthusianorum**
3. -Pétales profondément laciniés, 20mm de long env. **D. superbus**
- Pétales entiers, denticulés ou dentés au sommet, 7-15mm de long 4
4. -Tige pubescente-scabre; calice 13-16mm de long; calicule de 2 bractéoles longuement acuminées; fleurs inodores, la corolle rouge munie d'un cercle pourpre **D. deltoides**
- Tige glabre et lisse; calice 14-20mm de long; calicule de 4 bractéoles brusquement rétrécies en mucron; fleurs odorantes, la corolle rouge sans cercle pourpre **D. gratianopolitanus**

**N.B.** Deux autres espèces, aux fleurs solitaires, sont signalées en Picardie méridionale, à Saint-Valery-sur-Somme.

Il s'agit de:

- A) *Dianthus caryophyllus* L., différent de *D. gratianopolitanus* par le calice long de 25-30mm et les pétales glabres (velus-barbus à la gorge chez le second cité)
- B) *Dianthus gallicus* PERS., les pétales laciniés jusqu'au tiers, longs de 10-15mm

On peut également rencontrer l'hybride *Dianthus xhellwigii* ASCHERS.

(= *D. armeria* x *deltoides*).

---

Calicule = épicalice: verticille d'appendices sépaloïdes ressemblant au calice mais situé à l'extérieur du vrai calice

— Clé du genre *Dianthus* —

1. -Fleurs subsessiles, plus de 3, groupées en fascicules compacts entourés de longues bractées 2
- Fleurs longuement pédicellées, solitaires, rarement par 2-3, non entourées de bractées, mais portant un calicule, à la base du calice, formé de 2 ou 4 bractéoles 3
2. -Bractées velues, vertes; pétales 4-6mm de long; feuilles et partie sup. de la tige pubescentes; feuilles opposées soudées en une gaine longue de 1-3mm; pl. ann. ou bisann. **D. armeria**
- Bractées glabres, brunâtres; pétales 6-12mm de long; feuilles et partie sup. de la tige glabres; feuilles opposées soudées en une gaine → 15mm de long; pl. vivace **D. carthusianorum**
3. -Pétales profondément laciniés, 20mm de long env. **D. superbus**
- Pétales entiers, denticulés ou dentés au sommet, 7-15mm de long 4
4. -Tige pubescente-scabre; calice 13-16mm de long; calicule de 2 bractéoles longuement acuminées; fleurs inodores, la corolle rouge munie d'un cercle pourpre **D. deltoides**
- Tige glabre et lisse; calice 14-20mm de long; calicule de 4 bractéoles brusquement rétrécies en mucron; fleurs odorantes, la corolle rouge sans cercle pourpre **D. gratianopolitanus**

**N.B.** Deux autres espèces, aux fleurs solitaires, sont signalées en Picardie méridionale, à Saint-Valery-sur-Somme.

Il s'agit de:

- A) *Dianthus caryophyllus* L., différent de *D. gratianopolitanus* par le calice long de 25-30mm et les pétales glabres (velus-barbus à la gorge chez le second cité)
- B) *Dianthus gallicus* PERS., les pétales laciniés jusqu'au tiers, longs de 10-15mm

On peut également rencontrer l'hybride *Dianthus xhellwigii* ASCHERS.  
(= *D. armeria* x *deltoides*).

---

Calicule = épicalice: verticille d'appendices sépaloïdes ressemblant au calice mais situé à l'extérieur du vrai calice

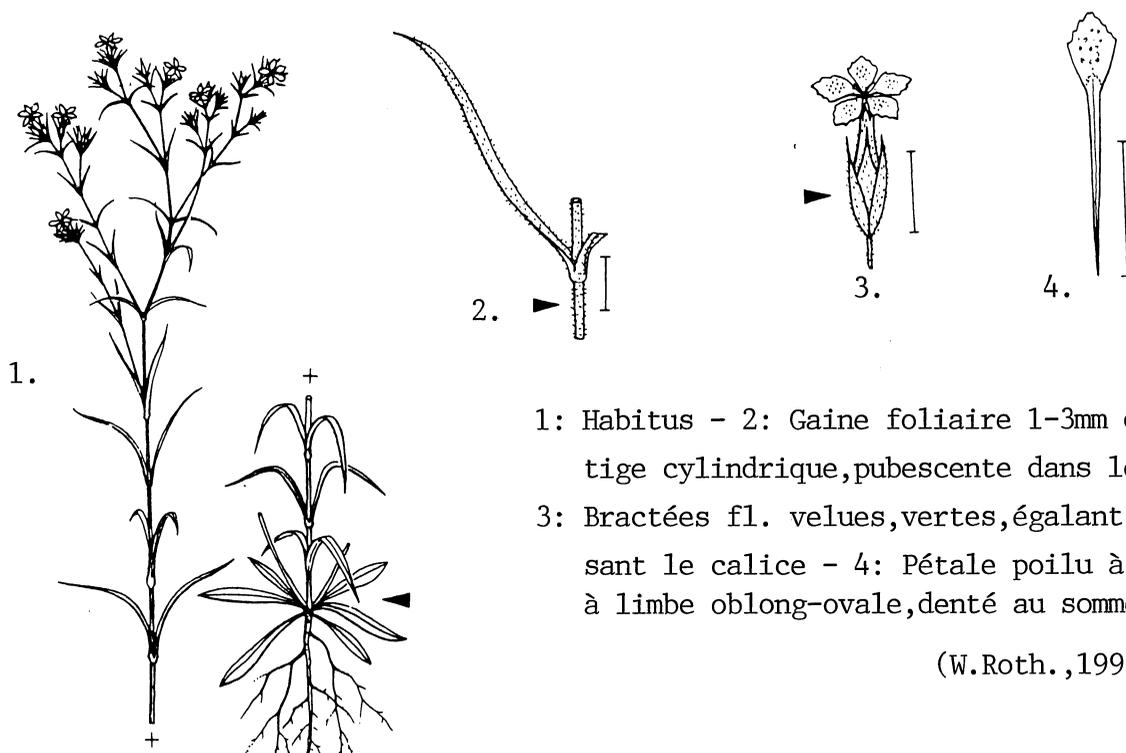
*Dianthus armeria* L.

Oeillet velu

- Plante annuelle ou bisannuelle, 10-40cm de haut, vert grisâtre; tiges dressées, raides, cylindriques, densément pubescentes dans le haut, à poils épars dans le bas; racine grêle, pivotante -Fl.: juin-juillet
- Feuilles opposées, rudes, soudées à leur base en une gaine longue de 1-3mm; limbe fol. linéaire-lancéolé, → 10 x 0,7cm, scabre-pubescent, à 3-5 nervures, cilié à la base, l'apex +/- caréné
- Fascicules cymeux denses, de 2-10 fleurs velues, vertes; pédicelles fl. nuls ou courts; bractées fl. lancéolées-subulées, scabres-pubescentes, entourant les fascicules, égalant ou dépassant le calice
- Fleurs à calice cylindrique, un peu rétréci dans le haut, 13-18mm de long et 2-3mm de diam., les dents lancéolées, acuminées-aiguës, herbacées; pétales petits, poilus à la gorge, à limbe oblong-ovale, denté au sommet, 4-6mm de long, cilié, à onglet blanc, d'un pourpre clair, tacheté de points foncés et de points clairs
- Capsule cylindrique, aussi longue que le calice

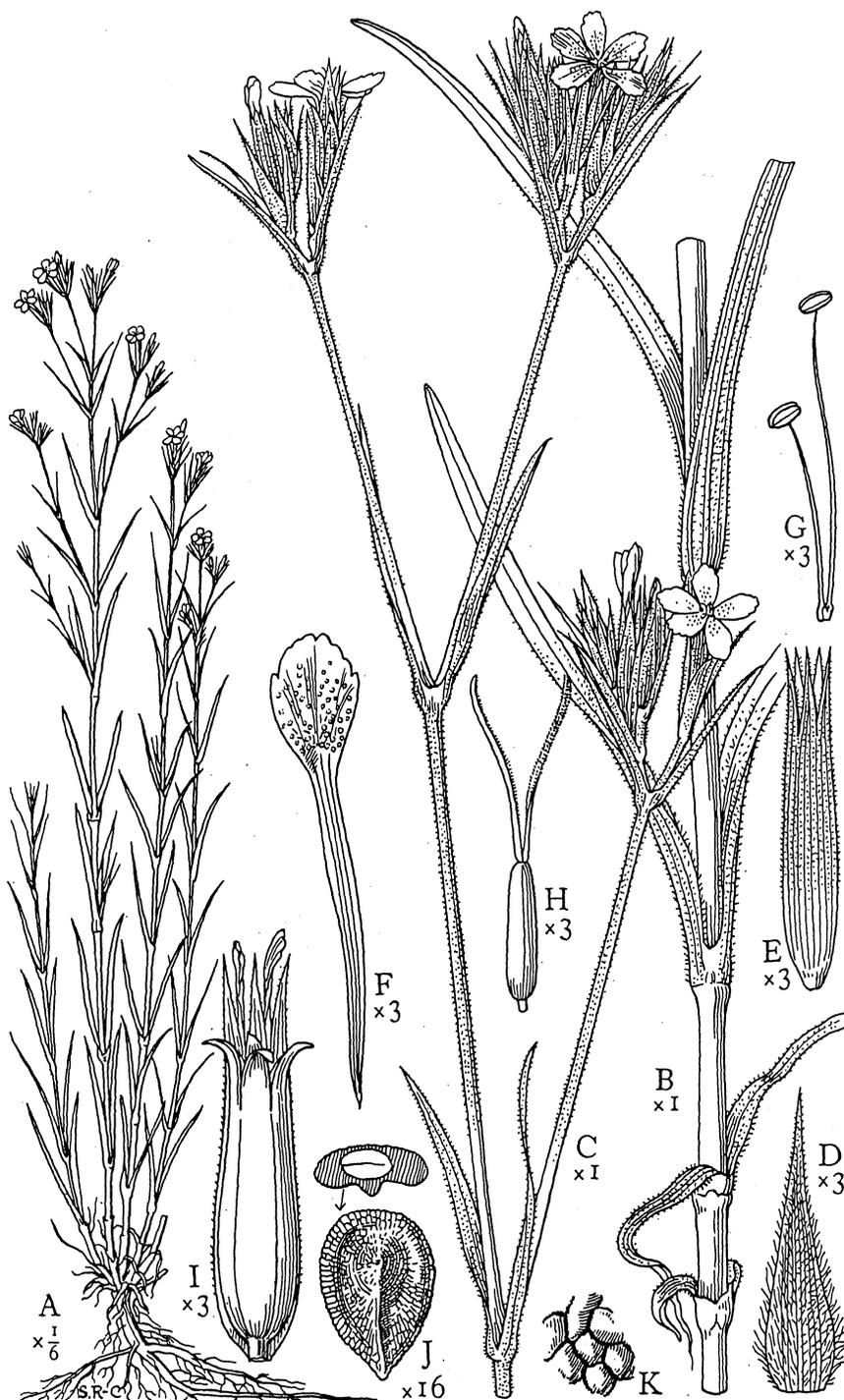
C'est une espèce

- \* d'Europe (sauf N), SW de l'Asie
- \* occupant les chemins frais, coupes forestières, pelouses ouvertes, surtout sur des schistes ou sur des sables
- \* caractéristique du Trifolion medii, alliance réunissant notamment les communautés des pelouses préforestières et ourlets, souvent mésothermes, xéroclines à mésophiles (Cl. Trifolio medii-Geranietea sanguinei) au même titre que *Agrimonia eupatoria*, *Centaurea jacea* subsp. *grandiflora*, *Lathyrus linifolius*, *Securigera varia*, *Trifolium medium* et auxquelles participent, sans être des espèces caractéristiques, *Arrhenatherum elatius*, *Brachypodium sylvaticum*, *Knautia arvensis*, *Lathyrus pratensis*, *Melampyrum arvense*, *Odontites vernus* subsp. *serotinus*, *Stachys alpina*, *Vicia cracca*, *Carex muricata* subsp. *lamprocarpa*



- 1: Habitus - 2: Gaine foliaire 1-3mm de long; tige cylindrique, pubescente dans le haut  
 3: Bractées fl. velues, vertes, égalant ou dépassant le calice - 4: Pétale poilu à la gorge, à limbe oblong-ovale, denté au sommet

(W.Roth., 1995)

— *Dianthus armeria* —

(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Plante fleurie - B: Partie inférieure de tige fleurie  
 C: Sommité fleurie - D: Bractée florale - E: Calice - F: Pétale - G: Deux  
 étamines - H: Gynécée - I: Capsule, calice persistant et pétales fanés  
 J: Graine, coupe transversale de la graine - K: Relief très grossi de la  
 surface d'une graine

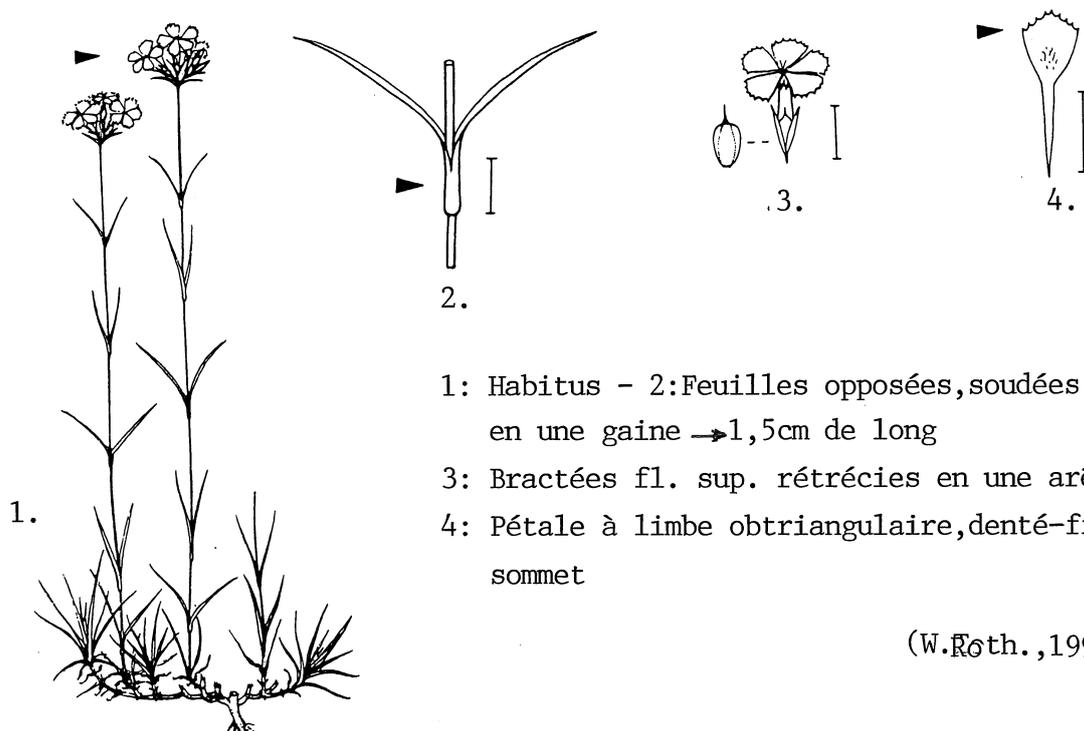
*Dianthus carthusianorum* L.

Oeillet des chartreux

- Plante vivace, rhizomateuse, 20-50cm de haut, gazonnante; tiges gén. simples, tétra-gones et pubescentes au moins dans le haut -Fl.: mai-août
- Feuilles opposées, soudées à leur base en une gaine → 1,5cm de long; limbe fol. linéaire, aigu au sommet, très finement denticulé-scabre aux bords, → 9,5 x 0,1-0,3cm
- Fascicules cymeux denses, à 4-10 fleurs; bractées fl. sup. (ob)ovales, membraneuses, sèches, brunâtres à violacées, rétrécies en une arête apicale dépassant un peu la demi-longueur du tube calicinal
- Fleurs à calice cylindrique, 14-20mm de long, glabre, brun pourpré foncé au moins au sommet, à dents triangulaires très aiguës; pétales à limbe obtriangulaire, denté-fimbrié au sommet, 6-12mm de long, glabre ou un peu cilié à la base, rouge purpurin, rar. blanc; étamines 10, anthères violet foncé
- Capsule oblongue, un peu comprimée

C'est une espèce

- \* d'Europe mér. et centr.
- \* occupant les pelouses thermophiles, pelouses sèches sur limons ou sable alluvial, rochers calcaires, schisteux ou gréseux
- \* caractéristique des pelouses xérophiles à mésoxérophiles, surtout sur substrats carbonatés ou basiques (Cl. Festuco valesiacae-Brometea erecti) au même titre que *Allium oleraceum*, *Anthyllis vulneraria*, *Asperula cynanchica*, *Brachypodium pinnatum*, *Carex humilis*, *Carlina vulgaris*, *Centaurea scabiosa*, *Erigeron acer*, *Eryngium campestre*, *Euphorbia cyparissias*, *Galium verum*, *Linum tenuifolium*, *Medicago sativa* subsp. *falcata*, *Orobanche alba*, *Pimpinella saxifraga*, *Polygala comosa*, *Prunella laciniata*, *Salvia pratensis*, *Sanguisorba minor*, *Stachys recta*, *Teucrium chamaedrys*, *T. montanum*, *Thymus praecox*, *Veronica spicata*



- 1: Habitus - 2: Feuilles opposées, soudées à leur base en une gaine → 1,5cm de long  
 3: Bractées fl. sup. rétrécies en une arête apicale  
 4: Pétale à limbe obtriangulaire, denté-fimbrié au sommet

(W. Roth., 1995)

*Dianthus deltoides* L.

Oeillet deltoïde

- Plante vivace, rhizomateuse, gazonnante, d'un beau vert; tiges stériles hivernantes de 5-15 cm de long, à feuilles rapprochées; tiges fertiles dressées, de 20-45 cm de haut, ramifiées dans le haut, finement scabres-pubescentes -Fl.: juin-sept.
- Feuilles médianes et sup. des tiges florifères opposées, soudées à leur base sur 1mm de long env.; limbe fol. linéaire-lancéolé, aigu au sommet, 3 x 0,1-0,3cm, plan, trinervé
- Cymes florales lâches, étalées; pédicelles gén. 1,5-2,5cm de long; bractées caliculaires gén. 2, ovales-elliptiques, terminées en arête subulée, atteignant env. la demi-longueur du calice
- Fleurs inodores; calice cylindrique, 13-16mm de long sur 2-2,5mm de diam., glabre à rar. pubescent, vert à strié de rouge, à dents oblongues-lancéolées, très aiguës-acuminées; pétales à limbe obtriangulaire, tronqué et denticulé au sommet, 6-8mm de long, légèrement cilié à la base, d'un rouge pourpré à lilas, rar. blanc avec des points plus clairs et une bande transversale plus foncée; anthères bleu ardoise
- Capsule subsessile, cylindrique, aussi longue à plus longue que le calice; graine ovale, 2-2,5mm de long, striée, noire, mate

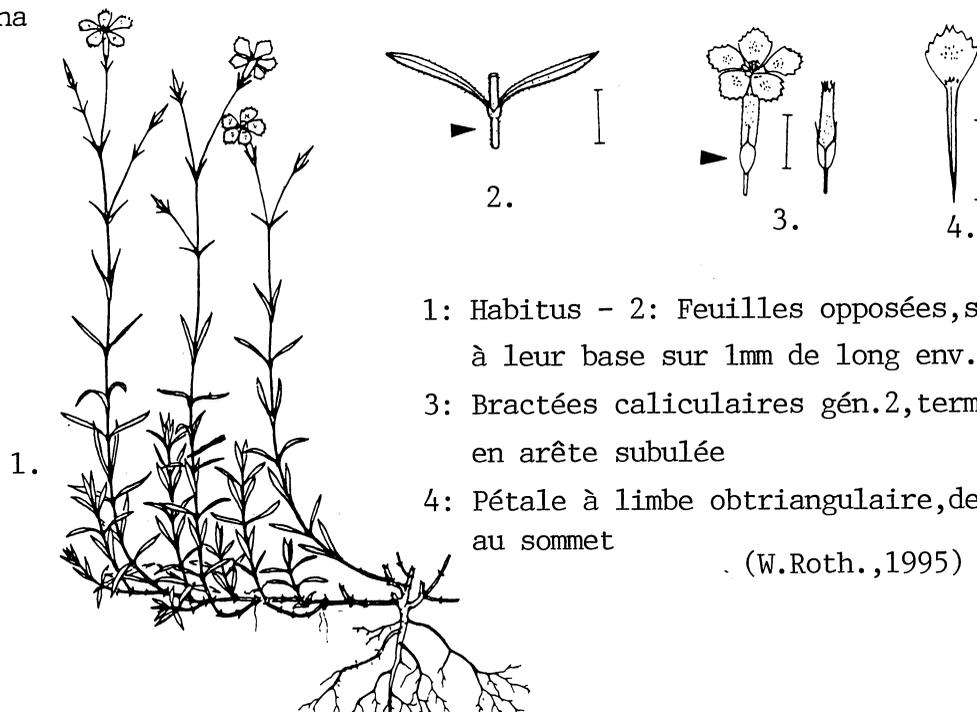
C'est une espèce

\* d'Europe, Asie occ.

\* occupant les pelouses sur sable ou schiste

\* caractéristique / du Koeleria *macranthae*-Phleion *phleoidis*, alliance réunissant les communautés des pelouses subatlantiques, +/- xérophiles, acidiclinales à rar. acidiphiles, surtout montagnardes (Cl. *Festuco valesiacae*-*Brometea erecti*) au même titre que *Festuca heteropachys*, *F. longifolia*, *Koeleria macrantha*, *Phleum phleoides*, *Silene viscaria*

/ du *Violion caninae*, alliance réunissant les communautés des pelouses oligotrophes, acidiclinales, sub-nord-atlantiques (Cl. *Nardetea strictae*) au même titre que *Genistella sagittalis*, *Polygala vulgaris*, *Thymus pulegioides*, *Viola canina*

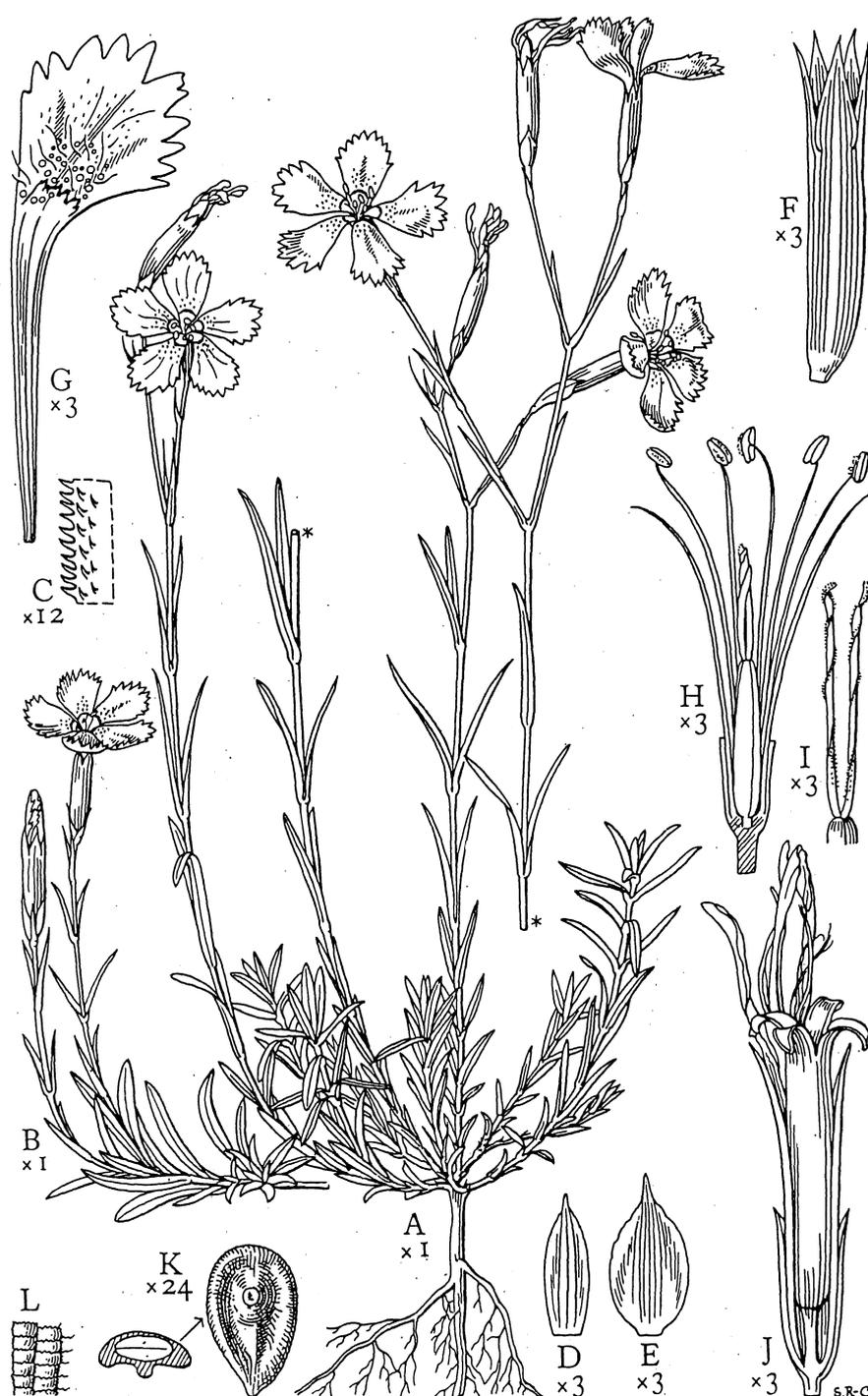


1: Habitus - 2: Feuilles opposées, soudées à leur base sur 1mm de long env.

3: Bractées caliculaires gén. 2, terminées en arête subulée

4: Pétale à limbe obtriangulaire, denticulé au sommet

(W. Roth., 1995)

— *Dianthus deltoides* —

(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Plante fleurie - B: Partie de petite plante - C: Marge foliaire  
 D: Bractée florale inf. - E: Bractée florale sup. - F: Calice - G: Pétale  
 H: Androcée (3 étamines enlevées) et gynécée - I: Stigmates après anthèse  
 J: Capsule, pétales fanés, étamines desséchées (bractées fl. et calice partiellement enlevés) - K: Graine, coupe transversale de la graine  
 L: Relief très grossi de la surface d'une graine

**Dianthus gratianopolitanus** VILL.

Oeillet mignardise

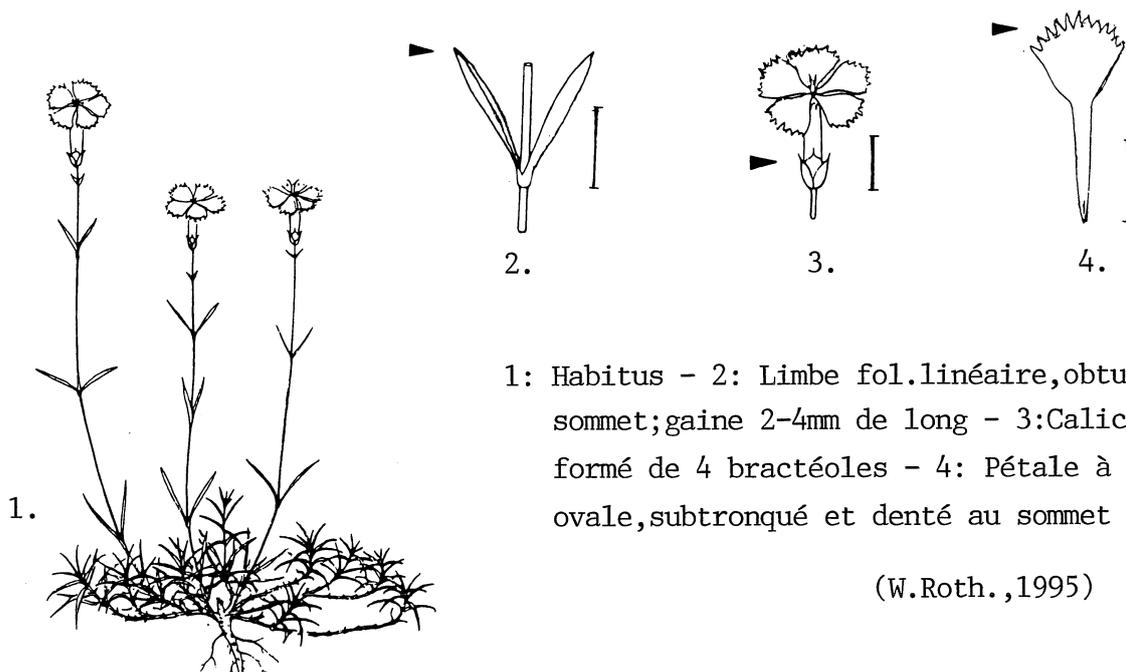
- Plante vivace (chamaephyte herbacé), 10-30cm de haut, glauque bleuâtre, glabre, densément gazonnante; tiges fertiles dressées, subcylindriques -Fl.: mai-juin
- Feuilles opposées soudées à leur base en une gaine de 2-4mm de long; limbe fol. linéaire, obtus au sommet, gén. → 2,5cm de long, la base munie de petites dents rétroscissiles sur les bords scabres
- Fleurs solitaires terminales, rar. par 2-3; calicule formé de 4 bractéoles appliquées, ovales, les inf. mucronées, les sup. obtuses, égalant au plus le 1/3 du tube calicinal, subherbacées, épaisses
- Fleurs odorantes; calice 15-20mm de long sur 5mm env. de diam., +/- violacé, glabre, à dents lancéolées-deltaïdes finement ciliolées, à marges étroitement membraneuses; pétales à limbe obovale, en coin à la base, subtronqué et denté au sommet, gén. cilié à la gorge, svt pourpre clair, rar. blanc, à onglet 15mm de long env., muni de 2 côtes ailées
- Capsule cylindrique; graine épaisse, ovoïde

C'est une espèce

\* d'Europe occ. et centr.

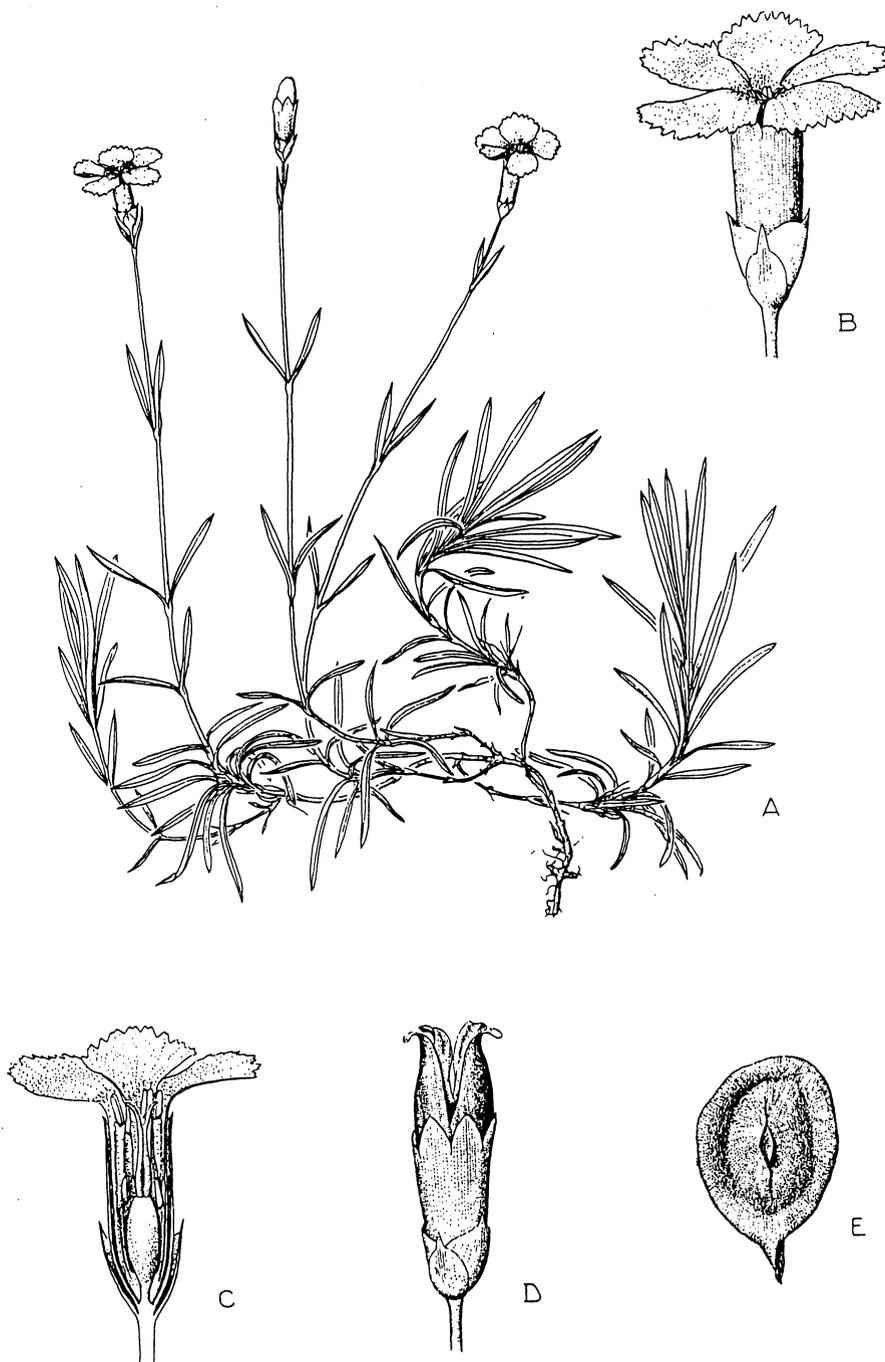
\* occupant les rochers ensoleillés calcaires, gréseux ou schisteux, vieux murs

\* caractéristique du Diantho gratianopolitani-Melicion ciliatae, alliance regroupant les communautés médioeuropéennes des sols squelettiques sur rochers (Cl. Festuco valesiacae-Brometea erecti) au même titre que *Alyssum montanum*, *Festuca pallens*, *Melica ciliata* (opt.) et auxquelles peuvent participer *Achillea nobilis*, *Anthemis tinctoria*, *Erysimum odoratum*, *Festuca longifolia* subsp. *pseudocostei*



1: Habitus - 2: Limbe fol. linéaire, obtus au sommet; gaine 2-4mm de long - 3: Calicule formé de 4 bractéoles - 4: Pétale à limbe ovale, subtronqué et denté au sommet

(W.Roth., 1995)

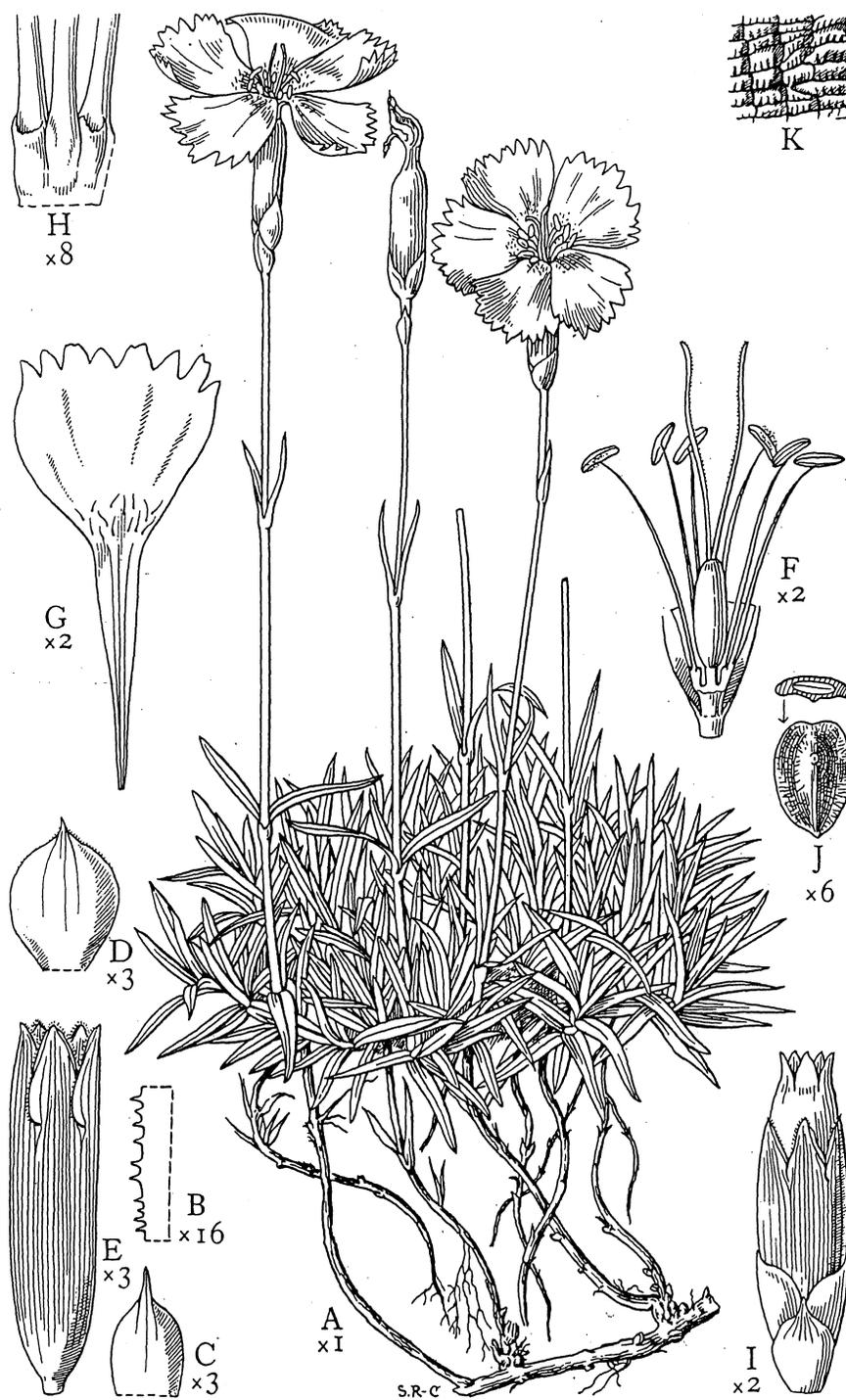
— *Dianthus gratianopolitanus* —

G. VAN ASSCHE DEL.

— *Dianthus gratianopolitanus* VILL. — A : Plante entière ( $\times \frac{1}{2}$ ). --  
 B : Fleur entière ( $\times 1 \frac{1}{2}$ ). — C : Fleur coupée longitudinalement ( $\times 1 \frac{1}{2}$ ). --  
 D : Capsule déhiscente entourée du calice et du calicule ( $\times 1 \frac{1}{2}$ ). — E : Graine  
 ( $\times 8$ ). — Del. G. VAN ASSCHE.

(A. Lawalrée, 1952)

— *Dianthus gratianopolitanus* —



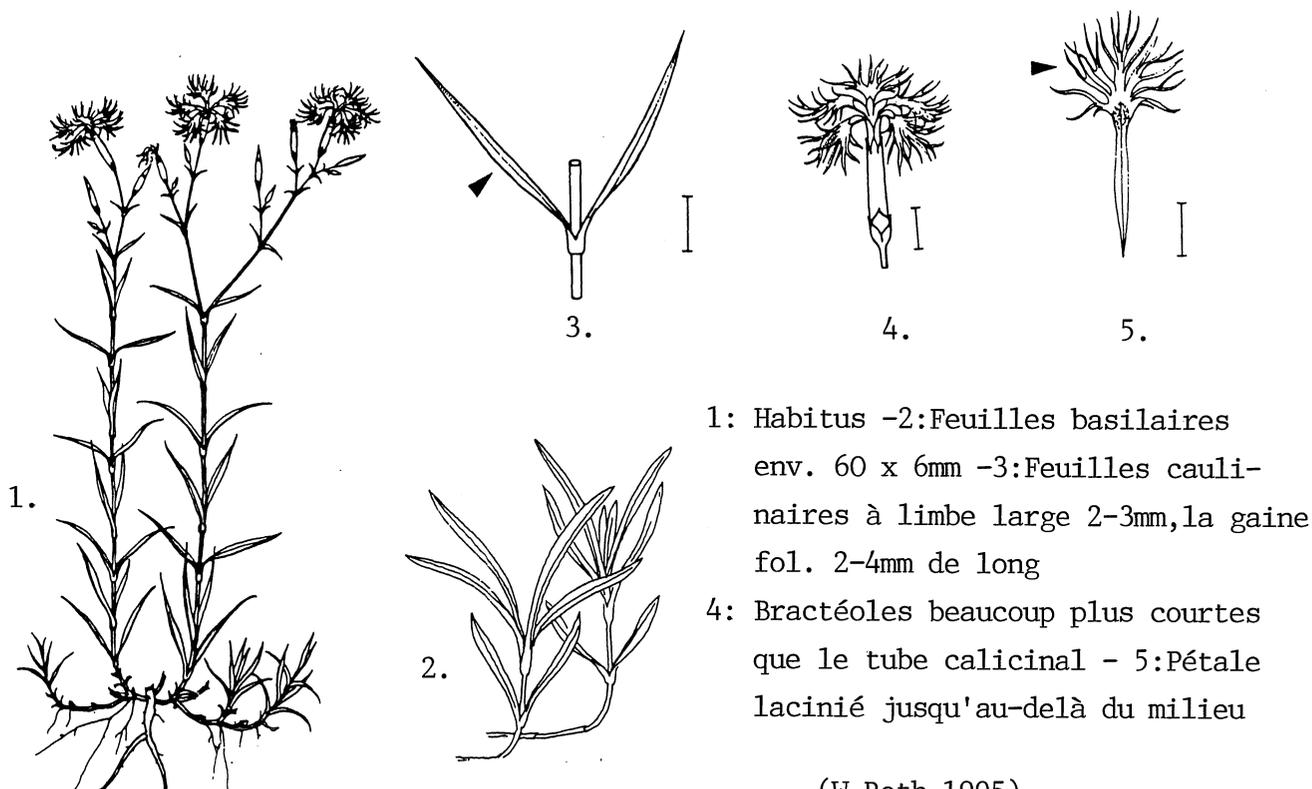
(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Habitus - B: Marge foliaire - C: Une des deux bractées florales inf.  
 D: Une des deux bractées fl. sup. - E: Calice - F: Androcée partiel + gynécée  
 G: Pétale - H: Partie inf. de trois étamines, face intérieure - I: Bractées  
 fl., calice, capsule ouverte - J: Graine + coupe transversale de la graine  
 K: Relief très grossi de la surface de la graine

*Dianthus superbis* L.

Oeillet superbe

- Plante vivace, 25-60cm de haut, glabre, formant peu de rejets; tiges cylindriques, ra. euses dans le haut -Fl.: juin-sept.
- Feuilles opposées soudées à leur base en une gaine de 2-4mm de long; le limbe fol. lancéolé-linéaire, 2-3mm de large, mou, aigu; les feuilles inf. à limbe subobtus, à 3 nervures
- Fleurs roses ou lilacées, grandes, odorantes, solitaires ou géminées; bractéoles largement ovales, à arête égalant le 1/4 de la longueur du calice; calice un peu atténué au sommet, strié sur toute sa longueur; pétales laciniés jusqu'au-delà du milieu en franges capillaires
- Capsule cylindrique
- C'est une espèce
- \* d'Europe médiane et sept., Asie médiane
  - \* occupant les pelouses, prairies-lisières-calairières forestières fraîches ou humides
  - \* participant, sans être caractéristique, au *Dactylorhizo praetermissae-Molinietum caeruleae*, association du *Molinion caeruleae*, des prairies p. turées ou non, en tourbières alcalines et des marais tourbeux, sur sol paratourbeux, caractérisée par *Cirsium dissectum*, *Dactylorhiza praetermissa*, *Oenanthe lachenalii*



- 1: Habitus -2: Feuilles basilaires env. 60 x 6mm -3: Feuilles caulinaires à limbe large 2-3mm, la gaine fol. 2-4mm de long
- 4: Bractéoles beaucoup plus courtes que le tube calicinal - 5: Pétale lacinié jusqu'au-delà du milieu

(W.Roth, 1995)

Hybride: **Dianthus xhellwigii** ASCHERS. (D. armeria x deltoides)

Hybride observé notamment dans le district lorrain, à Buzenol (1947, GRAS), présentant des caractères intermédiaires entre ceux des parents

- Plante vivace; tiges +/- velues dans le haut -Fl.: juin-août
- Feuilles caulinaires à limbe 3,5 x 0,3cm
- Fleurs isolées ou groupées en petit nombre, plus grandes que chez D. armeria; bractéoles du calicule lancéolées, acuminées, herbacées mais à bord membraneux dans le bas, pubescentes, dépassant un peu le milieu du tube calicinal; calice pubescent, 1,2-1,5cm de long; pétales à limbe 6-8mm de long, denticulé au sommet, purpurin, gén. tacheté

Les murailles de Saint-Valery-sur-Somme

1. **Dianthus caryophyllus** L.: oeillet naturalisé, différent de D. gratianopolitanus par le calice long de 25-30mm et le limbe des pétales glabre (velu-barbu à la gorge chez l'oeillet mignardise)
2. **Dianthus gallicus** PERS.: oeillet subsontané au limbe des pétales lacinié, long de 10-15mm



**Dianthus caryophyllus**

(W. Roth., 1995)



**Dianthus gallicus**

(L'abbé H. Coste, I, 1998)

*Gypsophila muralis* L.

Gypsophile des moissons

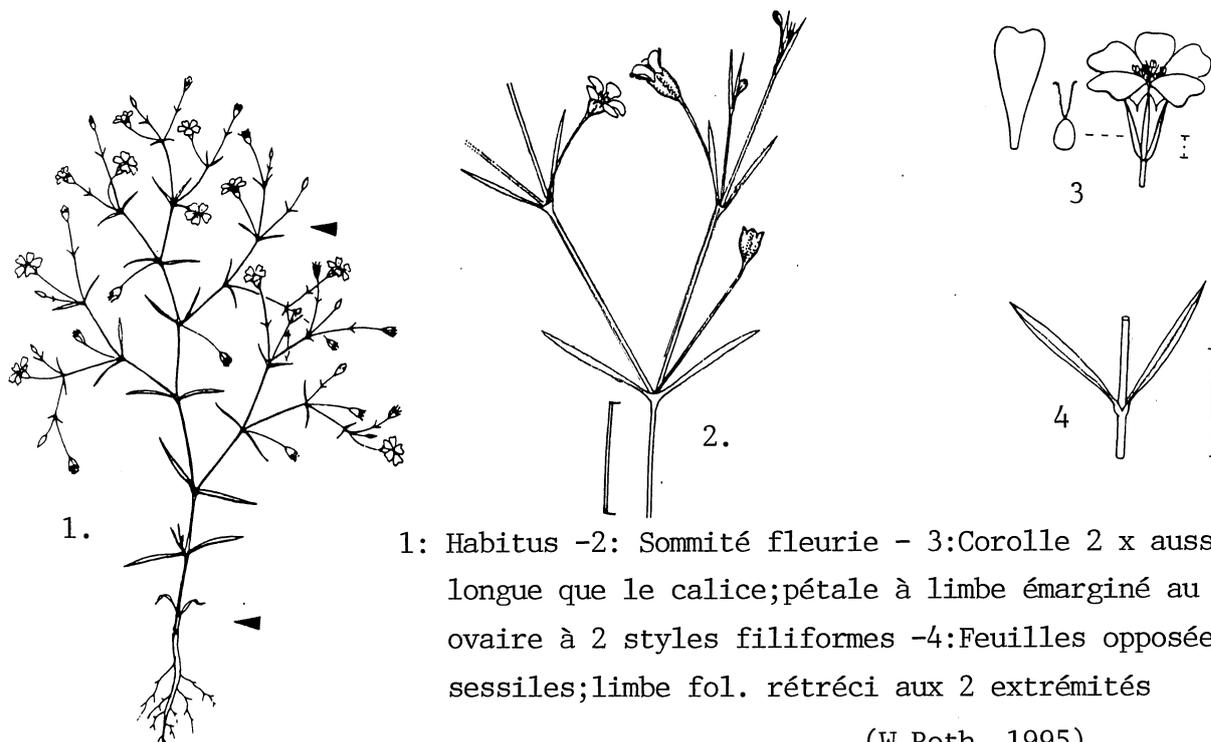
- Plante annuelle, 4-20(30)cm de haut, glauque; tige dressée à ascendante, cylindrique, munie de poils courts dans le bas, sinon glabre, gén. très ramifiée dès la base, à rameaux filiformes; racine pivotante -Fl.: juin-oct.
- Feuilles sessiles; limbe fol. linéaire, rétréci aux deux extrémités, → 20 x 0,5-2mm
- Inflorescence corymbiforme, étalée, souvent multiflore; bractées foliacées; pédicelles longs, filiformes
- Fleurs à calice +/- campanulé, 3-4mm de long, à bord scarieux large, à 5 nervures vertes, à dents courtes, arrondies-obtuses, un peu ciliées; pétales env. 2 fois aussi longs que le calice; le limbe ovale, tronqué à émarginé au sommet; l'onglet peu distinct; ovaire ovoïde, à 2 styles filiformes
- Capsule enfermée dans le calice persistant, ovoïde, 3-4mm de long, s'ouvrant par 4-6 dents apicales qui se recourbent; graines nombreuses, tétraédriques, petites, 0,3mm de large, légèrement verruqueuses, brun foncé à noires

C'est une espèce

\* d'Europe, Asie tempérée

\* occupant les moissons sur des sols humides, chemins forestiers, grèves d'étangs

\* caractéristique des communautés pionnières, riches en annuelles, méso-hygrophiles (O. Nanocyperetalia flavescentis; Cl. Isoeto durieui-Juncetea bufonii), des sols peu inondables, de niveau topographique moyen à supérieur, au même titre que *Anagallis minima*, *Centaureum pulchellum*, *Lythrum hyssopifolia*



1: Habitus -2: Sommité fleurie - 3: Corolle 2 x aussi longue que le calice; pétale à limbe émarginé au sommet; ovaire à 2 styles filiformes -4: Feuilles opposées, sessiles; limbe fol. rétréci aux 2 extrémités

(W. Roth., 1995)  
(Ph. Jauz., 1995:2)

— Clé du genre *Herniaria* —

- A. Limbe foliaire et tépales glabres à faiblement ciliés;  
plante vert jaunâtre **H. glabra**
- B. Limbe foliaire et tépales poilus; plante vert cendré **H. hirsuta**
- 

***Herniaria glabra* L.**

Herniaire glabre

- Plante annuelle ou bisannuelle, parfois pérennante, 5-30cm de haut, vert jaunâtre; tiges couchées sur le sol, formant des gazons lâches, cylindriques, ramifiées dès la base, pubérulentes à poils rétrorses -Fl.: juin-oct.
- Feuilles courtement pétiolées, inégales par paires; limbe fol. glabre ou cilié au sommet, oblong à elliptique, rétréci à la base, → 1cm de long; stipules connées, ovales, blanchâtres, finement ciliées
- Glomérules de 5-1 fleurs, les supérieurs rapprochés; bractées fl. semblables aux stipules
- Fleurs à périgone campanulé, glabre ou à poils épars à la base; tépales oblongs-linéaires à oblongs, obtus, non aristés, non ciliés, le bord étroitement membraneux; stigmates subsessiles, étalés
- Akène env. 0,5mm de long

C'est une espèce

- \* d'Europe, Asie occ., Afrique du Nord
- \* occupant le ballast des voies ferrées, les terrils, chemins peu fréquentés, moissons sur calcaire et craie, sables, cendrées
- \* caractéristique des communautés annuelles, subnitrophiles, des stations hyperpiétinées, mésophiles à mésohygrophiles, souvent des interstices de pavés, riches en bryophytes pionnières (All. *Saginion procumbentis*; Cl. *Polygono arenastri-Poetea annuae*) au même titre que *Barbula unguiculata*, *Bryum argenteum*, *Juncus tenuis*, *Plantago coronopus*, *Polygonum aviculare* subsp. *depressum*, *Sagina procumbens*, *Sclerochloa dura*, *Spergularia rubra*
- \* participant, comme espèce non caractéristique, à différents groupements hors de cette classe.

*Herniaria hirsuta* L.

Herniaire hérissée

-Plante annuelle ou bisannuelle, parfois pérennante, 5-20cm de haut, vert cendré, à odeur de coumarine à l'état sec; tiges gén. densément couvertes de poils courts et étalés  
-Fl.: mai-oct.

-Feuilles à limbe elliptique à oblong ou lancéolé, aigu, poilu sur les 2 faces, cilié aux bords, → 1,2cm de long

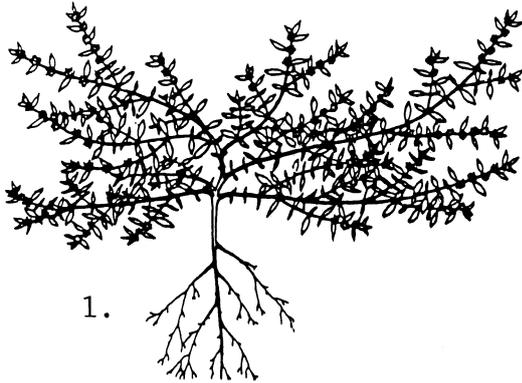
-Fleurs à périgone ovoïde-cylindrique; les tépales oblongs, aigus, env. 1,5mm de long, à poils courts sur toute la surface, munis au sommet d'un long poil en forme d'arête ou de quelques longs poils

C'est une espèce

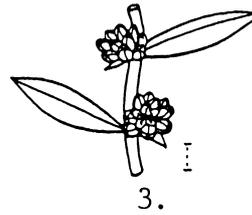
\* d'Europe mér., Asie occ., Afrique du Nord

\* occupant le ballast des voies ferrées, les terrils, bords des chemins, moissons sur sols filtrants, sables, cendrées

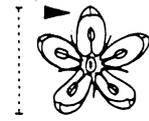
\* participant, sans être caractéristique, à différents groupements, notamment aux communautés annuelles, acidiphiles, des sols xériques (All. Thero-Airion), sur sables, arènes et dalles siliceuses, caractérisées par *Aira caryophyllea*, *Cerastium glomeratum*, *Filago minima*, *Galium parisiense*, *Hypochaeris glabra*, *Myosotis discolor*, *Sagina apetala*

— *Herniaria glabra* —

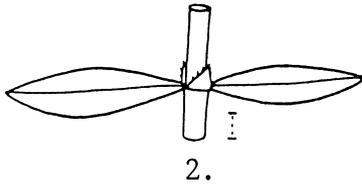
1.



3.



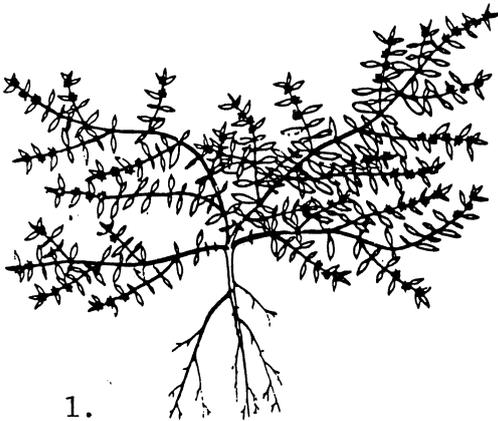
4.



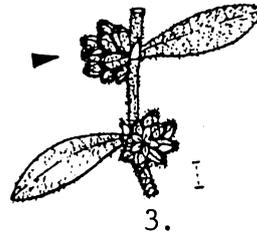
2.

1: Habitus - 2: Feuilles courtement pétiolées; stipules finement ciliées - 3: Fleurs en glomérules de 5-16 fleurs - 4: Péricône de 5 tépales obtus, non aristés, non ciliés

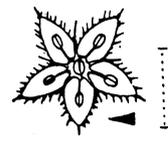
(W.Roth., 1995)

— *Herniaria hirsuta* —

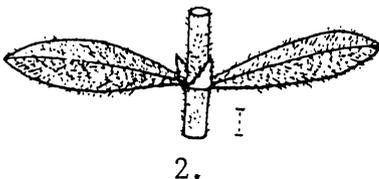
1.



3.



4.

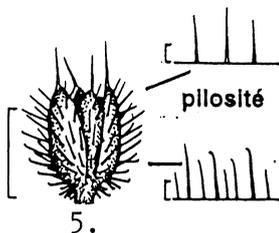


2.

1: Habitus - 2: Limbe fol. poilu sur les 2 faces et cilié - 3: Fleurs en glomérules  
4: Tépales aigus, munis d'un long poil en forme d'arête - 5: Base du péricône muni de poils arqués ou un peu crochus au sommet

(W.Roth., 1995)

(Ph.Jauz., 1995:5)



5.

*Holosteum umbellatum* L.

Holostée en ombelle

-Plante annuelle, 5-25cm de haut, glauque; tiges ascendantes à dressées, cylindriques, glabres mais à poils glanduleux dans le haut; racine pivotante

Fl.: mars-mai

-Feuilles inf. groupées +/- en rosette, le limbe oblong-ovale, rétréci à la base en un large pétiole, 1-1,5cm de long; feuilles caulinaires peu nombreuses (2-3 paires), de plus en plus espacées vers le haut, sessiles, le limbe oblong à ovale, → 1,5cm de long; feuilles de la paire sup. à limbe glanduleux-cilié

-Cymes terminales ombelliformes, pauciflores; pédoncule gén. glanduleux-pubescent vers sa mi-longueur; pédicelles fl. grêles, allongés et réfractés après l'anthèse, glabres à glanduleux-pubescents

-Fleurs à sépales oblongs-ovales, glabres, à bords revouverts membraneux; pétales blancs, rar. un peu rosés, obovales, jusqu'à 2x aussi longs que le calice, à sommet irrégulièrement érodé, à onglet vert, persistant autour de la capsule; étamines plus courtes que les pétales

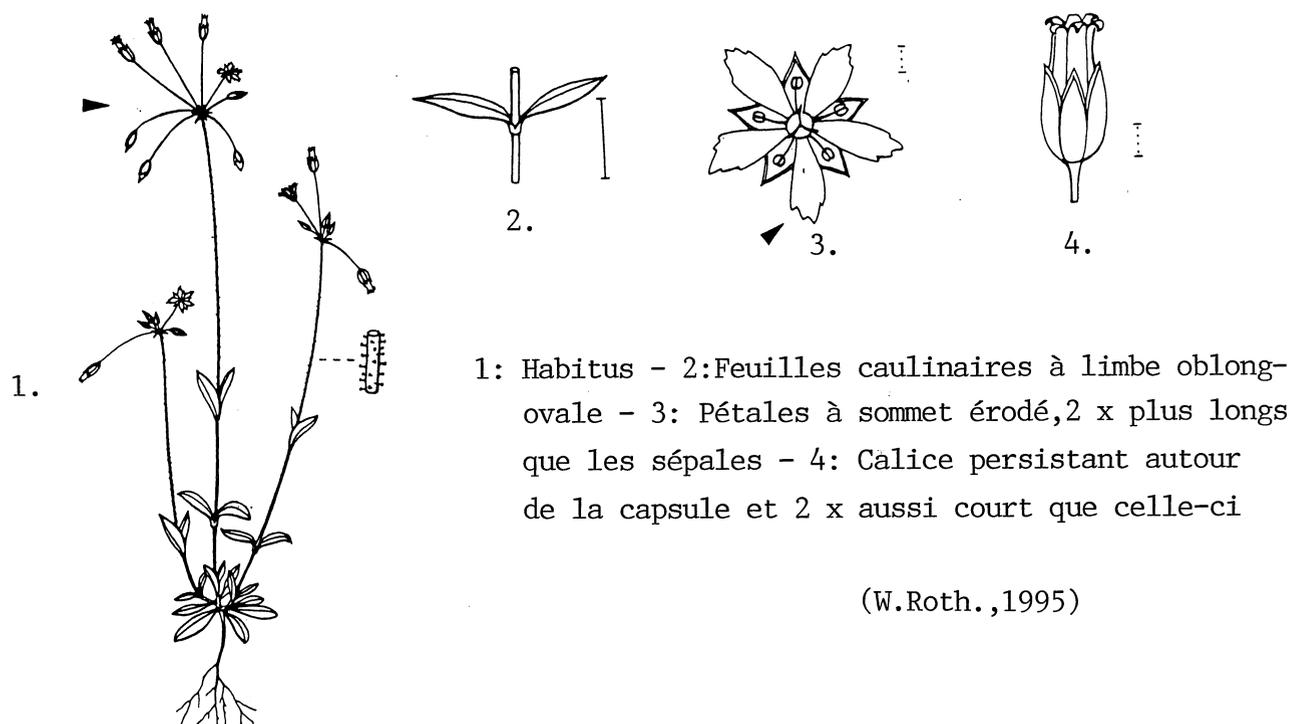
-Capsule oblongue-ovoïde, jusque 2x aussi longue que le calice; graine elliptique, 0,5mm de long env., finement tuberculée, rouge brunâtre clair

C'est une espèce

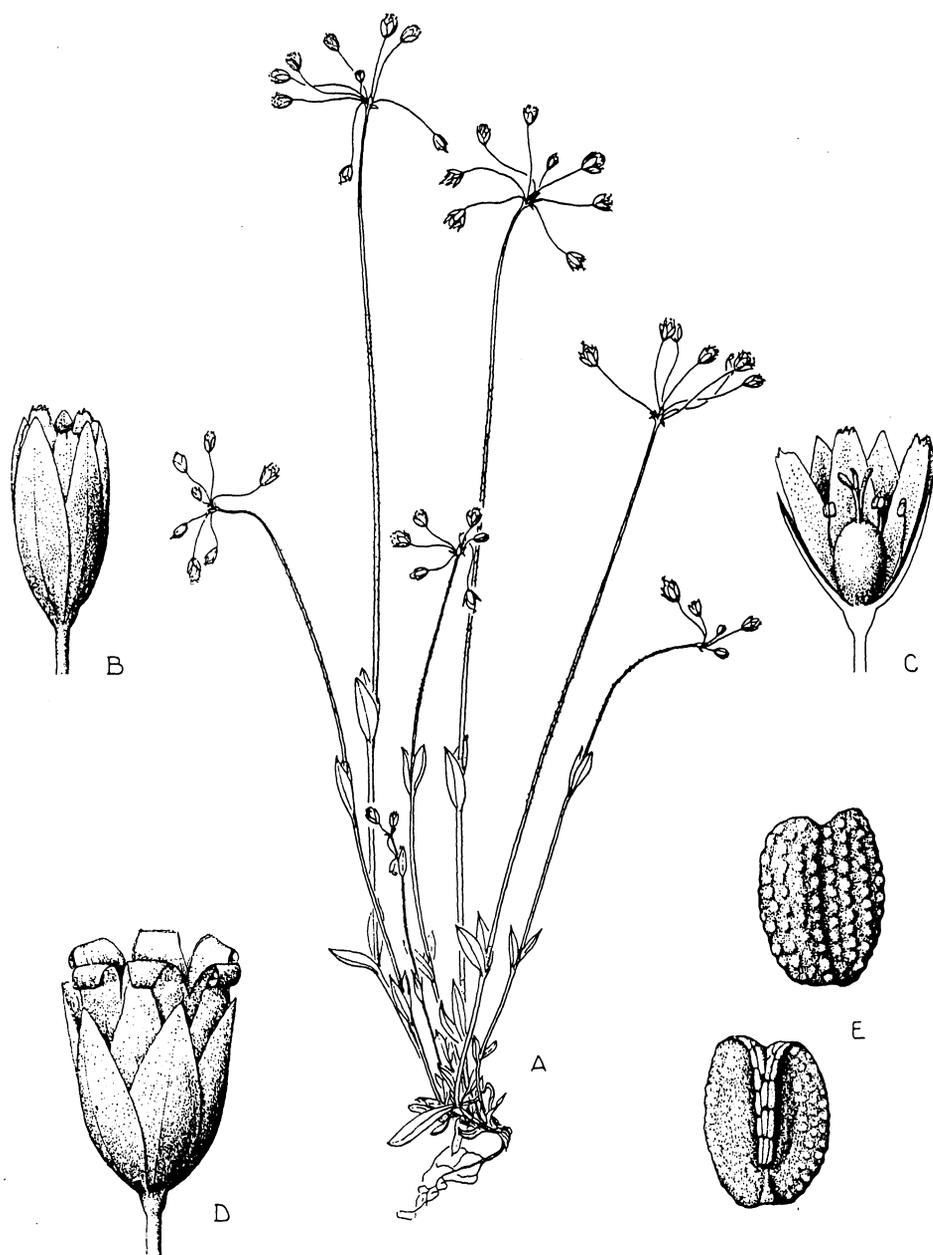
\* d'Europe (sauf N), SW de l'Asie, Afrique du Nord

\* occupant les moissons sur sables et limon, pépinières, friches, talus, vieux murs, le ballast des voies ferrées

\* participant comme *Capsella bursa-pastoris*, *Cerastium glomeratum*, *Erodium cicutarium*, *Geranium pusillum*, sans être une espèce caractéristique, aux communautés annuelles, acidiphiles, vernaies des sols sablonneux et secs, +/- artificiels (*All. Arabidopsis thalianae*; *Cl. Helianthemetea guttati*) au même titre que *Arabidopsis thaliana*, *Myosotis stricta*, *Veronica triphyllos*



(W.Roth., 1995)

— *Holosteum umbellatum* —

G. VAN ASSCHE DEL.

— *Holosteum umbellatum* L. f. *glabrum* SCHUR. — A : Plante entière ( $\times \frac{1}{2}$ ). — B : Fleur ( $\times 5$ ). — C : Fleur coupée longitudinalement ( $\times 5$ ). — D : Capsule déhiscente entourée du calice et des pétales persistants ( $\times 5$ ). — E : Graines vues l'une par la face ventrale, l'autre par la face dorsale ( $\times 20$ ). — Del. G. VAN ASSCHE.

(A. Lawalrée, 1952)

*Honckenya peploides* (L.) EHRH.

Pourpier de mer

-Plante bisannuelle ou vivace rhizomateuse, stolonifère, 5-30cm de haut, glabre; tiges ramifiées, dressées à +/- couchées, les unes florifères, les autres stériles, certaines de ces dernières courtes et souterraines, à feuilles réduites

-Fl.: mai-août

-Feuilles sessiles, les supérieures des tiges stériles souvent très rapprochées, ovales à oblongues, 5-20 x 8mm, à marges translucides, la nervure médiane saillante sur la face inf.

-Cymes à pédicelles fl. courts

-Fleurs 6-10mm diam.; sépales ovales, obtus au sommet, uninervés, persistants, charnus, à marges membraneuses; pétales obovales, plus courts que les sépales dans les fleurs femelles ou bisexuées, plus longs dans les fleurs mâles, verdâtres à rougeâtres

-Capsule subsphérique, 5-8mm diam., env. 1/3 plus longue que le calice; graine obovoïde, 3-4mm de long, brun noirâtre, +/- luisante

C'est une espèce

\* des côtes d'Europe non méditerranéennes, d'Asie et d'Amérique du Nord

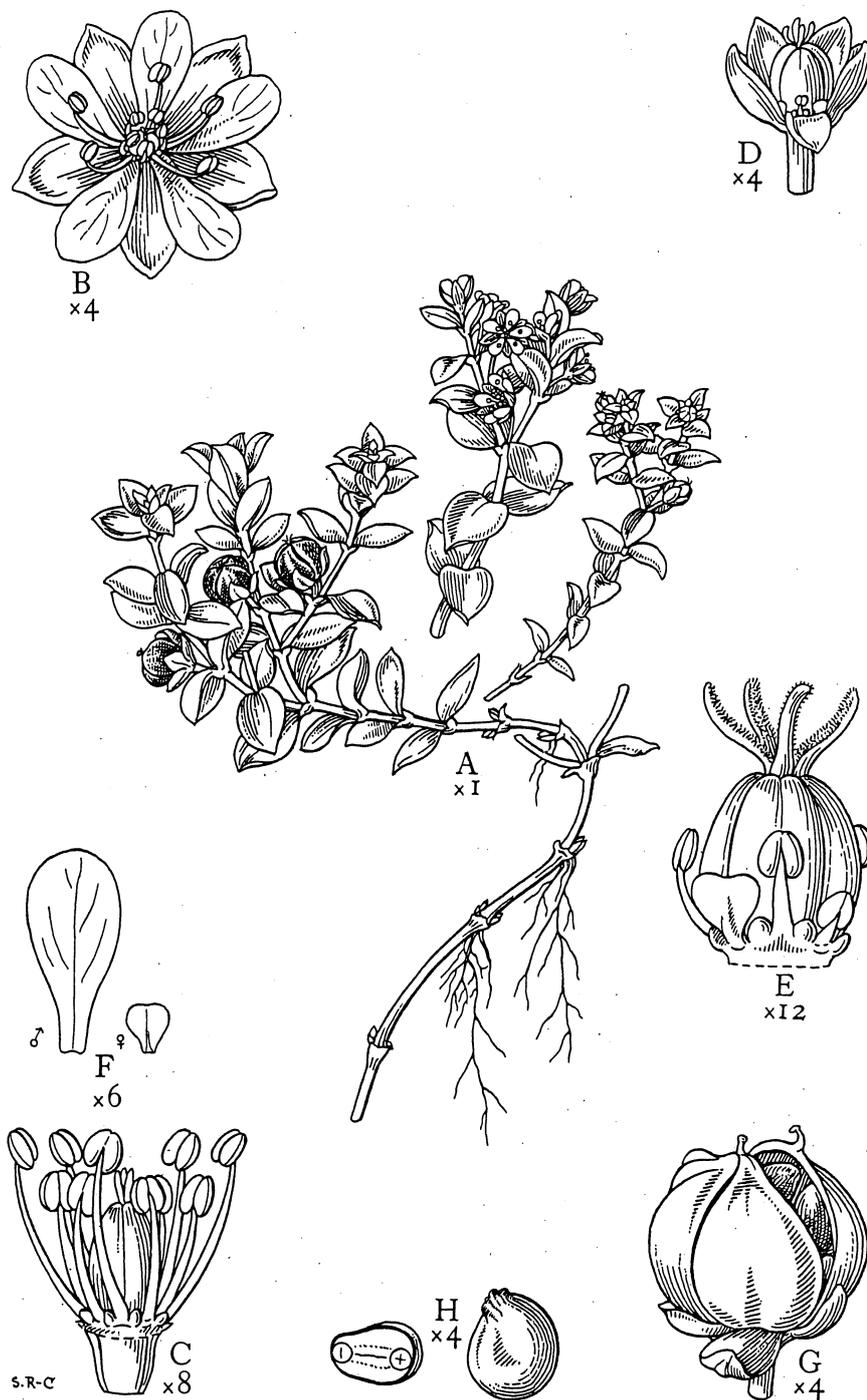
\* occupant les dunes initiales, sur sable légèrement salé

\* caractéristique de la végétation vivace, subnitrophile des dunes vives ou des bordures maritimes sablo-graveleuses +/- enrichies en matière organique (Cl. *Honckenyo peploidis*-*Elymetea arenarii*) au même titre que *Beta vulgaris* subsp. *maritima*, *Crambe maritima*, *Glaucium flavum*, *Lathyrus japonicus* subsp. *maritimus*, *Leymus arenarius*, *Silene vulgaris* subsp. *maritima*, *Solanum dulcamara* f. *littorale*



1: Habitus - 2: Sommité fleurie - 3: Limbe fol. ovale à oblong, la nervure médiane saillante face inf. - 4: Fleur bisexuée - 5: Capsule subsphérique, plus longue que le calice persistant

(W. Roth., 1995)

— *Honckenya peploides* —

(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Plante en fruit et tiges fleuries d'autres plantes - B: Fleur mâle  
 C: Fleur bisexuée - D: Fleur femelle - E: Un pétale, androcée, et gynécée de  
 fleur femelle - F: Pétales - G: Calice persistant et capsule ouverte  
 H: Graine + coupe transversale de la graine

*Illecebrum verticillatum* L.

Illécèbre

- Plante annuelle, 5-30cm de haut, glabre; tiges grêles, tétragones, gén. rougeâtres, souvent radicanes à la base -Fl.: juin-oct.
- Feuilles opposées à pseudo-verticillées, subsessiles, les sup. rapprochées; limbe fol. linéaire-spatulé à ovale, obtus au sommet, 2-5mm de long
- Inflorescences axillaires, pauciflores, cymeuses, condensées; bractées fl. argentées-membraneuses, svt 2 bractées par fleur; pédicelles fl. courts
- Fleurs 2-2,5mm de long, blanches, rar. teintées de rose, la plupart fertiles, certaines avortant; tépales 5, comprimés latéralement, carénés, cucullés, surmontés d'une arête étalée, persistants et devenant épais et spongieux après l'anthèse; étamines 5; ovaire très petit, à style très court, à un seul ovule basilaire dressé et courbé
- Capsule enfermée dans le **périgone** persistant, s'ouvrant par 5-10 fentes longitudinales; graine oblongue, un peu comprimée, 1mm de long env., brune

C'est une espèce

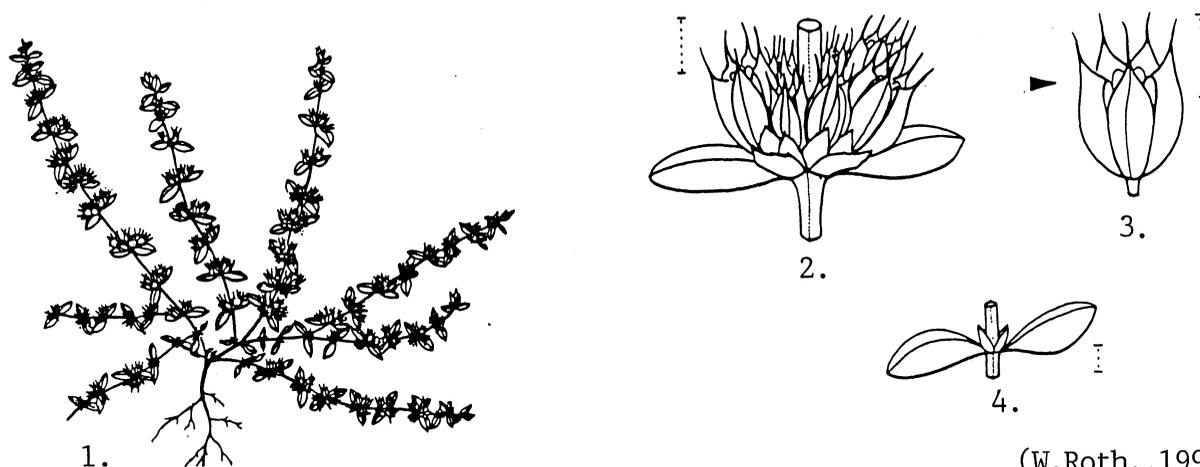
\* d'Europe mér. et centr., Afrique du Nord, Macaronésie

\* occupant les sables ou alluvions graveleuses +/- humides et acides: moissons, chemins piétinés, ornières, bord des étangs temporairement asséchés

\* caractéristique

/ des communautés pionnières, riches en annuelles, hygrophiles à mésohygrophiles des sols oligo- à mésotrophes (All. *Elatino triandrae*-*Eleocharition ovatae*; Cl. *Isoeto durieui*-*Juncetea bufonii*) au même titre que *Carex bohémica*, *Elatine hexandra*, *Eleocharis ovata*, *Juncus tenageia*, *Lindernia* sp.

/ des communautés mésohygrophiles des sols peu inondables et oligotrophes (All. *Cicendion filiformis*; Cl. *idem*) au même titre que *Cicendia filiformis*, *Corrigiola litoralis*, *Drosera intermedia*, *Exaculum pusillum*, *Juncus pygmaeus*, *Radiola linoides*



(W.Roth., 1995)

1: Habitus - 2: Inflorescence axillaire, pauciflore, condensée

3: Périgone à 5 tépales carénés, cucullés, aristés

4: Feuilles opposées, subsessiles, le limbe obtus au sommet

— Clé du genre *Lychnis* —

- A.-Pétales rouges, tronqués à émarginés au sommet, non divisés;  
tige munie, sous les noeuds supérieurs, d'un anneau glanduleux-  
visqueux **Lychnis viscaria**
- B.-Pétales gén. roses, divisés chacun en 4 lobes très profonds;  
tige sans anneau glanduleux-visqueux **Lychnis flos-cuculi**
- 

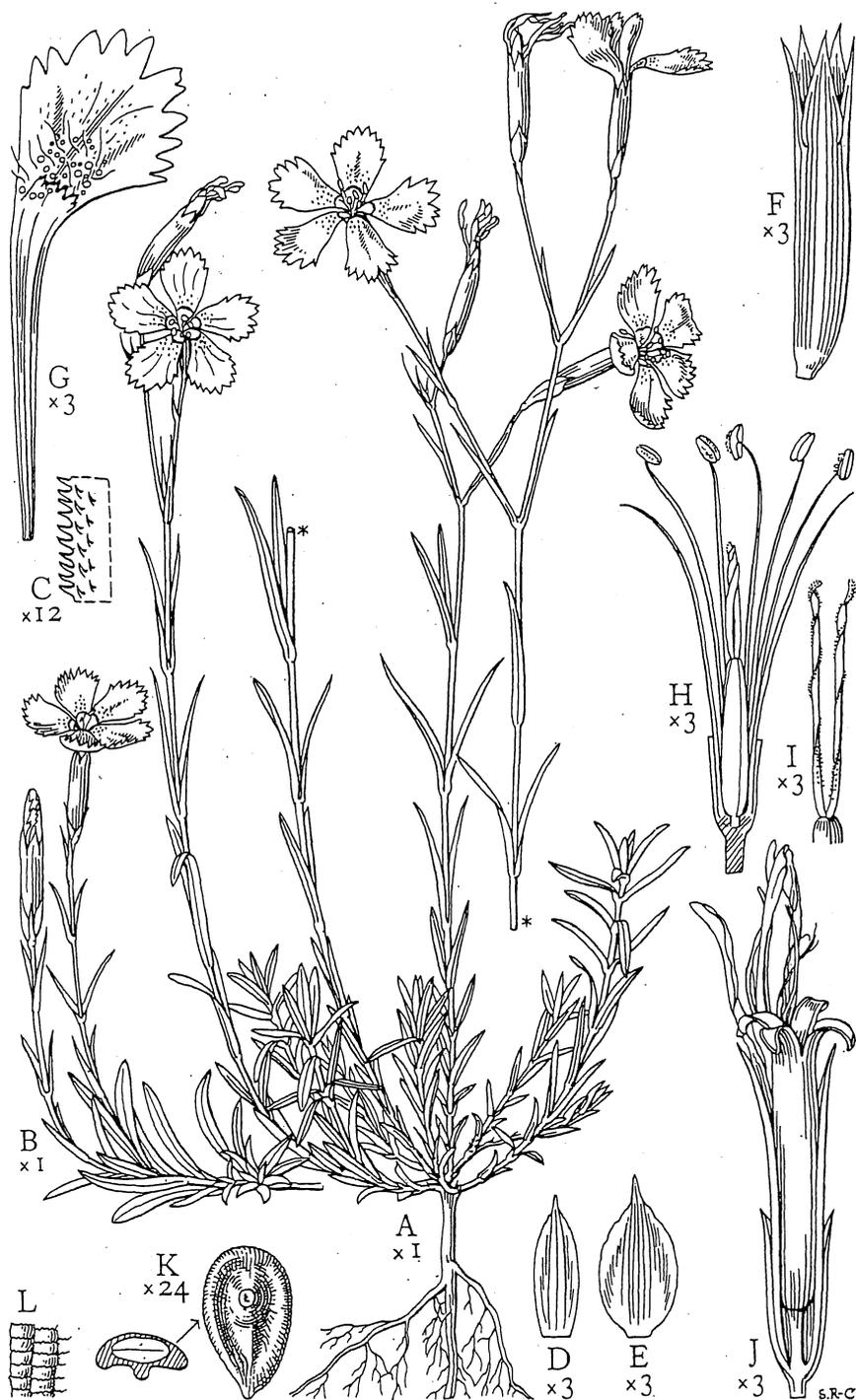
**Lychnis flos-cuculi** L.

## Lychnis fleur-de-coucou

- Plante vivace, rhizomateuse, gazonnante, 25-90cm de haut, glabre à légèrement pubescente, verte; tiges florifères dressées, tétragones, à poils rétroscissiles, sans anneau glanduleux sous les noeuds, svt rougeâtres -Fl.: mai-août
- Feuilles opposées, les inf. courtement pétiolées, à limbe oblong-spatulé, rétréci à la base, → 12 x 3cm; les caulinaires un peu connées, à limbe linéaire-lancéolé
- Cymes groupées en panicule; bractées fl. à bord membraneux
- Fleurs 2-4cm diam., sans calicule, 5-mères; calice tubuleux-campanulé, 6-10mm de long, herbacé, membraneux, à 10 nervures fortes, svt d'un rouge brunâtre, à dents triangulaires-lancéolées; pétales divisés en 4 lobes très profonds et étroits, munis d'écailles bifides à la gorge, les bords externes dentés; ovaire 5-carpellaire à 5 styles; anthères gris clair
- Capsule entourée du calice persistant, +/- de même longueur, sessile, ovoïde, à une loge non divisée par des cloisons dans sa partie inf., à 5 dents recourbées au sommet; graines nombreuses, 0,5-0,7mm diam., brunes

C'est une espèce

- \* d'Europe, Asie occ.
- \* occupant les prairies humides, fossés
- \* caractéristique des végétations prairiales des sols inondables, engorgés ou non, essentiellement minéraux, méso- à eutrophes (Cl. Agrostietea stoloniferae) au même titre que *Achillea ptarmica*, *Agrostis stolonifera*, *Alopecurus rendlei*, *Bromus racemosus*, *Cardamine pratensis*, *Carex disticha*, *C. hirta*, *Elymus repens*, *Galium palustre*, *Juncus articulatus*, *J. effusus*, *Lotus pedunculatus*, *Lysimachia nummularia*, *Myosotis scorpioides*, *Potentilla anserina*, *P. reptans*, *Ranunculus repens*, *Rumex crispus*

— *Dianthus deltoides* —

(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Plante fleurie - B: Partie de petite plante - C: Marge foliaire  
 D: Bractée florale inf. - E: Bractée florale sup. - F: Calice - G: Pétale  
 H: Androcée (3 étamines enlevées) et gynécée - I: Stigmates après anthèse  
 J: Capsule, pétales fanés, étamines desséchées (bractées fl. et calice partiellement enlevés) - K: Graine, coupe transversale de la graine  
 L: Relief très grossi de la surface d'une graine

*Dianthus gratianopolitanus* VILL.

Oeillet mignardise

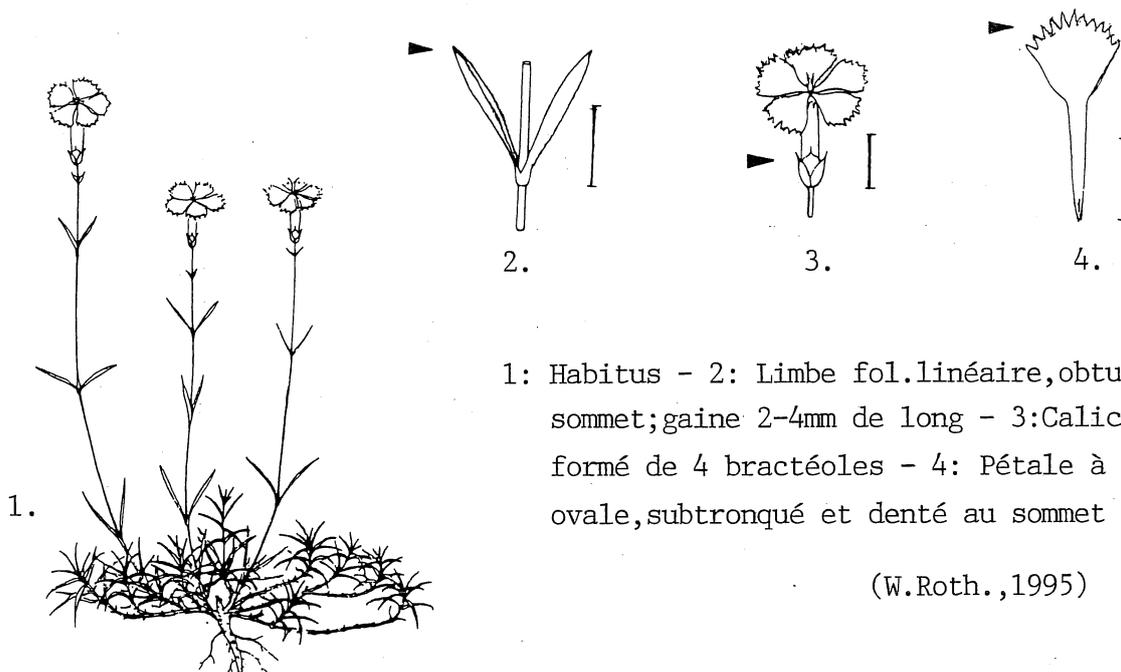
- Plante vivace (chamaephyte herbacé), 10-30cm de haut, glauque bleuâtre, glabre, densément gazonnante; tiges fertiles dressées, subcylindriques -Fl.: mai-juin
- Feuilles opposées soudées à leur base en une gaine de 2-4mm de long; limbe fol. linéaire, obtus au sommet, gén. → 2,5cm de long, la base munie de petites dents rétroscées sur les bords scabres
- Fleurs solitaires terminales, rar. par 2-3; calicule formé de 4 bractéoles appliquées, ovales, les inf. mucronées, les sup. obtuses, égalant au plus le 1/3 du tube calicinal, subherbacées, épaisses
- Fleurs odorantes; calice 15-20mm de long sur 5mm env. de diam., +/- violacé, glabre, à dents lancéolées-deltaïdes finement ciliolées, à marges étroitement membranées; pétales à limbe obovale, en coin à la base, subtronqué et denté au sommet, gén. cilié à la gorge, svt pourpre clair, rar. blanc, à onglet 15mm de long env., muni de 2 côtes ailées
- Capsule cylindrique; graine épaisse, ovoïde

C'est une espèce

\* d'Europe occ. et centr.

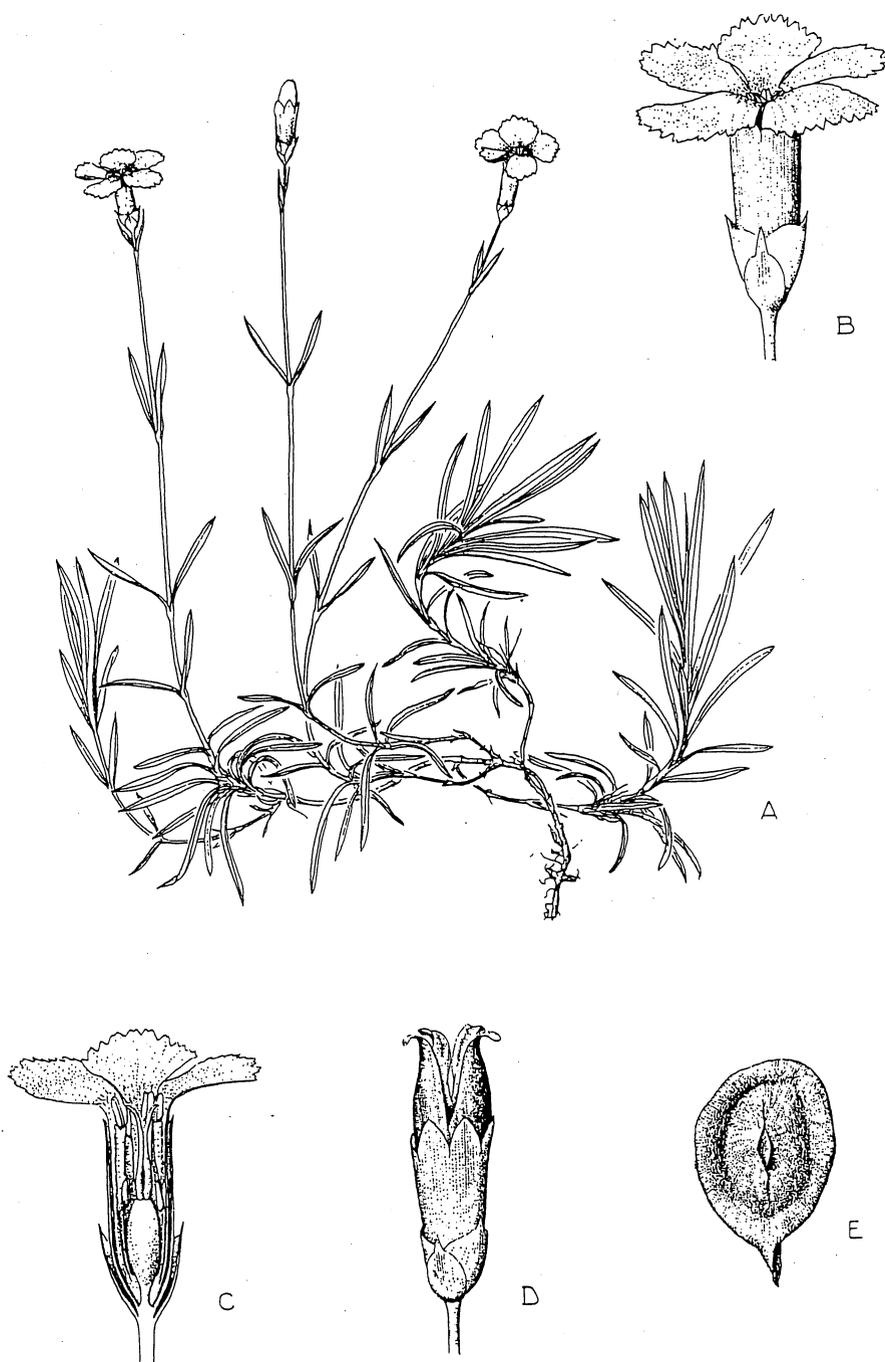
\* occupant les rochers ensoleillés calcaires, gréseux ou schisteux, vieux murs

\* caractéristique du Diantho gratianopolitani-Melicion ciliatae, alliance regroupant les communautés médioeuropéennes des sols squelettiques sur rochers (Cl. Festuco valesiacaе-Brometea erecti) au même titre que *Alyssum montanum*, *Festuca pallens*, *Melica ciliata* (opt.) et auxquelles peuvent participer *Achillea nobilis*, *Anthemis tinctoria*, *Erysimum odoratum*, *Festuca longifolia* subsp. *pseudocostei*



1: Habitus - 2: Limbe fol. linéaire, obtus au sommet; gaine 2-4mm de long - 3: Calicule formé de 4 bractéoles - 4: Pétale à limbe ovale, subtronqué et denté au sommet

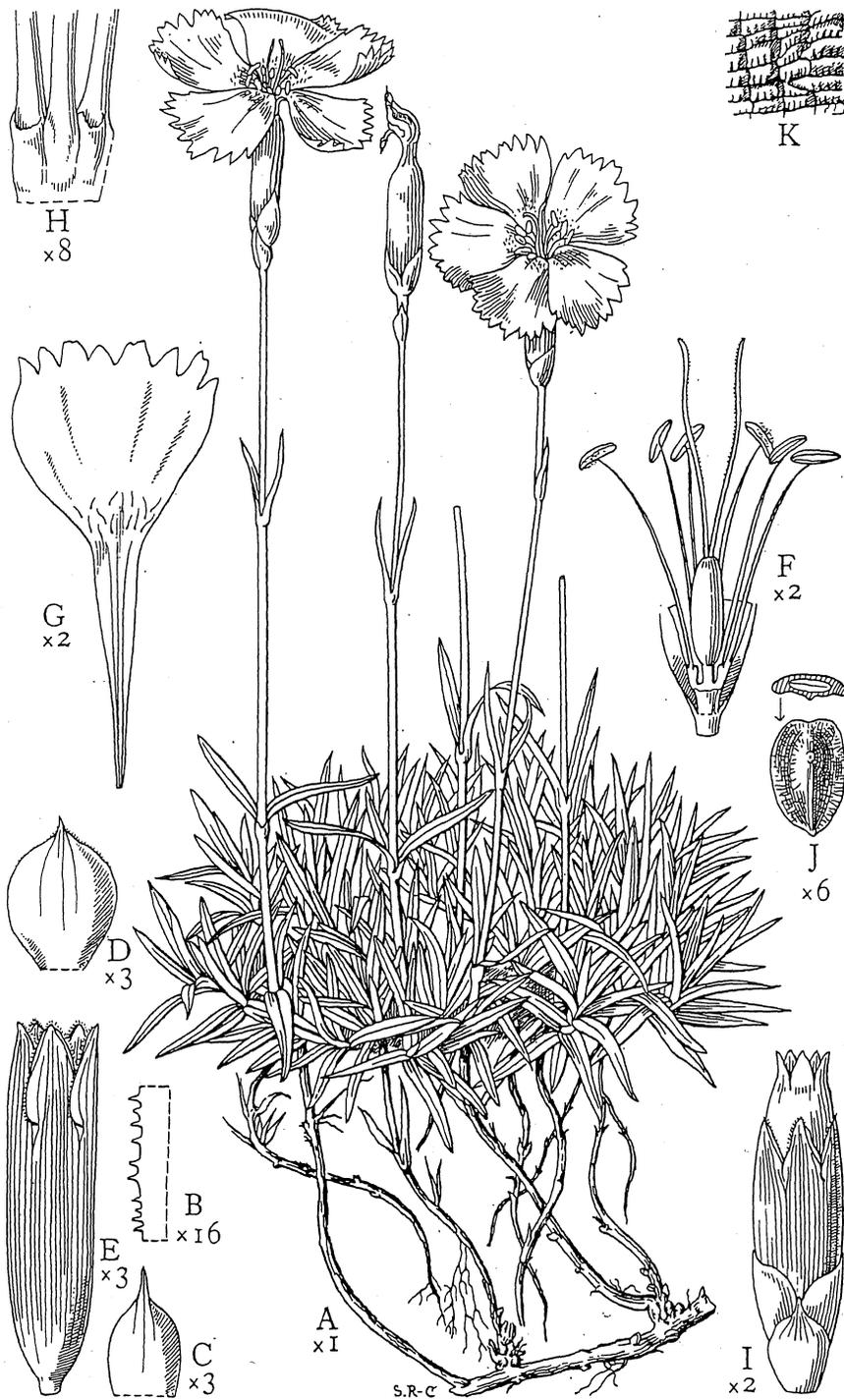
(W. Roth., 1995)

— *Dianthus gratianopolitanus* —

G. VAN ASSCHE DEL.

— *Dianthus gratianopolitanus* VILL. — A : Plante entière ( $\times \frac{1}{2}$ ). --  
 B : Fleur entière ( $\times 1 \frac{1}{2}$ ). — C : Fleur coupée longitudinalement ( $\times 1 \frac{1}{2}$ ). —  
 D : Capsule déhiscente entourée du calice et du calicule ( $\times 1 \frac{1}{2}$ ). — E : Graine  
 ( $\times 8$ ). — Del. G. VAN ASSCHE.

(A. Lawalrée, 1952)

— *Dianthus gratianopolitanus* —

(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Habitus - B: Marge foliaire - C: Une des deux bractées florales inf.  
 D: Une des deux bractées fl. sup. - E: Calice - F: Androcée partiel + gynécée  
 G: Pétale - H: Partie inf. de trois étamines, face intérieure - I: Bractées  
 fl., calice, capsule ouverte - J: Graine + coupe transversale de la graine  
 K: Relief très grossi de la surface de la graine

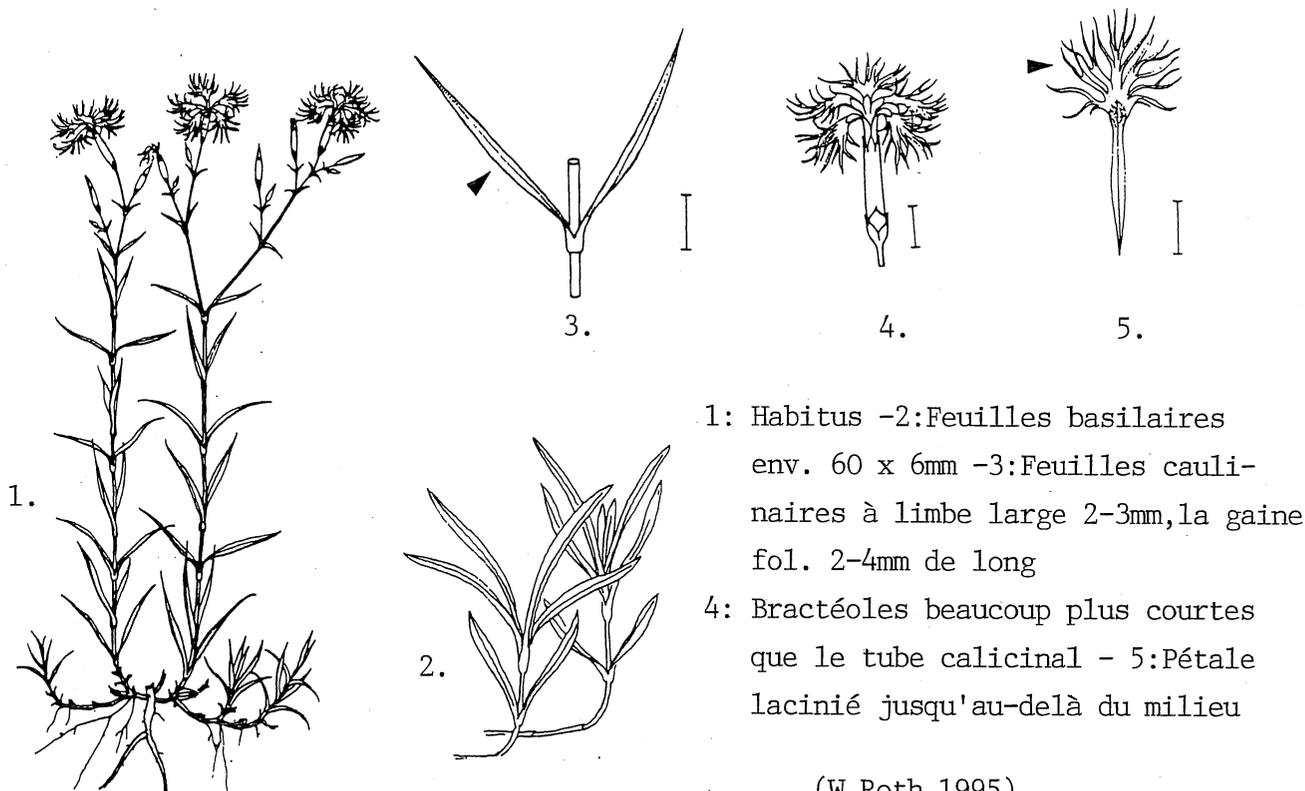
*Dianthus superbis* L.

Oeillet superbe

- Plante vivace, 25-60cm de haut, glabre, formant peu de rejets; tiges cylindriques, ra.euses dans le haut -Fl.: juin-sept.
- Feuilles opposées soudées à leur base en une gaine de 2-4mm de long; le limbe fol. lancéolé-linéaire, 2-3mm de large, mou, aigu; les feuilles inf. à limbe subobtus, à 3 nervures
- Fleurs roses ou lilacées, grandes, odorantes, solitaires ou gémées; bractéoles largement ovales, à arête égalant le 1/4 de la longueur du calice; calice un peu atténué au sommet, strié sur toute sa longueur; pétales laciniés jusqu'au-delà du milieu en franges capillaires
- Capsule cylindrique

C'est une espèce

- \* d'Europe médiane et sept., Asie médiane
- \* occupant les pelouses, prairies-lisières-calairières forestières fraîches ou humides
- \* participant, sans être caractéristique, au *Dactylorhizo praetermissae-Molinietum caeruleae*, association du *Molinion caeruleae*, des prairies p. turées ou non, en tourbières alcalines et des marais tourbeux, sur sol paratourbeux, caractérisée par *Cirsium dissectum*, *Dactylorhiza praetermissa*, *Oenanthe lachenalii*



- 1: Habitus -2: Feuilles basilaires env. 60 x 6mm -3: Feuilles caulinaires à limbe large 2-3mm, la gaine fol. 2-4mm de long  
 4: Bractéoles beaucoup plus courtes que le tube calicinal - 5: Pétale lacinié jusqu'au-delà du milieu

(W. Roth, 1995)

Hybride: *Dianthus xhellwigii* ASCHERS. (*D. armeria* x *deltoides*)

Hybride observé notamment dans le district lorrain, à Buzenol (1947, GRAS), présentant des caractères intermédiaires entre ceux des parents

- Plante vivace; tiges +/- velues dans le haut -Fl.: juin-août
- Feuilles caulinaires à limbe 3,5 x 0,3cm
- Fleurs isolées ou groupées en petit nombre, plus grandes que chez *D. armeria*; bractéoles du calicule lancéolées, acuminées, herbacées mais à bord membraneux dans le bas, pubescentes, dépassant un peu le milieu du tube calicinal; calice pubescent, 1,2-1,5cm de long; pétales à limbe 6-8mm de long, denticulé au sommet, purpurin, gén. tacheté

Les murailles de Saint-Valery-sur-Somme

1. *Dianthus caryophyllus* L.: oeillet naturalisé, différent de *D. gratianopolitanus* par le calice long de 25-30mm et le limbe des pétales glabre (velu-barbu à la gorge chez l'oeillet mignardise)
2. *Dianthus gallicus* PERS.: oeillet subsontané au limbe des pétales lacinié, long de 10-15mm



*Dianthus caryophyllus*

(W. Roth., 1995)



*Dianthus gallicus*

(L'abbé H. Coste, I, 1998)

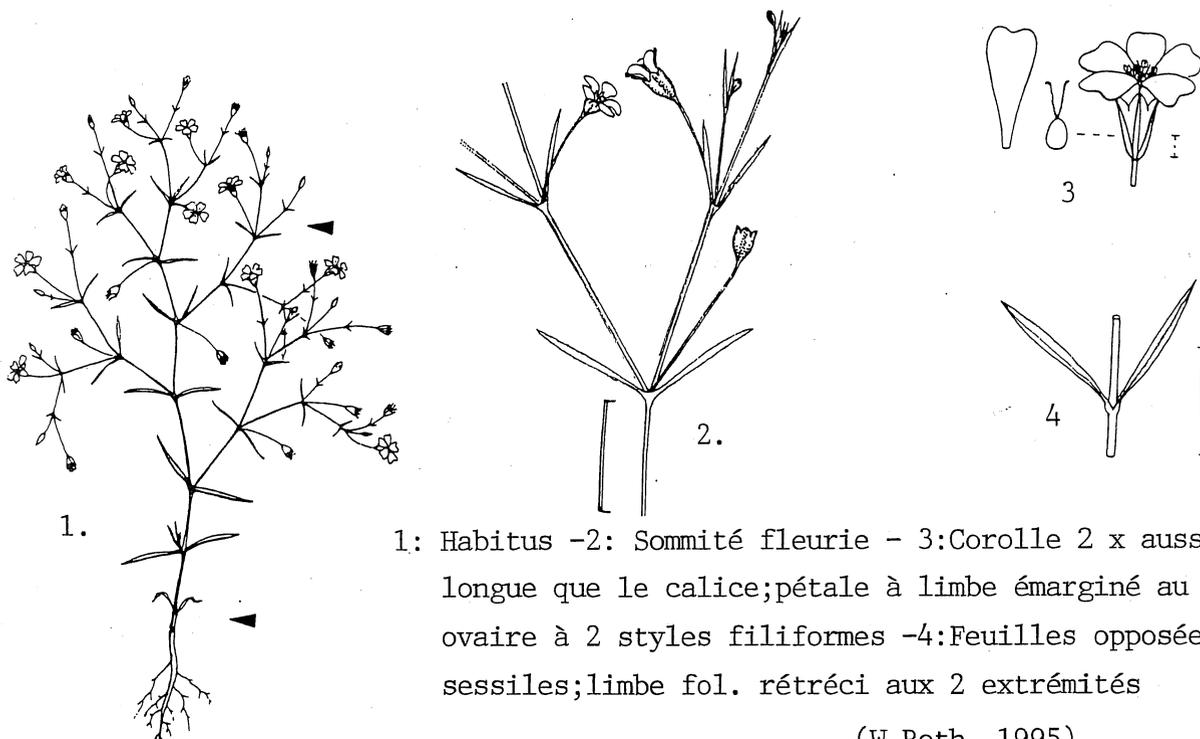
*Gypsophila muralis* L.

Gypsophile des moissons

- Plante annuelle, 4-20(30)cm de haut, glauque; tige dressée à ascendante, cylindrique, munie de poils courts dans le bas, sinon glabre, gén. très ramifiée dès la base, à rameaux filiformes; racine pivotante -Fl.: juin-oct.
- Feuilles sessiles; limbe fol. linéaire, rétréci aux deux extrémités, → 20 x 0,5-2mm
- Inflorescence corymbiforme, étalée, souvent multiflore; bractées foliacées; pédicelles longs, filiformes
- Fleurs à calice +/- campanulé, 3-4mm de long, à bord scarieux large, à 5 nervures vertes, à dents courtes, arrondies-obtuses, un peu ciliées; pétales env. 2 fois aussi longs que le calice; le limbe ovale, tronqué à émarginé au sommet; l'onglet peu distinct; ovaire ovoïde, à 2 styles filiformes
- Capsule enfermée dans le calice persistant, ovoïde, 3-4mm de long, s'ouvrant par 4-6 dents apicales qui se recourbent; graines nombreuses, tétraédriques, petites, 0,3mm de large, légèrement verruqueuses, brun foncé à noires

C'est une espèce

- \* d'Europe, Asie tempérée
- \* occupant les moissons sur des sols humides, chemins forestiers, grèves d'étangs
- \* caractéristique des communautés pionnières, riches en annuelles, méso-hygrophiles (O. Nanocyperetalia flavescentis; Cl. Isoeto durieui-Juncetea bufonii), des sols peu inondables, de niveau topographique moyen à supérieur, au même titre que *Anagallis minima*, *Centaureum pulchellum*, *Lythrum hyssopifolia*



1: Habitus -2: Sommité fleurie - 3: Corolle 2 x aussi longue que le calice; pétale à limbe émarginé au sommet; ovaire à 2 styles filiformes -4: Feuilles opposées, sessiles; limbe fol. rétréci aux 2 extrémités

(W.Roth., 1995)  
(Ph. Jauz., 1995:2)

— Clé du genre *Herniaria* —

- |   |                   |
|---|-------------------|
| A. Limbe foliaire et tépales glabres à faiblement ciliés;<br>plante vert jaunâtre | <b>H. glabra</b>  |
| B. Limbe foliaire et tépales poilus; plante vert cendré                           | <b>H. hirsuta</b> |
- 

*Herniaria glabra* L.

## Herniaire glabre

- Plante annuelle ou bisannuelle, parfois pérennante, 5-30cm de haut, vert jaunâtre; tiges couchées sur le sol, formant des gazons lâches, cylindriques, ramifiées dès la base, pubérulentes à poils rétrorses -Fl.: juin-oct.
- Feuilles courtement pétiolées, inégales par paires; limbe fol. glabre ou cilié au sommet, oblong à elliptique, rétréci à la base, → 1cm de long; stipules connées, ovales, blanchâtres, finement ciliées
- Glomérules de 5-1 fleurs, les supérieurs rapprochés; bractées fl. semblables aux stipules
- Fleurs à périgone campanulé, glabre ou à poils épars à la base; tépales oblongs-linéaires à oblongs, obtus, non aristés, non ciliés, le bord étroitement membraneux; stigmates subsessiles, étalés
- Akène env. 0,5mm de long

C'est une espèce

- \* d'Europe, Asie occ., Afrique du Nord
- \* occupant le ballast des voies ferrées, les terrils, chemins peu fréquentés, moissons sur calcaire et craie, sables, cendrées
- \* caractéristique des communautés annuelles, subnitrophiles, des stations hyperpiétinées, mésophiles à mésohygrophiles, souvent des interstices de pavés, riches en bryophytes pionnières (All. *Saginion procumbentis*; Cl. *Polygono arenastri-Poetea annuae*) au même titre que *Barbula unguiculata*, *Bryum argenteum*, *Juncus tenuis*, *Plantago coronopus*, *Polygonum aviculare* subsp. *depressum*, *Sagina procumbens*, *Sclerochloa dura*, *Spergularia rubra*
- \* participant, comme espèce non caractéristique, à différents groupements hors de cette classe.

*Herniaria hirsuta* L.

Herniaire hérissée

-Plante annuelle ou bisannuelle, parfois pérennante, 5-20cm de haut, vert cendré, à odeur de coumarine à l'état sec; tiges gén. densément couvertes de poils courts et étalés  
-Fl.: mai-oct.

-Feuilles à limbe elliptique à oblong ou lancéolé, aigu, poilu sur les 2 faces, cilié aux bords, → 1,2cm de long

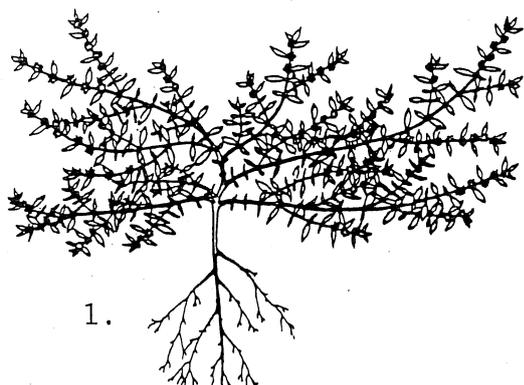
-Fleurs à périgone ovoïde-cylindrique; les tépales oblongs, aigus, env. 1,5mm de long, à poils courts sur toute la surface, munis au sommet d'un long poil en forme d'arête ou de quelques longs poils

C'est une espèce

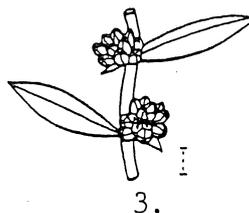
\* d'Europe mér., Asie occ., Afrique du Nord

\* occupant le ballast des voies ferrées, les terrils, bords des chemins, moissons sur sols filtrants, sables, cendrées

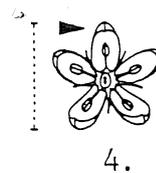
\* participant, sans être caractéristique, à différents groupements, notamment aux communautés annuelles, acidiphiles, des sols xériques (All. Thero-Airion), sur sables, arènes et dalles siliceuses, caractérisées par *Aira caryophylla*, *Cerastium glomeratum*, *Filago minima*, *Galium parisiense*, *Hypochaeris glabra*, *Myosotis discolor*, *Sagina apetala*

— *Herniaria glabra* —

1.



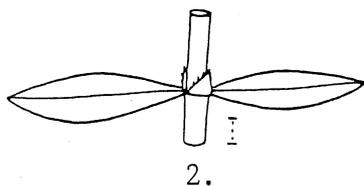
3.



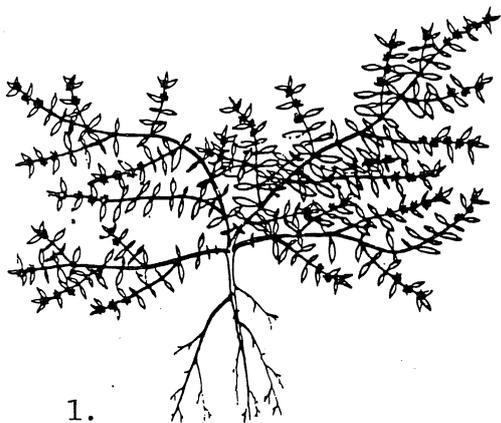
4.

- 1: Habitus - 2: Feuilles courtement pétiolées; stipules finement ciliées - 3: Fleurs en glomérules de 5-16 fleurs - 4: Péricône de 5 tépales obtus, non armés, non ciliés

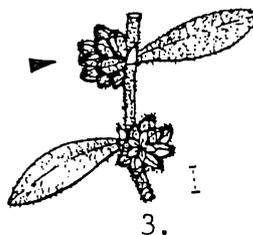
(W.Roth., 1995)



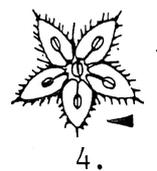
2.

— *Herniaria hirsuta* —

1.



3.

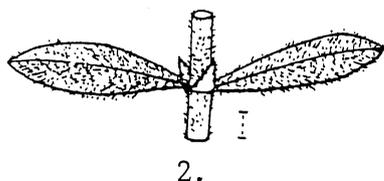


4.

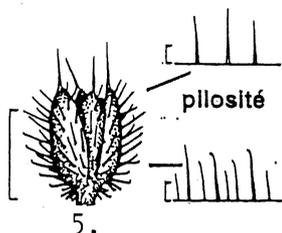
- 1: Habitus - 2: Limbe fol. poilu sur les 2 faces et cilié - 3: Fleurs en glomérules  
4: Tépales aigus, munis d'un long poil en forme d'arête - 5: Base du péricône muni de poils arqués ou un peu crochus au sommet

(W.Roth., 1995)

(Ph. Jauz., 1995:5)



2.



5.

pilosité

*Holosteum umbellatum* L.

Holostée en ombelle

-Plante annuelle, 5-25cm de haut, glauque; tiges ascendantes à dressées, cylindriques, glabres mais à poils glanduleux dans le haut; racine pivotante

Fl.: mars-mai

-Feuilles inf. groupées +/- en rosette, le limbe oblong-ovale, rétréci à la base en un large pétiole, 1-1,5cm de long; feuilles caulinaires peu nombreuses (2-3 paires), de plus en plus espacées vers le haut, sessiles, le limbe oblong à ovale, → 1,5cm de long; feuilles de la paire sup. à limbe glanduleux-cilié

-Cymes terminales ombelliformes, pauciflores; pédoncule gén. glanduleux-pubescent vers sa mi-longueur; pédicelles fl. grêles, allongés et réfractés après l'anthèse, glabres à glanduleux-pubescents

-Fleurs à sépales oblongs-ovales, glabres, à bords revouverts membraneux; pétales blancs, rar. un peu rosés, obovales, jusqu'à 2x aussi longs que le calice, à sommet irrégulièrement érodé, à onglet vert, persistant autour de la capsule; étamines plus courtes que les pétales

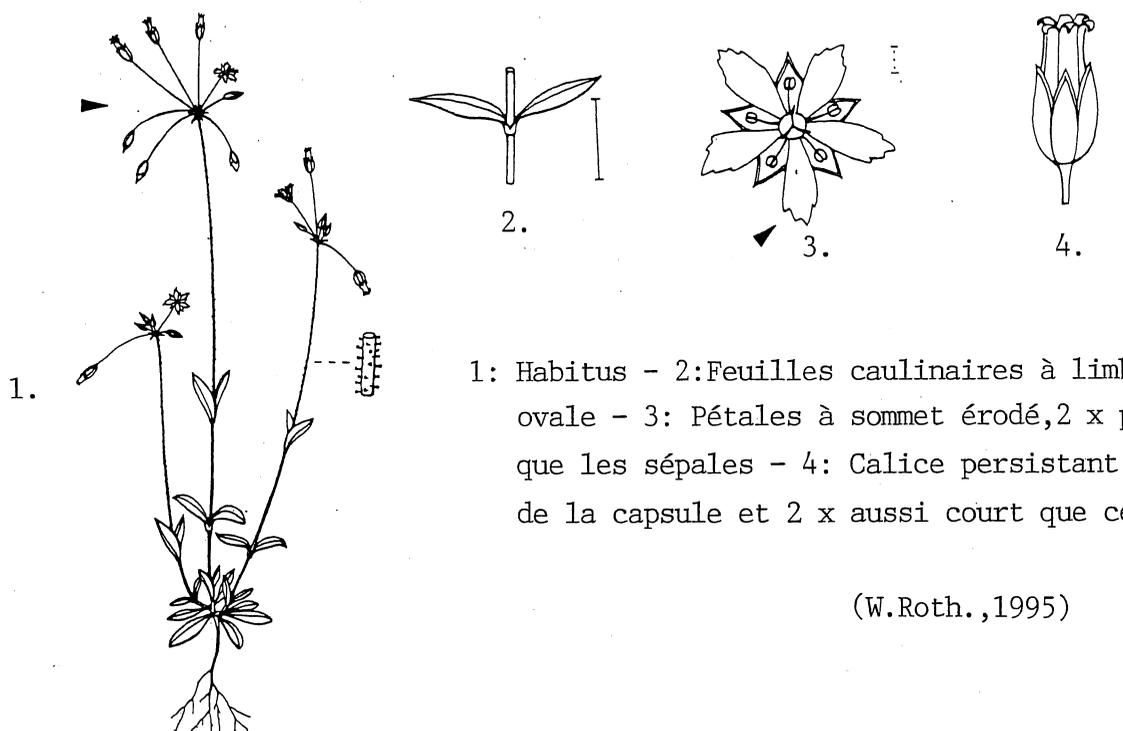
-Capsule oblongue-ovoïde, jusque 2x aussi longue que le calice; graine elliptique, 0,5mm de long env., finement tuberculée, rouge brunâtre clair

C'est une espèce

\* d'Europe (sauf N), SW de l'Asie, Afrique du Nord

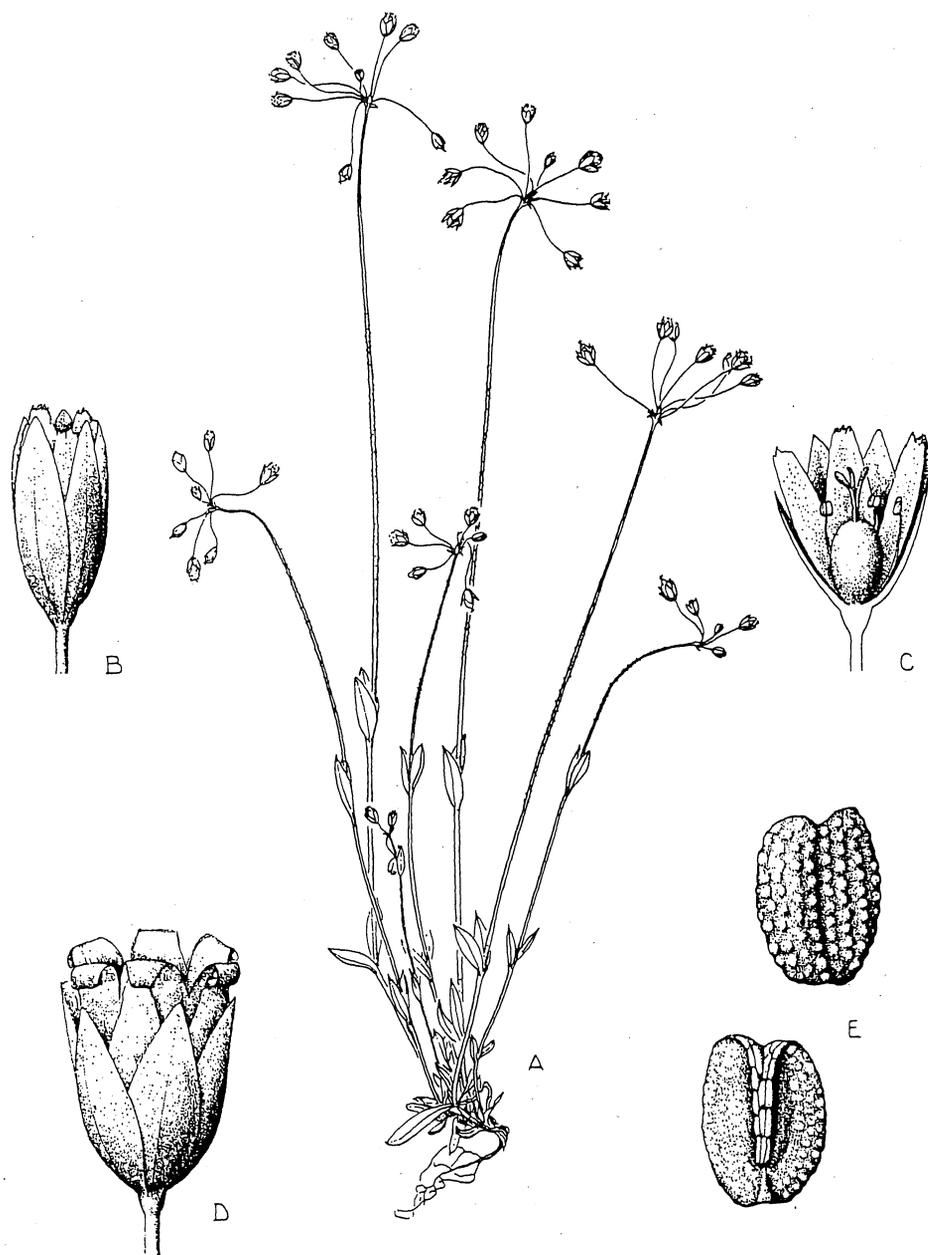
\* occupant les moissons sur sables et limon, pépinières, friches, talus, vieux murs, le ballast des voies ferrées

\* participant comme *Capsella bursa-pastoris*, *Cerastium glomeratum*, *Erodium cicutarium*, *Geranium pusillum*, sans être une espèce caractéristique, aux communautés annuelles, acidiphiles, vernaies des sols sablonneux et secs, +/- artificiels (All. *Arabidopsis thalianae*; Cl. *Helianthemetea guttati*) au même titre que *Arabidopsis thaliana*, *Myosotis stricta*, *Veronica triphyllos*



1: Habitus - 2: Feuilles caulinaires à limbe oblong-ovale - 3: Pétales à sommet érodé, 2 x plus longs que les sépales - 4: Calice persistant autour de la capsule et 2 x aussi court que celle-ci

(W.Roth., 1995)

— *Holosteum umbellatum* —

G. VAN ASSCHE DEL.

— *Holosteum umbellatum* L. f. *glabrum* SCHUR. — A : Plante entière ( $\times \frac{1}{2}$ ). — B : Fleur ( $\times 5$ ). — C : Fleur coupée longitudinalement ( $\times 5$ ). — D : Capsule déhiscente entourée du calice et des pétales persistants ( $\times 5$ ). — E : Graines vues l'une par la face ventrale, l'autre par la face dorsale ( $\times 20$ ). — Del. G. VAN ASSCHE.

(A. Lawalrée, 1952)

*Honckenya peploides* (L.) EHRH.

Pourpier de mer

-Plante bisannuelle ou vivace rhizomateuse, stolonifère, 5-30cm de haut, glabre; tiges ramifiées, dressées à +/- couchées, les unes florifères, les autres stériles, certaines de ces dernières courtes et souterraines, à feuilles réduites

-Fl.: mai-août

-Feuilles sessiles, les supérieures des tiges stériles souvent très rapprochées, ovales à oblongues, 5-20 x 8mm, à marges translucides, la nervure médiane saillante sur la face inf.

-Cymes à pédicelles fl. courts

-Fleurs 6-10mm diam.; sépales ovales, obtus au sommet, uninervés, persistants, charnus, à marges membraneuses; pétales obovales, plus courts que les sépales dans les fleurs femelles ou bisexuées, plus longs dans les fleurs mâles, verdâtres à rougeâtres

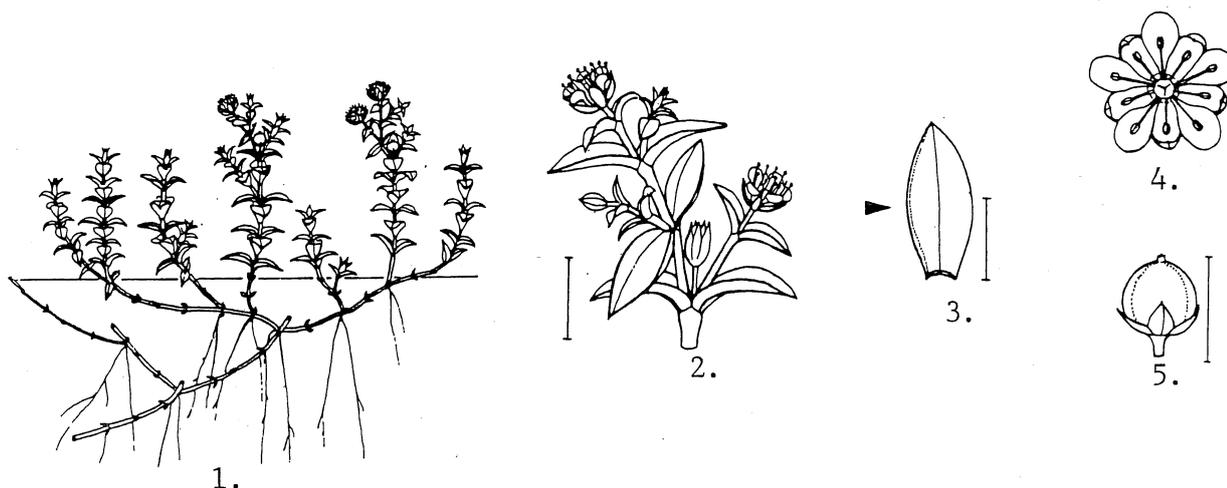
-Capsule subsphérique, 5-8mm diam., env. 1/3 plus longue que le calice; graine ovoïde, 3-4mm de long, brun noirâtre, +/- luisante

C'est une espèce

\* des côtes d'Europe non méditerranéennes, d'Asie et d'Amérique du Nord

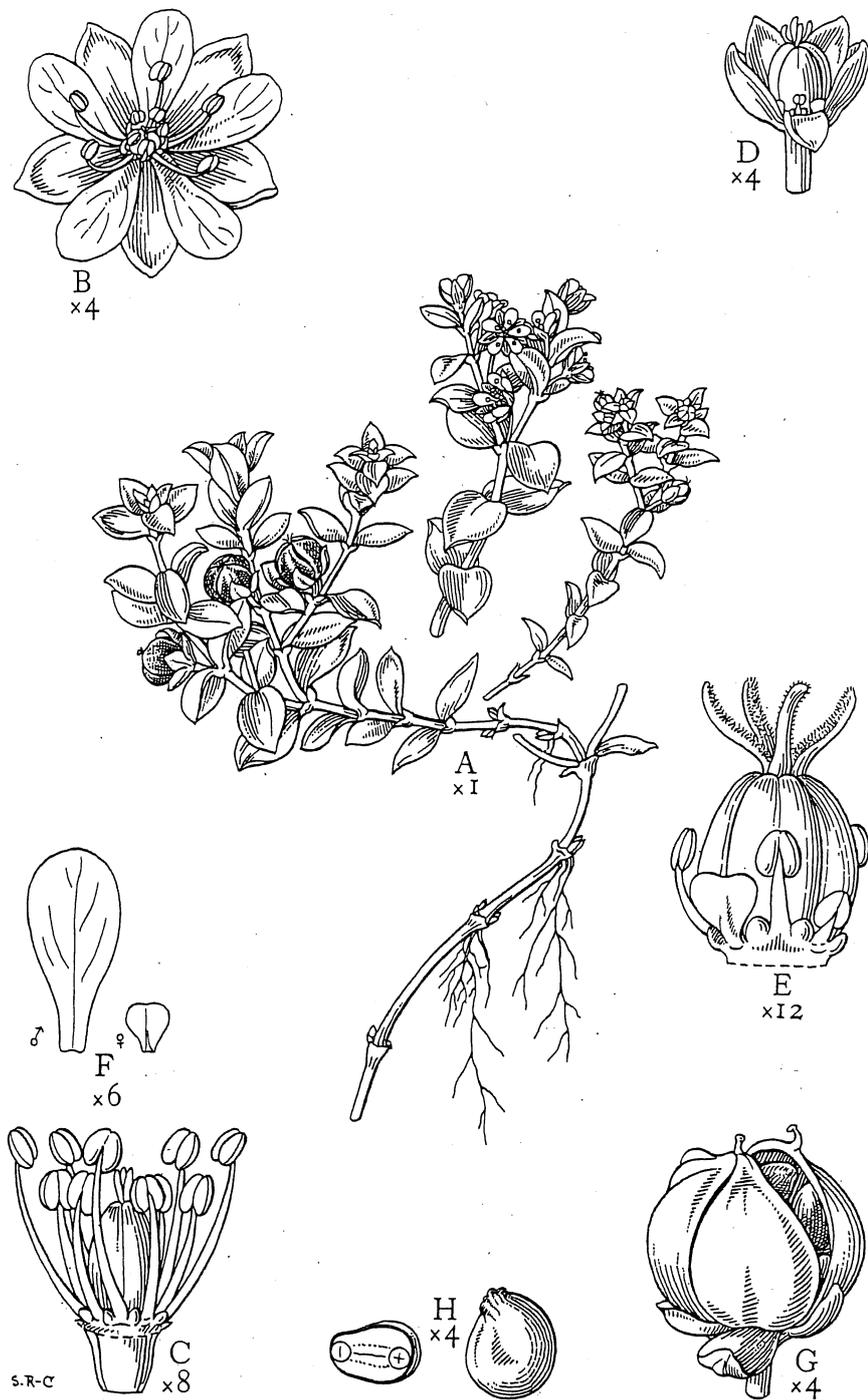
\* occupant les dunes initiales, sur sable légèrement salé

\* caractéristique de la végétation vivace, subnitrophile des dunes vives ou des bordures maritimes sablo-graveleuses +/- enrichies en matière organique (Cl. *Honckenyo peploidis*-*Elymetea arenarii*) au même titre que *Beta vulgaris* subsp. *maritima*, *Crambe maritima*, *Glaucium flavum*, *Lathyrus japonicus* subsp. *maritimus*, *Leymus arenarius*, *Silene vulgaris* subsp. *maritima*, *Solanum dulcamara* f. *littorale*



1: Habitus - 2: Sommité fleurie - 3: Limbe fol. ovale à oblong, la nervure médiane saillante face inf. - 4: Fleur bisexuée - 5: Capsule subsphérique, plus longue que le calice persistant

(W. Roth., 1995)

— *Honckenya peploides* —

(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Plante en fruit et tiges fleuries d'autres plantes - B: Fleur mâle  
 C: Fleur bisexuée - D: Fleur femelle - E: Un pétale, androcée, et gynécée de  
 fleur femelle - F: Pétales - G: Calice persistant et capsule ouverte  
 H: Graine + coupe transversale de la graine

*Illecebrum verticillatum* L.

Illécèbre

- Plante annuelle, 5-30cm de haut, glabre; tiges grêles, tétragones, gén. rougeâtres, souvent radicanes à la base -Fl.: juin-oct.
- Feuilles opposées à pseudo-verticillées, subsessiles, les sup. rapprochées; limbe fol. linéaire-spatulé à ovale, obtus au sommet, 2-5mm de long
- Inflorescences axillaires, pauciflores, cymeuses, condensées; bractées fl. argentées-membraneuses, svt 2 bractées par fleur; pédicelles fl. courts
- Fleurs 2-2,5mm de long, blanches, rar. teintées de rose, la plupart fertiles, certaines avortant; tépales 5, comprimés latéralement, carénés, cucullés, surmontés d'une arête étalée, persistants et devenant épais et spongieux après l'anthèse; étamines 5; ovaire très petit, à style très court, à un seul ovule basilaire dressé et courbé
- Capsule enfermée dans le périgone persistant, s'ouvrant par 5-10 fentes longitudinales; graine oblongue, un peu comprimée, 1mm de long env., brune

C'est une espèce

\* d'Europe mér. et centr., Afrique du Nord, Macaronésie

\* occupant les sables ou alluvions graveleuses +/- humides et acides: moissons, chemins piétinés, ornières, bord des étangs temporairement asséchés

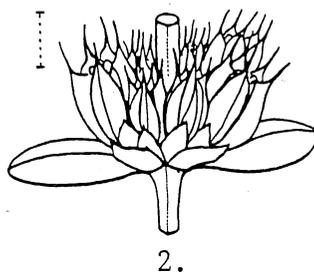
\* caractéristique

/ des communautés pionnières, riches en annuelles, hygrophiles à mésohygrophiles des sols oligo- à mésotrophes (All. *Elatino triandrae*-*Eleocharition ovatae*; Cl. *Isoeto durieui*-*Juncetea bufonii*) au même titre que *Carex bohémica*, *Elatine hexandra*, *Eleocharis ovata*, *Juncus tenageia*, *Lindernia* sp.

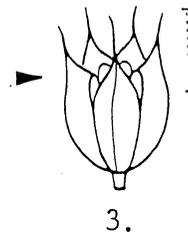
/ des communautés mésohygrophiles des sols peu inondables et oligotrophes (All. *Cicendion filiformis*; Cl. *idem*) au même titre que *Cicendia filiformis*, *Corrigiola litoralis*, *Drosera intermedia*, *Exaculum pusillum*, *Juncus pygmaeus*, *Radiola linoides*



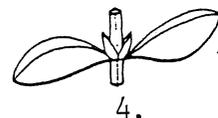
1.



2.



3.



4.

(W. Roth., 1995)

1: Habitus - 2: Inflorescence axillaire, pauciflore, condensée

3: Périgone à 5 tépales carénés, cucullés, aristés

4: Feuilles opposées, subsessiles, le limbe obtus au sommet

— Clé du genre *Lychnis* —

- A.-Pétales rouges, tronqués à émarginés au sommet, non divisés;  
tige munie, sous les noeuds supérieurs, d'un anneau glanduleux-  
visqueux **Lychnis viscaria**
- B.-Pétales gén. roses, divisés chacun en 4 lobes très profonds;  
tige sans anneau glanduleux-visqueux **Lychnis flos-cuculi**
- 

**Lychnis flos-cuculi** L.

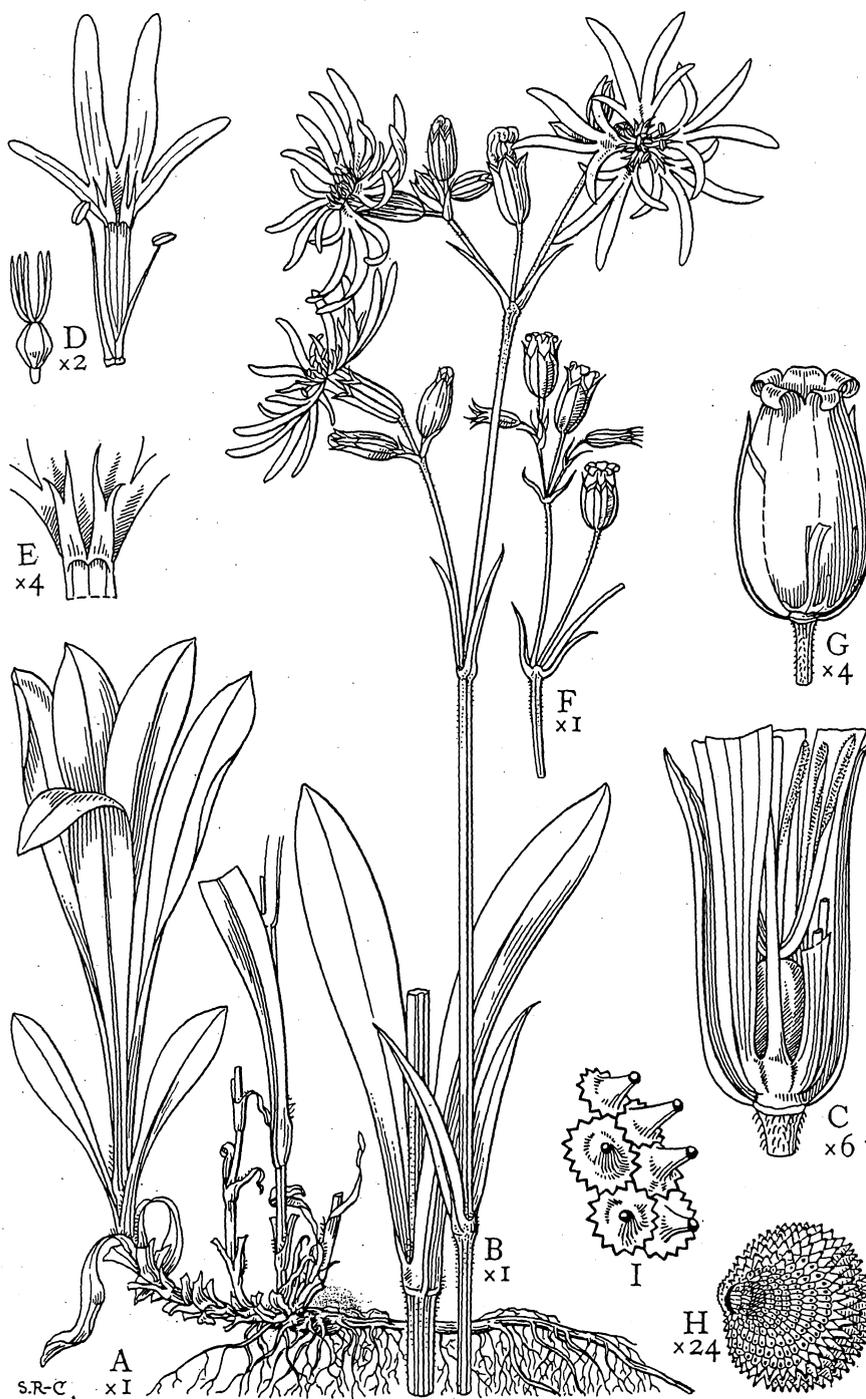
Lychnis fleur-de-coucou

- Plante vivace, rhizomateuse, gazonnante, 25-90cm de haut, glabre à légèrement pubescente, verte; tiges florifères dressées, tétragones, à poils rétroscissiles, sans anneau glanduleux sous les noeuds, svt rougeâtres -Fl.: mai-août
- Feuilles opposées, les inf. courtement pétiolées, à limbe oblong-spatulé, rétréci à la base, → 12 x 3cm; les caulinaires un peu connées, à limbe linéaire-lancéolé
- Cymes groupées en panicule; bractées fl. à bord membraneux
- Fleurs 2-4cm diam., sans calicule, 5-mères; calice tubuleux-campanulé, 6-10mm de long, herbacé, membraneux, à 10 nervures fortes, svt d'un rouge brunâtre, à dents triangulaires-lancéolées; pétales divisés en 4 lobes très profonds et étroits, munis d'écaillés bifides à la gorge, les bords externes dentés; ovaire 5-carpellaire à 5 styles; anthères gris clair
- Capsule entourée du calice persistant, +/- de même longueur, sessile, ovoïde, à une loge non divisée par des cloisons dans sa partie inf., à 5 dents recourbées au sommet; graines nombreuses, 0,5-0,7mm diam., brunes

C'est une espèce

- \* d'Europe, Asie occ.
- \* occupant les prairies humides, fossés
- \* caractéristique des végétations prairiales des sols inondables, engorgés ou non, essentiellement minéraux, méso- à eutrophes (Cl. Agrostietea stoloniferae) au même titre que *Achillea ptarmica*, *Agrostis stolonifera*, *Alopecurus rendlei*, *Bromus racemosus*, *Cardamine pratensis*, *Carex disticha*, *C. hirta*, *Elymus repens*, *Galium palustre*, *Juncus articulatus*, *J. effusus*, *Lotus pedunculatus*, *Lysimachia nummularia*, *Myosotis scorpioides*, *Potentilla anserina*, *P. reptans*, *Ranunculus repens*, *Rumex crispus*

— *Lychnis flos-cuculi* —



(S. Ross-Craig, 1951)

A: Partie inf. de la plante - B: Sommité fleurie et paire de feuilles inf.  
 C: Fleur: moitié du calice enlevée, partie sup. des pétales et étamines  
 coupée - D: Pétale, 2 étamines; gynécée - E: Gorge d'un pétale munie de  
 2 écailles bifides - F: Partie de tige en fruit - G: Capsule ouverte  
 et calice partiel - H: Graine - I: Relief très grossi de la surface  
 d'une graine

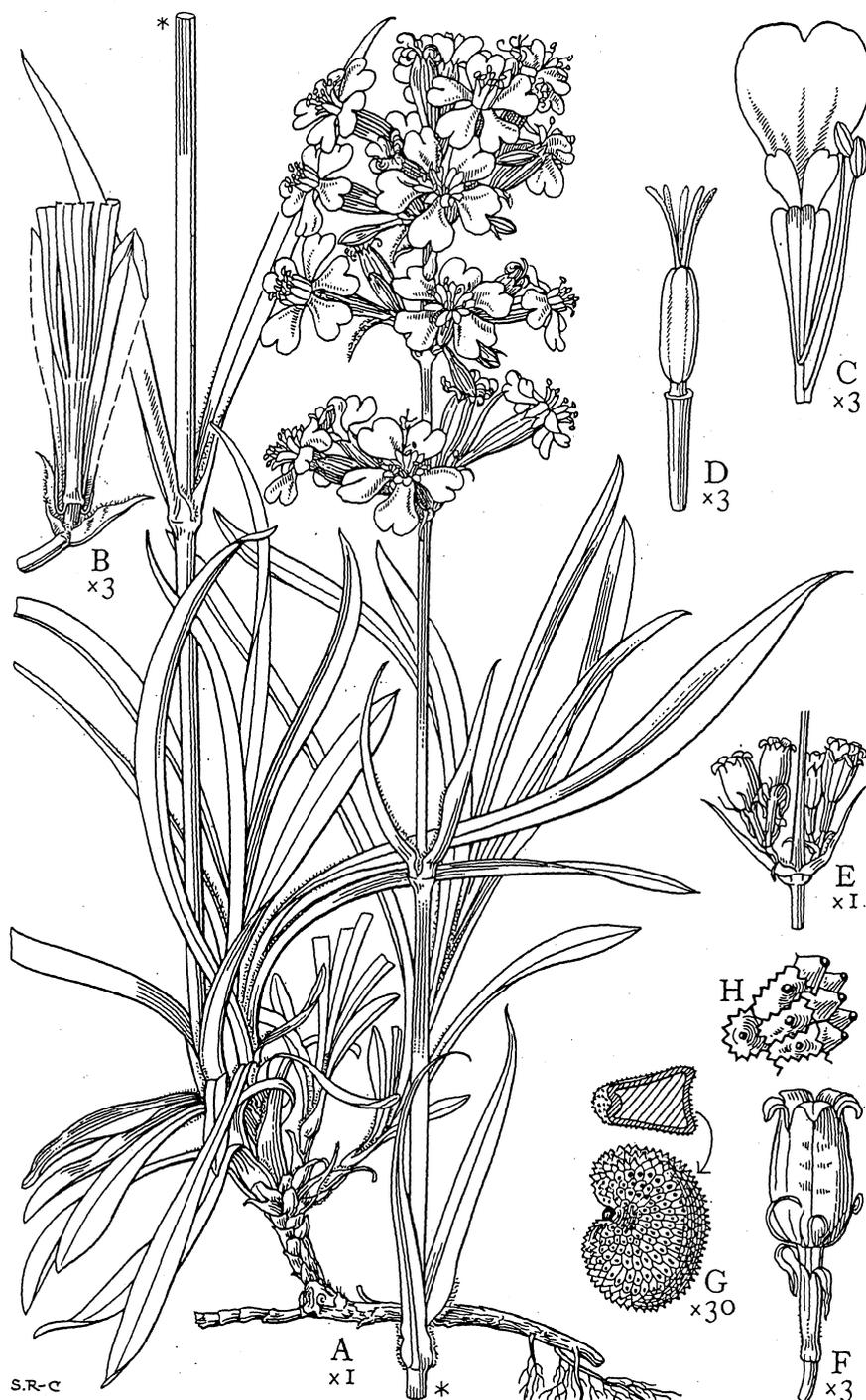
**Lychnis viscaria L.**

## Lychnis visqueux

- Plante vivace, gazonnante, 25-60cm de haut; tiges florifères dressées, glabres à pubérulentes, munies sous les noeuds sup. d'anneaux fortement glanduleux-visqueux  
Fl.: mai-juillet
- Feuilles linéaires à limbe aigu au sommet, +/- cilié-laineux à la base; les inférieures à limbe linéaire-lancéolé, rétréci en pétiole à la base, →15 x 1cm; les caulinaires médianes et supérieures sessiles, un peu connées, à limbe linéaire-lancéolé, 4-8 x 0,4-0,8cm
- Panicules de cymes verticillées; inflorescence à bractées ciliées à la base, gén. rougeâtres
- Fleurs 5-mères, sans calicule; calice turbiné, 10-13mm de long, glabre à pubérulent, rougeâtre, à dents triangulaires, aiguës, courtes; corolle étalée, 18-20mm diam., purpurine à rar. blanche; pétales obovales, tronqués à émarginés au sommet, denticulés, munis d'écailles bilobées; ovaire 5-carpellaire, stipulé, à 5 styles dépassant un peu les étamines
- Capsule ovoïde, la partie inf. divisée en 5 loges par des cloisons, à 5 dents s'enroulant vers l'extérieur; graines nombreuses, de 0,5mm de large, légèrement sillonnées sur le dos

C'est une espèce

- \* d'Europe, surtout centr. et or., Asie occ.
- \* occupant les rochers siliceux, sables, pelouses sèches
- \* caractéristique des communautés subatlantiques des pelouses +/- xérophiles, acidiclives à (rar.) acidiphiles, surtout montagnardes (All. Koelerio macranthae-Phleion phleoidis; Cl. Festuco valesiacae-Brometea erecti) au même titre que Dianthus deltoïdes, Festuca heteropachys, F. longifolia subsp. longifolia, Koeleria macrantha, Phleum phleoides

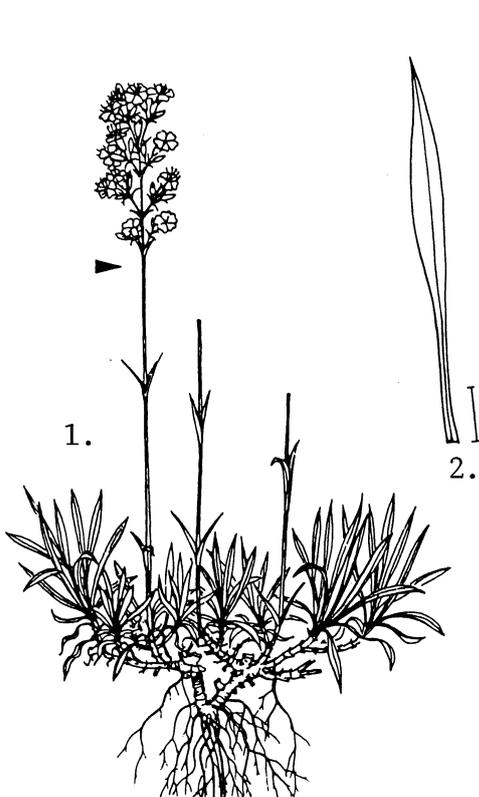
— *Lychnis viscaria* —

(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Plante fleurie - B: Fleur: demi-calice enlevé et partie sup. des pétales et des étamines coupée - C: Pétale et 2 étamines - D: Gynécée sur son long stipe - E: Glomérule de fruits - F: Capsule ouverte, restes de calice, pétales et étamines - G: Graine + coupe transversale de la graine - H: Relief très grossi de la surface d'une graine

— *Lychnis flos-cuculi* —

- 1: Habitus -2: Limbe fol.oblong-spatulé  
 3: Corolle:pétales divisés chacun en 4 lobes très profonds et étroits  
 4: Calice tubuleux-campanulé à 10 nervures fortes  
 5: Pétale: limbe à 4 lobes,les 2 latéraux plus courts,muni d'une écaille bilobée;onglet linéaire

— *Lychnis viscaria* —

- 1: Habitus -2: Limbe fol. linéaire-lancéolé  
 3: Corolle: pétales obovales,tronqués à émarginés au sommet;les styles dépassant les étamines  
 4:Calice turbiné,à dents triangulaires,aiguës, courtes -5: Pétale: simplement émarginé,muni d'une écaille bilobée;onglet triangulaire

(W.Roth.,1995)

— Clé du genre *Minuartia* —

- A. Pétales plus courts que les sépales; pl. annuelle, les rameaux  
tous florifères et dressés **M. hybrida**
- B. Pétales un peu plus longs que les sépales; pl. vivace, gazon-  
nante, les rameaux florifères dressés et les stériles couchés **M. verna var.  
hercynica**

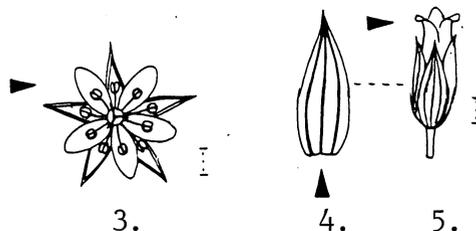
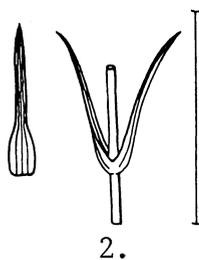
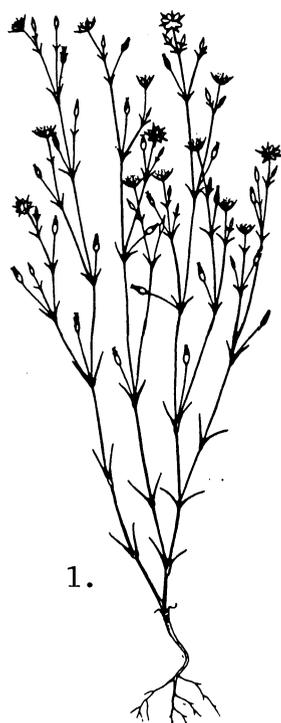
***Minuartia hybrida*** (VILL.) SCHISCHKIN

Alsine à feuilles ténues

- Plante annuelle, 5-20cm de haut; tiges dressées, grêles, glabres à très légèrement poilues-glanduleuses dans le haut, à entrenœuds longs -Fl.: mai-sept.
- Feuilles opposées, un peu connées, sans stipules; le limbe linéaire, acuminé au sommet, 5-15mm de long, glabre à légèrement poilu-glanduleux
- Cymes +/- multiflores; pédicelles fl. filiformes, au moins 2 x aussi longs que le calice
- Fleurs 5-mères, rar. 4-mères, env. 6mm diam.; sépales libres, lancéolés, acuminés au sommet, trinervés, glabres ou pubérulents, les bords membraneux; pétales blancs, entiers, étroitement oblongs-lancéolés, dépassant un peu le milieu des sépales; étamines gén. 10; styles 3
- Capsule un peu plus longue que le calice, à dents tronquées; graines nombreuses, réniformes, 0,4-0,5mm de large, finement papilleuses, vert grisâtre

C'est une espèce

- \* d'Europe (sauf N), SW de l'Asie, Afrique du Nord
- \* occupant les pelouses ouvertes sur sable, dolomie, calcaire, les cendrées, terrils, le ballast des voies ferrées
- \* caractéristique des communautés pionnières de l'Alyssso alyssoidis-Sedion albi (Cl. Sedo albi-Scleranthetea biennis), souvent riches en annuelles, sur sol calcaire, au même titre que *Alyssum alyssoides*, *Ditrichum flexicaule*, *Saxifraga tridactylites*, *Syntrichia ruralis*, *Tortella inclinata*, *Veronica praecox*



- 1: Habitus - 2: Feuilles opposées, un peu connées; le limbe linéaire, acuminé au sommet
- 3: Fleur - 4: Sépale lancéolé, acuminé, trinervé
- 5: Capsule à dents tronquées

(W. Roth., 1995)

Les sous-espèces de *Minuartia hybrida* (d'après Ph. Jauzein, 1995)

- |   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| 1. -Plante glabre   | 2 |                            |
| -Plante glanduleuse   | 5 |                            |
| 2. -Graines presque lisses, les verrues dorsales peu préoéminentes  | 3 |                            |
| -Graines papilleuses ou échinulées sur le dos   | 4 |                            |
| 3. -Sépales $\leq 3,2$ mm; pétales $\leq 2$ mm; capsules ne dépassant pas la<br>pointe des sépales  |   | <b>subsp. viscosa</b>      |
| -Sépales $> 3,2$ mm à maturité; pétales svt $> 2$ mm; certaines<br>capsules dépassant à maturité le calice  |   | <b>subsp. tenuifolia</b>   |
| 4. -Plus de 5 étamines, gén. 8-10; graines brun rougeâtre à faces<br>ornées de cellules proéminentes; pétales svt $> 2$ mm  |   | <b>subsp. tenuifolia</b>   |
| -3-5 étamines; graines brun jaunâtre svt plus foncé à la<br>pointe de l'embryon; pétales $\leq 2$ mm  |   | <b>subsp. laxa</b>         |
| 5. -Inflorescence avec sommet des entrenœuds et face inf. des<br>bractées glanduleux  | 6 |                            |
| -Sommet des pédicelles fl. et sépales glanduleux  | 7 |                            |
| 6. -Plus de 5 étamines, gén. 8-10; capsules mûres les plus grandes<br>dépassant le calice; pétales svt $> 2$ mm; sépales 3-3,8mm;<br>graines lisses ou papilleuses                    |   | <b>subsp. hybrida</b>      |
| -3-5 étamines; capsules mûres ne dépassant pas la pointe des<br>sépales; pétales $\leq 2$ mm; sépales $\leq 3,2$ mm; graines presque<br>lisses, le dos marqué de verrues plus foncées |   | <b>subsp. viscosa</b>      |
| 7. -Inflorescence <u>fasciculée</u> au sommet des rameaux, la plupart<br>des pédicelles ne dépassant pas les calices; pétales $\leq 1,2$ mm   |   | <b>subsp. mediterranea</b> |
| -Inflorescence <u>diffuse</u> , la plupart des pédicelles plus longs<br>que les calices; pétales $> 1,2$ mm   | 8 |                            |
| 8. -Plus de 5 étamines; pétales svt $> 2$ mm  |   | <b>subsp. hybrida</b>      |
| -3-5 étamines; pétales $\leq 2$ mm  | 9 |                            |
| 9. -Graines presque lisses sur le dos   |   | <b>subsp. viscosa</b>      |
| -Graines gén. papilleuses sur le dos  |   | <b>subsp. laxa</b>         |

---

subsp. laxa (JORDAN)

subsp. mediterranea (LINK) BOLOS et VIGO

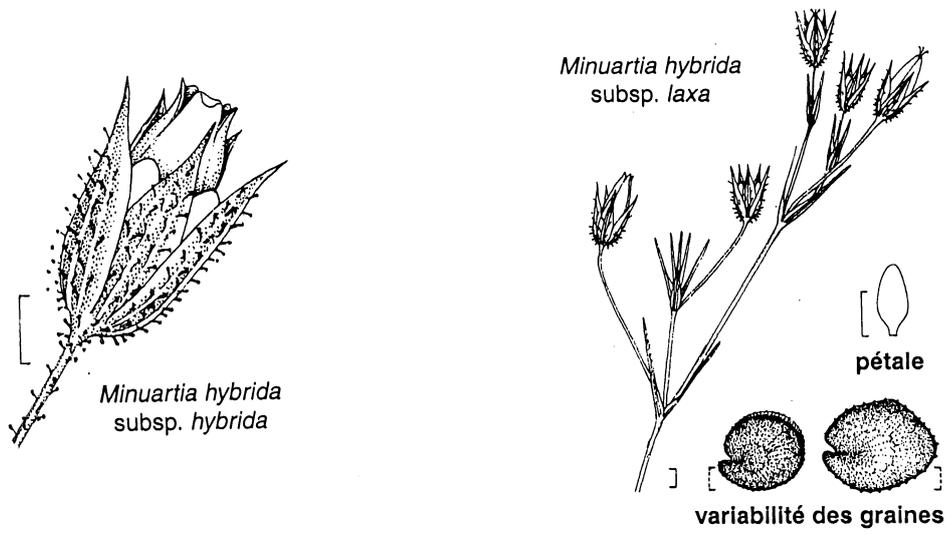
subsp. tenuifolia (L.) KERGUELEN

subsp. viscosa (SCHREBER) comb. nov.

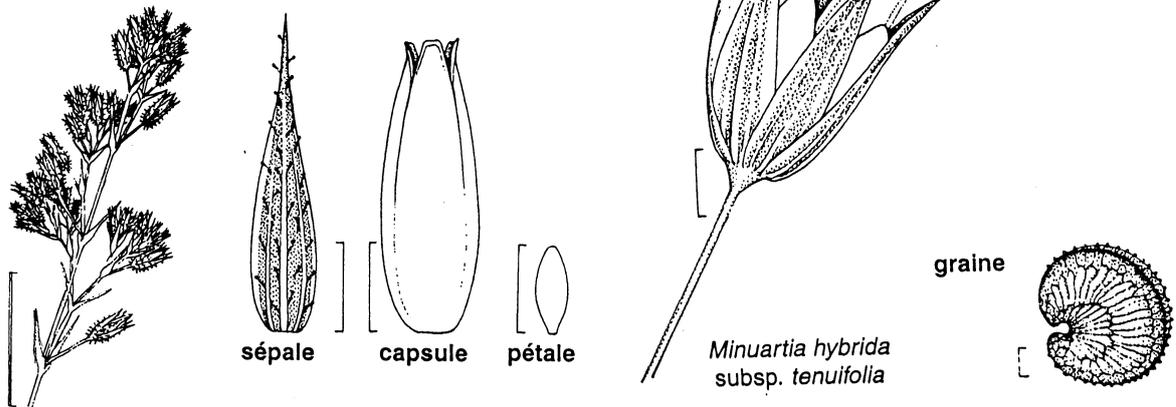
---

A titre documentaire et de recherche dans nos régions

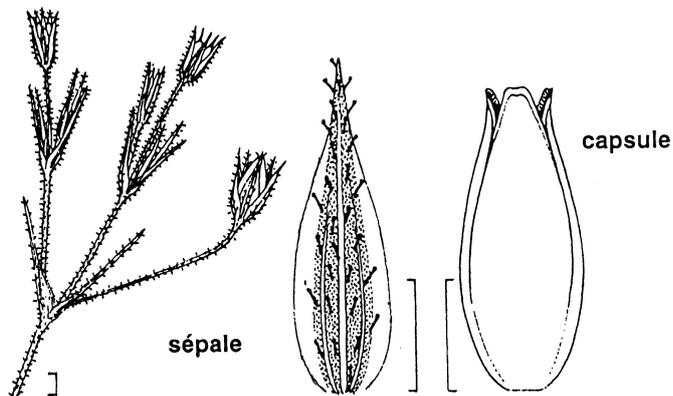
Planche des sous-espèces de *Minuartia hybrida*



*Minuartia hybrida* subsp. *mediterranea*



*Minuartia hybrida* subsp. *viscosa*



*Minuartia verna* (L.) HIERN var. *hercynica* (WILLK.) FRIEDRICH

Alsine calaminaire

-Plante vivace, 5-20cm de haut, formant des touffes irrégulières

Fl.: mai-sept.

-Feuilles opposées; le limbe dressé, +/- rigide, linéaire, 6-15mm de long

-Cymes à 3-8 fleurs; pédicelles fl. grêles, +/- poilus -glanduleux, dressés

-Fleurs 5-mères, 8-9mm diam.; sépales libres, ovales-lancéolés, aigus au sommet, 3mm de long env., trinervés, les bords membraneux; pétales blancs, entiers, obovales, obtus au sommet, un peu plus longs que les sépales

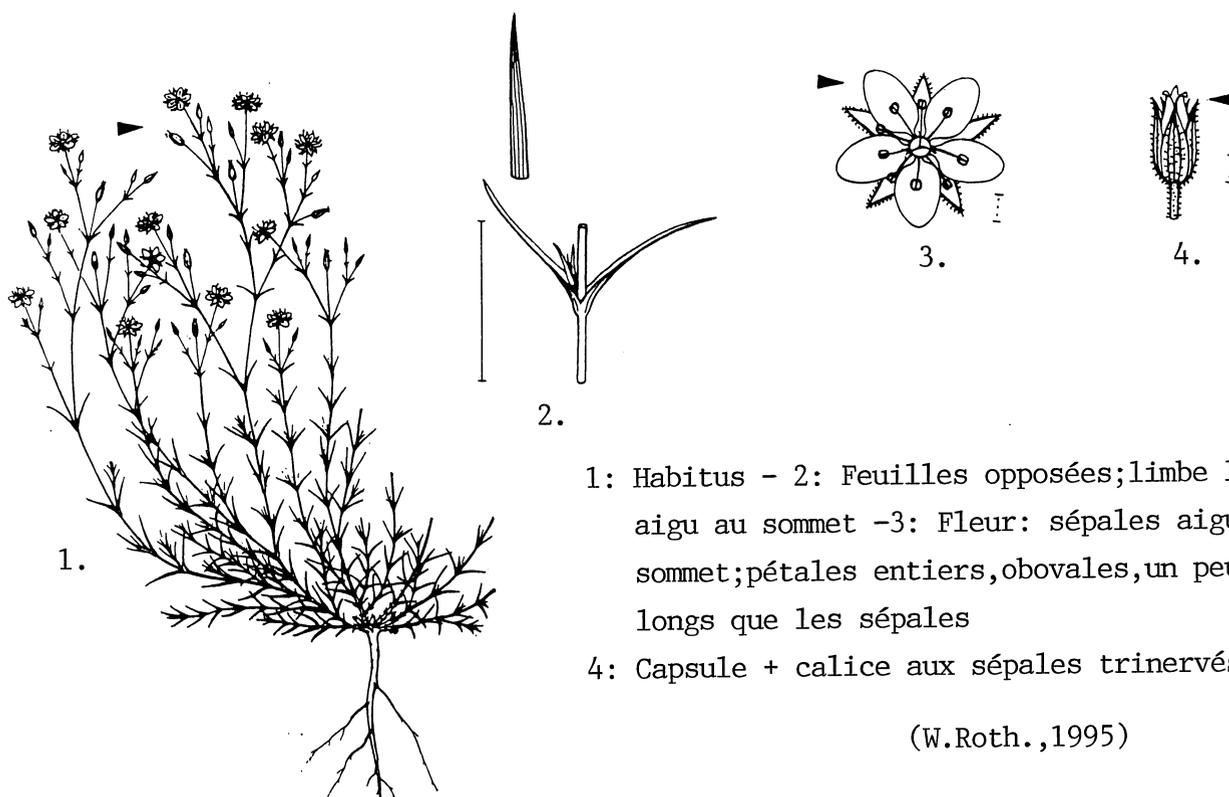
-Capsule 5mm de long env.; graine 0,6-0,7mm de large, papilleuse

C'est un taxon

\* d'Europe centr.

\* occupant les pelouses et déblais calaminaires, sur des sols riches en minerai de zinc

\* caractéristique des communautés planitiaires des pelouses sur substrats calaminaires des sites industriels du Nord (All. *Armerion halleri*; Cl. *Violetea calaminariae*) au même titre que *Armeria maritima* subsp. *halleri*, *Cardaminopsis halleri*, *Silene vulgaris* var. *humilis*, *Thlaspi caerulescens* subsp. *calaminare*



1: Habitus - 2: Feuilles opposées; limbe linéaire, aigu au sommet - 3: Fleur: sépales aigus au sommet; pétales entiers, obovales, un peu plus longs que les sépales  
4: Capsule + calice aux sépales trinervés

(W.Roth., 1995)

*Moehringia trinervia* (L.) CLAIRV.

Méringie trinerviée

-Plante annuelle, 10-40cm de haut, lâchement gazonnante, pubérulente; tige couchée à ascendante, pubérulente, à nombreux rameaux grêles, souvent flexueux

Fl.: mai-juin

-Feuilles opposées, les inf. longuement pétiolées, les sup. subsessiles; le limbe ovale à ovale-lancéolé, asymétriquement aigu au sommet, gén; 0,5-2,5 x 0,3-1,2cm, mince, cilié au bord, à 3-5 nervures subparallèles très apparentes, ponctué de glandes translucides

-Cymes terminales pauciflores, garnies de bractées; pédicelles fl. longs et grêles, recourbés, étalés à réfractés à maturité

-Fleurs gén. 5-mères, env. 6mm diam.; sépales lancéolés, aigus au sommet, env. 3mm de long, trinervés, membraneux-marginés, ciliés aux bords et sur la nervure médiane; pétales oblongs, entiers, plus courts que les sépales; styles gén. 3

-Capsule ovoïde-subsphérique, plus courte que les sépales, à 6-8 valves recourbées; graine arrondie-réniforme, env. 1mm diam., noire, luisante, sublisse, munie d'un éléosome +/- triangulaire, lacinié, spongieux-membraneux

C'est une espèce

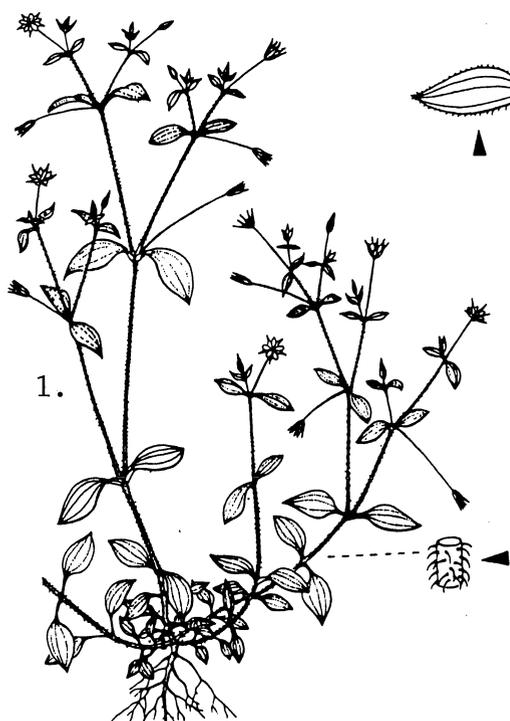
\* d'Europe, Asie occ., Afrique du Nord

\* occupant les bois clairs, lisières et coupes forestières, haies, gén. sur des sols à humus doux

\* participant, sans être caractéristique,

§ aux communautés mésophiles, sciaphiles et souvent nitrophiles du Geo urbani-Alliarion petiolatae, alliance des pelouses préforestières et ourlets (Cl. Galio aparines-Urticetea dioicae)

§ aux ourlets mésophiles des forêts feuillues, acidiclinales à neutro-basiclinales du Violo riviniana-Stellarion holostae (Cl. idem)



- 1: Habitus - 2: Feuilles opposées, le limbe cilié aux bords, à 3-5 nervures subparallèles très apparentes  
3: Sépales trinervés, ciliés au bord; pétales entiers, plus courts que les sépales; styles 3  
4: Capsule plus courte que le calice

(W.Roth., 1995)

*Moenchia erecta* (L.) GAERTN., B. MEY. et SCHERB.

Moenchie

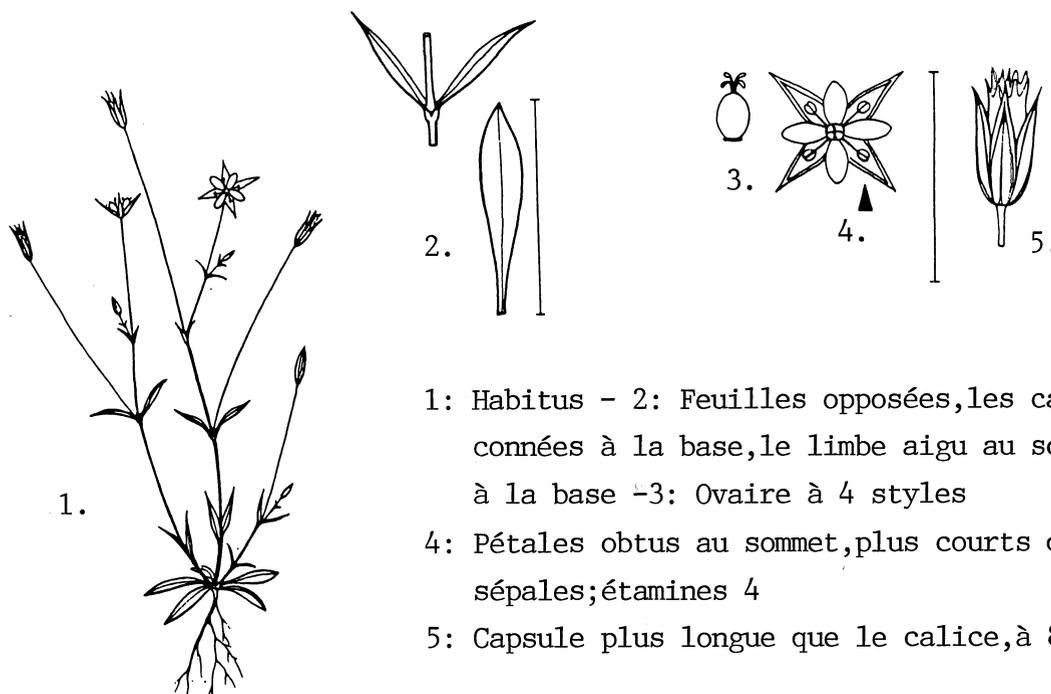
- Plante annuelle, 1-10cm de haut, glabre, vert bleuâtre; tiges dressées, glabres, vertes à rougeâtres, devenant assez tôt jaune paille; racine pivotante de 1-3cm de long  
-Fl.: avril-mai
- Feuilles opposées, entières, les basilaires en rosette, courtement pétiolées, le limbe étroitement lancéolé-linéaire, atténué à la base, 6-13 x 1-3mm; les caulinaires étalées à dressées, sessiles et connées à la base, espacées, le limbe étroitement lancéolé, aigu au sommet, plus court que les entrenœuds, 4-8 x 1-2mm; stipules nulles
- Cymes pauciflores, 1-4 fleurs; pédicelles dressés, accrescents après floraison, 6cm de long à maturité
- Fleurs 4-mères, 8-10mm diam.; sépales lancéolés, aigus, 4-8mm de long; pétales blancs, rar. nuls, lancéolés, obtus au sommet, entiers, 1/3-2/3 aussi longs que les sépales; étamines 4 égalant la demi-longueur des pétales; styles 4, rar. 5
- Capsule plus longue que le calice, à 8 dents obtuses; graine réniforme, tuberculée, sans appendice, brun rouge

C'est une espèce

\* d'Europe occ., mér. et centr.

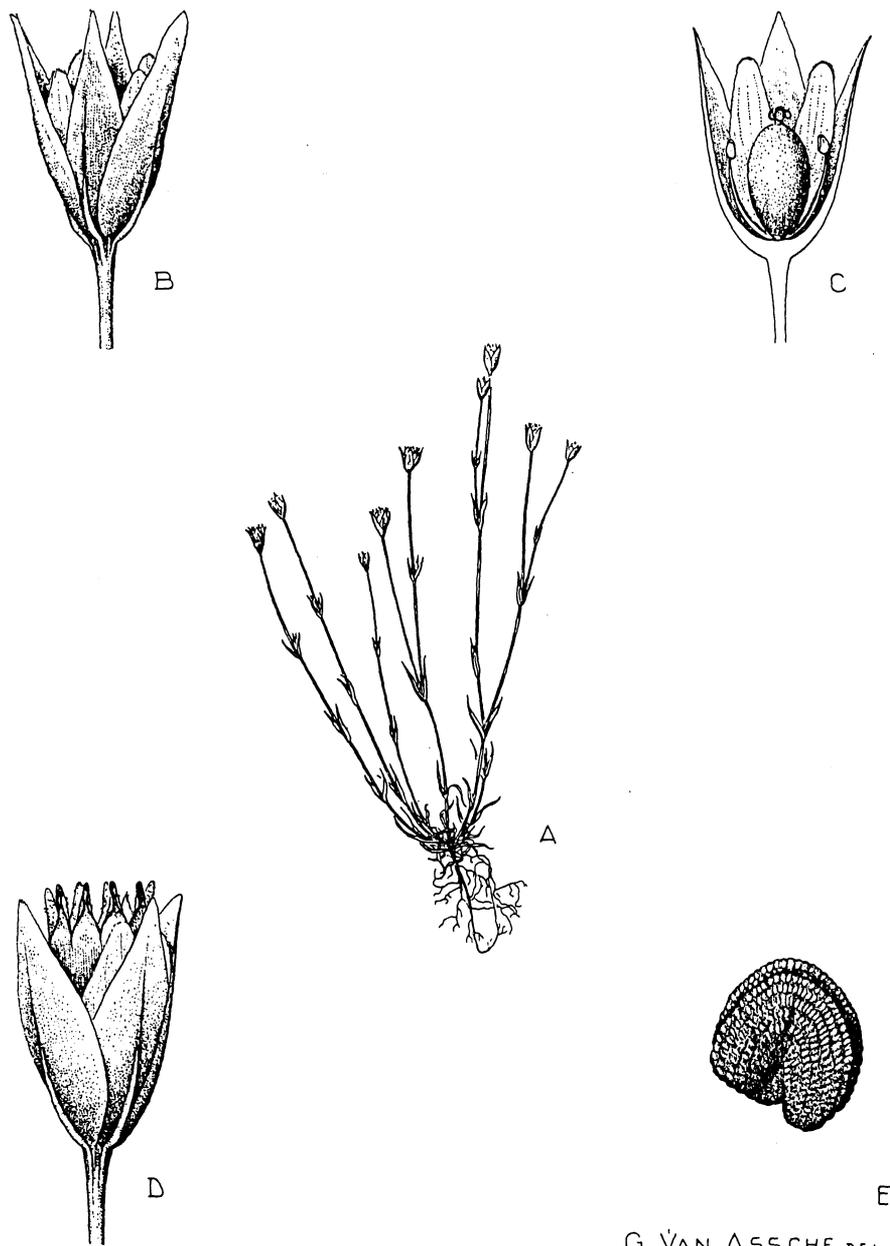
\* occupant les pelouses ouvertes, plutôt silicicole

\* participant, sans être caractéristique, aux communautés (All. Thero-Airion; Cl. Helianthemetea guttati) des sols xériques, sur sables, arènes et dalles siliceuses



- 1: Habitus - 2: Feuilles opposées, les caulinaires connées à la base, le limbe aigu au sommet, atténué à la base - 3: Ovaire à 4 styles
- 4: Pétales obtus au sommet, plus courts que les sépales; étamines 4
- 5: Capsule plus longue que le calice, à 8 dents

(W. Roth., 1995)

— *Moenchia erecta* —

G. VAN ASSCHE DEL.

— *Moenchia erecta* (L.) GAERTN., MEY. et SCHERBIUS. — A : Plante entière ( $\times \frac{1}{2}$ ). — B : Fleur entière ( $\times 5$ ). — C : Fleur coupée longitudinalement ( $\times 5$ ). — D : Capsule déhiscente entourée du calice et des pétales persistants ( $\times 5$ ). — E : Graine ( $\times 25$ ). — Del. G. VAN ASSCHE.

(A. Lawalrée, 1952)

— *Moenchia erecta* —



(S. Ross-Craig, 1951)

A: Plantes en fleur et en fruit - B: Paire de feuilles - C: Fleur  
 D: Pétale - E: Androcée, base de deux pétales et gynécée - F: Capsule  
 ouverte, calice persistant et pétale - G: Graine - H: Relief très  
 grossi de la surface d'une graine

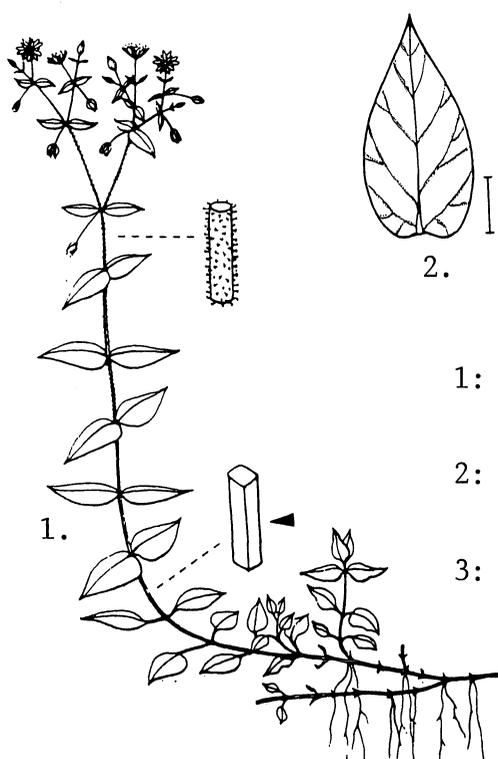
*Myosoton aquaticum* (L.) MOENCH

Malaquie

- Plante annuelle ou vivace, 30-90cm de haut; tiges couchées à ascendantes, souvent grimpantes, +/- ramifiées, pourvues dans le haut de poils glanduleux étalés  
Fl.: juin-oct.
- Feuilles opposées, les inf. pétiolées, les autres sessiles; limbe ovale à oblong, atténué à cordé à la base, 2-8cm de long
- Cymes terminales, lâches; bractées fl. semblables aux feuilles, les sup. à bord membraneux; pédicelles fl. dressés, 4-8mm de long à la floraison, étalés à réfractés après l'anthèse
- Fleurs à sépales ovales, obtus au sommet, foliacés, membraneux-marginés; pétales blancs, à 2 lobes linéaires, écartés l'un de l'autre, plus longs que les sépales; styles 5; étamines 10, anthères blanchâtres
- Capsule ovoïde, pentagonale, acuminée au sommet, dépassant de peu le calice, s'ouvrant en 5 valves bidentées au sommet; graine réniforme, tuberculée, brune, sans appendice

C'est une espèce

- \* d'Europe, Asie tempérée
- \* occupant le bord des cours d'eau et des étangs, les fossés, vases humides
- \* caractéristique des communautés riveraines et alluviales, eutrophes, sur substrat surtout minéral (O. Convolvuletalia sepium; Cl. Filipendulo ulmariae-Convolvuletea sepium) au même titre que *Calystegia sepium*, *Carduus crispus*, *Cucubalus baccifer*, *Poa palustris*

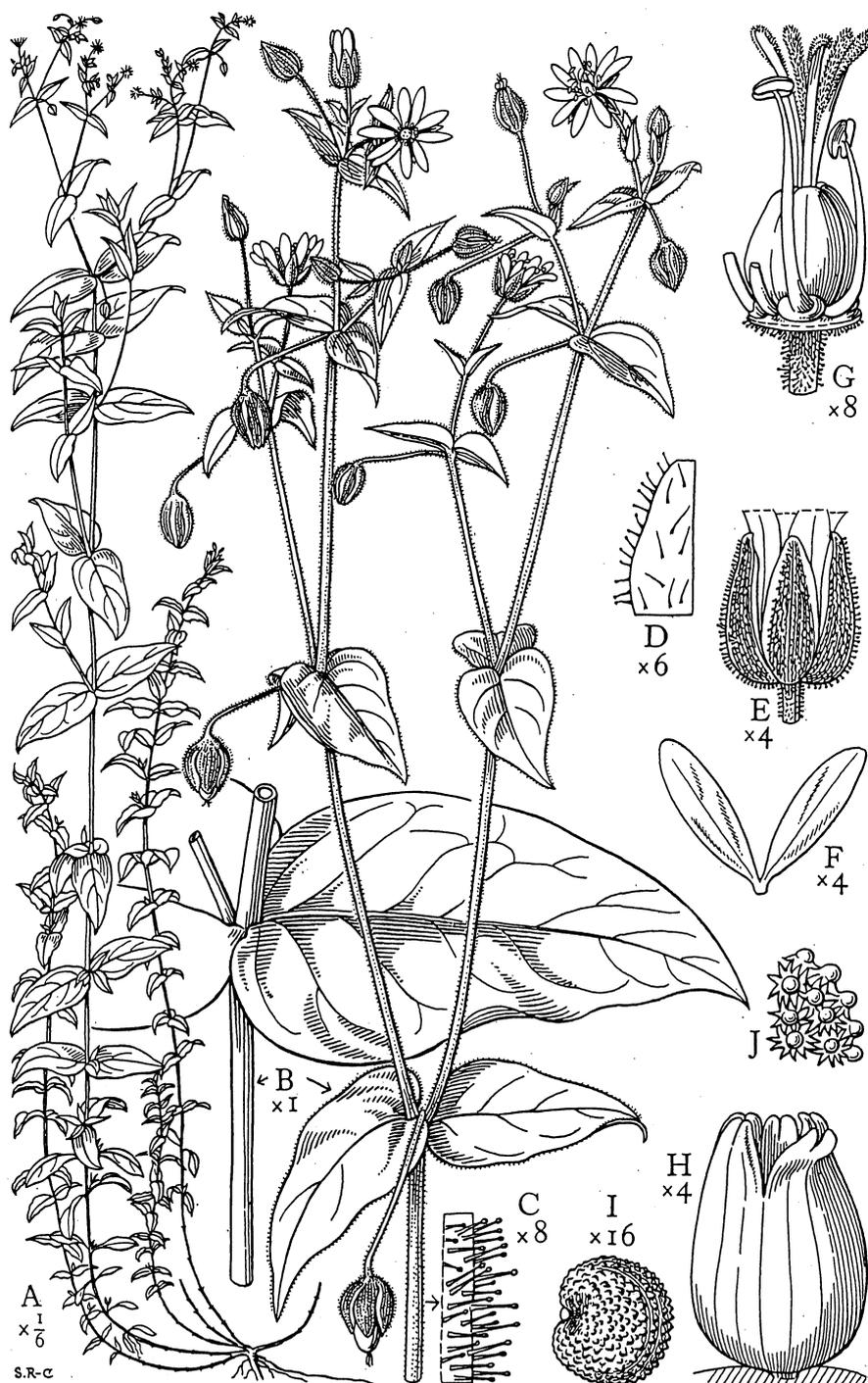


- 1: Habitus; tige anguleuse et glabre dans le bas, cylindrique et très glanduleuse dans le haut
- 2: Feuilles opposées, limbe non cilié aux bords (rar. un peu cilié vers la base)
- 3: Styles 5 - 4: Fleur: pétales à 2 lobes linéaires, écartés l'un de l'autre; étamines 10

(W. Roth., 1995)

**N.B.** Les caractères groupés en 1 et 2 permettent de distinguer cette espèce de ***Stellaria nemorum***

— *Myosoton aquaticum* —



(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Habitus - B: Partie sup. d'une branche + une paire de feuilles de la partie inf. d'une tige - C: Pilosité de la tige - D: Marge et face sup. d'une feuille de rameau fleuri (les 2 faces sont identiques) - E: Calice et base de la corolle - F: Pétale - G: Androcée partiel + gynécée - H: Capsule ouverte - I: Graine - J: Relief très grossi de la surface d'une graine

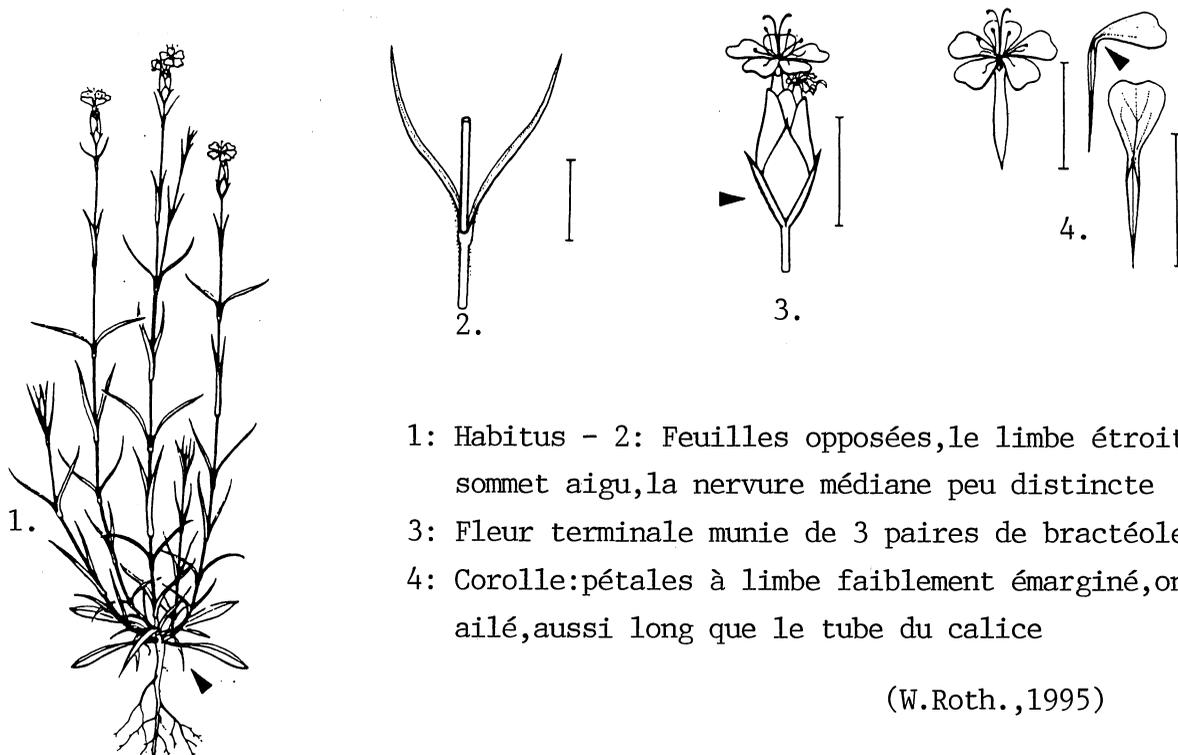
*Petrorhagia prolifera* (L.) P.W.BALL et HEYWOOD

Oeillet prolifère

- Plante annuelle, 15-50cm de haut; tige dressée, simple à peu ramifiée, glabre, souvent brun rougeâtre -Fl.: mai-août
- Feuilles opposées, soudées à leur base en une gaine de 2mm de long environ; les feuilles sup. squamiformes; les autres aiguës au sommet, plus courtes que les entrenœuds, → 60 x 2,5mm, scabres aux bords, à nervure médiane peu distincte
- Capitule terminal → 12 fleurs, la fleur terminale entourée de 3 paires de bractéoles ovales à obovales, obtuses à mucronées au sommet, +/- membraneuses-translucides
- Fleurs avec calice à tube de 10-13mm de long, avec bandes parcheminées entre les nervures; pétales rouge lilacé, à limbe faiblement émarginé, un peu crénelé ou presque entier, 2-3mm de long, à onglet ailé, aussi long que le tube du calice; étamines 10, un peu plus longues que le calice; styles 2, filiformes
- Capsule aussi longue que le calice à maturité, s'ouvrant par 4 dents; graines nombreuses, disposées en 4 rangs, peltiformes, comprimées dorsalement, finement tuberculées

C'est une espèce

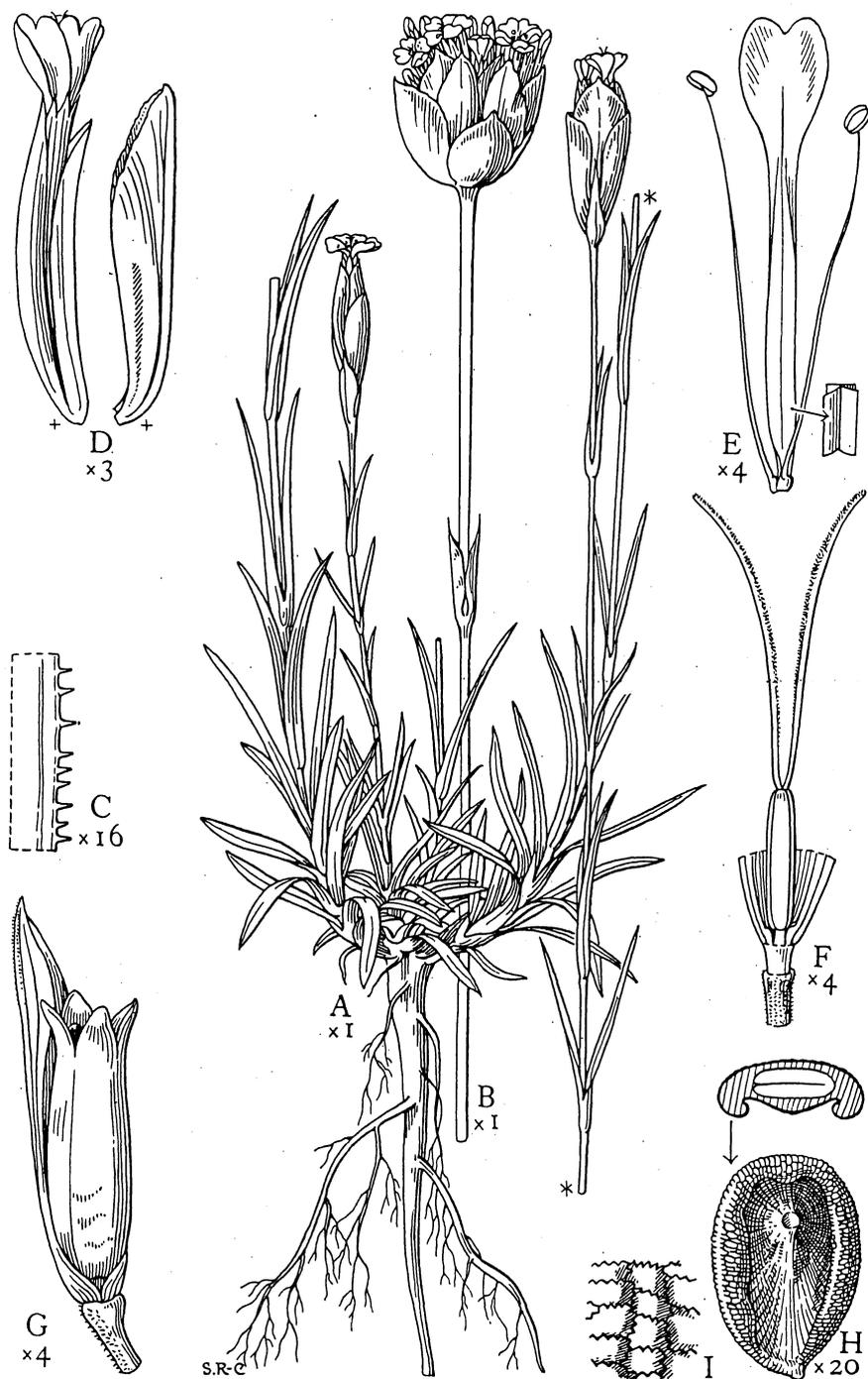
- \* d'Europe (sauf N), SW de l'Asie, Afrique du Nord
- \* occupant les pelouses ouvertes, sur des substrats +/- calcarifères: sables, rochers, murs, cendrées, anciens terrils, ballast des voies ferrées
- \* caractéristique des communautés pionnières, calcicoles à acidiclives, à dominance de vivaces, sur dalles rocheuses +/- horizontales (Cl. *Sedo albi-Scleranthetea biennis*)  
(voir *Arenaria serpyllifolia*)



- 1: Habitus - 2: Feuilles opposées, le limbe étroit, à sommet aigu, la nervure médiane peu distincte  
 3: Fleur terminale munie de 3 paires de bractéoles  
 4: Corolle: pétales à limbe faiblement émarginé, onglet ailé, aussi long que le tube du calice

(W.Roth., 1995)

— *Petrorhagia prolifera* —



(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Habitus - B: Inflorescence d'une plante robuste - C: Marge foliaire  
 D: Une des bractées fl. internes + fleur entourée de 2 bractées  
 E: Pétale et 2 étamines + section d'onglet de pétale - F: Sommet du  
 pédicelle fl., base des pétales et étamines en partie coupée + gynécée  
 G: Capsule ouverte et calice persistant - H: Graine + coupe transversale  
 d'une graine - I: Relief très grossi de la surface d'une graine

subsp. prol

Graines

sans tubercule  
ce ornée de cel  
marquées d'une  
dos, à face vent  
cave

Partie soudée des  
gaines foliaires

← 3mm

Pétales

tronqués ou lé

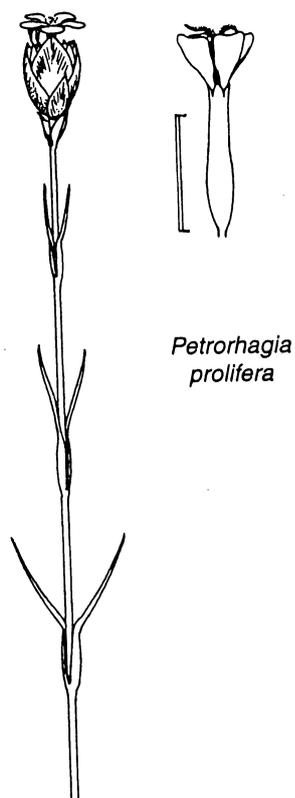
Entrenoeuds

médians glabre

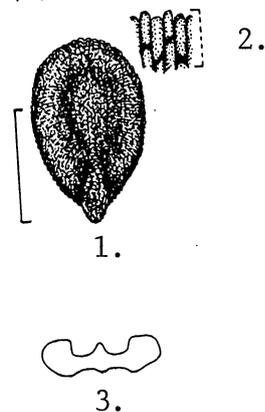
Limbes foliaires

scabres

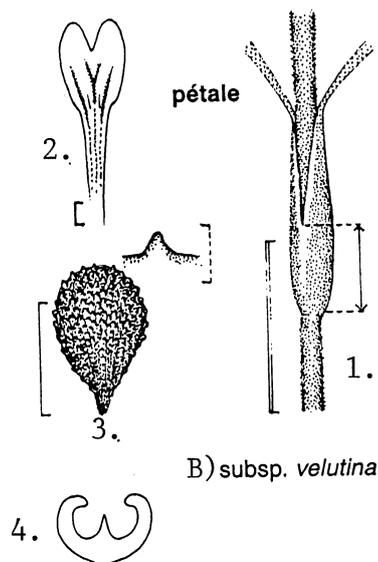
— Planche des sous-espèces de *Petrorhagia prolifera* —



A) subsp. *prolifera*

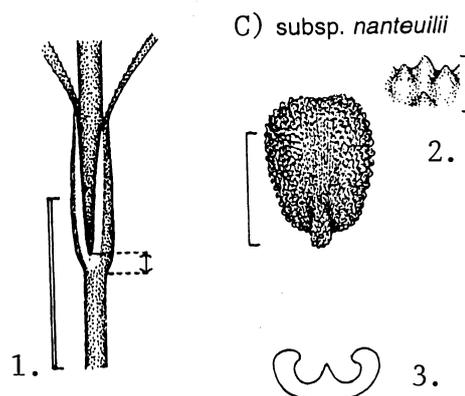


- 1:Graine sans tubercules saillants  
 2:Surface de la graine ornée de cellules proéminentes  
 3:Face ventrale de la graine à peine concave



B) subsp. *velutina*

- 1:Gaine fol. > 4,5mm -2.Pétale +/- bilobé  
 3:Rebord de la graine orné de tubercules éspacés de plus de 0,03mm de haut  
 4:Graine profondément creusée et à rebords convergents;dos convexe



C) subsp. *nanteuillii*

- 1: Gaine fol. > 3mm et < 4,5mm  
 2:Rebord de la graine orné de tubercules denses et de moins de 0,03mm de haut -3: Graine en nacelle ouverte, à rebords peu convergents; dos plat

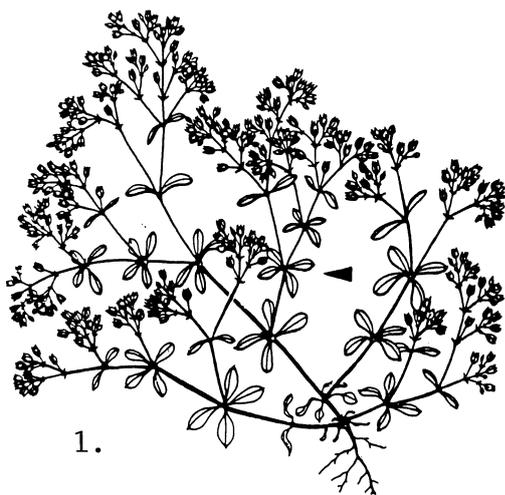
**Polycarpon tetraphyllum** (L.) L.

Polycarpon à quatre feuilles

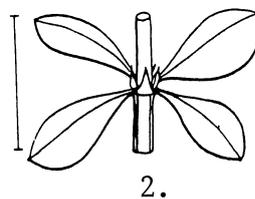
- Plante annuelle, 5-20cm de haut; tige dressée à couchée, simple ou ramifiée, les angles rudes, souvent rougeâtre
- Feuilles inf. opposées, les autres gén. verticillées par 4; limbe fol. plan, épais-si, obovale à suborbiculaire, obtus et mucronulé au sommet, 0,8-1,4 x 0,5cm, scabre au bord; stipules 2, souvent connées, ovales-lancéolées, longuement acuminées, membraneuses, argentées
- Cymes terminales multiflores; bractées fl. stipuliformes; pédicelles fl. très courts
- Fleurs petites; tépales ovales à lancéolés, acuminés au sommet, 1,5-2mm de long, les marges membraneuses; étamines gén. 3, les filets un peu unis à la base, les anthères arrondies; styles 3, courts
- Capsule sphérique, plus courte que le périgone, s'ouvrant en 3 valves s'enroulant en tubes; graines subtriangulaires, finement verruqueuses, brun rouge

C'est une espèce

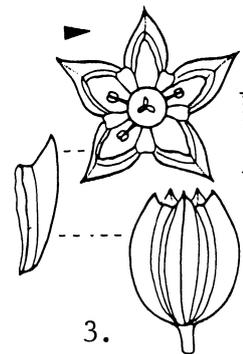
- \* de la région méditerranéenne, SW de l'Europe, Macaronésie, devenue cosmopolite
- \* occupant le bord des routes, le pied des murs, les joints des pavés, terrains vagues, cultures
- \* caractéristique des communautés annuelles, subnitrophiles, mésophiles à mésohygrophiles, souvent des interstices de pavés, riches en bryophytes pionnières (All. Saginion procumbentis; Cl. Polygono arenastri-Poetea annuae) au même titre que *Barbula unguiculata*, *Bryum argenteum*, *Lepidium ruderales*, *L. squamatum*, *Matricaria discoidea*, *Plantago major*, *Poa annua*, *Polygonum aviculare*



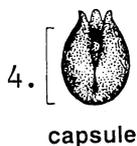
1.



2.



3.



capsule



graine

- 1: Habitus -2: Feuilles caulinaires moy. et sup. verticillées gén. par 4  
 3: Tépales acuminés au sommet, les marges membraneuses; étamines gén. 3; styles 3  
 4: Capsule à 3 dents -5: Graine finement verruqueuse

(Ph. Jauz., 1995:4,5)

(W. Roth., 1995)

— Clé du genre *Sagina* —

1. -Plantes annuelles; tous les rameaux portant des fleurs 2  
 -Plantes vivaces, munies de rameaux courts non fleuris 3
2. -Feuilles obtuses, mutiques ou mucronulées (mucron  $\leq$  0,2mm,  
 bien plus court que la largeur du limbe) **S. maritima**
- Feuilles terminées par une arête bien marquée (arête  
 0,3-0,5mm, env. aussi longue que la largeur du limbe) **S. apetala**
- § Sépales extérieurs subaigus, 1,7-2,2mm de long,  
 souvent appliqués contre la capsule à maturité;  
 feuilles ciliées; fleurs fanées recourbées en  
 crochet; graines la plupart  $> 1/3$ mm  
**subsp. apetala**
- § Sépales extérieurs subobtus, 1-1,6mm de long,  
 +/- écartés de la capsule à étalés sous la capsule  
 à maturité; feuilles glabres; fleurs fanées dressées;  
 graines la plupart  $< 1/3$ mm  
**subsp. erecta**
3. -Pétales nuls ou  $\leq$  sépales; sépales, pétales, styles, valves  
 de la capsule:4; étamines:4 **S. procumbens**
- Pétales environ 2 fois aussi longs que les sépales;  
 sépales, pétales, styles, valves de la capsule:5; étamines:10  
**S. nodosa**

**Sagina apetala** ARD.

## Sagina apétale

- Plante annuelle, 1-10cm de haut; tige principale ascendante à dressée, florifère, flanquée de plusieurs tiges latérales couchées à plus souvent ascendantes, radicales, souvent munies de poils glanduleux dans le haut -Fl.: mai-juillet
- Feuilles opposées, courtement connées; limbe fol. linéaire-subulé, aristé, glabre ou cilié dans le bas; stipules nulles
- Fleurs gén. 4-mères; sépales ovales-oblongs, obtus au sommet, les 2 sépales extérieurs cucullés et mucronés au sommet; pétales blancs, très petits, obcordés, disparaissant précocement
- Capsule oblongue-ovoïde (subsp. *apetala*) à ovoïde-sphérique (subsp. *erecta*), plus longue que le calice; graines très petites, réniformes, 0,3-0,4mm de large, striées sur le dos, dépourvues d'aile et d'appendice, brunes, à bord plus sombre

C'est une espèce

\* d'Europe, Asie Mineure, Afrique du Nord, Macaronésie

\* occupant les pelouses ouvertes, bords des chemins

/ subsp. *apetala*: sur des sables ou schistes relativement secs

/ subsp. *erecta*: sur des sols temporairement frais

\* caractéristique

/ subsp. *apetala*:

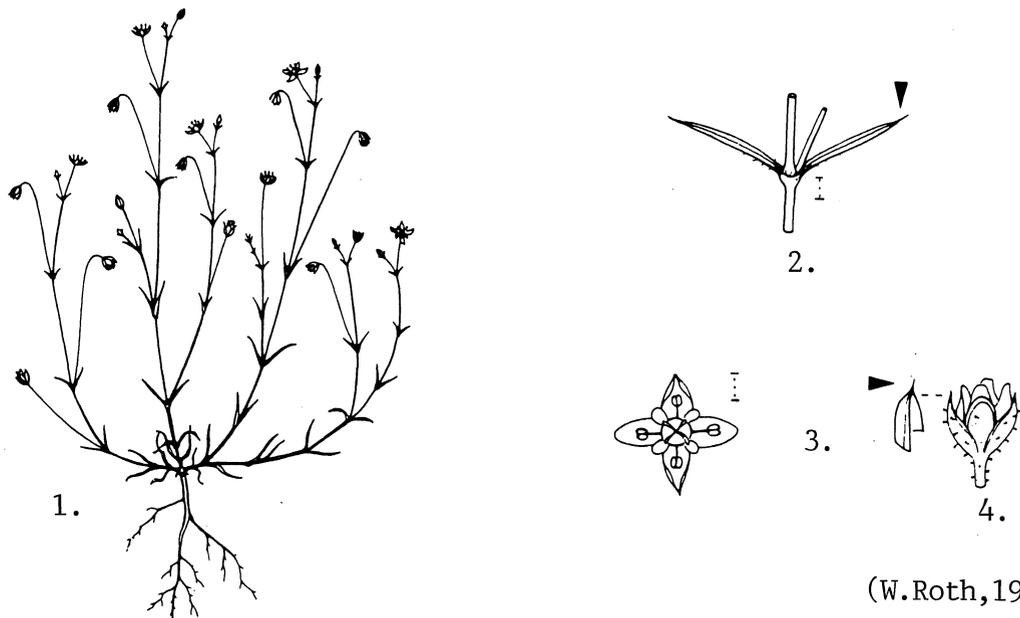
° des communautés annuelles acidiphiles des sols xériques sur sables, arènes et dalles siliceuses (All. Thero-Airion; Cl. Helianthemetea guttati) au même titre que *Aira caryophyllea*, *Cerastium glomeratum*, *Filago minima*, *Galium parisiense*, *Hypochaeris glabra*, *Myosotis discolor*

° des communautés annuelles, nitrophiles, commensales, des cultures et moissons sur sol neutro-alkalin (All. Caucalidion; Cl. Stellarietea mediae) au même titre que *Coringia orientalis*, *Galium parisiense*, *Polycnemum arvense*, *Thymelaea passerina*

/ subsp. *erecta*:

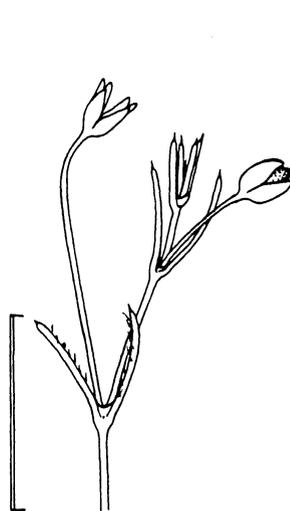
° des communautés pionnières, riches en annuelles, hygro- à mésohygrophiles, des sols oligo- à mésotrophes (All. Radiolion linoidis; Cl. Isoeto durieui-Juncetea bufonii) au même titre que *Myosurus minimus*, *Radiola linoides*, *Ranunculus sardous*, *Spergularia segetalis*, *Veronica acinifolia*

° des communautés annuelles, subnitrophiles, mésophiles à mésohygrophiles, souvent des interstices de pavés, riches en bryophytes pionnières (All. Saginion procumbentis; Cl. Polygono arenastri-Poetea annuae) au même titre que *Barbula unguiculata*, *Bryum argenteum*, *Herniaria glabra*, *Juncus tenuis*, *Plantago coronopus*, *Sagina procumbens*, *Sclerochloa dura*, *Spergularia rubra*

— *Sagina apetala* —

(W.Roth,1995)

- 1: Habitus - 2: Feuilles opposées, stipules nulles; limbe foliaire linéaire, aristé  
 3: Fleur 4-mère; les 2 sépales externes cucullés et mucronés au sommet  
 4: Capsule plus longue que le calice, s'ouvrant par 4 valves



*Sagina apetala*  
subsp. *apetala*

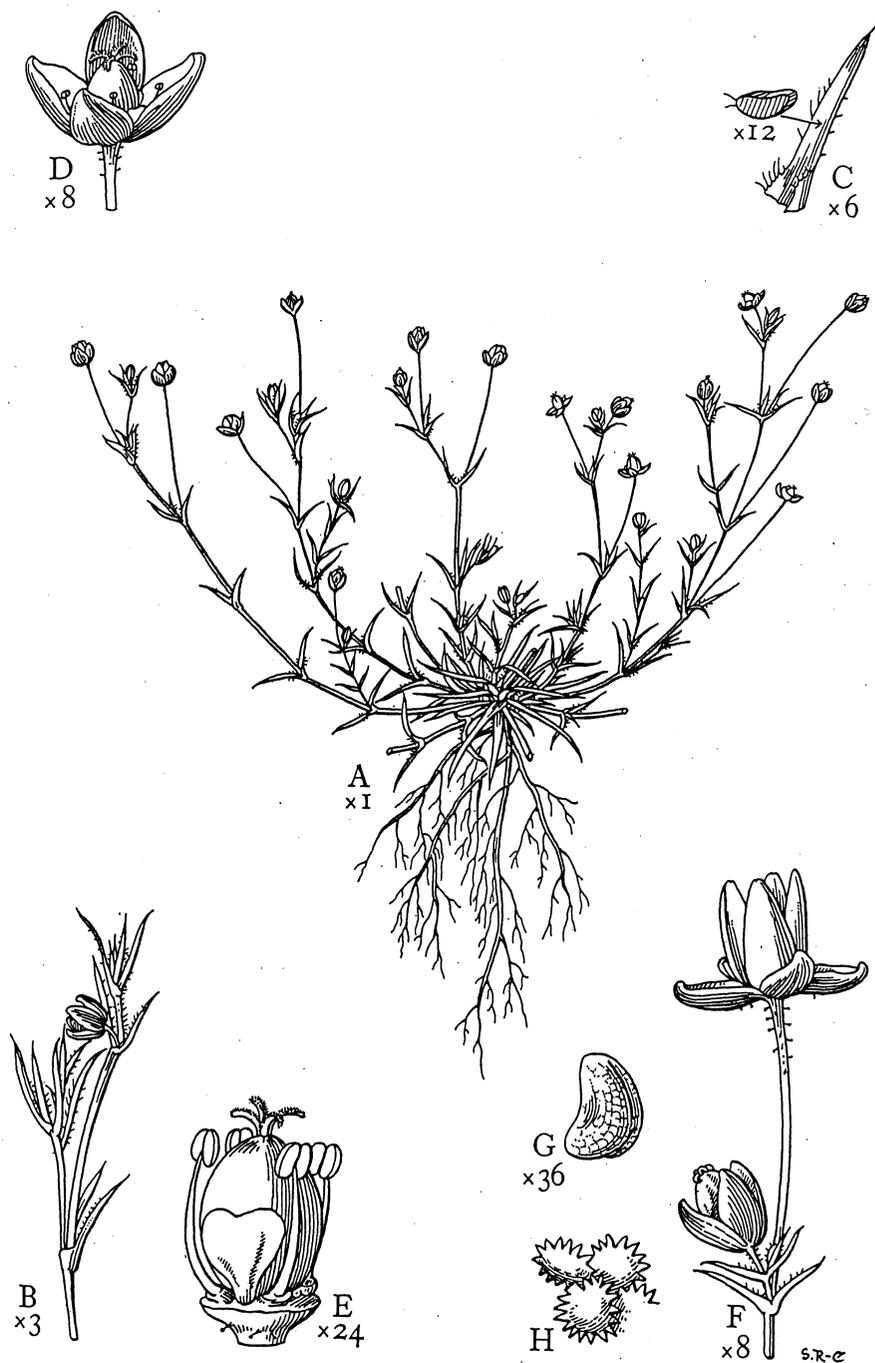
- Sépales extérieurs appliqués contre la capsule à maturité
- Feuilles ciliées



*Sagina apetala*  
subsp. *erecta*

- Sépales extérieurs étalés sous la capsule
- Feuilles glabres

(Ph.Jauz.,1995)

— *Sagina apetala* —

(S. Ross-Craig, 1951)

A: Habitus - B: Sommité de tige fleurie - C: Feuille + coupe transversale  
 D: Fleur - E: Fleur, calice et 3 pétales détachés - F: Sommité de tige en fruit - G: Graine - H: Relief très grossi de la surface d'une graine

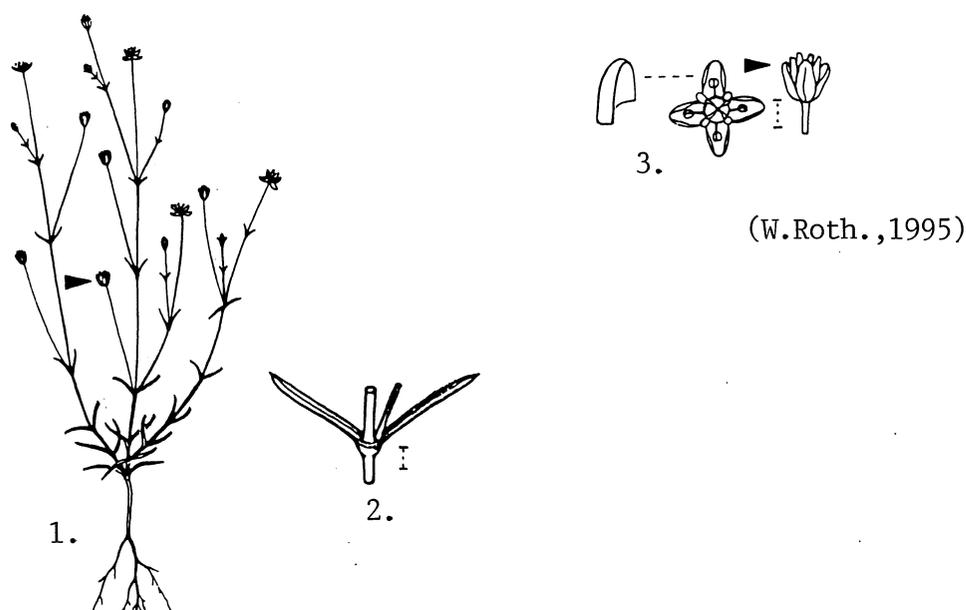
*Sagina maritima* G.DON

Sagine maritime

- Plante annuelle, 2-10cm de haut, glabre; tiges étalées-dressées, naissant à la base d'une rosette foliaire basilaire -Fl.: mai-août
- Feuilles simples, à limbe linéaire, mutique ou brièvement mucroné (mucron max. 0,2mm, bien plus court que la largeur du limbe)
- Fleurs à pédicelle allongé, droit, glabre; corolle blanche, pétales 4, au plus égaux aux sépales, parfois nuls; sépales 4, ovales, obtus, écartés de la capsule mûre; étamines 4; styles 4; capsule à 4 valves, dressée ou peu inclinée

C'est une espèce

- \* des côtes de l'Europe, de l'Asie Mineure, de l'Afrique du Nord et de la Macaronésie
- \* occupant les sables littoraux +/- salés, digues maritimes, la partie sup. des prés salés sableux
- \* caractéristique de la végétation de petites annuelles halophiles à subhalophiles (parfois subnitrophiles) des sols sablo-limoneux ou graveleux, secs en été, des littoraux atlantiques et méditerranéens (Cl. *Saginetea maritimae*) au même titre que *Hordeum marinum*, *Parapholis incurva*, *P. strigosa*



1: Habitus - 2: Paire de feuilles à limbe linéaire mucronulé  
3: Fleur

— *Sagina maritima* —

(S. Ross-Craig, 1951)

A: Habitus - B: Partie de rosette foliaire - C: Tige juvénile, section de feuille  
 D: Feuille supérieure - E: Bouton floral - F: Fleur avec calice détaché, deux  
 pétales rudimentaires visibles - G: Calice + capsule - H: Graine

**Sagina nodosa** (L.) FENZL

Sagine noueuse

-Plante vivace, 5-20 cm de haut, glabre ou pubescente-glanduleuse, à souche grêle; tiges étalées-redressées, naissant à la base d'une rosette foliaire

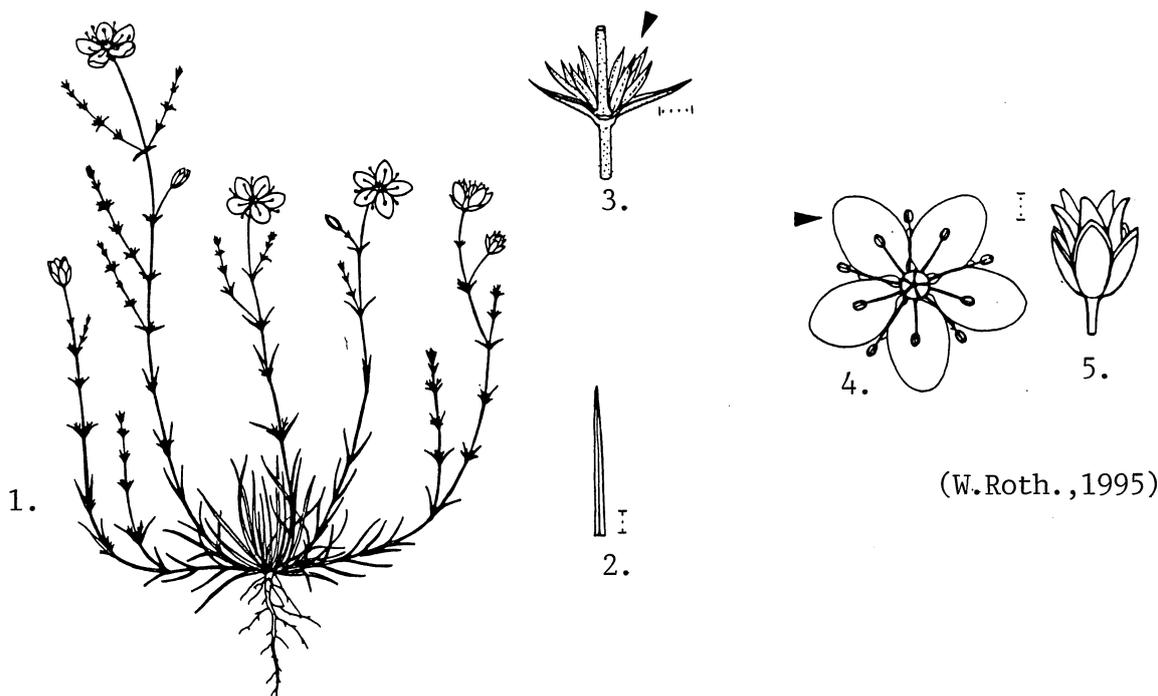
-Fl.: juill.-sept.

-Feuilles simples, à limbe linéaire, mutique ou aigu; feuilles sup. très courtes (10-20 fois plus courtes que les feuilles sup.), apparaissant en faisceaux superposés, rendant la tige comme noueuse

-Corolle blanche, les pétales env. 2 fois aussi longs que les sépales; sépales, pétales, styles, valves de la capsule: 5; étamines 10

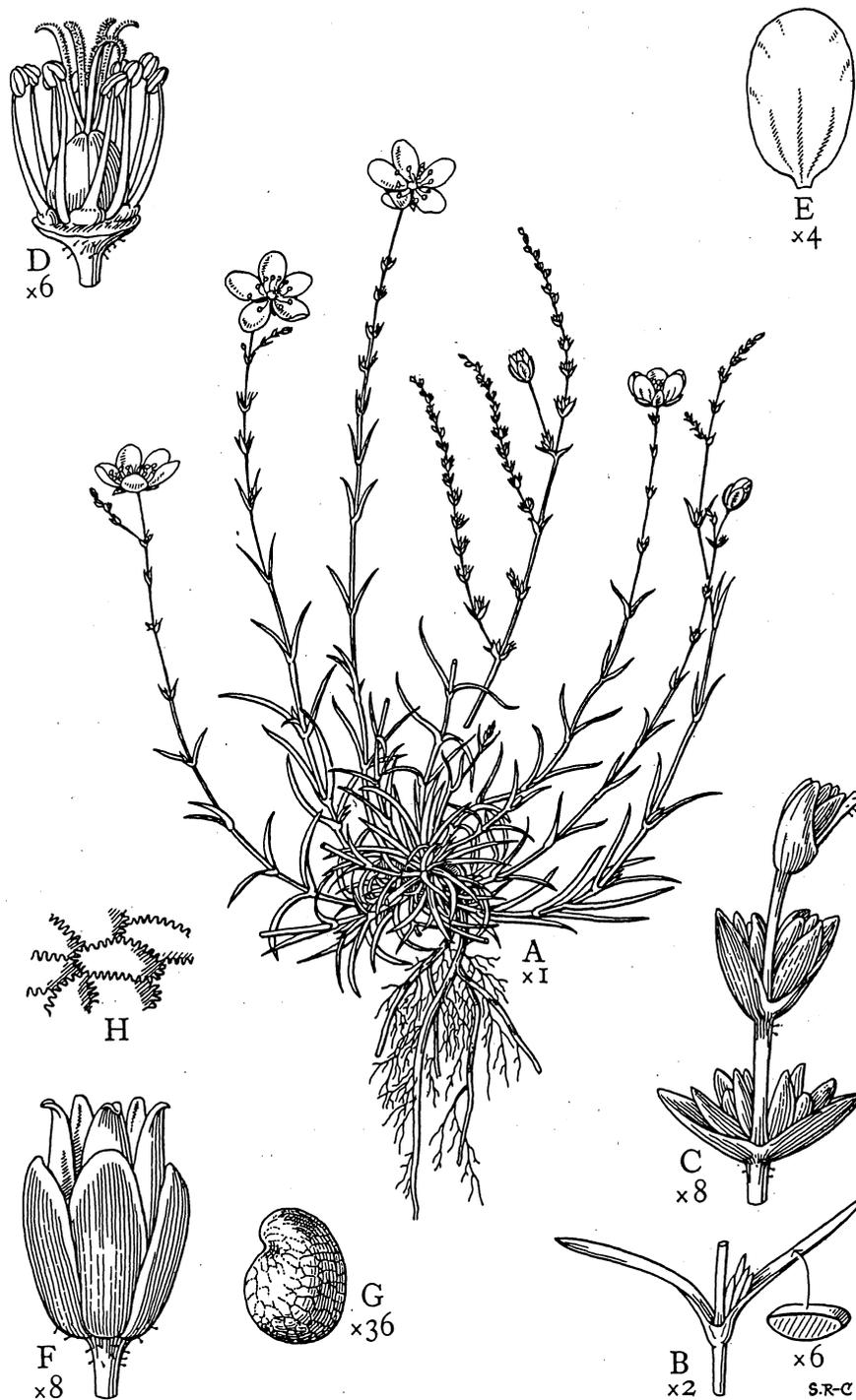
C'est une espèce

- \* d'Europe (sauf S), Asie sept., Groenland, NE de l'Amérique du nord
  - \* occupant les dépressions humides des dunes, tourbières et prairies tourbeuses, sables humides, surtout sur des sols basiques
  - \* caractéristique d'un groupement ouvert (*Centaurio-Saginetum moniliformis*; All. *Nanocyperion flavescens*) se développant
    - ° sur le bord des pannes en limite des niveaux supérieurs d'inondation, sur sable frais, tassé et souvent encroûté en surface;
    - ° dans les sentiers tracés dans les dunes à niveau phréatique élevé
- Une sous-association remarquable, légèrement halophile à *Glaux maritima*, existe sur le littoral flamand en limite des pannes saumâtres (Calais, Dunkerque, ...)
- Espèces caractéristiques: *Centaureum littorale*, *Sagina nodosa* var. *moniliformis*



(W. Roth., 1995)

- 1: Habitus - 2: Feuille inf. à limbe linéaire, mutique ou aigu  
 3: Faisceau de feuilles sup.: tige noueuse - 4: Fleur  
 5: Capsule ouverte + calice persistant

— *Sagina nodosa* —

(S. Ross-Craig, 1951)

A: Plante et tige en fruit - B: Feuilles caulinaires inf., coupe transversale du limbe fol. - C: Partie sommitale de la tige - D: Fleur (calice et pétales détachés) - E: Pétale - F: Capsule ouverte et calice persistant - G: Graine  
 H: Relief très grossi de la surface de la graine

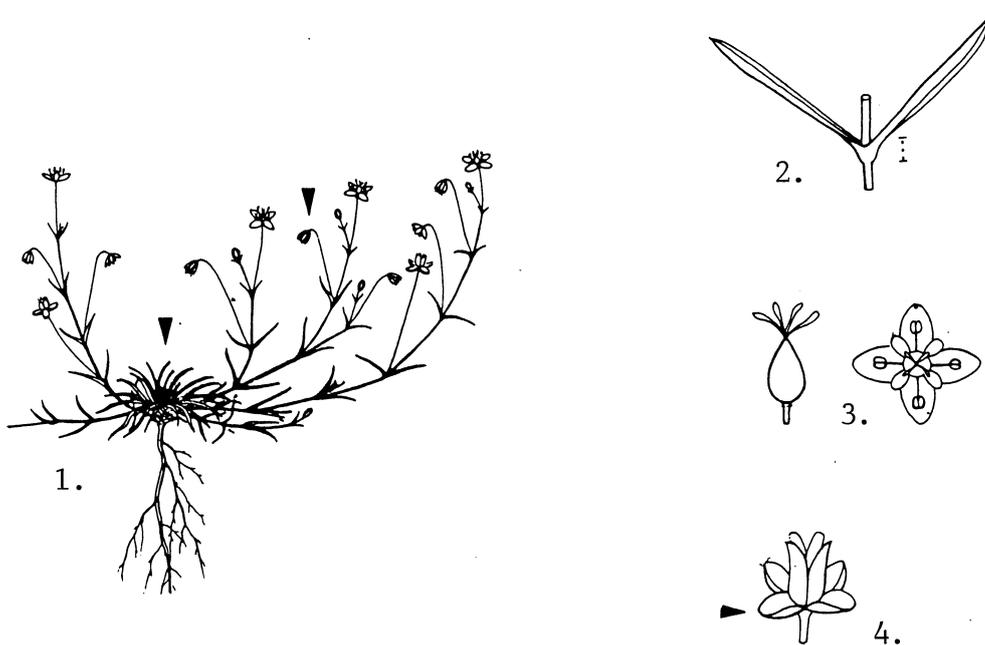
*Sagina procumbens* L.

## Sagine couchée

- Plante vivace, 1-7cm de haut, glabre, gazonnante; tiges couchées, s'enracinant aux noeuds et présentant des rameaux feuillés dépourvus de fleurs, naissant à l'aisselle d'une rosette fol. basilaire -Fl.: mai-sept.
- Feuilles simples, à limbe linéaire, mucroné ou courtement aristé (mucron ou arête  $\leq 0,3\text{mm}$ , plus court que la largeur du limbe)
- Fleurs verdâtres; pédicelle fl. glabre, allongé, courbé au sommet après floraison, à la fin redressé; 4 sépales ovales, obtus, étalés en croix à maturité; 4 pétales ovales, de moitié plus courts que les sépales ou nuls; 4 étamines; 4 styles; capsule à 4 valves

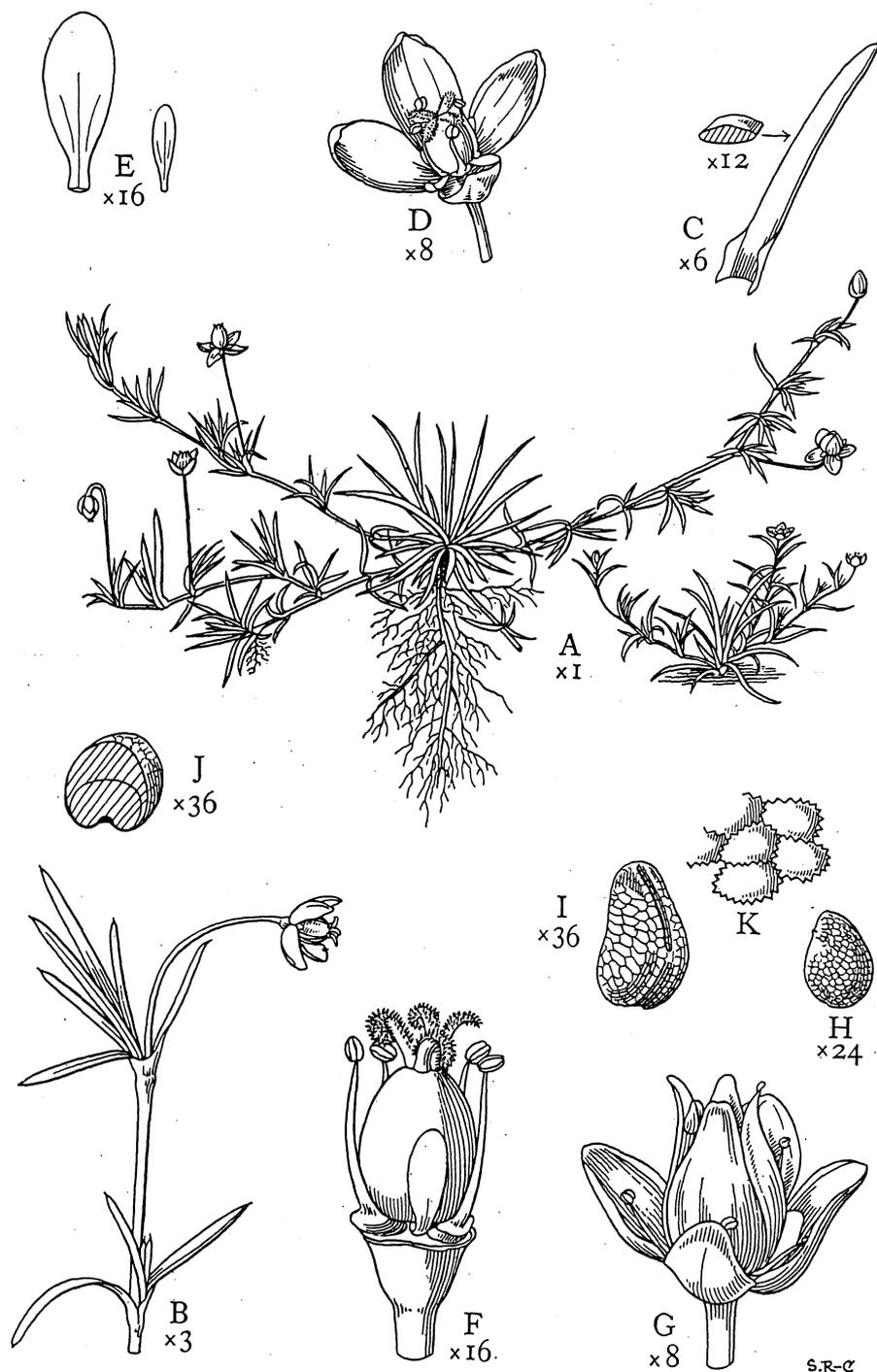
C'est une espèce

- \* des zones tempérée et subarctique de l'hémisphère boréal
- \* occupant les chemins humides, cultures, fossés, joints entre les pavés, surtout sur des sols frais
- \* caractéristique des communautés annuelles, subnitrophiles, mésophiles à mésohygrophiles, souvent des interstices de pavés, riches en bryophytes pionnières (All. Saginion procumbentis; Cl. Polygono arenastri-Poetea annuae) au même titre que *Bryum argenteum*, *Barbula unguiculata*



(W.Roth., 1995)

- 1: Habitus - 2: Paire de feuilles à limbe linéaire, mucroné ou courtement aristé  
 3: Fleur 4-mère -4: Capsule ouverte à 4 valves + calice persistant

— *Sagina procumbens* —

(S.Ross-Craig, 1951)

- A: Habitus - B: Sommité fleurie - C: Feuille basale, coupe transversale du limbe  
 D: Fleur - E: Pétales de différentes fleurs - F: Androcée, gynécée + 1 pétale  
 G: Capsule ouverte et calice persistant + corolle et androcée  
 H: Graine - I: Graine en vue tres-quart arrière - J: Coupe transversale de la  
 graine - K: Relief très grossi de la surface d'une graine

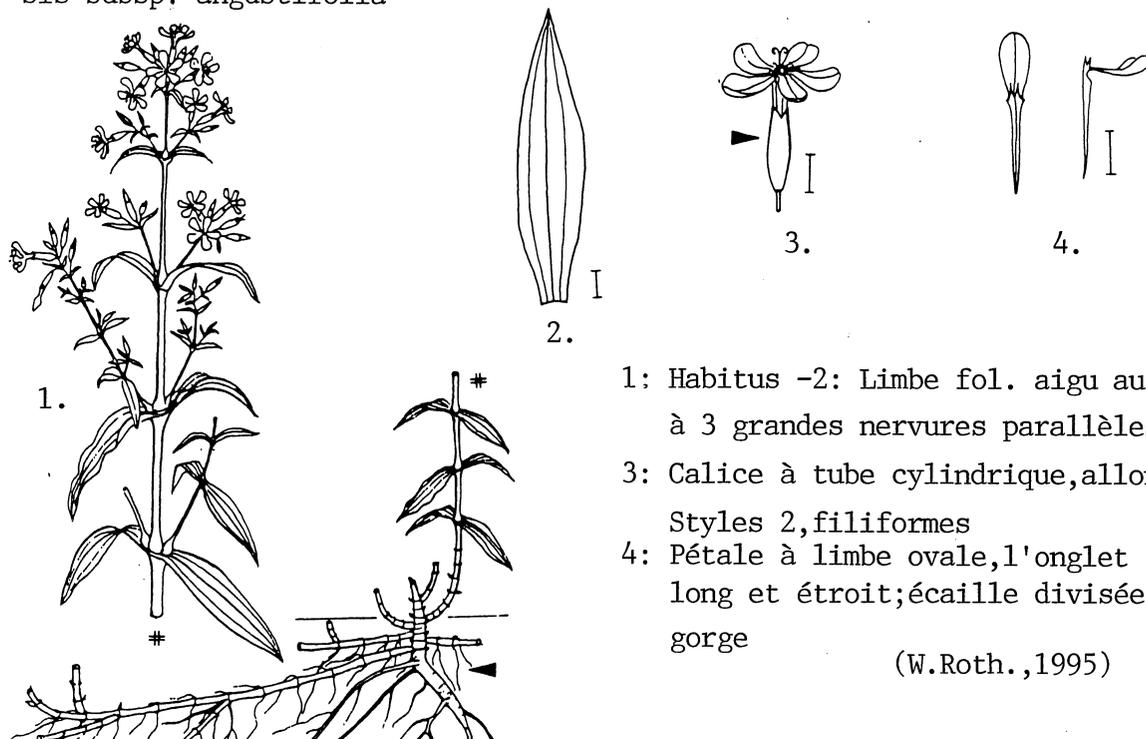
**Saponaria officinalis L.**

## Saponaire officinale

- Plante vivace, densément rhizomateuse, 30-70cm de haut; tiges fertiles dressées à ascendantes, simples ou un peu ramifiées dans le haut, un peu rudes, finement pubérulentes, les noeuds bien marqués et plus clairs -Fl.: juin-sept.
- Feuilles opposées; limbe fol. elliptique à oblong-lancéolé, rétréci aux deux extrémités, aigu au sommet, → 15 x 5cm, à 3 grandes nervures parallèles, subglabre, les marges claires et scabres; les feuilles sup. munies, aux aisselles, de faisceaux de petites feuilles
- Inflorescences axillaires et terminales, denses et multiflores; pédicelles fl. courts
- Fleurs un peu odorantes; calice à tube cylindrique, allongé, 15-22mm de long, vert pâle ou +/- rougeâtre, glabre ou à poils épars, à 5 dents courtes, la base sans calicule de bractées; pétales à limbe obovale, cunéé à la base, tronqué à légèrement émarginé au sommet, env. 15mm de long; l'onglet très long, env. 2cm, et très étroit, les écailles divisées à la gorge; étamines 10, toutes fertiles, anthères bleu ardoise; styles 2, filiformes
- Capsule oblongue, aussi longue que le calice, s'ouvrant par 4 dents; graines nombreuses, disposées en 4 rangs, 1,8mm diam., noirâtres, verruqueuses, les verrues nombreuses et disposées en rangs

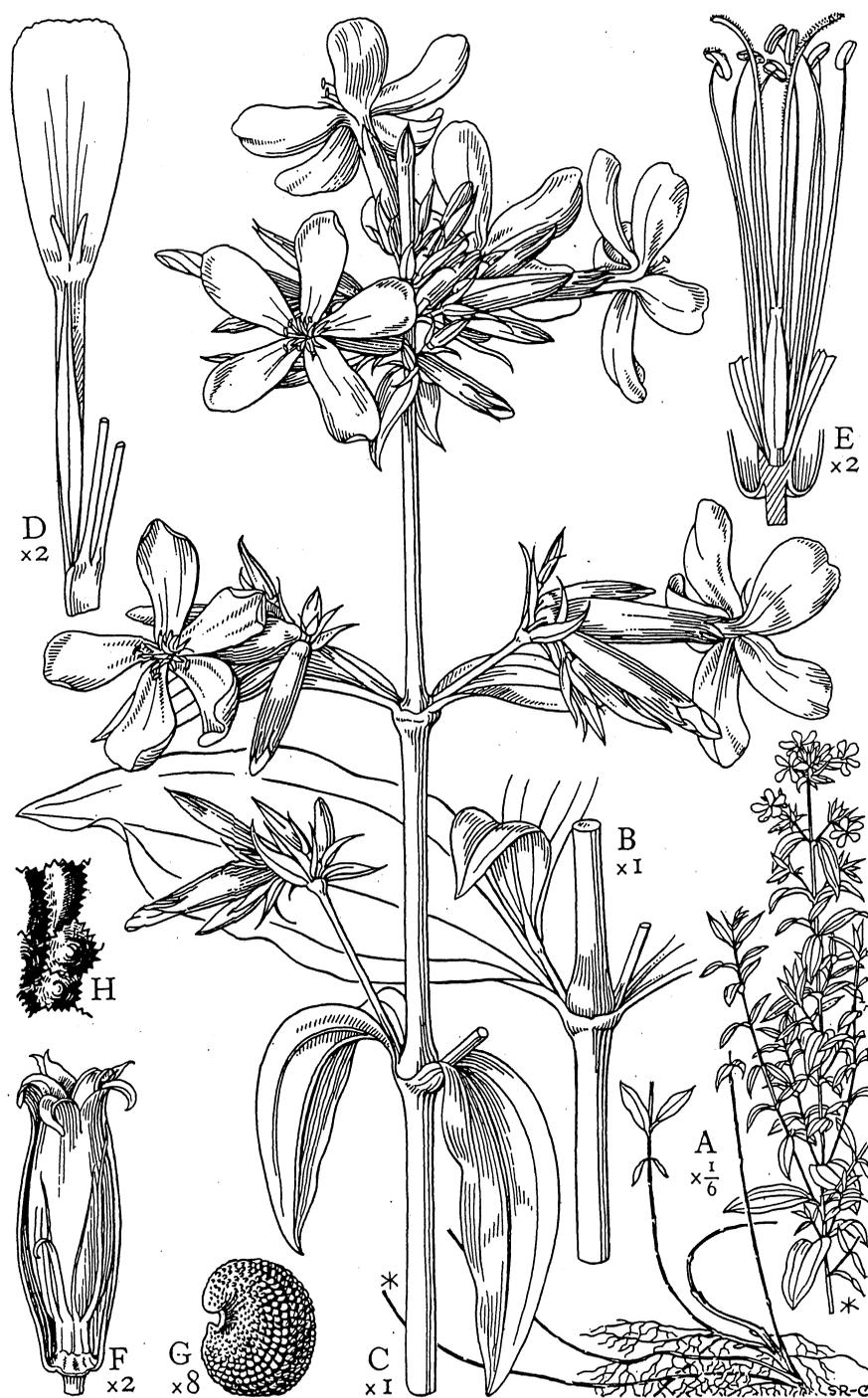
C'est une espèce

- \* d'Europe mér., SW de l'Asie, naturalisée notamment en Europe médiane
- \* occupant les berges et graviers le long des cours d'eau, bords des chemins, talus, le ballast des voies ferrées
- \* caractéristique des communautés continentales, vivaces, graminéennes, mésophiles à xérophiles, semi-rudérales, non littorales, surtout sur sables limons et substrats calcaires (*O. Agropyretalia intermedio-repentis*; *Cl. Agropyreteea pungentis*) au même titre que *Bromus inermis*, *Carex praecox*, *Elymus campestris*, *E. intermedia*, *E. repens* (et les hybrides entre ces 3 espèces), *Epilobium dodonaei*, *Poa pratensis* subsp. *angustifolia*



- 1: Habitus -2: Limbe fol. aigu au sommet, à 3 grandes nervures parallèles  
 3: Calice à tube cylindrique, allongé; Styles 2, filiformes  
 4: Pétale à limbe ovale, l'onglet très long et étroit; écaille divisée à la gorge

(W. Roth., 1995)

— *Saponaria officinalis* —

(S. Ross-Craig, 1951)

A: Habitus - B: Segment de tige - C: Inflorescence - D: Pétale + base de deux étamines - E: Fleur (3 étamines et un pétale détachés, calice et pétales coupés vers la base - F: Capsule ouverte (restes des pétales et étamines; demi-calice enlevé) - G: Graine - H: Relief très grossi de la surface d'une graine

— Clé du genre *Scleranthus* —

- Tépalés aigus à subaigus, bordés d'une marge membraneuse étroite (env. 0,1mm de large, la 1/2 aussi large que la partie médiane verte); étamines 10, 2-5 fertiles, à anthères petites; pl. annuelle, rar. bisannuelle à pérennante

**S. annuus**

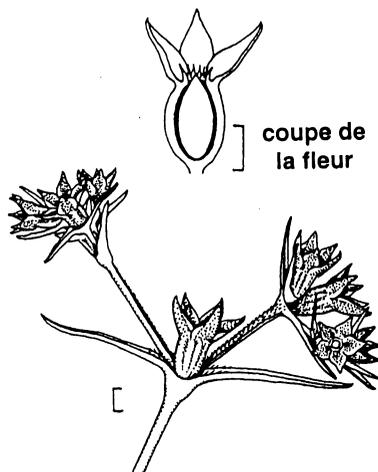
- \* Périgone fructifère 3,2-4,5(5,5)mm de long, les tépalés dressés obliquement vers l'extérieur

**subsp. annuus**

- \* Périgone fructifère 2,2-3,0(3,8)mm de long, les tépalés dressés verticalement à connivents

**subsp. polycarpus**

- Tépalés obtus, arrondis au sommet, bordés d'une marge membraneuse large (env. 0,3-0,5mm, presque aussi large que la partie médiane verte); tépalés connivents après la floraison; étamines fertiles gén. 10, à anthères grosses; pl. vivace

**S. perennis***Scleranthus annuus*

(Ph. Jauz., 1995)

dents du calice obtuses,  
à large bord scarieuxfeuilles subulées,  
5-10 mm de longtige dressée ou  
ascendante

plante ligneuse à la base, avec des restes de feuilles mortes

*Scleranthus perennis*

(St. Egg. et A. Möhl, 2008)

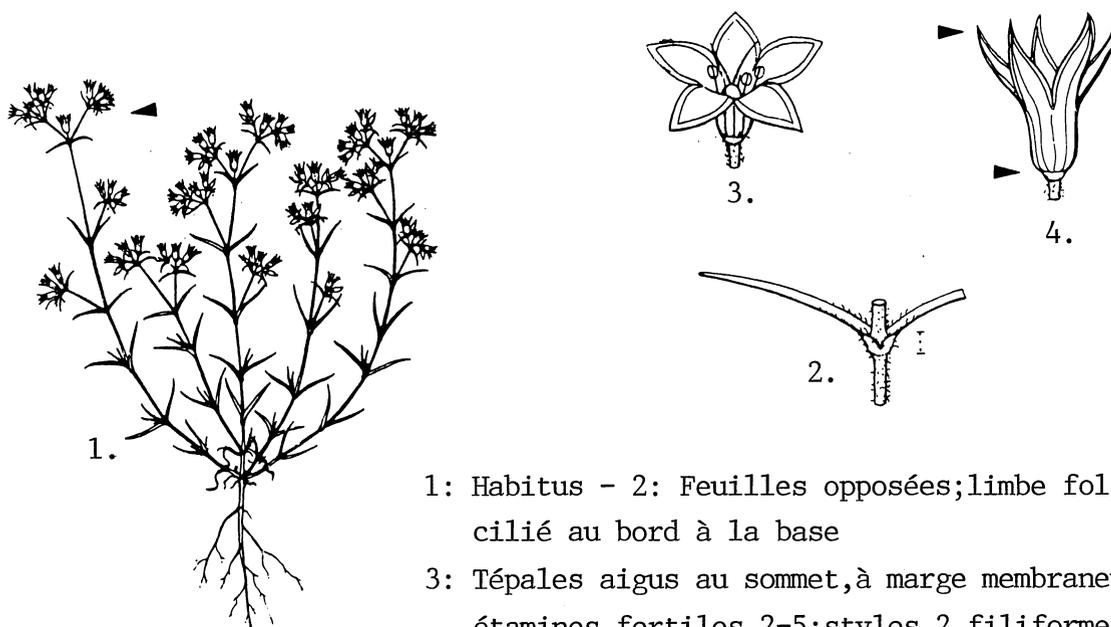
*Scleranthus annuus* L. subsp. *annuus*

Scléranthe annuel

- Plante annuelle, rar. bisannuelle à pérennante, 2-20cm de haut; tiges couchées à ascendantes, très rameuses, poilues sur une ligne longitudinale, à entrenœuds 1-5cm de long, gén. plus longs que les feuilles - Fl.: mai-oct.
- Feuilles opposées, connées; limbe fol. linéaire,  $\geq$  1cm de long, cilié aux bords à la base; stipules nulles
- Inflorescence formée de glomérules disposés en cyme, +/- ramifiée, parfois abrégée
- Fleurs petites, 4-5 mères; périgone mesurant (3,2)3,6-4,3(5,3) de long à maturité; tépales lancéolés, aigus au sommet, dressés obliquement vers l'extérieur, à marge membraneuse étroite dans le haut, s'élargissant vers le bas; étamines gén. 10, dont 2-5 fertiles, à anthères petites
- Akène entouré du périgone durci et persistant; graine lenticulaire, rostrée, lisse

C'est une sous-espèce

- \* d'Europe, Asie tempérée, Afrique du Nord, Macaronésie
- \* occupant les moissons, pelouses ouvertes, gén. sur des sols siliceux secs
- \* caractéristique des communautés des cultures et moissons sur sols sablonneux +/- acides (O. Aperaetalia spicae-venti; Cl. Stellarietea mediae) au même titre que *Anthemis arvensis*, *Apera spica-venti*, *Aphanes arvensis*, *Matricaria recutita*, *Papaver argemone*, *Raphanus raphanistrum*, *Spergula arvensis*, *Veronica triphyllos*, *Vicia tetrasperma*, *V. villosa*



- 1: Habitus - 2: Feuilles opposées; limbe fol. linéaire, cilié au bord à la base  
 3: Tépales aigus au sommet, à marge membraneuse étroite; étamines fertiles 2-5; styles 2, filiformes  
 4: Tépales après floraison dressés obliquement vers l'extérieur

(W.Roth., 1995)

**Scleranthus annuus** L. subsp. **polycarpus** (L.) Bonnier et LAYENS

Scléranthe à fruits multiples

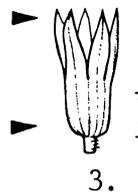
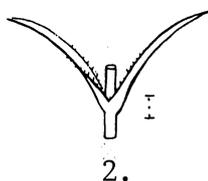
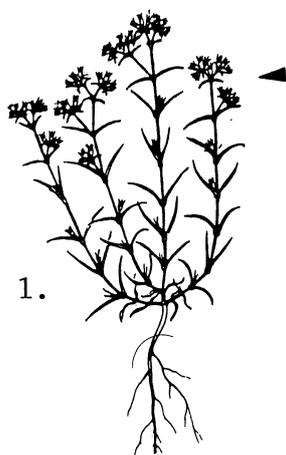
Sous-espèce différente de la précédente par les caractères suivants:

- Tiges à entrenoeuds plus courts que les feuilles, → 1cm de long
- Feuilles env. 6mm de long
- Inflorescence formée de glomérules subsessiles aux aisselles des feuilles, rarement disposés en cyme sublâche
- Fleurs sessiles; périgone mesurant (2,2)2,5-3(3,8)mm de long à maturité; tépales dressés verticalement à connivents

C'est une sous-espèce

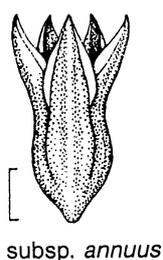
- \* idem } voir la sous-espèce **annuus**
- \* idem }

- \* caractéristique des communautés annuelles non littorales des substrats sablonneux acidiphiles à neutrophiles (O. Helianthemetalia guttati; Cl. Helianthemetea guttati) au même titre que Crassula tillaea, Filago arvensis, Ornithopus perpusillus, Teesdalia nudicaulis, Trifolium striatum, Tubularia guttata, Vulpia myuros



1: Habitus - 2: Feuilles opposées, env. 6mm de long  
3: Tépales, après floraison, dressés verticalement à connivents

(W. Roth., 1995)

subsp. *annuus*subsp. *polycarpus*Deux sous-espèces hors territoire  
— aux tépales connivents —subsp. *delortii*Tépales subégaux;  
périgone fructifère  
2,3mm de longsubsp.  
*verticillatus*Tépales inégaux:  
3 longs, 2 courts  
2,3 < périgone fruct. < 3,8

(Ph. Jauz., 1995)

**Scleranthus perennis** L.

Scléranthe vivace

- Plante vivace, 4-20cm de haut, gazonnante, glaucescente, à souche épaisse; tiges étalées-redressées, pubérulentes -Fl.: mai-oct.
- Feuilles simples, opposées, non stipulées, à limbe linéaire, aigu
- Fleurs d'un blanc mêlé de vert, en petits fascicules au sommet de rameaux dichotomes; 5 tépales très obtus, arrondis au sommet, bordés d'une marge membraneuse large, visible à l'oeil, connivents après floraison; ovaire semi-infère; étamines 10; fruit=akène

C'est une espèce

- \* d'Europe, SW de l'Asie, Madère
- \* occupant les pelouses ouvertes sur des sols siliceux secs, sables et graviers; en régression dans la dition
- \* caractéristique des végétations pionnières de dalles rocheuses +/- horizontales (Cl. Sedo albi-Scleranthetea biennis) au même titre que *Myosotis stricta*, *Potentilla argentea*, *Rumex acetosella*, *Sedum acre*, *S. rupestre*, *Trifolium arvense*; *Ceratodon purpureus*, *Cladonia furcata*, *Hedwigia ciliata*, *Racomitrium canescens*, *Syntrichia ruralis*



(W.Roth., 1995)

- 1: Habitus - 2: Feuilles opposées, à limbe linéaire  
 3: Fleur: 5 tépales, 10 étamines  
 4: Tépales très obtus, bordés d'une marge membraneuse large, visible à l'oeil nu

— Clé du genre *Silene* —

- |   |   |
|---|---|
| 1. -Calice 3-5mm de long;inflorescence en petits verticilles réunis en forme de grappe dense et étroite                                       | <i>S. otites</i>                          |
| -Calice 5-30mm de long;fleurs non disposées en verticilles  | 2   |
| 2. -Styles 5;capsule s'ouvrant par 10 dents;pl. dioïques  | 3   |
| -Styles 3;capsule s'ouvrant par 6 dents;pl. hermaphrodites, rarement dioïques   | 4   |
| 3. -Pétales blancs,très rar. roses;calice 15-20mm de long; capsule 14-18mm de long,à dents dressées-étalées                                   | <i>S. latifolia</i><br><i>subsp. alba</i> |
| -Pétales rouges,très rar. rosés ou blancs;calice 8-15mm de long;capsule 7-12mm de long,à dents révolutes                                      | <i>S. dioica</i>                          |
| 4. -Calice à 20-30 nervures longitudinales,à tube enflé en ballon à la fructification   | 5   |
| -Calice à 10 nervures longitudinales,gén. non ou faiblement enflé à la fructification   | 6   |
| 5. -Calice à 30 nervures,pubescent,à dents lancéolées; limbe fol. < 5mm de large;pl. annuelle   | <i>S. conica</i>                          |
| -Calice à 20 nervures,glabre,à dents largement triangulaires;limbe fol. 5-30mm de large;pl. vivace  | <i>S. vulgaris</i>                        |
| 6. -Plante vivace,présentant des rejets stériles,à racines épaisses;pétales bifides portant 2 écailles à la gorge; panicule unilatérale lâche | <i>S. mutans</i>                          |
| -Plantes annuelles,à tiges toutes florifères,sans rejets stériles,à racines grêles  | 7   |
| 7. -Tiges,feuilles et calices glabres;fleurs disposées en corymbe   | <i>S. armeria</i>                         |
| -Tiges,feuilles et calices pubescents   | 8   |
| 8. -Calice dépourvu de poils glanduleux;carpophore glabre; pétales à limbe 7-8mm de long,bifide,gén. blanchâtre                               | <i>S. dichotoma</i>                       |
| -Calice pourvu de poils glanduleux;carpophore pubescent   | 9   |
| 9. -Calice >18mm de long;pétales à limbe 10-15mm de long, bifide;fleurs épanouies la nuit   | <i>S. noctiflora</i>                      |
| -Calice <12mm;pétales à limbe 4-6mm de long,entier ou peu échancré;fleurs épanouies le jour   | <i>S. gallica</i>                         |

---

Carpophore (un): petit support ou "pied" portant la capsule; il faut enlever le calice persistant pour le voir.

*Silene armeria* L.

Silène à bouquets

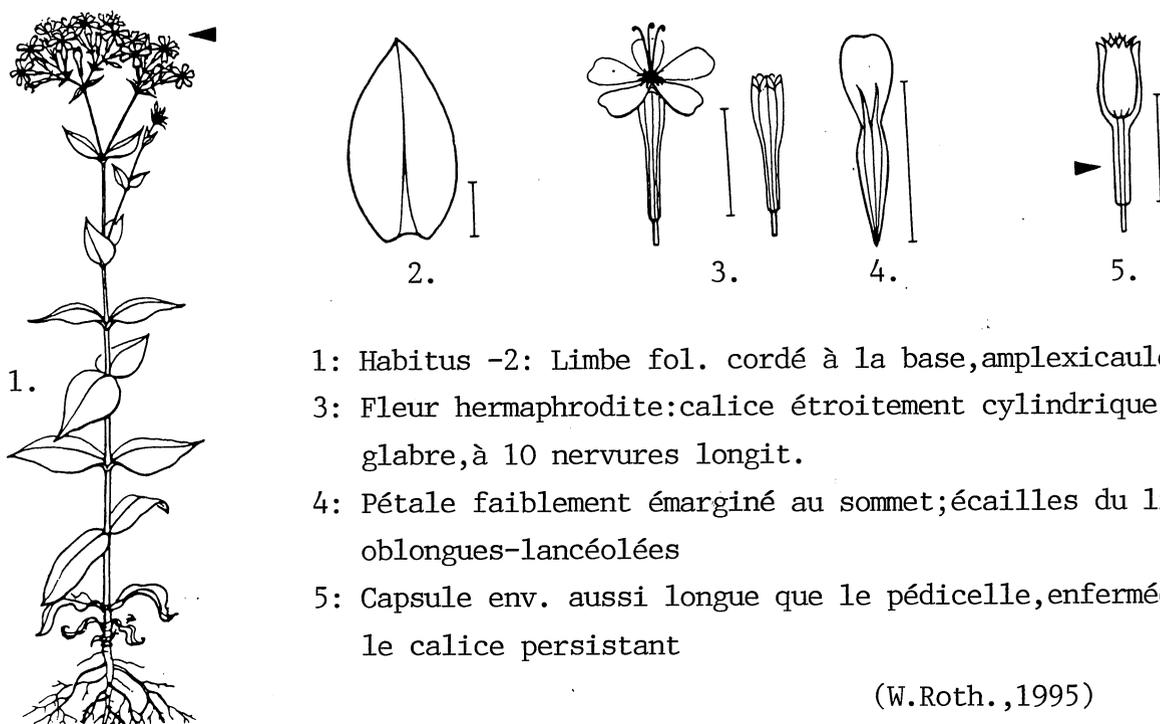
- Plante annuelle à bisannuelle, 10-60cm de haut, glabre, glauque; tiges dressées, simples à peu ramifiées, +/- visqueuses sous les noeuds - Fl.: mai-août
- Feuilles basilaires à limbe spatulé; les caulinaires sessiles, à limbe ovale à lancéolé, cordé à la base, amplexicaule, à sommet aigu à courtement acuminé, → 5 x 3cm
- Inflorescence corymbiforme, +/- multiflore; bractées fl. à bords membraneux; pédicelles fl. très courts
- Fleurs dressées, épanouies le jour, hermaphrodites; calice étroitement cylindrique, gén. 1,2-1,5cm de long, membraneux, glabre, souvent rougeâtre, à 10 nervures longit. réunies par de fines nervures transv., à dents ovales-obtuses, courtes, aux bords membraneux; corolle 8-12mm diam.: pétales à limbe cunéiforme-oblancéolé, émarginé au sommet, 4-6mm de long, rouge purpurin à blancs; les écailles oblongues-lancéolées
- Capsule aussi longue ou un peu plus longue que le pédicelle, oblongue, 3-loculaire presque jusqu'au sommet; graine brune, env. 1/2mm de large, légèrement sillonnée sur le dos, à faces planes et verruqueuses

C'est une espèce

\* d'Europe mér. et centr.

\* occupant les rochers, pelouses thermophiles; parfois cultivée: jardins et cimetières

\* participant, sans être caractéristique, aux communautés des pelouses +/- xérophiles, acidiphiles à rarement acidiphiles du Koelerio macranthae-Phleion phleoidis (Cl. Festuco valesiaca-Brometea erecti)



- 1: Habitus -2: Limbe fol. cordé à la base, amplexicaule
- 3: Fleur hermaphrodite: calice étroitement cylindrique, glabre, à 10 nervures longit.
- 4: Pétale faiblement émarginé au sommet; écailles du limbe oblongues-lancéolées
- 5: Capsule env. aussi longue que le pédicelle, enfermée dans le calice persistant

(W.Roth., 1995)

*Silene conica* L.

## Silène conique

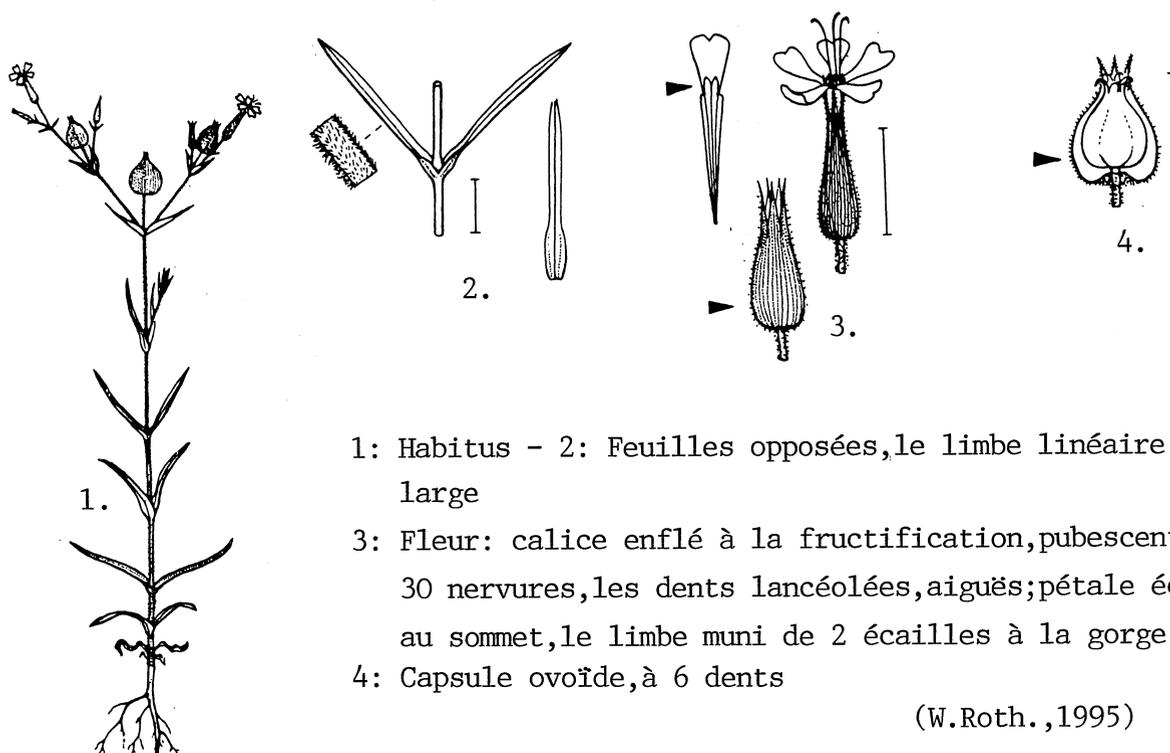
- Plante annuelle, 15-40cm de haut, +/- grisâtre, à pubescence courte formée de poils simples et de poils glanduleux; tige souvent rougeâtre aux noeuds  
Fl.: juin-juillet
- Feuilles opposées, connées, sans stipules; limbe fol. linéaire-lancéolé,  
→ 6 x 0,6cm
- Inflorescences lâches, pauciflores, parfois réduites à une seule fleur terminale;  
bractées fl. linéaires, herbacées, à 3-5 nervures, ciliées
- Fleurs gén. hermaphrodites; calice cylindrique, devenant ovoïde à subsphérique à la fructification, 1-1,5cm de long, pubescent, à 30 nervures, à dents subulées, aiguës, égalant presque la longueur du tube; pétales un peu plus longs que le calice, échancrés au sommet, pourpre clair à rar. blanc, munis de 2 écailles; carpophore nul; styles 3
- Capsule sessile, ovoïde, un peu plus courte que le calice, s'ouvrant par 6 dents; graine réniforme, 0,7-0,8mm de large, à bord cannelé, à faces subplanes, ornées de petites verrues disposées en rangs

C'est une espèce

\* d'Europe (sauf N), SW de l'Asie, Afrique du Nord, Canaries

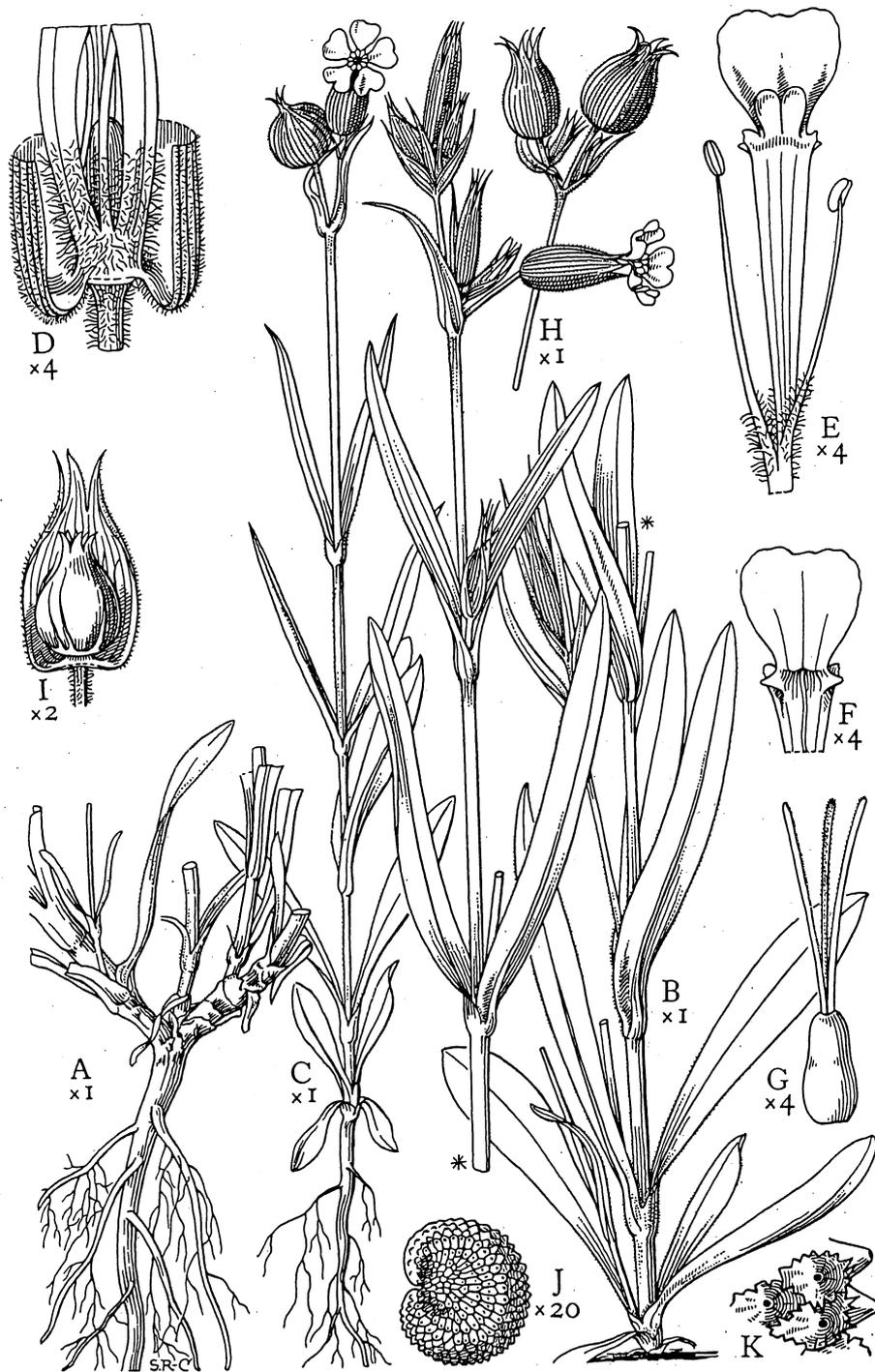
\* occupant les pelouses sur des sols sablonneux +/- calcarifères, rarement moissons et ballast des voies ferrées

\* caractéristique du *Sileno conicae-Cerastion semidecandri* (Cl. *Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis*), communautés des pelouses souvent pionnières, riches en annuelles, des sables calcaires à silico-calcaires, +/- fixés au même titre que *Artemisia campestris*, *Bromus tectorum*, *Centaurea aspera*, *Cerastium semidecandrum*, *Orobanche arenaria*, *Phleum arenaria*



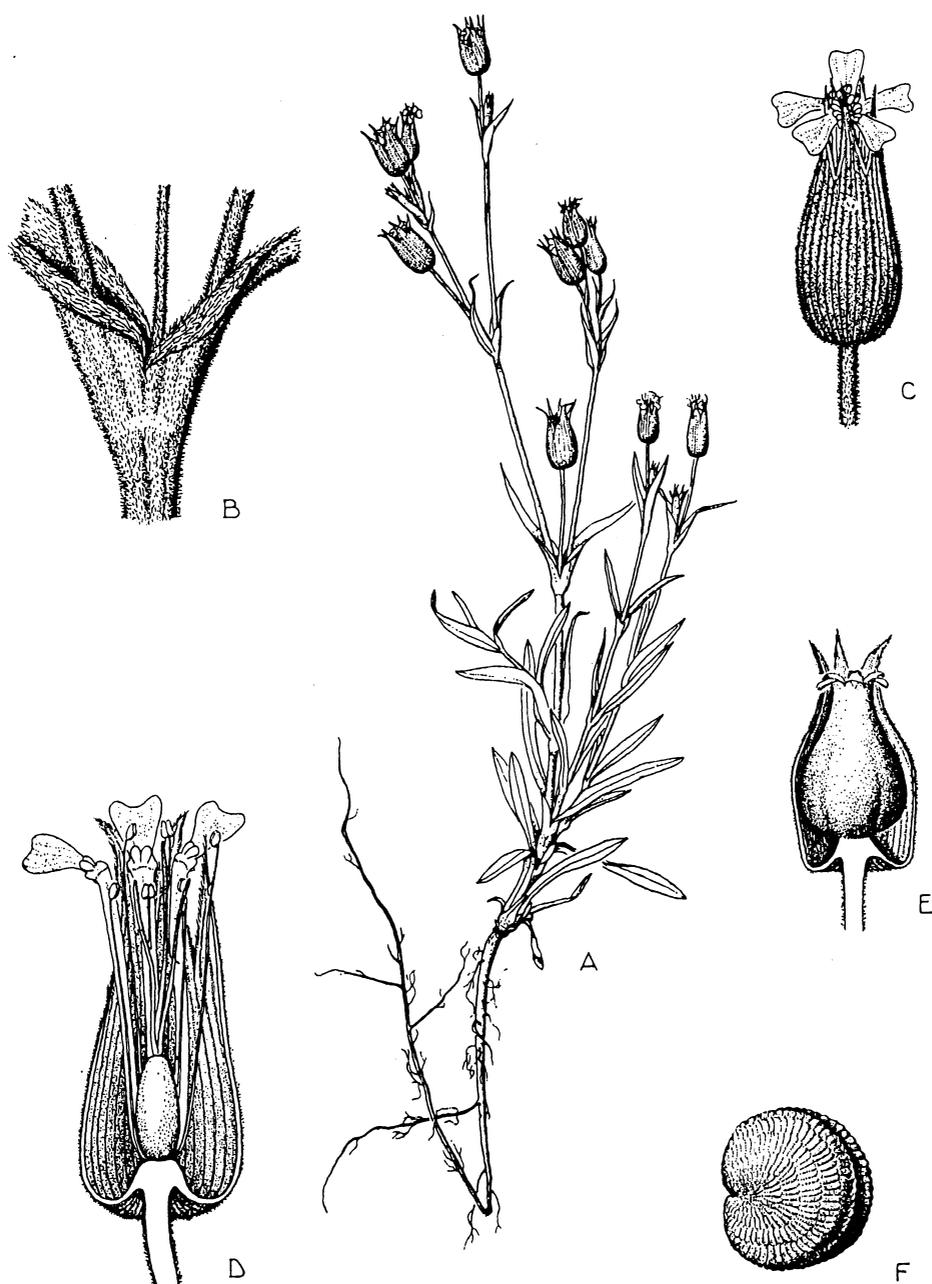
- 1: Habitus - 2: Feuilles opposées, le limbe linéaire 5mm de large  
 3: Fleur: calice enflé à la fructification, pubescent, à 30 nervures, les dents lancéolées, aiguës; pétale échancré au sommet, le limbe muni de 2 écailles à la gorge  
 4: Capsule ovoïde, à 6 dents

(W.Roth., 1995)

— *Silene conica* —

(S. Ross-Craig, 1951)

A: Partie inf. de la plante - B et C: Deux plantes - D: Base d'une fleur (une partie du calice détachée): base poilue des pétales et des étamines  
 E: Pétale + étamines - F: Partie sup. du pétale, face extérieure - G: Gynécée  
 H: Sommité d'une tige en fruit - I: Capsule ouverte + demi-calice (pétales + étamines détachés) - J: Graine - K: Relief très grossi de la surface d'une graine

— *Silene conica* —

G. VAN ASSCHE DEL.

— *Silene conica* L. — A : Plante entière ( $\times \frac{1}{2}$ ). — B : Détail de la base des feuilles et des rameaux montrant la pilosité ( $\times 3$ ). — C : Fleur entière ( $\times 2$ ). — D : Fleur coupée longitudinalement ( $\times 3$ ). — E : Capsule déhiscente entourée du calice coupé longitudinalement ( $\times 2$ ). — F : Graine ( $\times 20$ ). — Del. G. VAN ASSCHE.

(A. Lawalrée, 1952)

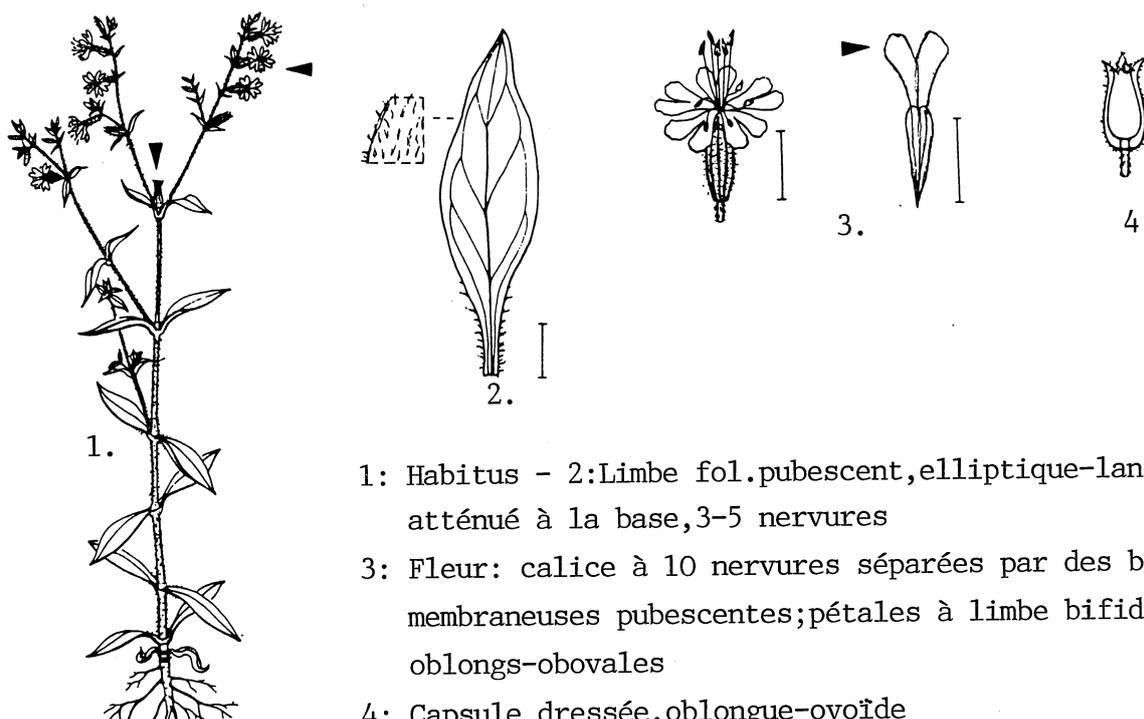
**Silene dichotoma** EHRH.

## Silène à deux grappes

- Plante annuelle, 20-70cm de haut; tiges dressées, couvertes de poils courts rétrogrades et de poils longs épars, souvent rougeâtres -Fl.: mai-août
- Feuilles opposées, très brièvement connées; les inf. à limbe lancéolé à spatulé; les caulinaires subpétiolées, pubescentes, le limbe gén. elliptique-lancéolé, longuement atténué à la base, → 6 x 2,5cm, à 3-5 nervures
- Inflorescence 1 à 2 fois bifurquée à la base, avec fleur dans la bifurcation, les rameaux allongés, cymeux, unipares, +/- multiflores, à poils rétrogrades, les fleurs disposées du côté extérieur; bractées fl. membraneuses ou les inf. foliacées; pédicelles fl. très courts à nuls
- Fleurs sessiles ou presque, penchées à l'anthèse, à odeur désagréable; calice oblong-cylindrique devenant lancéolé, gén. 13mm de long, à 10 nervures longitudinales saillantes, ciliées, séparées par des bandes membraneuses pubescentes, à dents ovales-lancéolées, aiguës, à bords membraneux; corolle 12-18mm diam., les pétales à limbe obovale, 7-8mm de long, bifide jusqu'à mi-longueur, à lobes oblongs-ovales, les écailles obtuses, blanches, rar. purpurines; carpophore court, glabre; styles 3
- Capsule dressée, oblongue-ovoïde, 3-4 fois aussi longue que le carpophore; graine 1,5mm de long, profondément sillonnée sur le dos, garnie de verrues disposées en rangs

C'est une espèce

- \* d'Europe or. et sud-or., SW de l'Asie
- \* occupant les moissons, talus, rochers
- \* adventice ou naturalisée çà et là, principalement dans l'est du territoire



- 1: Habitus - 2: Limbe fol. pubescent, elliptique-lancéolé, atténué à la base, 3-5 nervures  
 3: Fleur: calice à 10 nervures séparées par des bandes membraneuses pubescentes; pétales à limbe bifide, à lobes oblongs-ovales  
 4: Capsule dressée, oblongue-ovoïde

(W. Roth., 1995)

**Silene dioica** (L.) CLAIRV.

Compagnon rouge

- Plante vivace, dioïque, 20-90cm de haut, +/- densément pubescente; tiges dressées à genouillées-ascendantes -Fl.: mai-juill. (-oct.)
- Feuilles basilaires à limbe obovale, atténué en pétiole, subarrondi au sommet; les caulinares sessiles, à limbe ovale à oblong, gén. 6-10 x 0,8-4cm, +/- pubescent, cilié aux bords
- Cymes bipares pauciflores; pédicelles fl. assez courts
- Fleurs unisexuées, inodores, ouvertes le jour, fermées la nuit; calice 8-15mm de long, pubescent; celui des fleurs mâles tubulaire, à 10 nervures longitudinales, celui des fleurs femelles devenant ovoïde-ventru, à 20 nervures long.; corolle d'un rouge purpurin clair, les pétales à limbe obovale, profondément bilobé, 7-9mm de long, muni de 2 écailles inégalement bilobées; étamines 10, inégales; styles 5, courts et épais, à papilles stigmatiques élevées
- Capsule subsessile, ovoïde-subsphérique, 7-12mm de long, à 10 dents révolutes; graine scabre-verruqueuse, brun noir

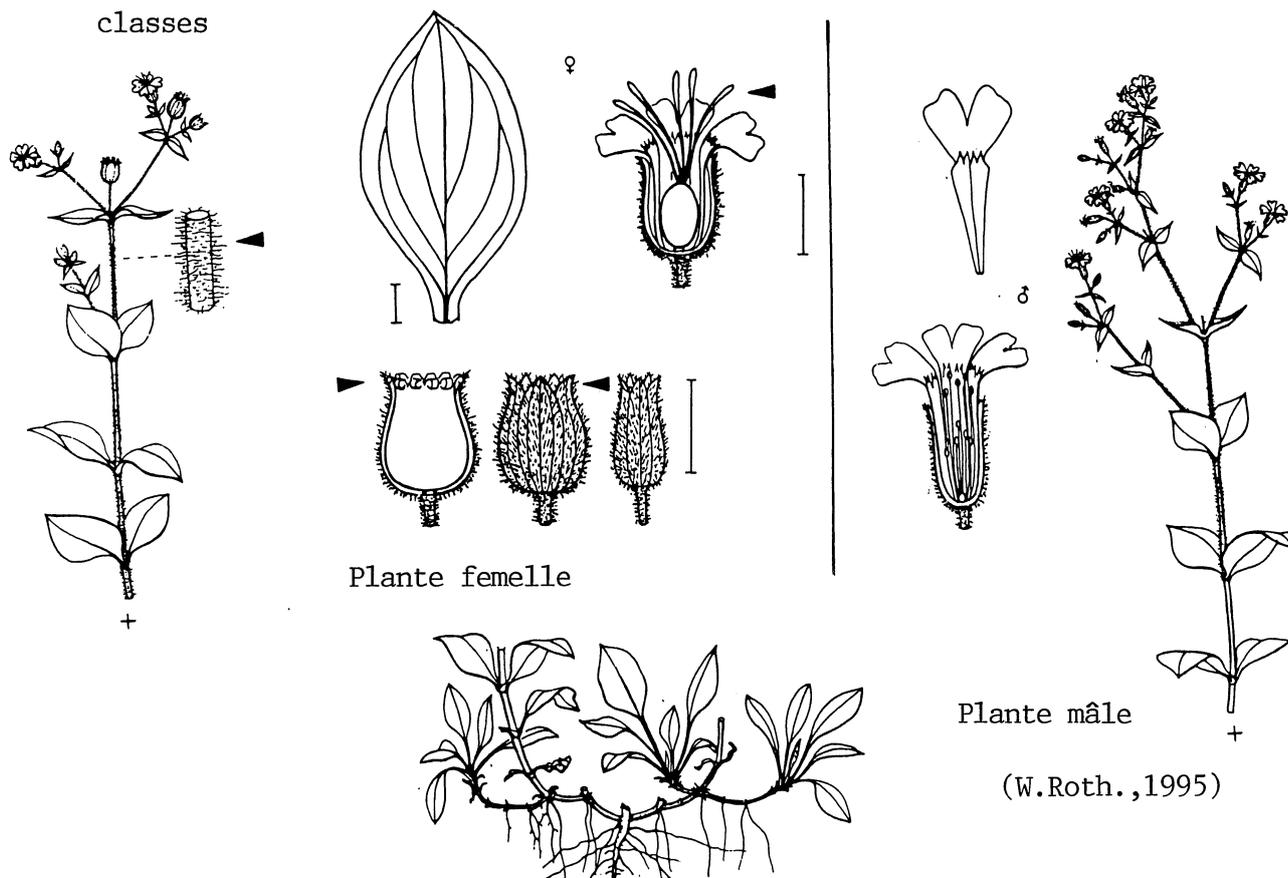
C'est une espèce

\* d'Europe, Asie occ., Afrique du Nord

\* occupant les bois frais ou humides, coupes et lisières forestières sur des sols frais, haies

\* caractéristique des communautés des ourlets hygroclines, hémihéliophiles, externes ou internes, eutrophes, souvent nitrophiles (All. *Aegopodium podagrariae*; Cl. *Galio aparines-Urticetea dioicae*) au même titre que *Aegopodium podagraria*, *Cruciata laevipes*, *Dipsacus pilosus*, *Lamium album*, *L. maculatum*, *Sambucus ebulus*

\* participant, sans être caractéristique, à de nombreux groupements de différentes classes



Plante femelle

Plante mâle

(W. Roth., 1995)

— *Silene dioica* —

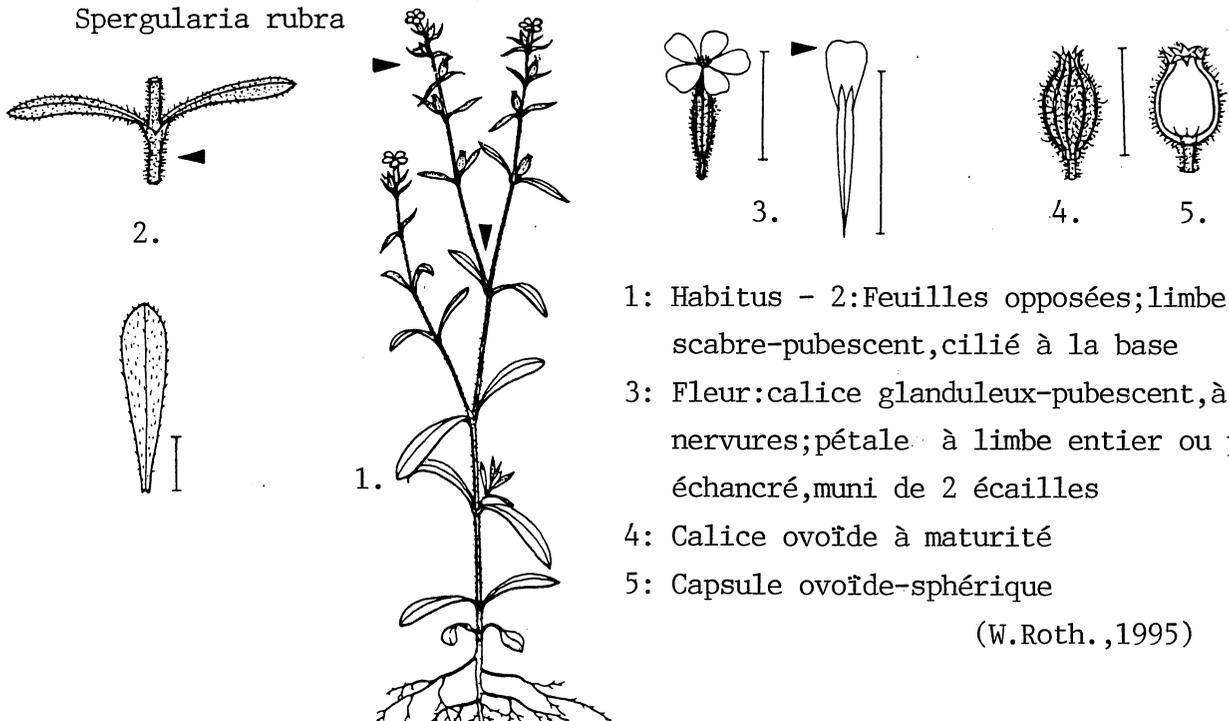
(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Partie de plante - B: Sommité fleurie d'une plante mâle  
 C: Sommet de l'inflorescence d'une plante femelle - D: Fleur mâle (demi-calice coupé; 4 pétales et 8 étamines détachés) - E: fleur femelle (demi-calice coupé et 4 pétales détachés) - F: Partie de tige en fruit - G: Capsule ouverte - H: Graine - I: Relief très grossi de la surface d'une graine

- Plante annuelle, 15-50cm de haut; tiges gén. solitaires et dressées, à rameaux +/- étalés -Fl.: mai-juill.
- Feuilles à limbe scabre-pubescent, cilié à la base; les inf. pétiolées, à limbe oblong-spatulé à lancéolé; les caulinaires à limbe étroitement oblong-lancéolé à lancéolé, → 5 x 1cm
- Inflorescence formée de 1-2 rameaux inégaux, flexueux, cymeux unipares spiciformes, à fleurs unilatérales; bractées fl. linéaires-lancéolées, herbacées, pubescentes; les inf. plus longues que le calice; les sup. égalant env. le calice; pédicelles fl. accrescents à maturité: les inf. devenant 1,5-3 fois aussi longs que le calice et étalés à réfractés
- Fleurs petites, +/- dressées; calice cylindrique, devenant ovoïde et rétréci au sommet à maturité, 7-10mm de long, glanduleux-pubescent, hérissé de très longs poils, à 10 nervures longitudinales saillantes, garnies de longs poils, à dents linéaires-lancéolées, aiguës, ciliées; corolle 6-10mm diam.: les pétales à limbe blanc, jaunâtre ou rose pâle, obovale, entier ou peu échancré, muni de 2 écailles à la gorge; étamines à filets pubescents à la base; styles 3; carpophore pubescent
- Capsule sessile, ovoïde-sphérique, 7-10mm de long, cloisonnée sur les 2/3 de sa hauteur; graine réniforme, 0,8mm de large, à dos non sillonné, à faces concaves, verruqueuses

C'est une espèce

- \* subcosmopolite, surtout des régions tempérées chaudes
- \* occupant les moissons, surtout sur des sols siliceux, terrains vagues, bords des chemins
- \* caractéristique des communautés annuelles, nitrophiles, commensales des cultures annuelles ou sarclées, sur des sols sableux acides, humides au printemps (All. Scleranthion annui; O. Aperaetalia spicae-venti; Cl. Stellarietea mediae) au même titre que *Bupleurum tenuissimum*, *Galeopsis segetum*, *Ranunculus sardous*, *Spergularia rubra*



- 1: Habitus - 2: Feuilles opposées; limbe fol. scabre-pubescent, cilié à la base
- 3: Fleur: calice glanduleux-pubescent, à 10 nervures; pétale à limbe entier ou peu échancré, muni de 2 écailles
- 4: Calice ovoïde à maturité
- 5: Capsule ovoïde-sphérique

(W. Roth., 1995)

— *Silene gallica* —

(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Partie inf. de la plante - B: Partie sup. d'une tige fleurie  
 C: Marge de la face sup. d'une feuille, les jeunes feuilles sont glanduleuses  
 D: Sommet d'une tige fleurie - E: Pétale + étamines - F: Fleur (2 pétales et 5 étamines détachés; une partie des autres pétales et calice coupée)  
 G: Partie de tige en fruit - H: Capsule ouverte + partie de calice  
 I: Graine - J: Relief très grossi de la surface d'une graine

**Silene latifolia** POIRET subsp. **alba** (MILL.) GREUTER et BURDET Compagnon blanc

- Plante vivace, dioïque, 30-90cm de haut, +/- pubescente dans le bas, glanduleuse-pub. dans le haut; tiges ascendantes à dressées, ramifiées dans le haut -Fl.: mai-oct.
- Feuilles basilaires à limbe spatulé, atténué en pétiole à la base, subaigu au sommet; les caulinares sessiles, à limbe ovale à lancéolé-oblong, → 4-7 x 1-3,5cm, pubescent, cilié aux bords
- Cymes bipares, pauciflores; pédicelles fl. → 4cm de long, glanduleux-pubescents
- Fleurs unisexuées, un peu odorantes; calice 15-20mm de long, pubescent: celui des fleurs mâles subcylindrique, à 10 nervures longit.; celui des fleurs femelles oblong-ovoïde à ovoïde, à 20 nervures longit.; corolle blanche à légèrement jaunâtre: pétales à limbe obovale, légèrement bilobé, 8-12mm de long, muni de 2 écailles bilobées; styles 5, longs et grêles
- Capsule subsessile, ovoïde-conique, 14-18mm de long, enfermée dans le calice persistant, s'ouvrant par 10 dents égales et dressées; graine env. 1mm de long, gris jaunâtre, à verrues fortes et denses

C'est une sous-espèce

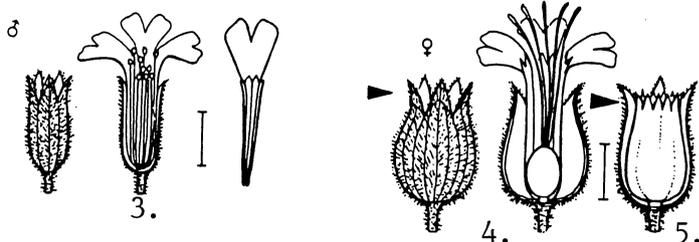
\* d'Europe, Asie tempérée, Afrique du Nord

\* occupant les bords des chemins, talus, champs, moissons, sites rudéralisés, coupes forestières sur des sols secs

\* caractéristique

° des communautés prairiales fauchées, méso- à mésohygrophiles, méso- à eutrophes (All. Arrhenatherion elatioris; Cl. Arrhenatheretea elatioris) au même titre que *Alchemilla xanthochlora*, *Anthriscus sylvestris*, *Carun carvi*, *Crepis biennis*, *C. polymorpha*, *Pimpinella major*, *Scabiosa columbaria* subsp. *pratensis*, *Tragopogon pratensis*

° des végétations rudérales, anthropogènes, nitrophiles, à dominance de vivaces (Cl. Artemisetea vulgaris) au même titre que *Arctium tomentosum*, *Artemisia vulgaris*, *Cirsium arvense*, *Dipsacus fullonum*, *Malva neglecta*, *M. sylvestris*, *Urtica dioica*, *Verbena officinalis*



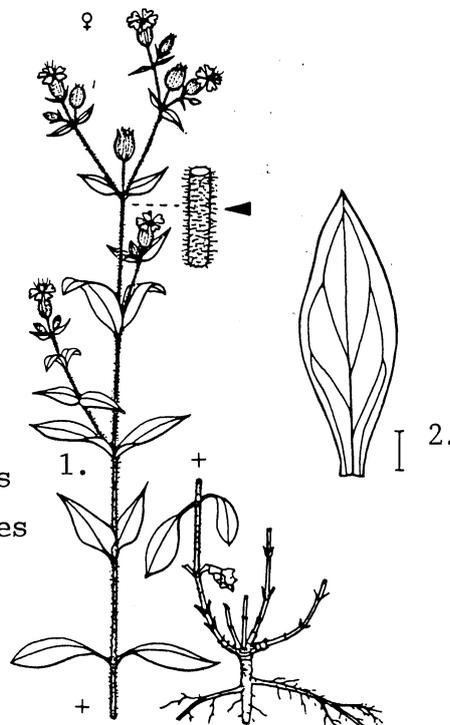
1: Habitus -2: Limbe fol. ovale à lancéolé-oblong -3: Corolle: pétales légèrement bilobés; calices pubescents

Fleur mâle: calice subcylindrique, à 10 nervures

4: Fleur femelle: calice oblong-ovoïde, à 20 nervures

5: Capsule enfermée dans le calice persistant, à 10 dents égales et dressées

(W. Roth., 1995)



— *Silene latifolia* subsp. *alba* —

(S.Ross-Craig, 1951)

- A: Habitus - B: Partie d'inflorescence d'une plante mâle - C: Partie supérieure d'une tige fleurie de plante femelle - D: Pétale et 2 étamines d'une plante mâle - E: Etamine - F: Pétale de fleur femelle - G: Fleur femelle (calice et pétales coupés) - H: Capsule ouverte + partie de calice - I: Graine  
 J: Relief très grossi de la surface d'une graine montrant des cellules adjacentes aux aires claires et foncées

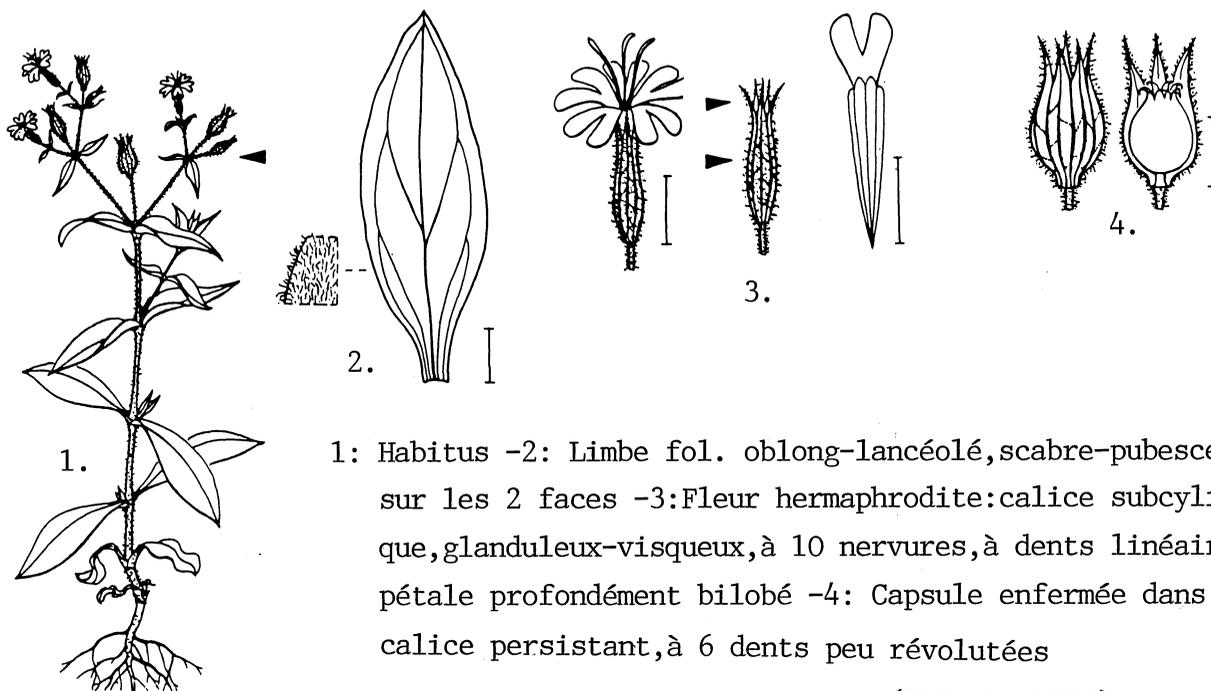
*Silene noctiflora* L.

Compagnon de nuit

- Plante annuelle, 10-70cm de haut; tige dressée, +/- sillonnée, scabre-pubescente dans la bas, glanduleuse-pubescente dans le haut -Fl.: juin-oct.
- Feuilles inf. à limbe oblong-ovale, rétréci en pétiole à la base; les caulinares médianes sessiles, à limbe oblong à oblong-lancéolé, aigu à acuminé au sommet, gén. 4-8 x 0,7-2,5cm, scabre-pubescent sur les 2 faces, cilié aux bords
- Cymes pauciflores, 1-3 fleurs, ou fleurs axillaires solitaires; pédicelles fl. courts, 1-3cm de long, +/- épais, glanduleux-pubescents
- Fleurs hermaphrodites, épanouies la nuit, odorantes; calice subcylindrique, glanduleux-visqueux, pâle, à 10 nervures longit. vertes dont 5 plus épaisses, anastomosées, à dents linéaires-subulées, → 1/3 longueur du calice; pétales à limbe profondément bilobé, blanc sale à rougeâtre; les écailles bilobées
- Capsule subsessile, ovoïde, env. 18mm de long, à 6 dents peu révolutes; graine 1-1,2mm de large, scabre-verruqueuse, brunâtre

C'est une espèce

- \* d'Europe médiane, Asie occ., Madère
- \* occupant les champs cultivés, terrains vagues, pelouses sableuses; en régression dans le territoire
- \* caractéristique des communautés annuelles, nitrophiles, des cultures et moissons sur sol neutro-alcalin (O. Centaureetalia cyani; Cl. Stellarietea mediae) et notamment du Papaveri-Melandrietum noctiflori (All. Caucalidion lappulae) au même titre que *Ajuga chamaepitys*, *Anchusa italica*, *Bromus arvensis*, *B. secalinus*, *Calepina irregularis*, *Camelina microcarpa*, *C. sativa*, *Consolida regalis*, *Euphorbia exigua*, *Fumaria vaillantii*, *Legousia speculum-veneris*, *Melampyrum arvense*, *Orlaya grandiflora*, *Stachys annua*, *Valerianella rimosa*



1: Habitus -2: Limbe fol. oblong-lancéolé, scabre-pubescent sur les 2 faces -3: Fleur hermaphrodite: calice subcylindrique, glanduleux-visqueux, à 10 nervures, à dents linéaires; pétale profondément bilobé -4: Capsule enfermée dans le calice persistant, à 6 dents peu révolutes

(W.Roth., 1995)

— *Silene noctiflora* —

(S. Ross-Craig, 1951)

A: Inflorescences et partie inf. de tige principale d'une plante robuste  
 B: Base de fleur (calice coupé) - C: Pétale + étamines - D: Ecaille de la coronule bilobée - E: Gynécée - F: Petite plante en fruit - G: Graine  
 H: Relief très grossi de la surface d'une graine

*Silene nutans* L.

## Silène penché

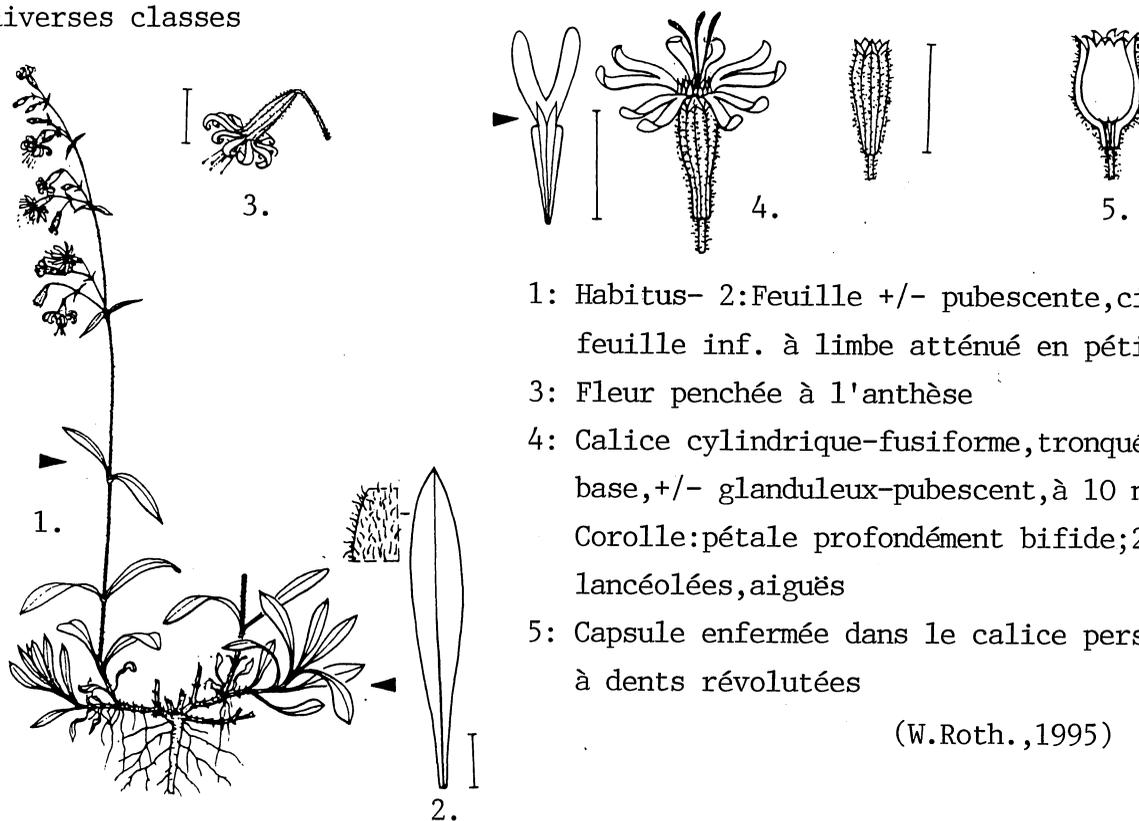
- Plante vivace, à rhizome ramifié, 20-70cm de haut; tiges florifères dressées, simples, munies de poils +/- nombreux et étalés, gén. glanduleuses dans le haut, les racines épaisses -Fl.: juin-août
- Feuilles +/- pubescentes et ciliées: les inf. pétiolées, à limbe spatulé, atténué à la base, obtus au sommet, → 8 x 2cm; les caulinaires sessiles à courtement pétiolées, à limbe linéaire-lancéolé
- Cymes à 3-7 fleurs, groupées en panicules; pédicelles fl. courts, +/- glanduleux-pubescents
- Fleurs hermaphrodites, penchées à l'anthèse: calice cylindrique-fusifforme, tronqué à la base, 8-12mm de long, +/- glanduleux-pubescent, à 10 nervures foncées, les dents courtes, aiguës, marginées de blanc; pétales blanc crème sale, profondément bifides, à lobes linéaires, parfois eux-mêmes bilobés, munis de 2 écailles lancéolées, aiguës; étamines saillantes, à anthères verdâtres
- Capsule ovoïde, 0,8-1cm de long, 3x plus longue que son pédicelle, enfermée dans le calice persistant, à base rétrécie, dressée, stipitée, à dents révolutes; graine réniforme, 1-1,2mm de large, à bord cannelé, à faces réticulées, brun noirâtre strié de gris

C'est une espèce

\* d'Europe, Asie médiane, Canaries

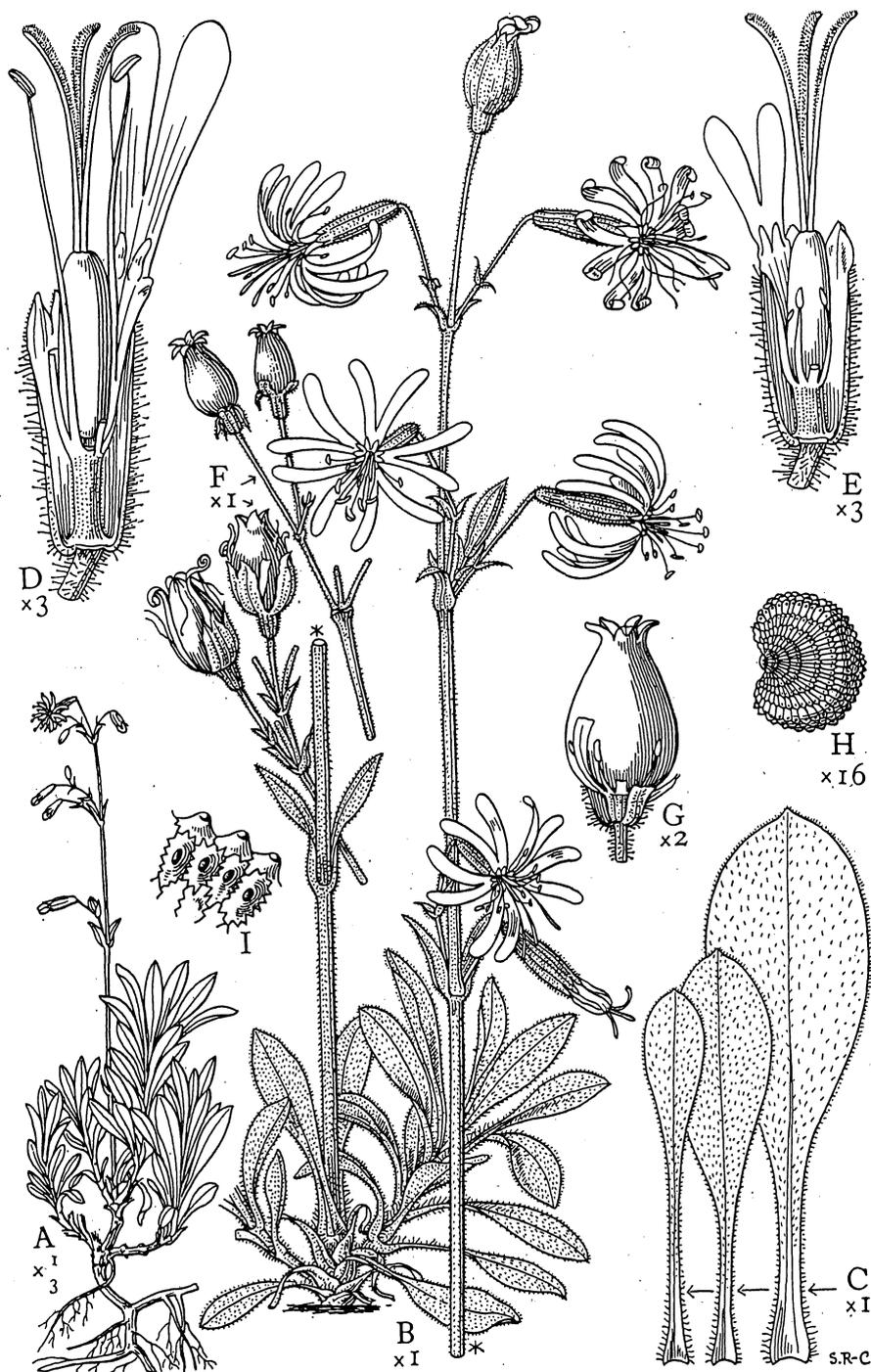
\* occupant les pelouses, rochers, fourrés, forêts thermophiles

\* participant, sans être caractéristique, à de nombreux groupements appartenant à diverses classes



- 1: Habitus- 2: Feuille +/- pubescente, ciliée; feuille inf. à limbe atténué en pétiole
- 3: Fleur penchée à l'anthèse
- 4: Calice cylindrique-fusifforme, tronqué à la base, +/- glanduleux-pubescent, à 10 nervures  
Corolle: pétale profondément bifide; 2 écailles lancéolées, aiguës
- 5: Capsule enfermée dans le calice persistant, à dents révolutes

(W. Roth., 1995)

— *Silene nutans* —

(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Habitus - B: Plante avec fleurs hermaphrodites - C: Feuilles inf. de plantes différentes en vue de montrer la variation en taille et forme - D: Fleur hermaphrodite et demi-calice (4 pétales et 8 étamines détachés)  
 E: Fleur femelle et demi-calice (4 pétales et 8 étamines détachés)  
 F: Rameaux en fruit de différentes plantes - G: Capsule ouverte de fleur femelle (calice, corolle et étamines détachés) - H: Graine - I: Relief très grossi de la surface d'une graine

*Silene otites* (L.) WIBEL

## Silène à oreillettes

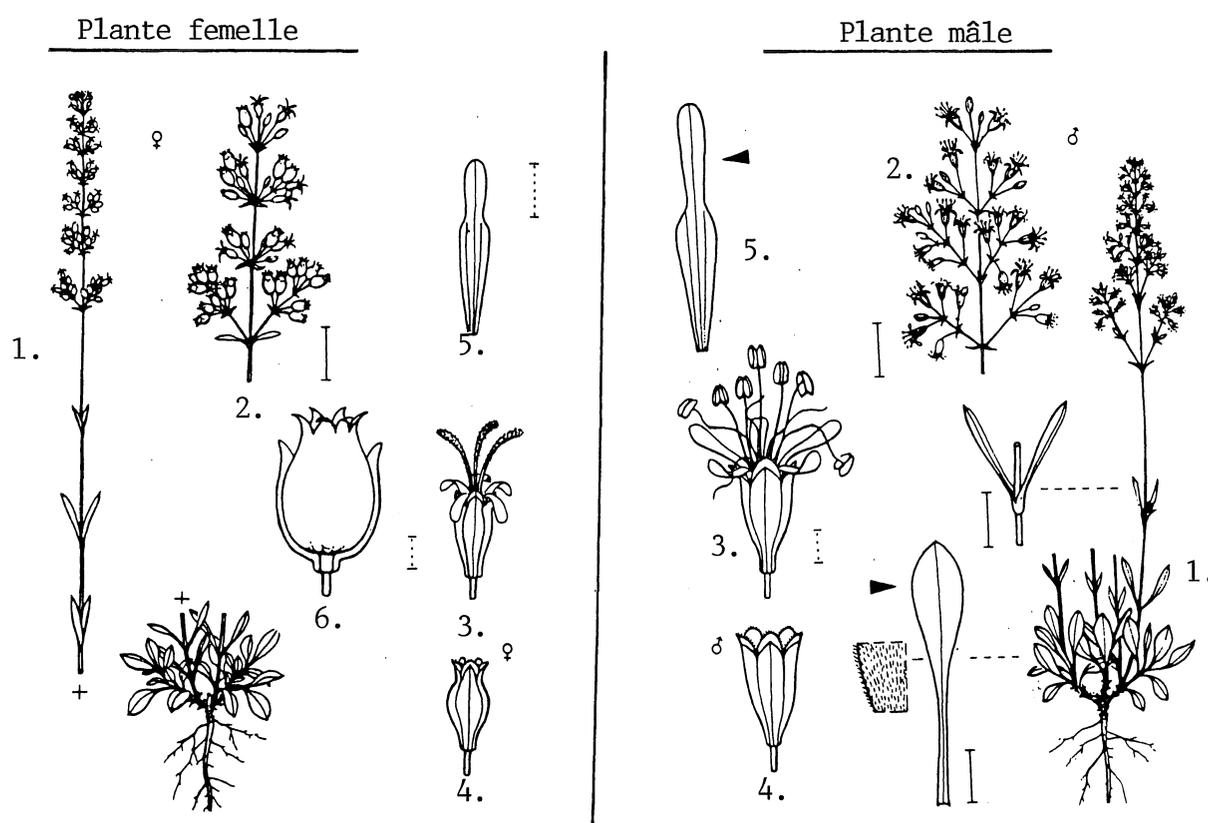
- Plante vivace, à souche épaisse, dioïque-polygame, 15-60cm de haut; tiges florifères dressées, pubérulentes dans le bas, visqueuses -Fl.: juin-sept.
- Feuilles inf. rapprochées, à limbe spatulé à lancéolé-spatulé, longuement rétréci à la base, aigu à courtement acuminé au sommet, pubérulent, cilié; les caulinaires peu nombreuses, connées, à limbe linéaire à linéaire-spatulé, → 6 x 0,8cm
- Inflorescence en petits verticilles réunis en forme de grappe dense et étroite, à 1-7 fleurs; bractées fl. **petites**, membraneuses, ciliées
- Fleurs petites, 3-6mm diam.: calice campanulé, 3-5mm de long, à 10 nervures longit., sans nervures transv., à dents arrondies, les marges membraneuses; pétales verdâtres à blanchâtres, le limbe étroit, env. 2mm de long, sans écailles
- Capsule subsessile, ovoïde, un peu plus longue que le calice

C'est une espèce

\* d'Europe (sauf N), Asie médiane

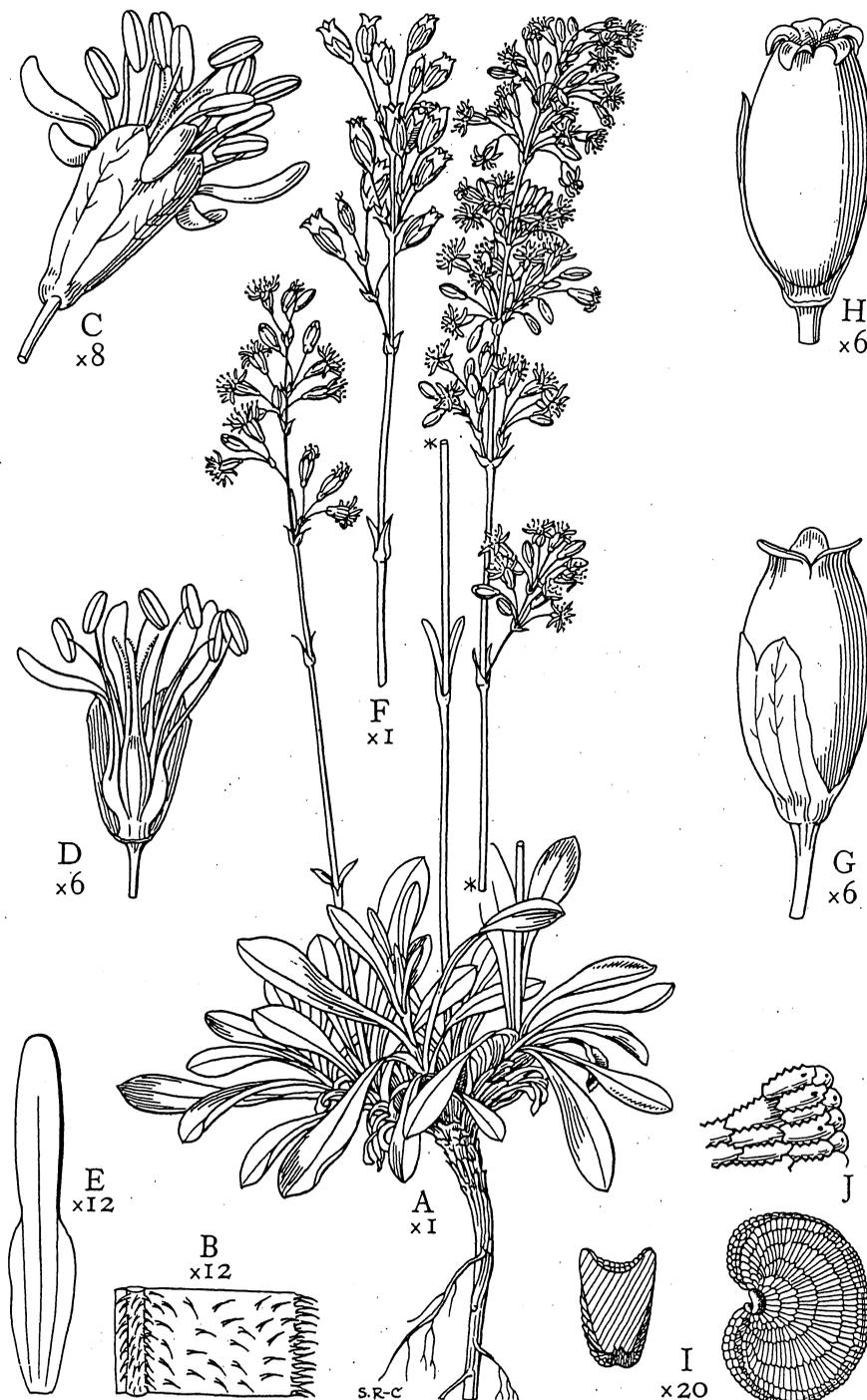
\* occupant les sables meubles, graviers

\* participant notamment, sans être caractéristique, aux pelouses xérophiiles, +/- ouvertes, à caractère subméditerranéen du Xerobromion



- 1: Habitus: feuilles inf. à limbe spatulé, pubérulent, cilié; les caulinaires connées, à limbe linéaire -étamines exsertes  
 2: Sommité fleurie - 3: Fleur-3 styles, longs et courbés -4: Calice campanulé, à 10 nervures longit., à dents arrondies, ciliées  
 5: Pétale à limbe étroit, sans écailles à la gorge  
 6: Capsule ovoïde, un peu plus longue que le calice, à 6 dents gén. révolutes

(W.Roth., 1995)

— *Silene otites* —

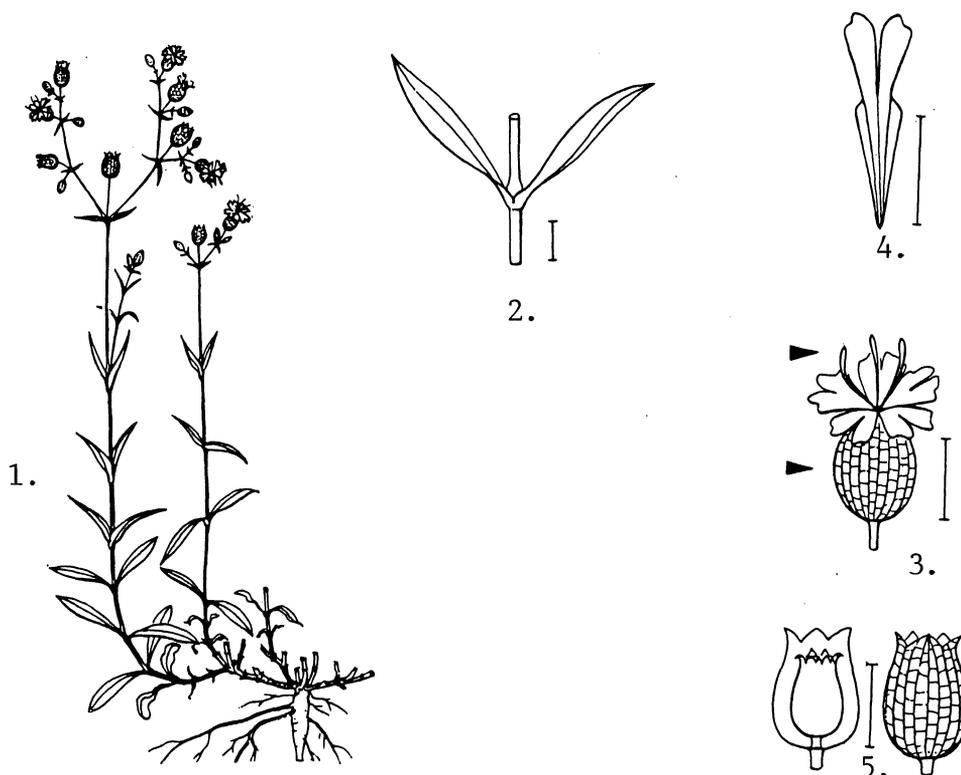
(S. Ross-Craig, 1951)

A: Plante fleurie - B: Marge de la face inférieure d'une feuille, face sup. glabre - C: Fleur - D: Fleur + calice partiel (2 pétales et 4 étamines détachés) - E: Pétale - F: Partie sup. d'une tige en fruit - G: Capsule ouverte + calice déchiré - H: Capsule + calice partiel - I: Graine + coupe transversale de la graine - J: Relief très grossi de la surface d'une graine

*Silene vulgaris* (MOENCH) GÄRCKE

Silène enflé

- Plante vivace, polygame-dioïque, à rhizome ramifié, glauque, glabre; tiges florifères dressées à ascendantes, ramifiées ou non -Fl.: mai-oct.
- Feuilles à limbe lancéolé-ovale, aigu au sommet, 1-7 x 0,5-3cm, glabre à cilié, glauque, à nervure médiane bien marquée; les inf. courtement pétiolées, les sup. sessiles
- Inflorescence lâche, +/- multiflore; bractées fl. scarieuses
- Fleurs à calice largement ovoïde à sphérique, rétréci au sommet, 12-18mm de long, fort réticulé, à 20 nervures longit., glabre, à dents largement triangulaires, aiguës; pétales imbriqués dans le bouton, blancs à rosés, à limbe profondément bifide, à lobes arrondis à tronqués au sommet; sans écailles à la gorge ou à écailles très réduites
- Capsule enfermée dans le calice persistant, largement ovoïde, 3-loculaire à la base, à 6 dents, 6-9(11)mm de long; graine réniforme, 1-1,6mm de large, gén. ornée de tubercules denses et aigus



- 1: Habitus - 2: Feuilles opposées, à limbe lancéolé-ovale, aigu au sommet  
 3: Fleur: calice largement ovoïde à sphérique, fort réticulé; 3 styles exserts  
 4: Pétale à profondément bifide, sans écailles à la gorge ou à écailles très réduites  
 5: Capsule enfermée dans le calice persistant, largement ovoïde, à 6 dents gén.

(W.Roth., 1995)

— *Silene vulgaris* —

(S. Ross-Craig, 1951)

- A et B: Sommités fleuries de plantes hermaphrodite et femelle  
 C: Feuilles d'une plante hermaphrodite robuste - D: Partie inf. des pétales et étamines et ovaire - E: Pétale et 2 étamines - F: Sommet du pédicelle + stipe + gynécée - G: Sommet du pédicelle, base des pétales, étamines réduites, ovaire - H: Pétale et 2 étamines - I: Sommet du pédicelle, stipe et gynécée - J: Partie de tige en fruit - K: Capsule ouverte + demi-calice (pétales et étamines détachés) - L: Graine - M: Relief très grossi de la surface d'une graine

— Clé des sous-espèces de *Silene vulgaris* —

1. -Inflorescence multiflore; bractées sup. scarieuses; feuilles caulinaires inf. à limbe 2-12cm de long, ne dépassant pas 2,5cm de large; capsule à dents dressées ou très légèrement rétroscissiles; pl. dressée gén., (20) 30-70cm de haut  
**subsp. vulgaris**
- ° Tiges couchées-ascendantes; limbe fol. étroit; pl. des terrains calaminaires (sols riches en zinc)  
**var. humilis** R. SCHUBERT
- Inflorescence pauciflore, à 1-5 fleurs; feuilles caulinaires inf. à limbe 0,5-4cm de long; capsule à dents fortement rétroscissiles à réfractées; pl. souvent procombantes (tiges couchées-ascendantes, sans racines aux noeuds), 10-40cm de haut 2
2. -Bractées fl. sup. scarieuses; longueur carpophore  $< 1/3$  longueur capsule; pl. non littorale **subsp. glareosa**
- Bractées fl. toutes herbacées; longueur carpophore =  $1/2$  longueur capsule env.; pl. littorale **subsp. maritima**

— *Silene vulgaris* subsp. *maritima* —

(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Base d'une plante - B: Deux tiges fleuries - C: Fleur (calice partiel et la plupart des étamines coupés, 3 pétales détachés) - D: Tige en fruit  
 E: Sommet du pédicelle, stipe, capsule avant déhiscence (pétales et étamines détachés) - F: Capsule ouverte + demi-calice (pétales et étamines détachés)  
 G: Graine - H: Relief très grossi de la surface d'une graine

— Caractéristiques stationnelles et sociologiques des sous-espèces —  
de *Silene vulgaris*

1. subsp. vulgaris

- \* sous-espèce d'Europe, Asie tempérée, Afrique du Nord, Macaronésie
- \* occupant les friches, pelouses, coupes forestières, moissons, bords des chemins, terrains vagues, surtout sur des sols calcarifères
- \* participe notamment, sans être caractéristique,
  - aux communautés des prairies fauchées de l'Arrhenatherion elatioris (Cl. Arrhenatheretea elatioris)
  - aux communautés thermophiles calcicoles des éboulis ensoleillés du Leontodontion yoseroidis (Cl. Thlaspietea rotundifolii)

var. humilis R. SCHUBERT

- \* variété caractéristique de l'Armerion halleri (Cl. Violetea calaminariae), alliance des communautés planitiaires des pelouses des sites industriels du Nord au même titre que Armeria maritima subsp. halleri, Cardaminopsis halleri, Minuartia verna var. hercynica, Thlaspi caerulescens subsp. calaminaria, Viola calaminaria

2. subsp. glareosa (JORD.) MARSDEN-JONES et TURRILL

- \* sous-espèce des montagnes de l'Europe occ. et centr., E de la France
- \* occupant les éboulis calcaires
- \* caractéristique des communautés thermophiles calcicoles des éboulis +/- mobiles (O. Stipetalia calamagrostis; Cl. Thlaspietea rotundifolii) au même titre que Cardaminopsis arenosa subsp. borbassii, Galeopsis angustifolia, G. ladanum, Gymnocarpium robertianum, Laserpitium gallicum, Linaria alpina, Ptychotis saxifraga, Rumex scutatus

3. subsp. maritima (WITH.) Á. et D. LÖVE

- \* sous-espèce des côtes de l'Europe occ.
- \* occupant les falaises maritimes et levées de galets
- \* caractéristique des communautés des pelouses pionnières, +/- chasmophytiques, aérohalines et mésophiles des falaises littorales cantabro-atlantiques (All. Crithmo maritimi-Armerion maritimae; Cl. Asteretea tripolii) au même titre que Armeria maritima subsp. maritima, Brassica oleracea subsp. oleracea, Crithmum maritimum, Dactylis glomerata var. abbreviata (LINK) LANGE

— Quelques infrataxons du genre **Silene** —1. *Silene dioica*

f. lactea (HARTM.) MEUSEL et K. WERNER:

forme à pétales blancs ou rose pâle, à ne pas confondre avec l'hybride *S. xhampeana* MEUSEL et K. WERNER (= *S. latifolia* x *dioica*), hautement fertile et aux caractères intermédiaires, se rencontrant en compagnie des parents

2. *Silene latifolia* subsp. *alba*

f. incarnata (PETERM.) LAMBINON:

forme rare à pétales roses, à ne pas confondre avec l'hybride *S. xhampeana*

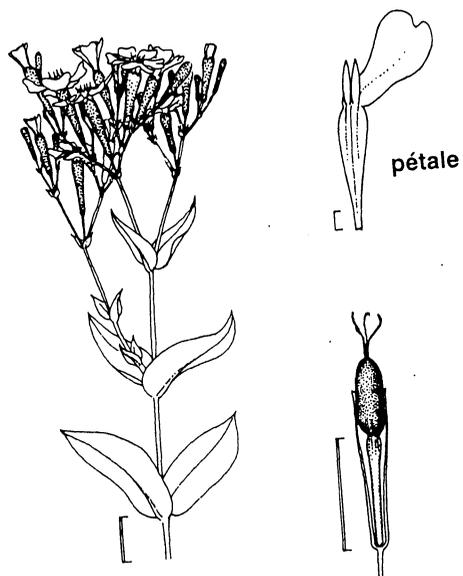
3. *Silene nutans*

var. nutans: feuille, tige, calice pubescents

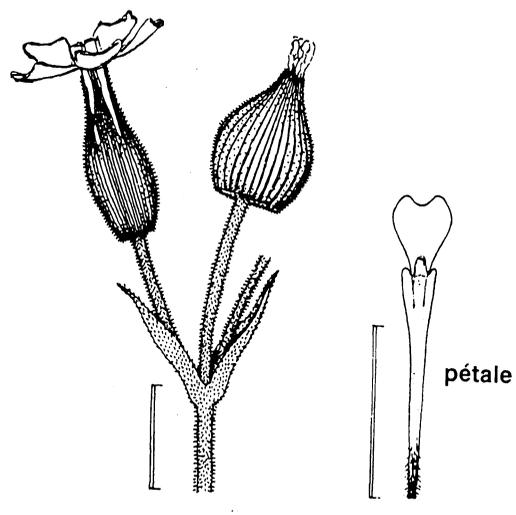
var. infracta (KIT.) WAHLENB.: pl. glabre, pétales blanc crème ou un peu rosés, rarement rouges [f. *rubens* (VEST) ROHRB.]

var. dunensis DUM.: tiges plus robustes: 2-5mm diam. (contre 1-3mm pour les populations de l'intérieur) = var. *smithiana* MOSS et var. *salmoniana* HEPPER, décrites de Grande-Bretagne

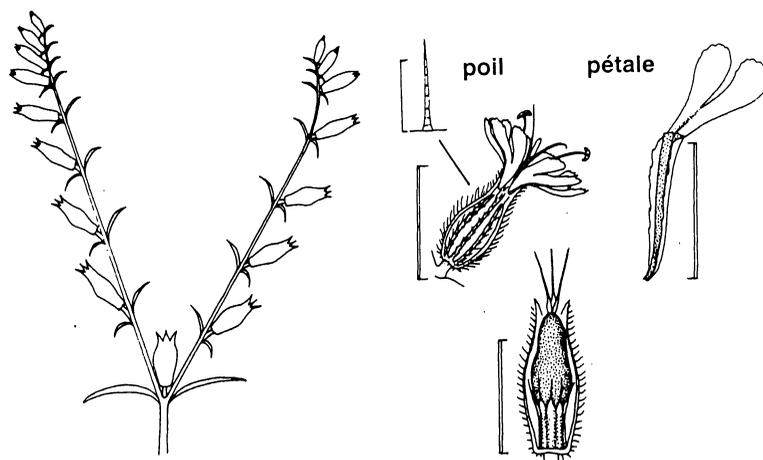
— Planches du genre *Silene* —



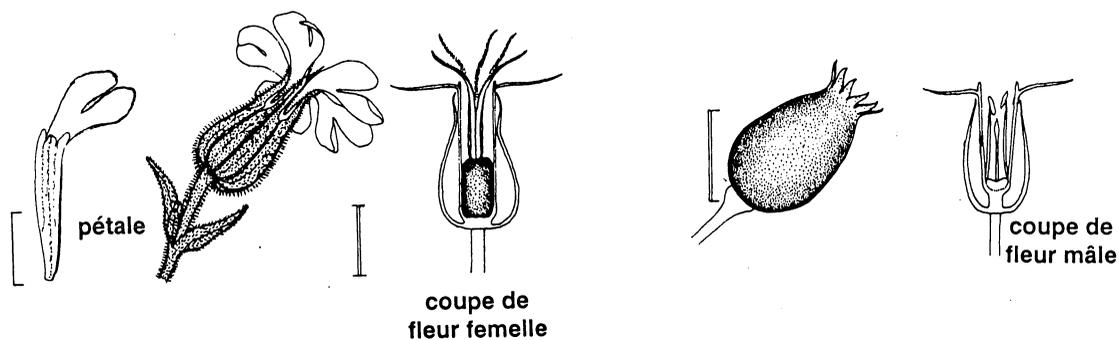
*Silene armeria*



*Silene conica*

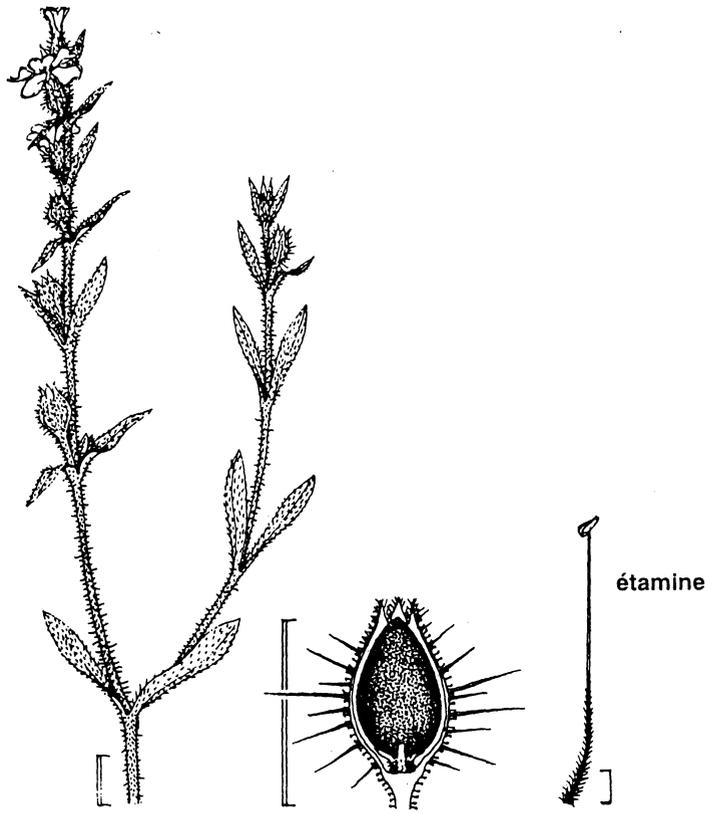


*Silene dichotoma*

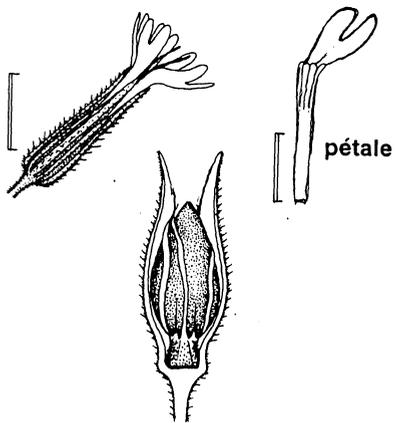


*Silene latifolia* subsp. *alba*

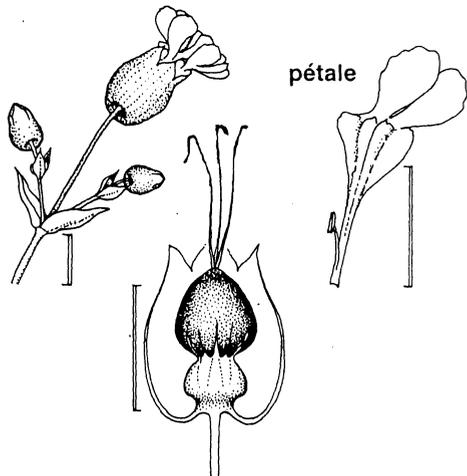
(Ph. Jauzein, 1995)



*Silene gallica*



*Silene noctiflora*

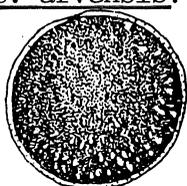


*Silene vulgaris* subsp. *vulgaris*

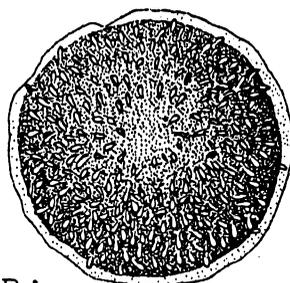
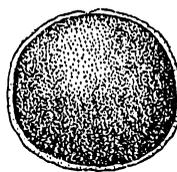
(Ph. Jauzein, 1995)

— Clé du genre *Spergula* —

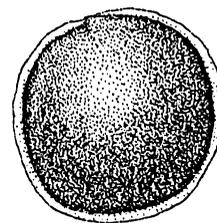
1. -Graine subglobuleuse, entourée d'une carène ou d'une aile très étroite (au plus 1/10 du diam. total de la graine); limbe fol. creusé d'un sillon longitudinal en dessous **S. arvensis**
- \* Graine munie de papilles
- ° Graine de 0,8-1,3(1,4)mm diam.; pl. +/- velue-glanduleuse **var. arvensis**
  - ° Graine de (1,3)1,6-2,1(2,3)mm diam.; pl. glabre ou à poils glanduleux rares (jadis surtout dans les champs de lin) **var. maxima** (WEIHE)MERT. et KOCH
- \* Graine dépourvue de papilles
- ° Graine de (0,8)1,1-1,4mm diam.; pl. gén. densément velue-glanduleuse **var. sativa** MERT. et KOCH
  - ° Graine de 2mm diam. env.; pl. (sub)glabre, adventice dans les cultures anciennes de lin **var. praevisa** (N.W.ZINGER) ASCHERS et GRAEBN.
- Graine aplatie, entourée d'une aile large (au moins 1/4 diam. total de la graine); limbe fol. non sillonné en dessous 2
2. -Aile brunâtre, env. moitié aussi large que le corps central de la graine; petites papilles au bord interne de l'aile; pétales ovales, obtus au sommet; étamines gén. 10 **S. morisonii**
- Aile blanchâtre, env. aussi large que le corps central de la graine; papilles absentes; pétales étroitement elliptiques, aigus au sommet; étamines 5 **S. pentandra**

S. arvensis:

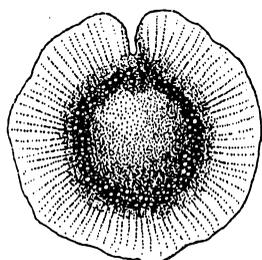
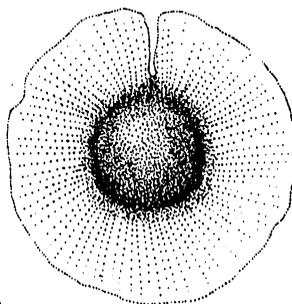
A : var. arvensis

B :  
var. maxima

C : var. sativa



D : var. praevisa

E : S. morisoniiF : S. pentandra

*Spergula arvensis* L.

Spargoute des champs

- Plante annuelle, 10-40cm de haut, à pubescence éparses; tiges souvent glanduleuses-pubescentes dans le haut -Fl.: juin-sept.
- Feuilles verticillées, à limbe linéaire, obtus au sommet, bombé transversalement face sup. et sillonné face inf., gén. 1,5-4cm de long; stipules grandes, membraneuses
- Cymes terminales, lâches, à pédicelles fl. longs et grêles, réfractés après l'anthèse
- Fleurs 5-mères: sépales ovales, non nervés, svt tachés de brun ou de noir, les bords membraneux; pétales ovales, obtus au sommet, un peu plus longs que les sépales; étamines 10, rar. 5-7; styles 5
- Capsule largement ovoïde, un peu plus longue que le calice persistant, à 5 valves; graine subsphérique, 1mm de diam. env., pourvue d'une aile très étroite, finement verruqueuse, munie de papilles caduques cylindriques-claviformes

C'est une espèce

\* subcosmopolite

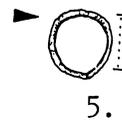
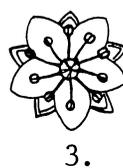
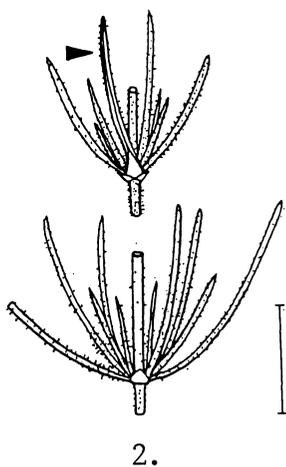
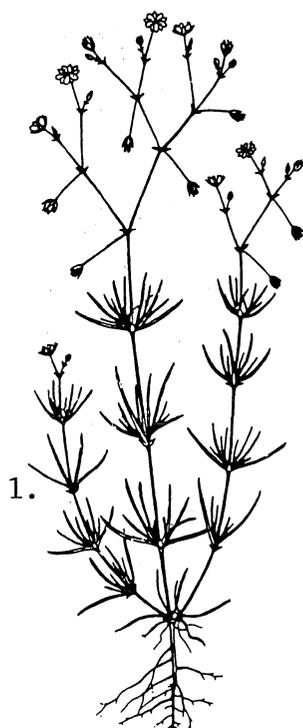
\* occupant les moissons, cultures, sur des sols siliceux; parfois cultivée comme fourrage

\* caractéristique

§ des communautés des grèves de plans d'eau à niveau variable, sur substrat acide oligotrophe, +/- enrichi en azote (All. *Chenopodion rubri*; Cl. *Bidentetea tripartitae*)

§ des communautés des cultures et moissons sur sols sablonneux +/- acides (*O. Aperaetia spicae-venti*; Cl. *Stellarietea mediae*) au même titre que (voir *Scleranthus annuus* subsp. *annuus*)

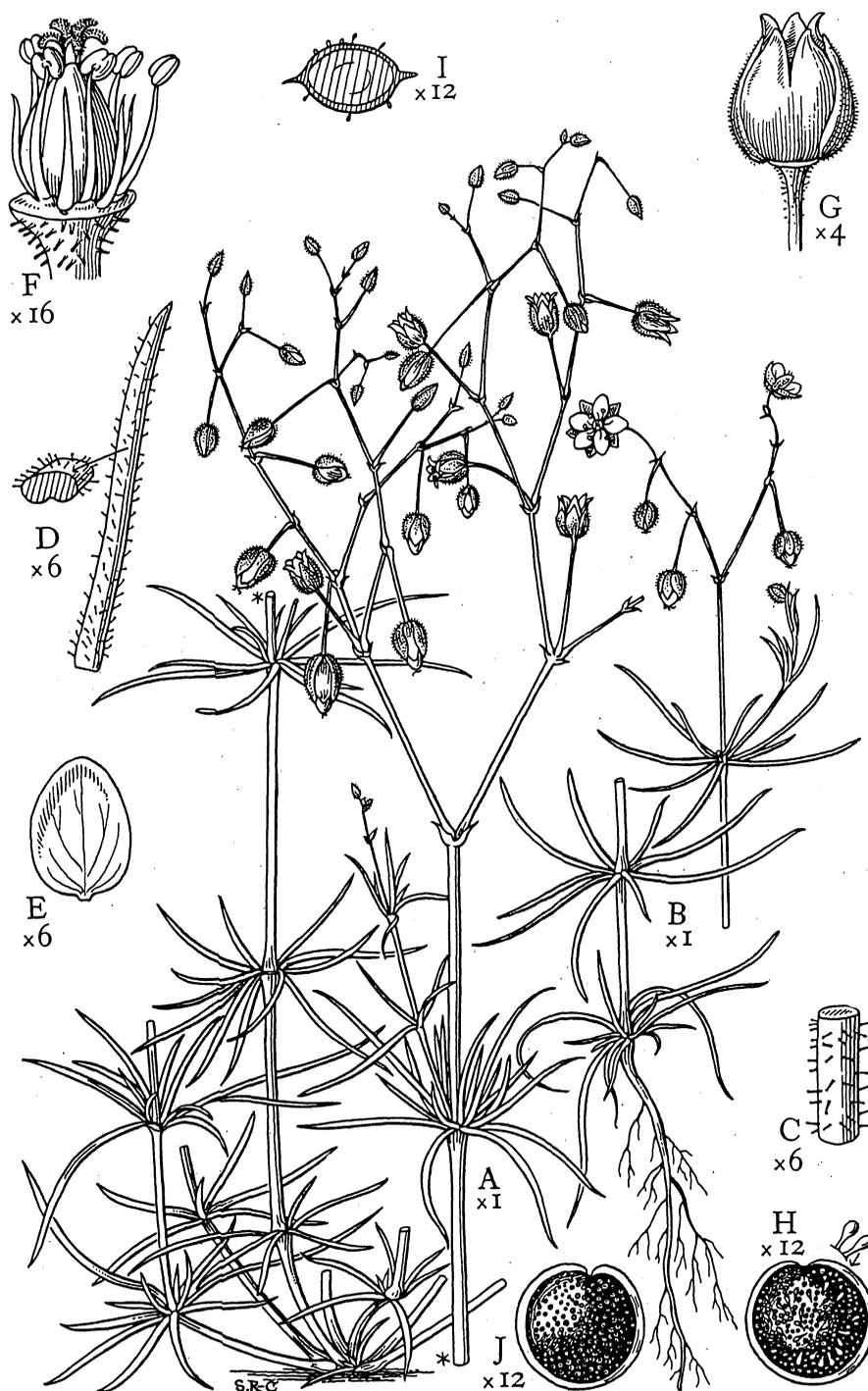
§ des communautés sur sol acidocline à dominance limoneuse ou sableuse (All. *Panicum crus-galli*=*Setaria viridis*; Cl. *Stellarietea mediae*) au même titre que *Amaranthus hybridus*, *Anchusa arvensis*, *Anthemis arvensis*, *Digitaria ischaemum*, *Eragrostis pectinacea*



1: Habitus -2: Feuilles verticillées, limbe linéaire -3: Fleur 5-mère: sépales et pétales ovales; étamines 10; Styles 5

4: Capsule un peu plus longue que le calice -5: Graine subsphérique, à aile très étroite

(W. Roth., 1995)

— *Spergula arvensis* —

(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Plante en fruit - B: Parties inf. et sup. d'une petite plante fleurie  
 C: Partie de tige - D: Feuille de la partie sup. de la tige + coupe transversale du limbe - E: Pétale - F: Fleur (calice et pétales détachés) - G: Capsule ouverte + calice partiel - H: Graine et 2 des papilles agrandies  
 I: Coupe transversale de la graine - J: Graine sans papilles

*Spergula morisonii* BOREAU

## Spargoute printanière

-Plante annuelle, 5-30cm de haut, subglabre; tiges dressées à ascendantes

-Fl.: avril-juin

-Feuilles verticillées, le limbe linéaire-subulé, non sillonné face inf., beaucoup plus court que les entrenœuds; stipules très courtes

-Fleurs 5-mères; sépales extérieurs lancéolés, aigus-mucronés au sommet, les intérieurs ovales et obtus; pétales blancs, ovales, obtus, se touchant ou se recouvrant par les bords; étamines gén. 10, rar. moins; styles 5

-Capsule un peu plus longue que le calice; graine ronde, plate, lisse au centre, garnie de fines verrues à la périphérie, pourvue d'une aile brunâtre, striée radicalement, env. la moitié aussi large que le corps central

C'est une espèce

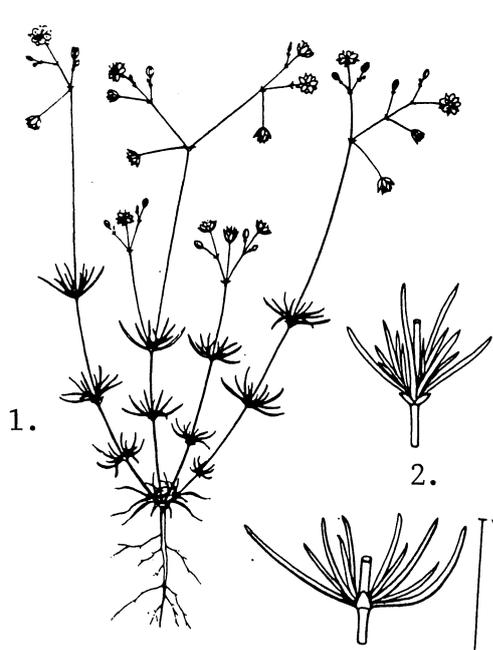
\* d'Europe, surtout occ.

\* occupant les pelouses ouvertes, sur des sables mobiles et acides

\* caractéristique

§ des communautés annuelles xérophiles, acidiphiles à acidiclinales, sur des substrats filtrants à grossiers (altérites, parfois alluvions) (All. Thero-Airion; Cl. Helianthemetea guttati) au même titre que *Arnosaris minima*, *Linaria pellis-seriana*, *Micropyrum tenellum*

§ des communautés des pelouses svt pionnières, +/- riches en annuelles, des sables svt mobiles, acides ou décalcifiés et des arènes granitiques (All. *Corynephorion canescentis*; Cl. *Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis*) au même titre que *Cladonia ciliata* var. *tenuis*, *Cl. floerkeana*, *Cl. mitis*, *Cl. subulata*, *Corynephorus canescens*, *Mibora minima*, *Sesamoides purpurascens*



1: Habitus ; verticilles bcp plus courts que les entrenœuds - 2: Feuilles verticillées, le limbe linéaire-subulé - 3: Fleur 5-mère: sépales extérieurs lancéolés, les int. et pétales ovales, obtus - 4: Capsule un peu plus longue que le calice, à 5 dents - 5: Graine ronde, plate; aile env. 1/2 aussi large que le corps central

(W. Roth., 1995)

*Spergula pentandra* L.

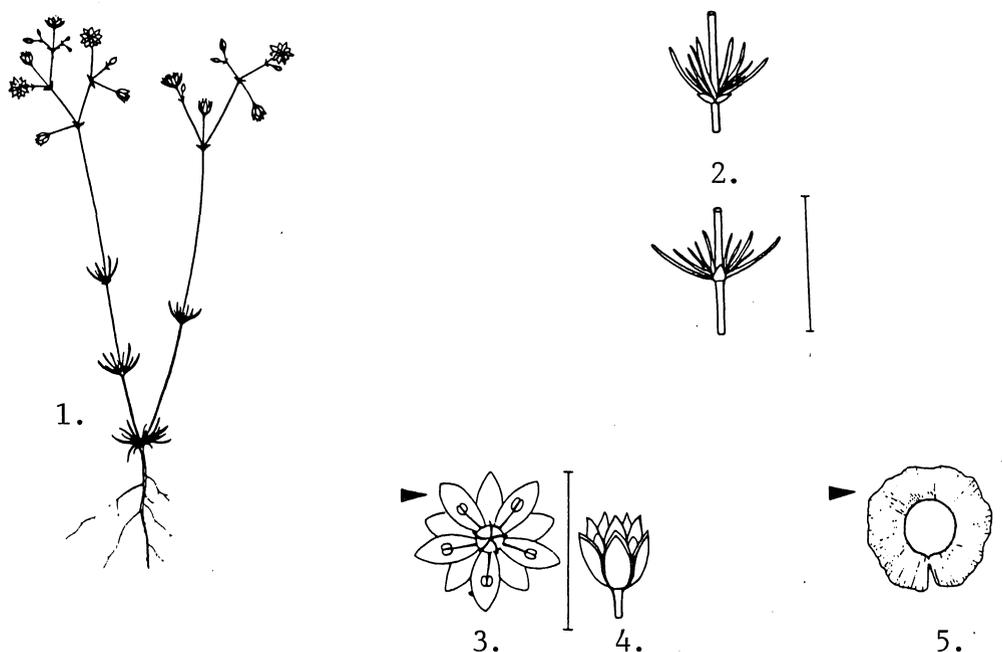
Spergoute à 5 étamines

-Plante annuelle, 5-25 cm de haut, différent de *S. morisonni*, par les caractères suivants:

- fleurs à pétales lancéolés, subaigus, ne se touchant pas par les bords
- étamines gén. 5
- graine dépourvue de verrues même en périphérie, munie d'une aile blanchâtre env. aussi large que le corps central

C'est une espèce

- \* d'Europe mér. et centr., SW de l'Asie, Afrique du Nord, Canaries
- \* occupant les dunes, cultures, sur des sables acides
- \* caractéristique des communautés pionnières de dalles rocheuses +/- horizontales (All. Sedo albi-Veronicion dillenii; Cl. Sedo albi-Scleranthetea biennis) au même titre que *Polytrichum piliferum*, *Scleranthus perennis*, *Veronica dillenii*



- 1: Habitus - 2: Feuilles verticillées; limbe linéaire-filiforme  
 3: Fleur 5-mère: pétales dépassant légèrement les sépales; étamines 5: styles 5  
 4: Capsule dépassant peu le calice, s'ouvrant en 5 dents  
 5: Graine aplatie, lisse, à aile blanchâtre aussi large qu'elle

(W.Roth., 1995)

— Clés du genre *Spergularia* —

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. -Quelques graines au moins ailées   | 2                                |
| -Toutes les graines non ailées   | 3                                |
| 2. -Fleurs (7)10-12(13) mm de diam.;étamines (0)10   | <b>S. media subsp. angustata</b> |
| -Fleurs (4)5-8mm de diam.;étamines (0)2-7(10)  | <b>S. marina</b>                 |
| 3. -Fleurs > 8mm diam.,sépales >4mm; capsule >5mm  | <b>S. media subsp. angustata</b> |
| -Fleurs < 8mm diam.;sépales <4mm; capsule <5mm   | 4                                |
| 4. -Graine $\geq$ 0,6mm;stipules des jeunes pousses connées sur plus d'un tiers de leur longueur | <b>S. marina</b>                 |
| -Graine < 0,6mm;stipules des jeunes pousses connées sur moins d'un quart de leur longueur        | <b>S. rubra</b>                  |

(Cl. Stace,1997,modifié)

- 
- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Sépales $\geq$ 4mm;étamines gén. 10;quelques graines au moins ailées;pl. vivace   | <b>S. media subsp. angustata</b> |
| -Sépales < 4mm;étamines 2-8 gén.;pl. ann. ou bisann.   | 2                                |
| 2.-Stipules longuement connées sur les noeuds des tiges, obtuses;graines ailées ou non ailées en mélange ou toutes non ailées,fauves | <b>S. marina</b>                 |
| -Stipules libres ou faiblement connées sur les noeuds des tiges,+/- aiguës;graines toutes non ailées,brun foncé ou noires            | <b>S. rubra</b>                  |

(P.Jovet,R.De Vilmorin,1984,modifié)

***Spergularia marina* (L.) BESSER**

Spergulaire maritime

(=*S. salina* J. et C. PRESL)

- Plante annuelle ou bisann. ou vivace, 5-30cm de haut; tiges couchées à ascendantes, grêles, aplaties à subailées ou légèrement anguleuses, glabres ou glanduleuses-pubescentes dans le haut -Fl.: mai-sept.
- Feuilles opposées, à limbe linéaire, +/- aigu au sommet, convexe sur les 2 faces, gén. plus long que les entrenœuds, 10-25(40) x 0,6-1,5mm, +/- charnu; stipules largement ovales, 2-4mm de long
- Cymes bipares, lâches, gén. glanduleuses-pubescentes; pédicelles fl. et capsule de même longueur env.; bractées fl. < 3mm de long
- Fleurs 5-mères, 6-7mm diam.; sépales libres, ovales, obtus au sommet, verts, le bord membraneux, 2,5-5mm de long; pétales blancs à rosés, ovales, obtus au sommet, 2mm de long; étamines 2-5(8); styles 3, libres à la base
- Capsule (3)4-6mm de long, à 3 valves indivises; graines ovoïdes, 0,6-0,8mm diam., toutes non ailées ou graines ailées à aile laciniée accompagnées de graines non ailées

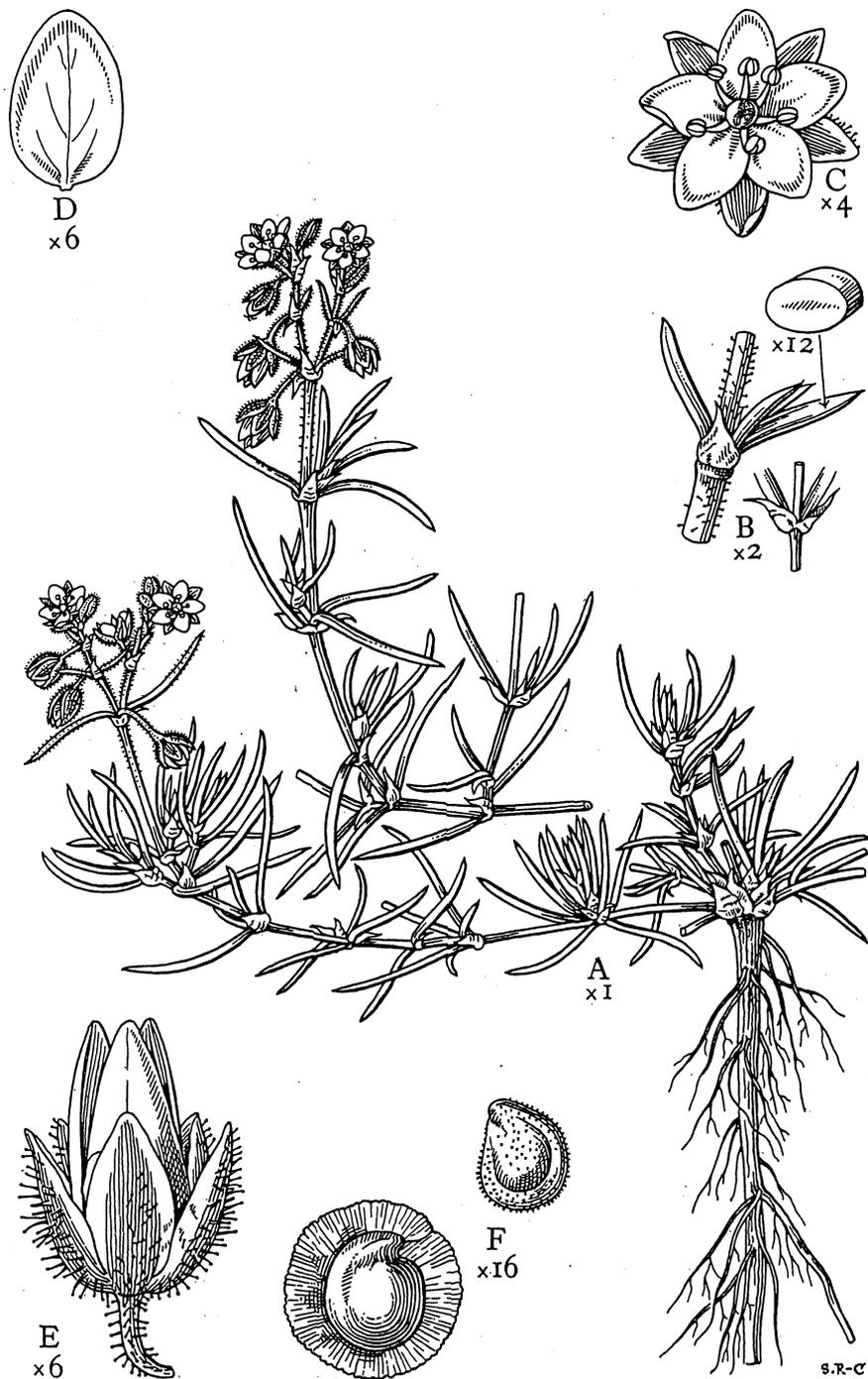
C'est une espèce

- \* subcosmopolite des sols salés
- \* occupant les prés salés, dépressions et bords des fossés saumâtres; le bord des routes par accumulation des sels de déneigement, crassiers, ...; en expansion dans la majorité des districts depuis les années 90
- \* caractéristique des prairies atlantiques ou subatlantiques, oligohalines ou dyshalines, des sites en voie de continentalisation (bassins internes, intérieur des digues, ...) et gén. perturbés ( All. Puccinellion maritimae; Cl. Asteretea tripolii ) au même titre que *Aster tripolium*, *Cochlearia anglica*, *Puccinellia distans*, *P. fasciculata*, *Spergularia media* subsp. *angustata*



- 1: Habitus -2: Feuilles opposées; limbe linéaire, à peine mucronulé -3: Fleur: 5-mère; sépales obtus au sommet, bords membraneux; pétales obtus au sommet; étamines 2-5(8); styles 3  
4: Capsule à 3 valves indivises  
5: Graine ovoïde, 0,6-0,8mm diam.

(W. Roth., 1995)

— *Spergularia marina* —

(S. Ross-Craig, 1951)

A: Partie de plante, un des rameaux en fleur et en fruit détaché, quelques tiges coupées vers la base - B: Segments de rameaux feuillés et coupe transversale d'une feuille - C: Fleur - D: Pétale - E: Capsule ouverte + calice  
 F: Graine ailée et graine non ailée

*Spergularia media* (L.) C. PRESL subsp. ***angustata*** (CLAVAUD) KERGUÉLEN et LAMBINON

(Spergulaire marginée)

-Plante vivace, 10-40cm de haut; tiges couchées à ascendantes, épaisses, aplaties, gén. glabres, parfois à pubescence glanduleuse éparses dans le haut

Fl.: juin -sept(-oct.)

-Feuilles opposées, à limbe linéaire, non ou à peine mucronulé, 10-30(50)x0,8-2mm, charnu et épais, glabre; les feuilles sup. à limbe parfois à pubescence glanduleuse éparses; stipules lancéolées, 2,5-6mm de long

-Cymes bipares, lâches, glanduleuses-pubescentes

-Fleurs 5-mères; sépales oblongs-ovales, 3-6mm de long, glabres à glanduleux-pubescents, les marges étroitement membraneuses; pétales lilacés, rar. blancs, ovales, gén. un peu plus longs que les sépales; étamines 10, rar. moins; styles 3

-Capsule ovoïde-sphérique, 8-10mm de long, 2-3 fois aussi longue que le pédicelle; graine arrondie à aplatie-réniforme, env. 1,5mm diam., lisse ou presque, brune, munie d'un bourrelet marginal; toutes les graines ou presque toutes pourvues d'une aile blanchâtre, striée radialement

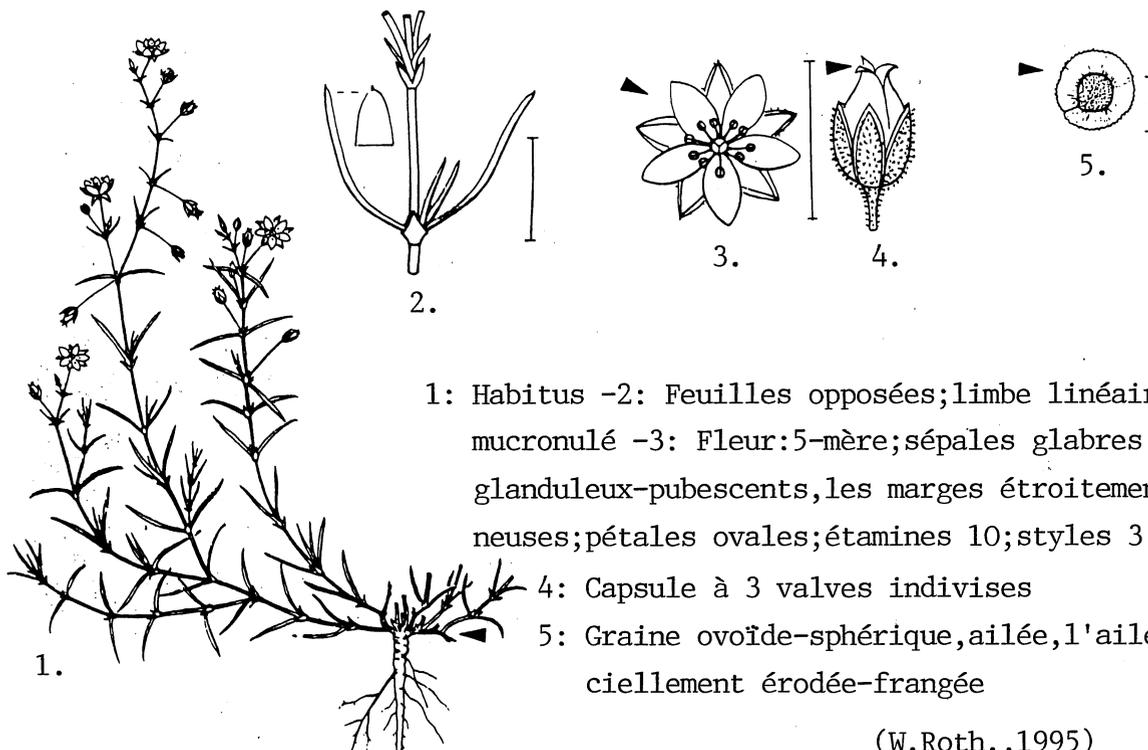
C'est une espèce

\* des côtes de l'Europe occ. (sauf N)

\* occupant les prés salés

\* caractéristique de la s/all. Puccinellio maritimae-Spergularienion salinae;  
cl. *Asteretea tripolii*

(voir fiche *Spergularia marina*)



1: Habitus -2: Feuilles opposées; limbe linéaire, à peine mucronulé -3: Fleur: 5-mère; sépales glabres à glanduleux-pubescents, les marges étroitement membraneuses; pétales ovales; étamines 10; styles 3

4: Capsule à 3 valves indivises

5: Graine ovoïde-sphérique, ailée, l'aile superficiellement érodée-frangée

(W. Roth., 1995)

— *Spergularia media* subsp. *angustata* —

(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Plante fleurie (les plantes peuvent être plus allongées et les pédicelles floraux plus longs) - B: Partie de tige feuillée, section d'une feuille  
 C: Fleur - D: Pétale - E: Capsule ouverte + calice persistant - F: Graine  
 N.B. Les plantes peuvent être entièrement glabres ou +/- glanduleuses  
 (var. *glandulosa* DRUCE)

*Spergularia rubra* (L.) J. et C. PRESL

Spergulaire rouge

-Plante ann., bisann. ou vivace, haute de 4-20cm; tiges couchées à ascendantes, glabres, parfois poilues-glanduleuses dans le haut, +/- ramifiées

-Fl.: mai-sept.

-Feuilles opposées, à limbe linéaire à subfiliforme, mucroné au sommet, gén. plan, env. de même longueur que l'entre-nœud, 4-25 x 0,4-1,2mm, non charnu; stipules unies à la base, lancéolées à ovales, acuminées, 2x aussi longues que larges, gén. laciniées, 3-5mm de long, argentées, luisantes

-Cymes terminales, pauciflores; pédicelles fl. plus longs que les sépales; bractées fl. gén. aussi grandes que les feuilles, 1/2-2/3 fois aussi longues que les pédicelles fructifères

-Fleurs 5-mères, 3-5mm diam.; sépales lancéolés, obtus, plus longs que les pétales, 3,5-5mm de long, les marges largement membraneuses, gén. glanduleux-pubescents, appliqués contre la capsule mûre; pétales rosés, ovales, obtus au sommet, gén. 2,5-3,5mm de long; étamines 6-10, svt quelques unes avortant; styles 3

-Capsule ovoïde-subsphérique, 3,5-5mm de long, à 3 valves indivises; graine ovoïde-trigone, 0,4-0,6mm de long, pourvue d'un bourrelet marginal, très papilleuse, non ailée, tuberculée, brun foncé

C'est une espèce

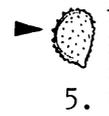
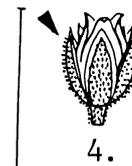
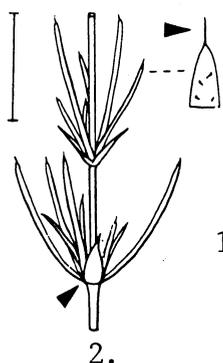
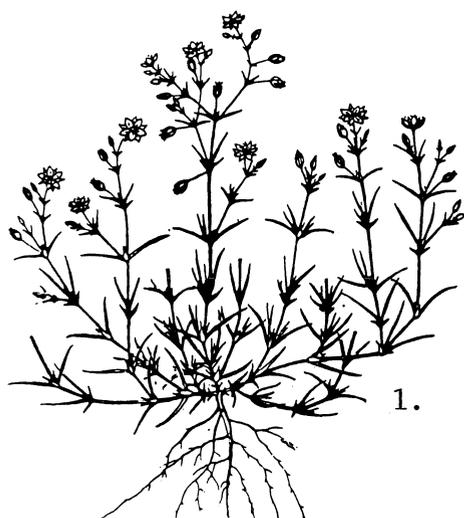
\* des zones tempérée et subtropicale de l'hémisphère boréal

\* occupant les bords des chemins, cendrées, graviers, sables, terrils

\* caractéristique

◦ des communautés annuelles, nitrophiles, des cultures annuelles ou sarclées, sur des sols sableux acides humides au printemps (*Sclerantho annuae-Spergularietum rubrae*; All. *Scleranthion annuae*; Cl. *Stellarietea mediae*) au même titre que *Bupleurum tenuissimum*, *Galeopsis segetum*, *Ranunculus sardous*, *Silene gallica*

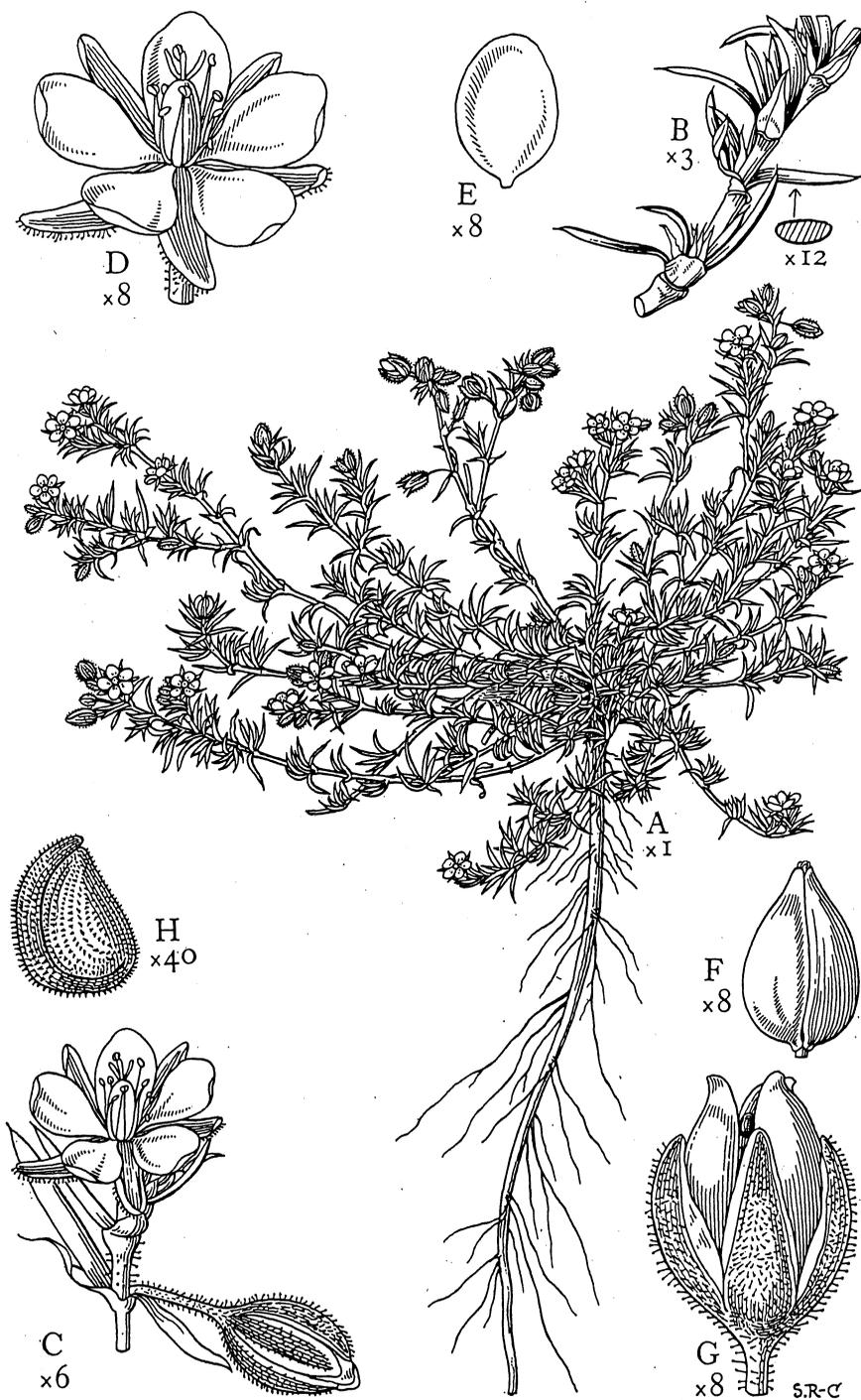
◦ des communautés annuelles, subnitrophiles, mésophiles à mésohygrophiles des stations hyperpiétinées (All. *Polygonion arenastri-Conopodion squamati*; Cl. *Polygono arenastri-Poetea annuae*) au même titre que *Herniaria glabra*, *Juncus tenuis*, *Plantago coronopus*, *Sagina apetala*



1: Habitus -2: Feuilles opposées; le limbe mucroné au sommet; faisceaux de petites feuilles aux aisselles

3: Fleur 5-mère: sépales largement membraneux, glanduleux-pubescents; pétales ovales, obtus au sommet; 4: Capsule ovoïde-subsphérique, à 3 valves indivises -5: Graine ovoïde-trigone, très papilleuse, non ailée

(W. Roth., 1995)

— *Spergularia rubra* —

(S. Ross-Craig, 1951)

A: Habitus - B: Partie de tige feuillée, coupe transversale du limbe foliaire  
 C: Sommité de tige fleurie - D: Fleur - E: Pétale - F: Capsule immature  
 G: Capsule ouverte et calice persistant - H: Graine

Première clé: — Clés du genre **Stellaria** —

1. -Feuilles inf. pétiolées; tige cylindrique ou à stries faibles et lisses, parfois anguleuse 2  
 -Feuilles toutes sessiles; tige à 4 angles 7
2. -Pétales  $> 1,5$  fois aussi longs que les sépales; tige velue tout autour 3  
 -Pétales  $< 1,5$  fois aussi longs que les sépales; tige glabre ou avec 1 à 2 lignes de poils alternant d'un entrenœud à l'autre 4
3. -Feuilles sup. longuement pétiolées **S.nemorum subsp.montana**  
 -Feuilles sup. sessiles ou courtement pétiolées **S.nemorum subsp.nemorum**
4. -Tige glabre, à 4 angles; sépales aigus, acuminés **S.alsine**  
 -Tige avec 1 à 2 lignes de poils à chaque entrenœud, cylindrique ou à stries faibles et lisses; sépales brusquement aigus à obtus 5
5. -Sépales 5-6,5mm de long; étamines  $> 8$ ; graines  $> 1,3$ mm **S.media subsp.neglecta**  
 -Sépales  $< 5$ mm; étamines  $\leq 8$ ; graines  $< 1,3$ mm 6
6. -Étamines 3-8; sépales  $> 3$ mm; graines  $> 0,8$ mm; pétales gén. présents **S.media subsp.media**  
 -Étamines 1-3; sépales  $< 3$ mm; graines  $< 0,8$ mm; pétales gén. absents **S.pallida**
7. -Bractées entièrement herbacées; pétales bifides sur la demi-longueur env. **S.holostea**  
 -Bractées largement à entièrement scarieuses; pétales bifides sur plus de la demi-longueur 8
8. -Pétales distinctement plus courts que les sépales; limbe fol.  $< 15$ mm de long **S.alsine**  
 -Pétales aussi longs à plus longs que les sépales; limbe fol.  $> 15$ mm de long 9
9. -Bractées et sépales extérieurs ciliés; fleurs 5-12mm de diam. **S.graminea**  
 -Bractées et sépales non ciliés; fleurs 12-18mm de diam. **S.palustris**

(Cl. Stace, 1997, modifié)

Seconde clé du genre *Stellaria*

- |   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| 1. -Tige cylindrique;limbe fol. ovale,souvent cordé à la base                     |                                | 2 |
| -Tige à 4 angles;limbe fol. linéaire ou oblong-lancéolé                           |                                | 6 |
| 2. -Tige velue sur 1 à 2 lignes alternant d'un entrenoeud à l'autre               |                                | 3 |
| -Tige velue tout autour   |                                | 5 |
| 3. -Etamines gén.10   | <b>S.media subsp.neglecta</b>  |   |
| -Etamines gén. 1-5  |                                | 4 |
| 4. -Pétales présents,un peu plus courts que les sépales                           | <b>S.media subsp.media</b>     |   |
| -Pétales absents,rar. très petits   | <b>S.pallida</b>               |   |
| 5. -Pédicelles fructifères sup. < 4 fois plus longs que la feuille correspondante | <b>S.nemorum subsp.nemorum</b> |   |
| -Pédicelles fructifères sup. > 5 fois plus longs que la feuille correspondante    | <b>S.nemorum subsp.montana</b> |   |
| 6. -Bractées foliacées  | <b>S.holostea</b>              |   |
| -Bractées scarieuses  |                                | 7 |
| 7. -Pétales nettement plus courts que les sépales                                 | <b>S.alsine</b>                |   |
| -Pétales égalant ou dépassant les sépales   |                                | 8 |
| 8. -Bractées ciliées  | <b>S.graminea</b>              |   |
| -Bractées non ciliées   | <b>S.palustris</b>             |   |

(D.Aeschmann,H.M.Burdet,1989,modifié)

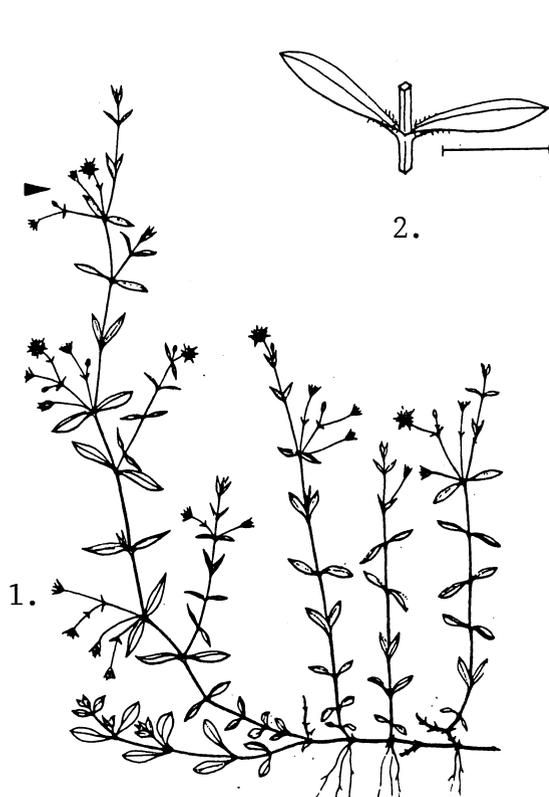
*Stellaria alsine* GRIMM

Stellaire des fanges

- Plante ann., bisann., vivace, lâchement gazonnante; tiges couchées-ascendantes, grêles et fragiles, svt radicanes, quadrangulaires, glabres, parfois flottantes; rejets hivernants courts, à feuilles pétiolées, à limbe large
- Fl.: mai-août
- Feuilles sessiles à courtement pétiolées; limbe oblong à obovale, rétréci et cilié à la base, aigu au sommet, → 2,5 x 0,6cm, uninervé, glaucescent
- Cymes pauciflores, lâches; pédicelles longs, filiformes; bractées fl. non ciliées, gén. membraneuses et blanchâtres, excepté la nervure médiane verte
- Fleurs env. 7mm de diam.; sépales lancéolés, aigus au sommet; pétales bilobés jusqu' à la base, beaucoup plus courts que les sépales, rar. nuls (f. *apetala* HAUSMANN)
- Capsule oblongue-ovoïde, rétrécie à la base, env. aussi longue que le calice, s'ouvrant sur les 3/4 de sa longueur; graine finement ridée-verruqueuse, brun foncé

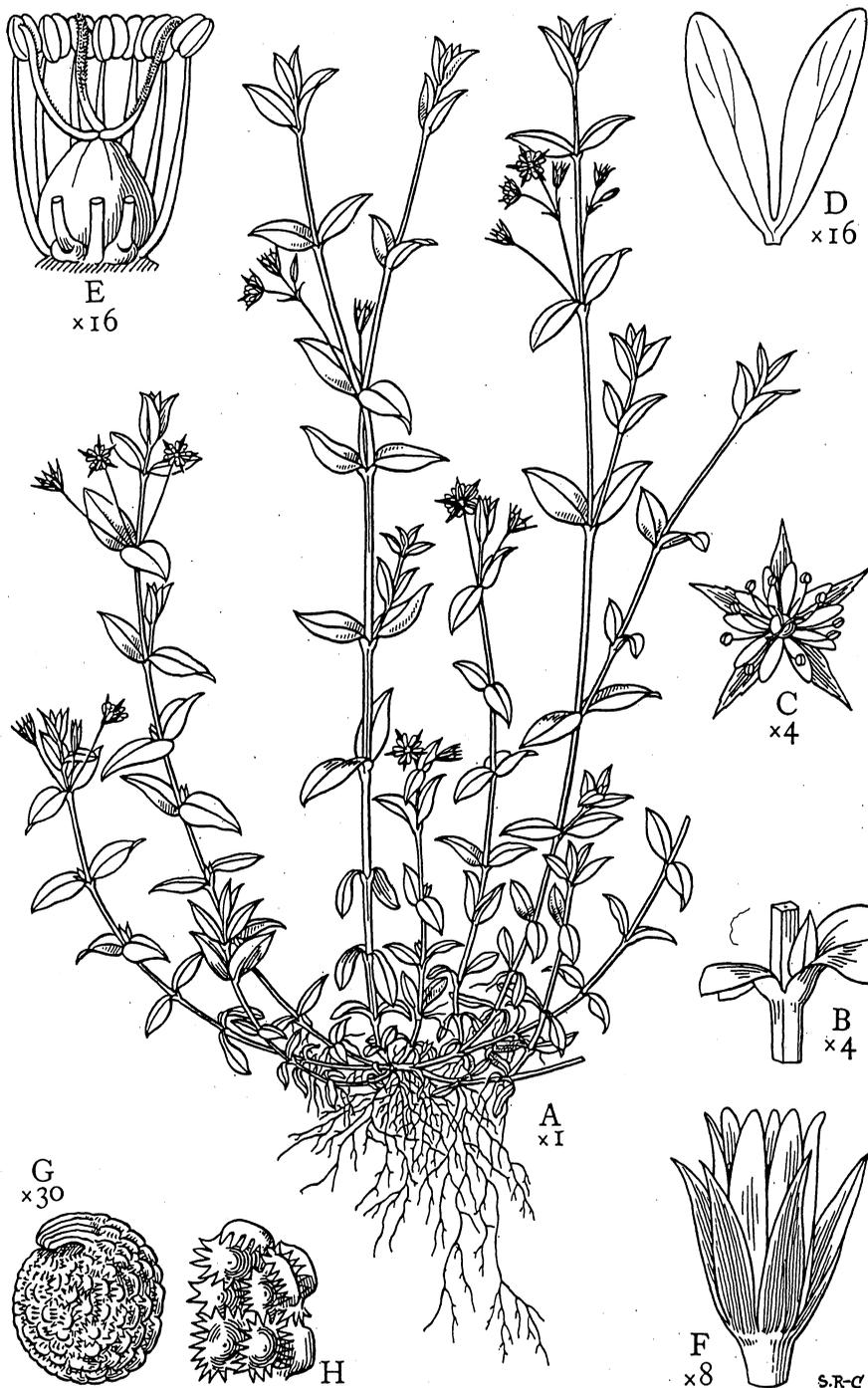
C'est une espèce

- \* d'Europe, Asie occ. et sud-or., Madère, Amérique du Nord or.
- \* occupant les ornières des chemins forestiers, sources, suintements
- \* caractéristique des communautés méso-hygrophiles des sols argileux à tourbeux (All. *Nanocyperion flavescens*; Cl. *Isoeto durieui*-*Juncetea bufonii*) au même titre que *Cyperus flavescens*, *Isolepis setacea* (opt.)
- \* participant, sans être caractéristique, à de nombreux groupements de différentes classes



- 1: Habitus -2: Feuilles opposées; limbe rétréci et cilié à la base; tige quadrangulaire
- 3: Sépale lancéolé, aigu au sommet
- 4: Pétales bilobés jusqu'à la base, env. aussi longs que les sépales

(W.Roth., 1995)

— *Stellaria alsine* —

(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Habitus - B: Section de tige avec bases d'une paire de feuilles  
 C: Fleur - D: Pétale - E: Androcée et gynécée (3 étamines coupées au-dessus de la base) - F: Capsule ouverte et calice persistant - G: Graine  
 H: Relief très grossi de la surface d'une graine

*Stellaria graminea* L.

Stellaire graminée

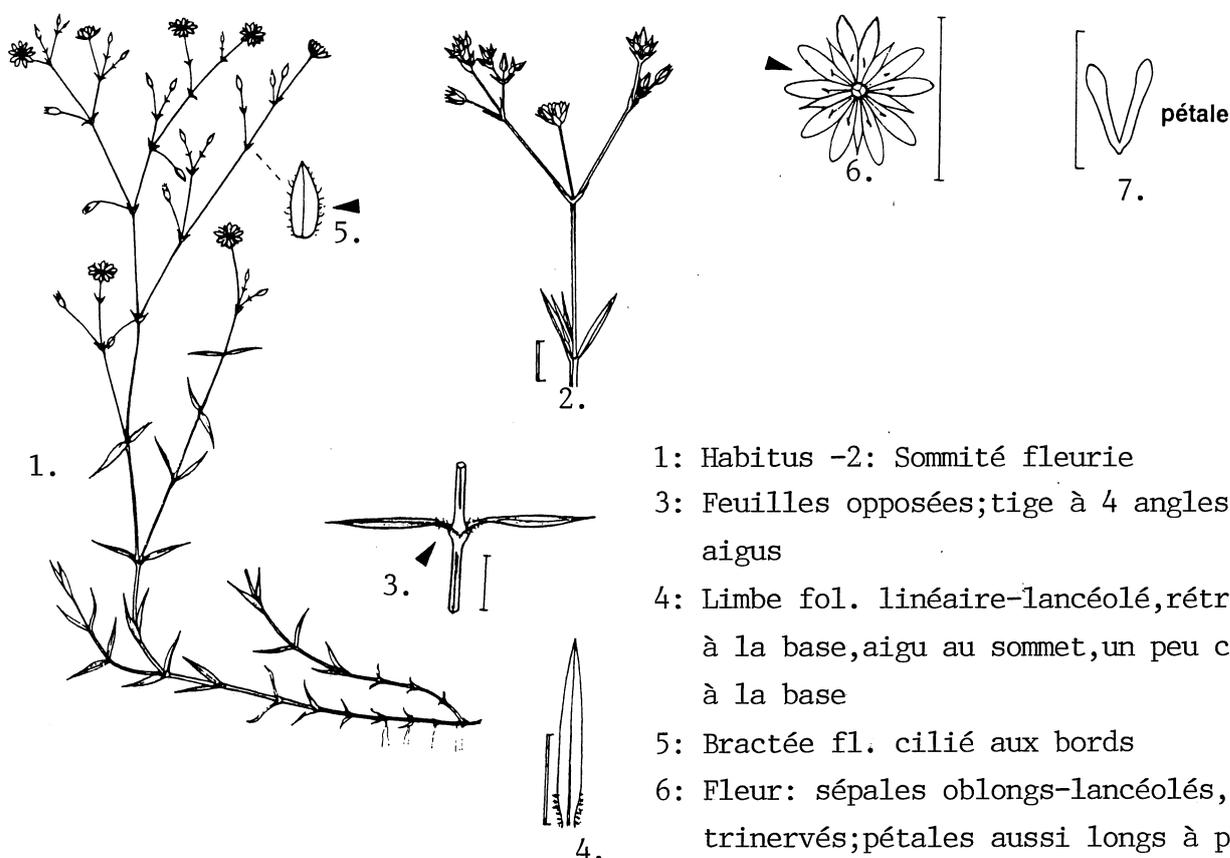
- Plante vivace, 10-40cm de haut, verte, glabre; tiges ascendantes à grimpantes, grêles, à 4 angles aigus, lisses Fl.: mai-juillet
- Feuilles opposées, toutes sessiles; limbe linéaire à linéaire-lancéolé, rétréci à la base, aigu au sommet, → 45 x 6mm, un peu cilié à la base
- Cymes lâches, très étalées; pédicelles fl. longs, à 4 angles, glabres, réfractés à maturité; bractées fl. scarieuses, +/- ciliées aux bords
- Fleurs 5-1 mm diam.; sépales oblongs-lancéolés, trinervés; pétales blancs, aussi longs à plus longs que les sépales, à lobes obtus au sommet
- Capsule oblongue, étroite, plus longue que le calice; graine 1mm diam., mamelonnée, brun rouge

C'est une espèce

\* d'Europe, Asie tempérée

\* occupant les prairies gén. sèches, friches, talus, bords des cultures

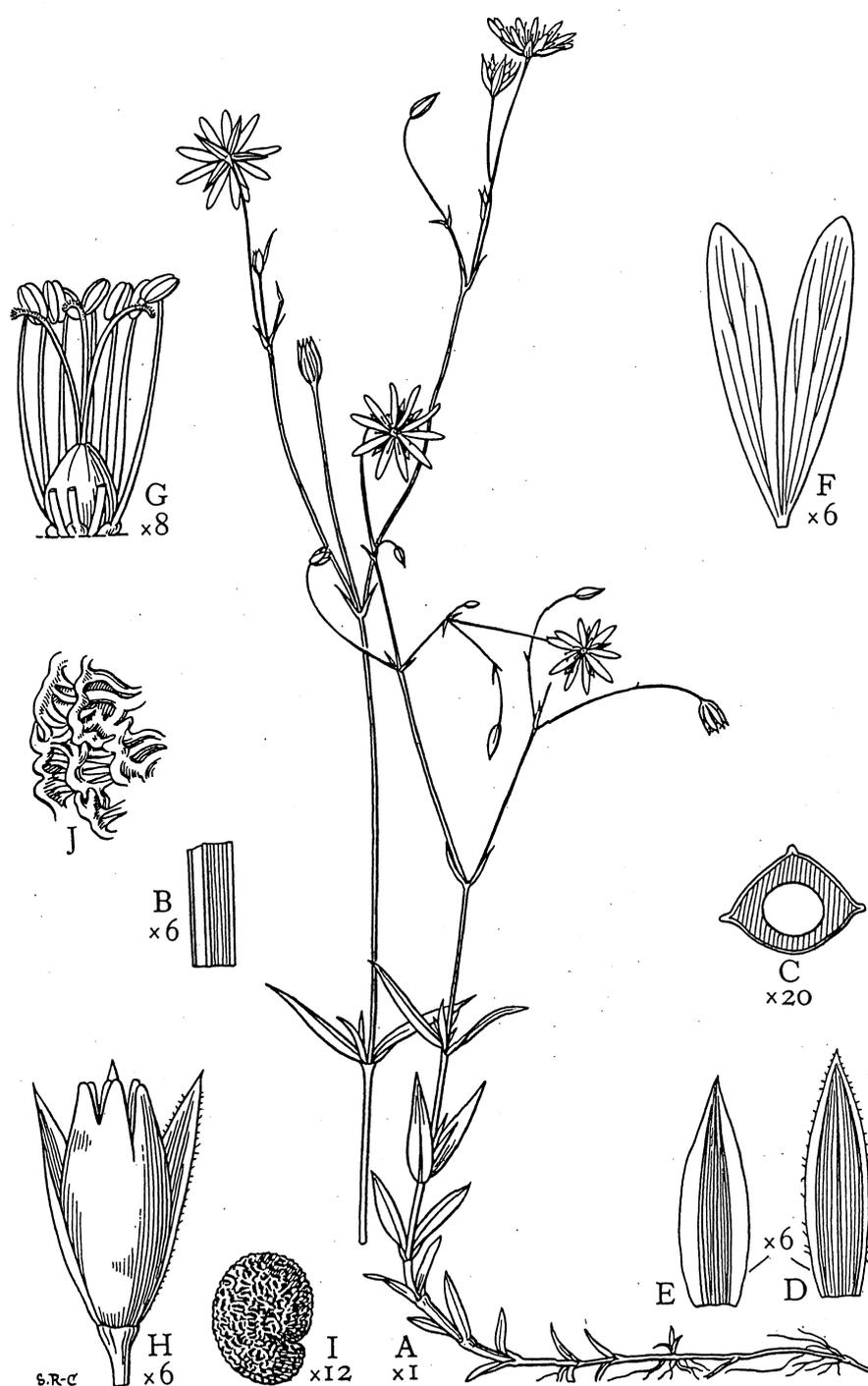
\* caractéristique des végétations prairiales, plus rar. des pelouses, méso- à hygrophiles, méso- à eutrophes (Cl. Arrhenatheretea elatioris)

(voir *Cerastium fontanum* subsp. vulgare)

- 1: Habitus -2: Sommité fleurie  
 3: Feuilles opposées; tige à 4 angles aigus  
 4: Limbe fol. linéaire-lancéolé, rétréci à la base, aigu au sommet, un peu cilié à la base  
 5: Bractée fl. cilié aux bords  
 6: Fleur: sépales oblongs-lancéolés, trinervés; pétales aussi longs à plus longs que les sépales  
 7: Pétale presque divisé jusqu'à la base

(W.Roth., 1995)

(Ph.Jauz., 1995:2-4-7)

— *Stellaria graminea* —

(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Habitus et partie supérieure d'une tige fleurie - B: Portion de tige  
 C: Coupe transversale de la tige - D et E: Face interne de sépales externe et interne - F: Pétale - G: Androcée et gynécée (3 étamines coupées vers la base)  
 H: Capsule ouverte et calice persistant - I: Graine - J: Relief très grossi de la surface d'une graine

**Stellaria holostea**

## Stellaire holostée

- Plante vivace, lâchement gazonnante, 10-50cm de haut, vert franc; tiges florifères simples à ramifiées dès la base, à 4 angles aigus surtout dans le bas, un peu épaissies aux noeuds, glabres à pubérulentes, fragiles -Fl.: avril-juin
- Feuilles opposées, raides, étalées, toutes sessiles, connées; limbe étroitement lancéolé à linéaire-lancéolé, longuement acuminé, scabre aux bords et sur la nervure médiane face inf., 4-7 x 0,5-1cm, à face inf. vert pâle, souvent strié de bleu
- Cymes multiflores, lâches et étalées; pédicelles fl. longs, grêles, pubérulents; bractées fl. entièrement herbacées
- Fleurs 2-3cm diam.; sépales ovales-lancéolés, aigus au sommet, très étroitement marginés de blanc, à nervation non visible; pétales blancs, bilobés sur la mi-longueur env., presque 2 x aussi longs que les sépales
- Capsule sphérique, 6-8mm diam., s'ouvrant presque jusqu'à la base en 6 valves; graine sphérique, 1,5-2mm diam., garnie de papilles proéminentes, brun rouge

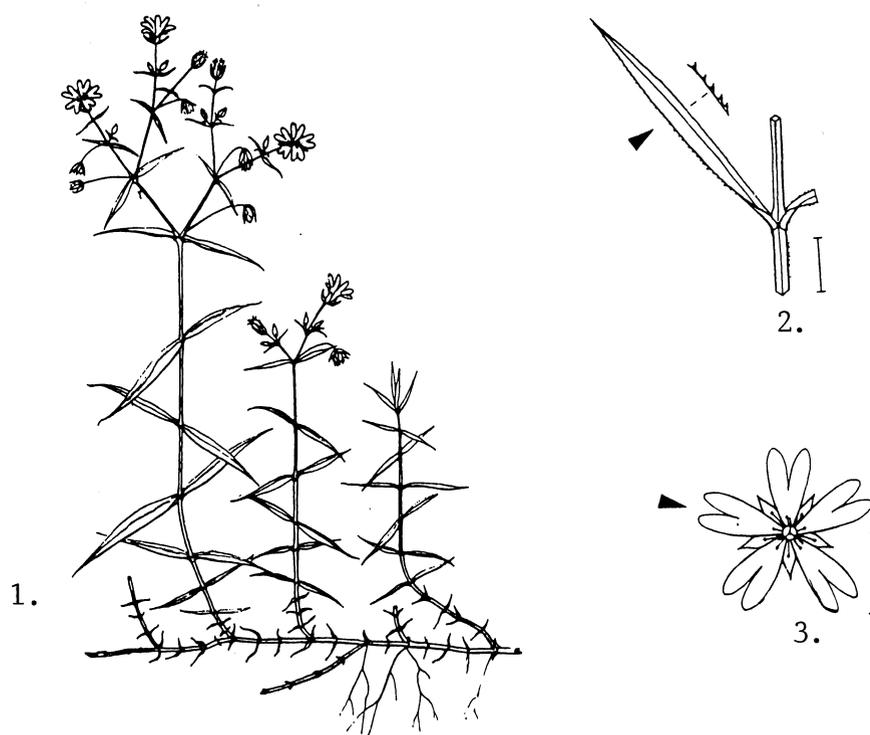
C'est une espèce

\* d'Europe, Asie occ., Afrique du Nord

\* occupant les bois, surtout sur des sols siliceux, lisières forestières, haies

\* caractéristique

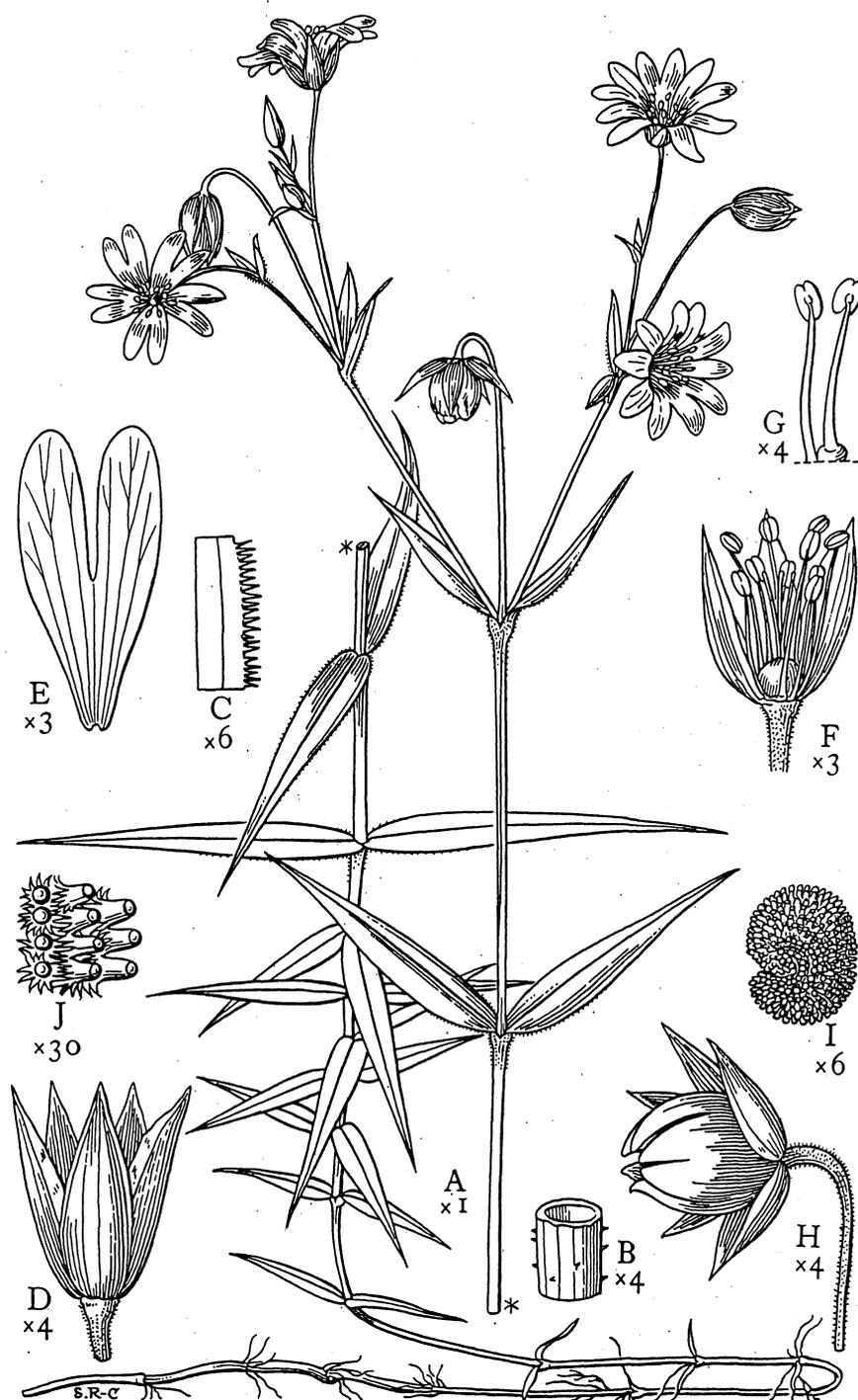
- ° des communautés d'ourlets vivaces printaniers, méso- à subnitrophiles et héliophiles à semi-héliophiles, des lisières forestières et des bords de haies (O. Stellarietalia holostae; Cl. Galio aparines-Urticetea) au même titre que Arum maculatum, Cruciata laevipes, Ranunculus ficaria, Viola odorata et notamment du Viola riviniana-Stellarion holostae, alliance des groupements mésophiles, acidiclinales à neutro-basiclines, méso- à eutrophes au même titre que Primula veris subsp. veris, Viola riviniana
- ° des communautés acidiclinales à calcicoles mésohygro- à xéroclines des forêts caducifoliées ou mixtes tempérées (S/O. Carpino betuli-Fagenalia sylvaticae; Cl. Querco roboris-Fagetum sylvaticae) au même titre que Carex umbrosa, Epipactis purpurata, Festuca heterophylla, Ornithogalum pyrenaicum, Pulmonaria montana et notamment du Stellario holostae-Quercetum roboris
- ° des communautés des sols ressuyés, sans déficit hydrique marqué (All. Carpinion betuli) et notamment le Melico uniflorae-Fagetum sylvaticae avec Veronica officinalis ou encore le Stellario holostae-Carpinetum betuli

— *Stellaria holostea* —

(W.Roth., 1995)

1: Habitus

2: Tige à 4 angles aigus; feuilles opposées, toutes sessiles, connées;  
limbe fol. scabre aux bords et sur la nervure médiane face inf.3: Fleur 5-mère; sépales aigus au sommet, étroitement marginés de  
blanc; pétales env. 2x aussi longs que les sépales; étamines 10;  
styles 3

— *Stellaria holostea* —

(S. Ross-Craig, 1951)

A: Habitus - B: Segment de tige - C: Partie de marge foliaire - D: Calice  
 E: Pétale - F: Fleur (2 sépales et tous les pétales détachés) - G: Etamines  
 H: Capsule ouverte et calice persistant - I: Graine - J: Relief très grossi  
 de la surface d'une graine

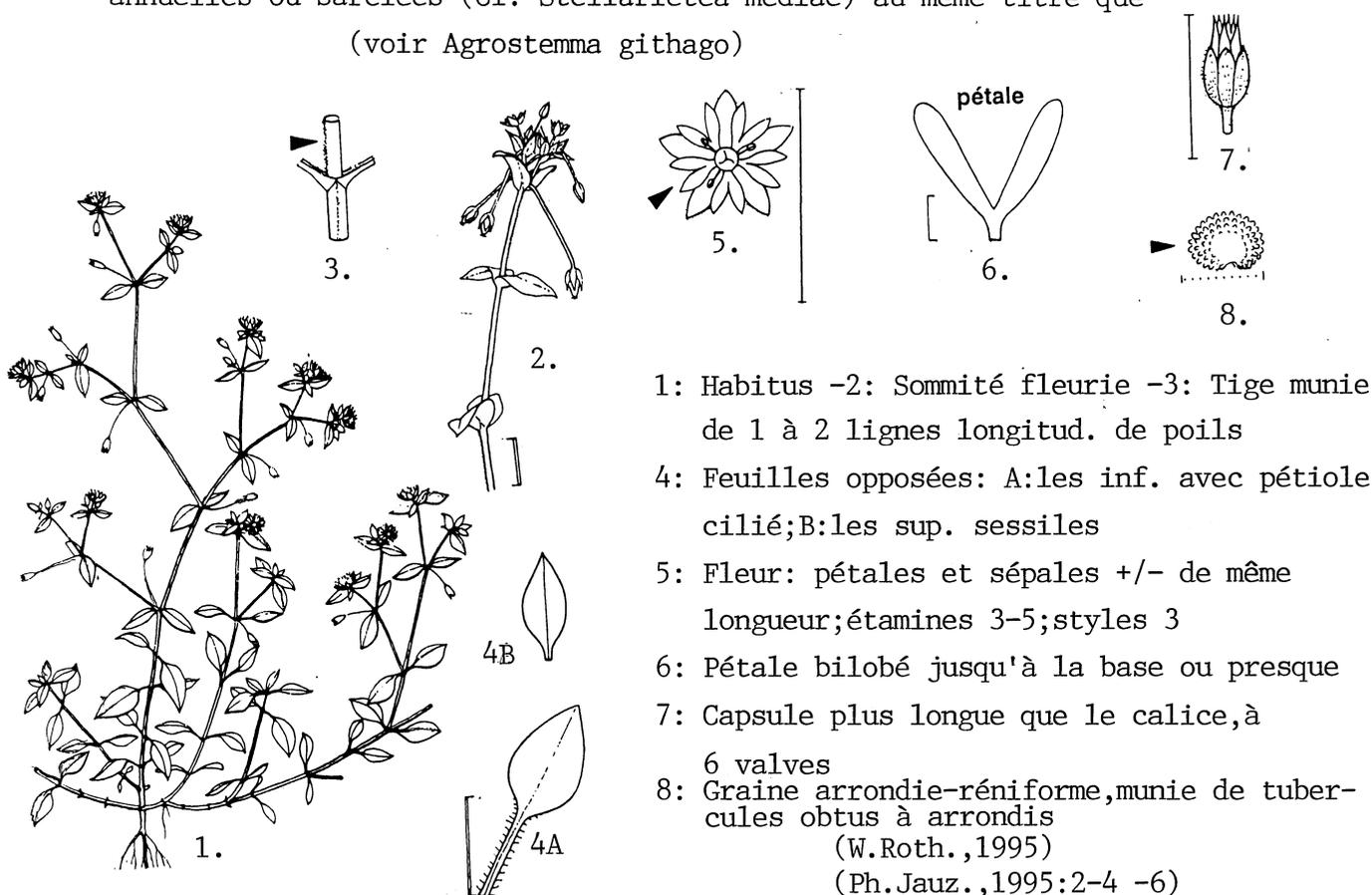
*Stellaria media* (L.) VILL. subsp. *media*

Stellaire intermédiaire

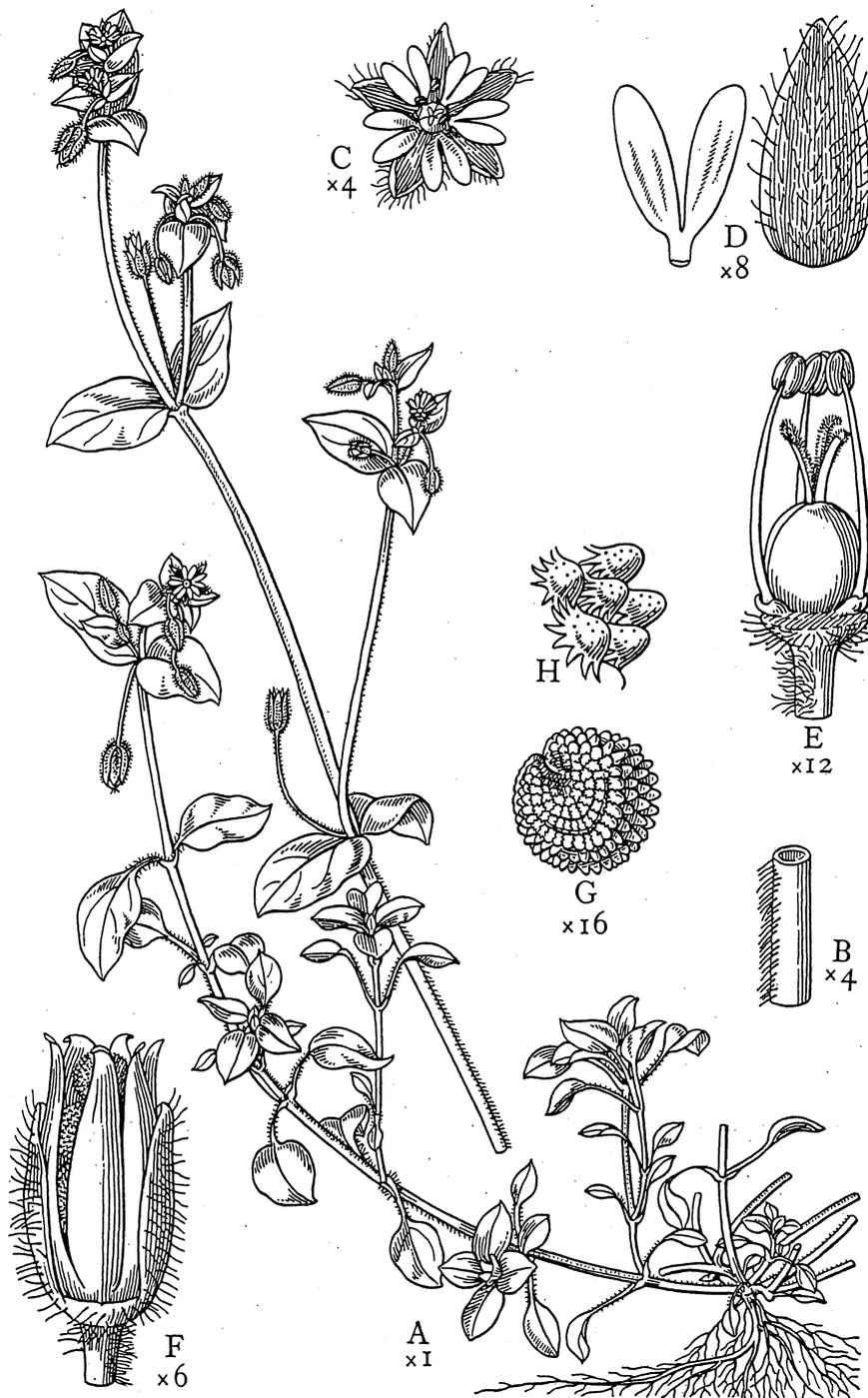
- Plante annuelle ou vivace, 5-40cm de haut, gazonnante; tige couchée à ascendante, cylindrique, grêle, fragile, svt radicante aux noeuds inf., les entrenoeuds munis de poils disposés sur 1 à 2 lignes longitud. -Fl.: janv.-déc.
- Feuilles opposées: les inf. pétiolées, le pétiole cilié; les sup. gén. sessiles; le limbe ovale, un peu arrondi à la base, courtement acuminé au sommet, 1,5-4,5x0,8-2cm, glabre ou cilié à la base
- Cymes pauciflores, +/- lâches, ou fleurs axillaires solitaires; pédicelles fl. poilus sur une ligne longitud., devenant 4-6 fois aussi longs que le calice
- Fleurs 4-6mm de diam. env.; sépales ovales-oblongs, presque aussi longs à un peu plus longs que les pétales, 3-5mm de long, bordés de blanc, uninervés, munis ou non de poils glanduleux; pétales blancs, rar. jaunâtres ou verdâtres, bilobés jusqu'à la base, 1,1-3,1mm de long; étamines 3-5, rar. plus; styles 3; 0,3-1,5mm de long, courbés-divergents au sommet
- Capsule oblongue, un peu renflée à la base, plus longue que le calice, s'ouvrant en 6 valves jusqu'à sa mi-longueur env.; graine aplatie, arrondie-réniforme, 0,9-1,3mm de diam., brun rouge à noire, à bord dorsal pourvu de 4 rangs de tubercules peu saillants, obtus à arrondis

C'est une sous-espèce

- \* cosmopolite
- \* occupant les cultures, sites rudéralisés
- \* caractéristique des végétations annuelles, nitrophiles, commensales des cultures annuelles ou sarclées (Cl. Stellarietea mediae) au même titre que  
(voir *Agrostemma githago*)



- 1: Habitus -2: Sommité fleurie -3: Tige munie de 1 à 2 lignes longitud. de poils
- 4: Feuilles opposées: A: les inf. avec pétiole cilié; B: les sup. sessiles
- 5: Fleur: pétales et sépales +/- de même longueur; étamines 3-5; styles 3
- 6: Pétale bilobé jusqu'à la base ou presque
- 7: Capsule plus longue que le calice, à 6 valves
- 8: Graine arrondie-réniforme, munie de tubercules obtus à arrondis  
(W. Roth., 1995)  
(Ph. Jauz., 1995: 2-4 -6)

— *Stellaria media* subsp. *media* —

(S. Ross-Craig, 1951)

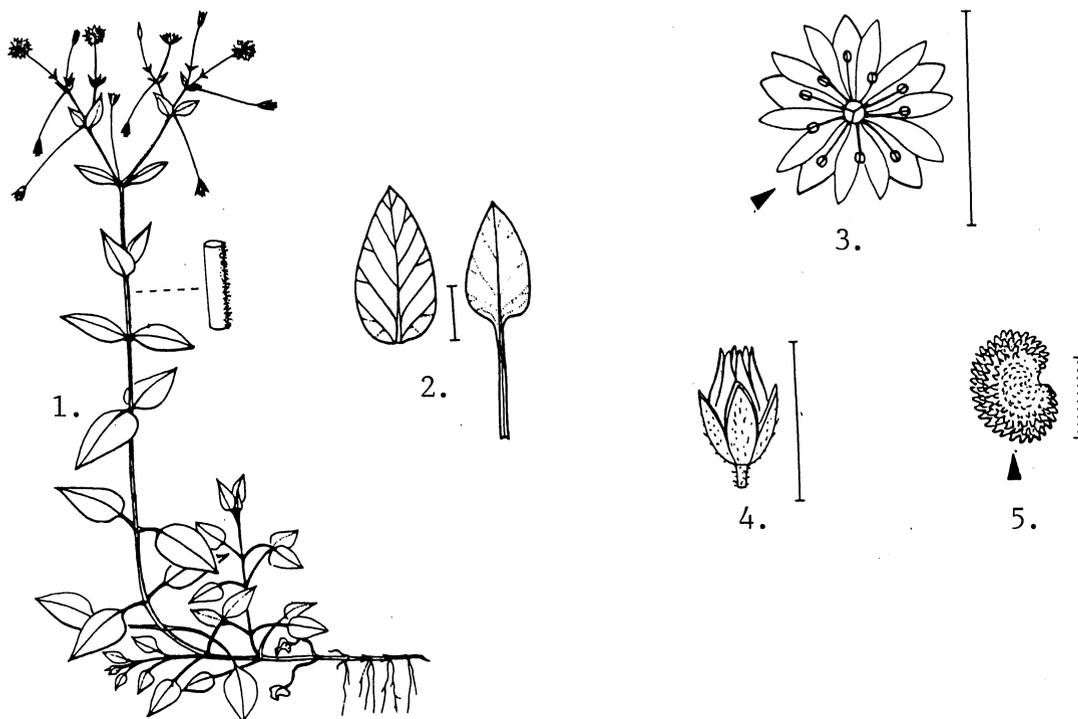
- A: Partie inf. d'une plante et partie sup. d'une pousse en fleur et en fruit  
 B: Section de tige - C: Fleur - D: Sépale (face extérieure) et pétale  
 E: Androcée et gynécée - F: Capsule ouverte et calice persistant (2 sépales détachés) - G: Graine - H: Relief très grossi de la surface d'une graine

**Stellaria media** (L.)VILL. subsp. **neglecta** (WEIHE)GREMLI      Stellaire négligée

- Plante vivace, 30-80cm de haut, vert foncé à glauque      -Fl.: avril-juin
- Feuilles opposées, à limbe largement arrondi à tronqué, rarement subcordé à la base, acuminé au sommet, → 4,5cm de long
- Cymes à pédicelles fl. plus fins et plus longs que chez la subsp. media, gén. 5-8 fois aussi longs que le calice
- Fleurs plus grandes que chez la subsp. media; sépales toujours munis de poils glanduleux; pétales 2,5-4mm de long, aussi longs à plus longs que les sépales; étamines (7)10
- Graine 1,1-1,6mm de diam., pourvue de tubercules +/- aigus

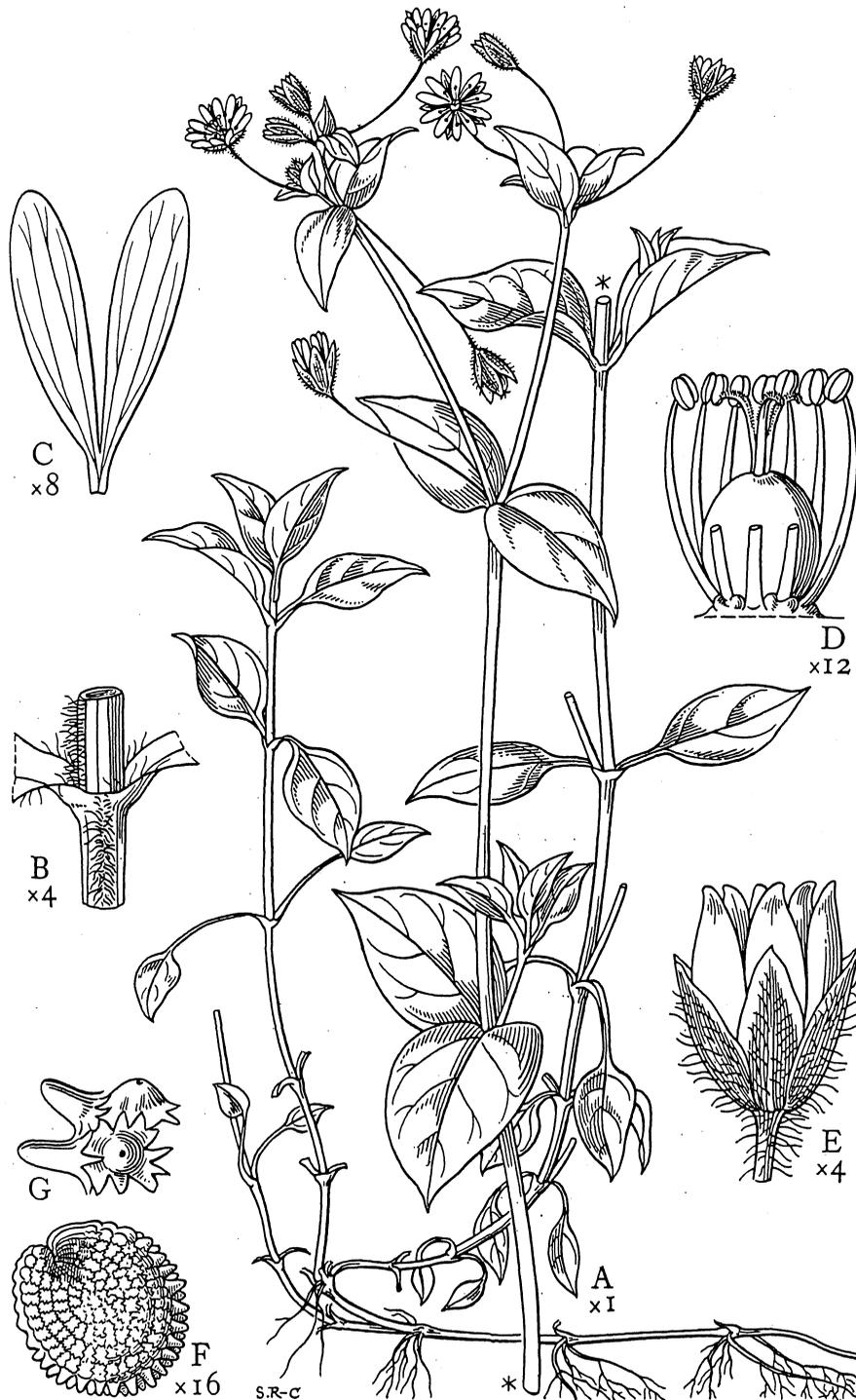
C'est une sous-espèce

- \* d'Europe (sauf N), Asie Mineure, Afrique du Nord
- \* occupant les coupes forestières, haies, bords des chemins
- \* caractéristique (voir *Agrostemma githago*)



- 1: Habitus; tige à entrenœuds munis de poils disposés sur 1(-2) ligne longitudinale
- 2: Feuille inf. pétiolée; feuille sup. sessile; limbe ovale, un peu arrondi à la base
- 3: Fleur: pétales aussi longs à plus longs que les sépales; étamines (7)10; styles 3
- 4: Capsule plus longue que le calice, s'ouvrant en 6 valves; calice toujours muni de poils glanduleux - 5: Graine pourvue de tubercules +/- aigus

(W.Roth., 1995)

— *Stellaria media* subsp. *neglecta* —

(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Plante en fleur et fruit - B: Portion de tige munie de la base d'une paire de feuilles - C: Pétale - D: Androcée (3 étamines coupées vers la base) et gynécée - E: Capsule ouverte et calice persistant - F: Graine  
 G: Relief très grossi de la surface d'une graine

*Stellaria nemorum* L.

## Stellaire des bois

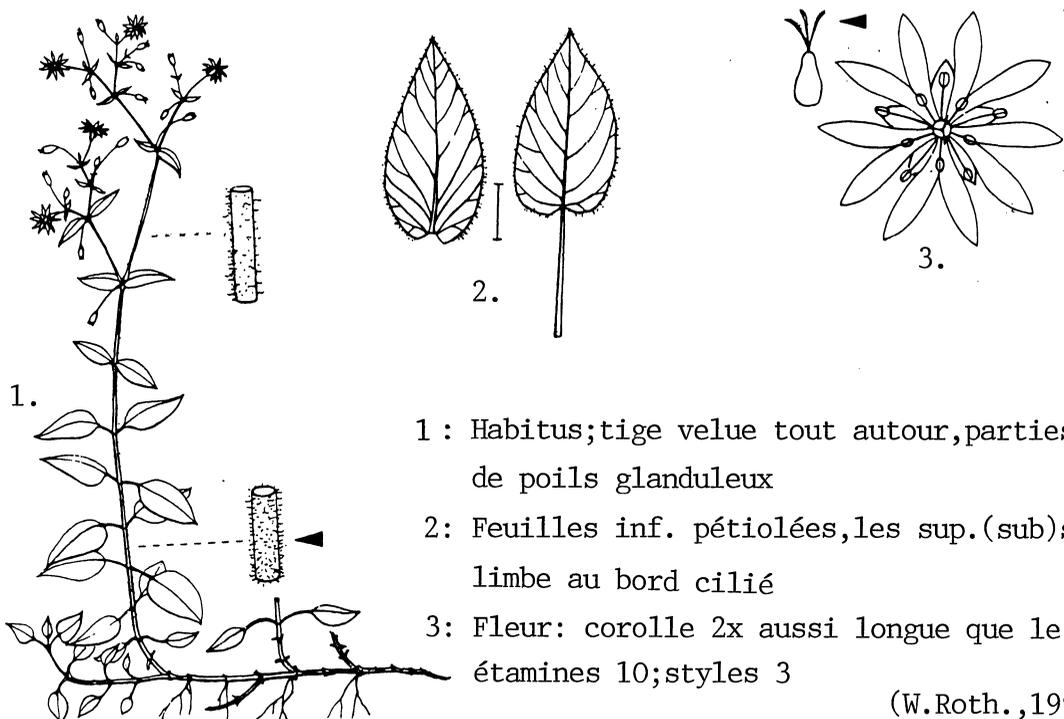
- Plante vivace, rhizomateuse, 30-70cm de haut; tiges ascendantes à dressées, cylindriques, ramifiées, tendres, velues tout autour ou sur 2 lignes longit., les parties sup. munies de poils glanduleux Fl.: mai-juillet
- Feuilles opposées, les inf. et médianes pétiolées, celles situées à la base de la 1ère ramification de l'inflorescence sessiles à subsessiles; limbe ovale à oblong, la marge ciliée, à base légèrement cordée pour les feuilles inf., à subcunée pour les feuilles sup., 2,5-7,5 x 1,5-4cm
- Cymes bipares, pauciflores, lâches, à rameaux plutôt dressés; pédicelles fl. glanduleux-pubescents, 1,3-2cm de long; bractées fl. inf. grandes et foliacées
- Fleurs 5-mères, → 2cm diam.; sépales oblongs-lancéolés, obtus au sommet, 6-7mm de long, glabres à glanduleux-pubescents à la base, bordés de blanc, trinervés; pétales étalés, oblancéolés, → 2x aussi longs que le calice, profondément bifides, à lobes linéaires, obtus au sommet; étamines 10, à filets blanchâtres; styles 3
- Capsule oblongue, un peu plus longue que le calice, s'ouvrant en 6 valves; graines nombreuses, aplaties, rondes, 1-1,3mm diam., la tranche garnie de protubérances, les faces +/- verruqueuses, brunes

C'est une espèce

\* d'Europe, Asie occ.

\* occupant les forêts et coupes forestières, sur des sols frais à humides, berges des cours d'eau

\* caractéristique des communautés forestières des bords de ruisseaux, torrents et rivières (All. Alnion incanae; O. Populetalia albae; Cl. Querco roboris-Fagetea sylvaticae) au même titre que *Aconitum lycoctonum* subsp. *vulparia*, *A. napellus* subsp. *lusitanicum*, *Aegopodium podagraria*, *Alnus incana*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Circaea xintermedia*, *Doronicum austriacum*, *Equisetum sylvaticum*, *Lysimachia nemorum*, *Ranunculus aconitifolius*

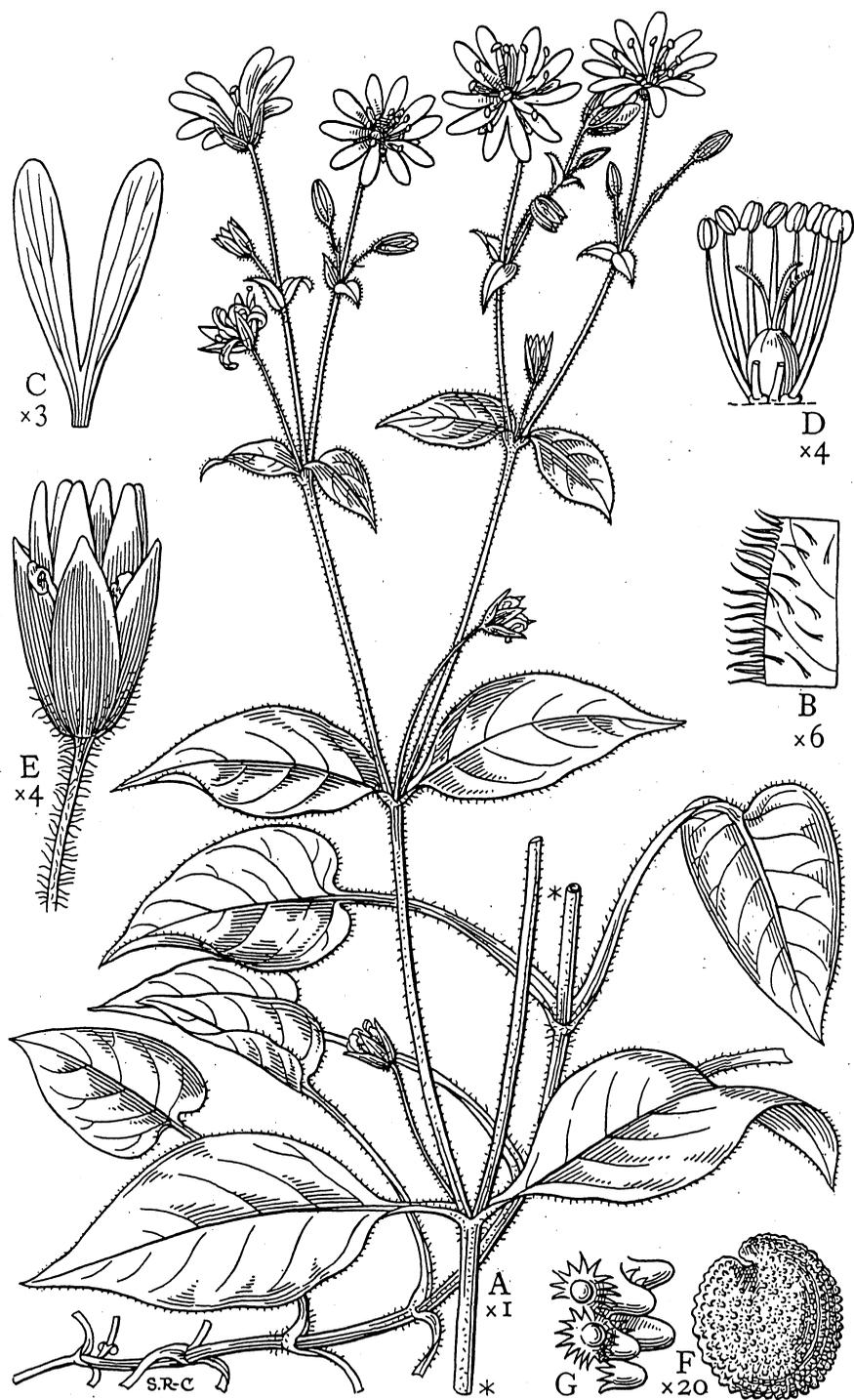


1 : Habitus; tige velue tout autour, parties sup. munies de poils glanduleux

2 : Feuilles inf. pétiolées, les sup. (sub) sessiles; limbe au bord cilié

3 : Fleur: corolle 2x aussi longue que le calice; étamines 10; styles 3

(W. Roth., 1995)

— *Stellaria nemorum* subsp. *nemorum* —

(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Plante fleurie - B: Marge partielle et face sup. du limbe foliaire  
 C: Pétale - D: Androcée (2 étamines coupées vers la base) et gynécée  
 E: Capsule déhiscente, calice persistant et pétales - F: Graine  
 G: Relief très grossi de la surface d'une graine

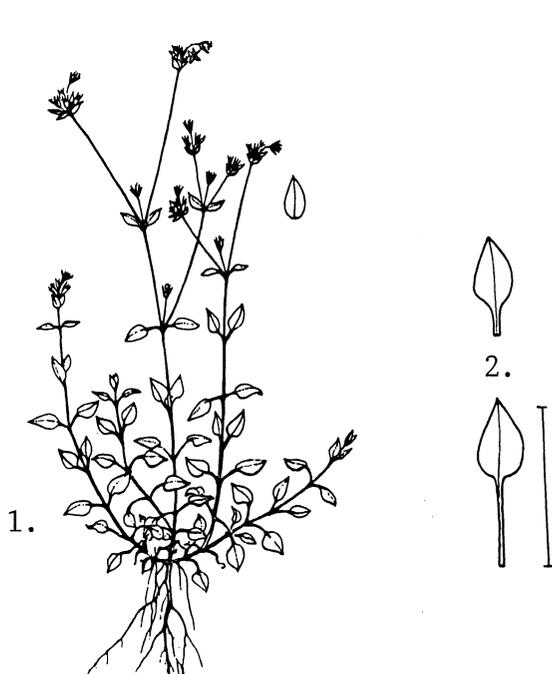
**Stellaria pallida** (DUM.) PIRE Stellaire pâle  
 (=S.media(L.)VILL.subsp.pallida (DUM.)ASCHERS. et GRAEBN.)

N.B. Espèce différant de **S.media** par les caractères suivants:

- Plante annuelle, (5-)10-40cm de haut, souvent grêle, gén. vert jaunâtre
- Limbe foliaire à base arrondie à cunéée, à sommet non acuminé
- Pédicelles fl. plus courts que chez **S.media**
- Fleurs: calice glabre ou pubescent, dépourvu de poils glanduleux; pétales nuls ou <1mm de long; étamines 1-2
- Graine 0,7-0,9mm de diam.

C'est une espèce

- \* d'Europe (sauf N), Asie Mineure, Afrique du Nord, Macaronésie
- \* occupant les dunes, digues, bords des chemins, pelouses, le ballast des voies ferrées, gén. sur des sols sableux +/- rudéralisés
- \* caractéristique des communautés vernales annuelles, +/- thermophiles, des ourlets intraforestiers et stations ombragées (All. Drabo muralis-Cardaminion hirsutae; Cl. Cardaminetea hirsutae) au même titre que Bromus sterilis, Draba muralis, Fumaria muralis subsp. boraei, Geranium pyrenaicum, Lamium purpureum, Sedum cepaea, Valerianella carinata, Veronica hederifolia subsp. lucorum



- 3.
- 4.
- 5.
- 1: Habitus -2: Limbe fol. à base arrondie à cunéée
- 3: Fleur: pétales nuls ou 1mm de long; étamines 1-2; styles 3
- 4: Capsule +/- de même longueur que le calice, s'ouvrant en 6 valves; calice glabre ou à pubescence non glanduleuse
- 5: Graine à protubérances basses, arrondies à coniques

(W. Roth., 1995)

*Stellaria palustris* RETZ.

## Stellaire glauque

- Plante vivace, 10-50cm de haut, glabre, vert glauque; tiges dressées ou couchées à la base, à 4 angles, grêles, un peu striées Fl.: mai-juillet
- Feuilles opposées, sessiles; les inf. à limbe ovale-oblong; les sup. à limbe linéaire-lancéolé, aigu au sommet, 2-5 x 0,2-0,4cm, uninervé, non cilié à la base
- Cymes terminales, pauciflores, lâches; pédicelles fl. longs, à 4 angles; bractées fl. membraneuses, rar. herbacées, non ciliées
- Fleurs 5-mères, 8-14mm diam.; sépales oblongs-lancéolés, finement acuminés au sommet, 5-7mm de long, trinervés; pétales blancs, bilobés presque jusqu'à la base, à lobes aigus, gén. 2x aussi longs que le calice; étamines 10, à anthères brun pourpre; styles 3
- Capsule oblongue, aussi longue que le calice, s'ouvrant en 6 valves sur les 3/4 de sa longueur; graine densément ridée-verruqueuse, brun foncé

C'est une espèce

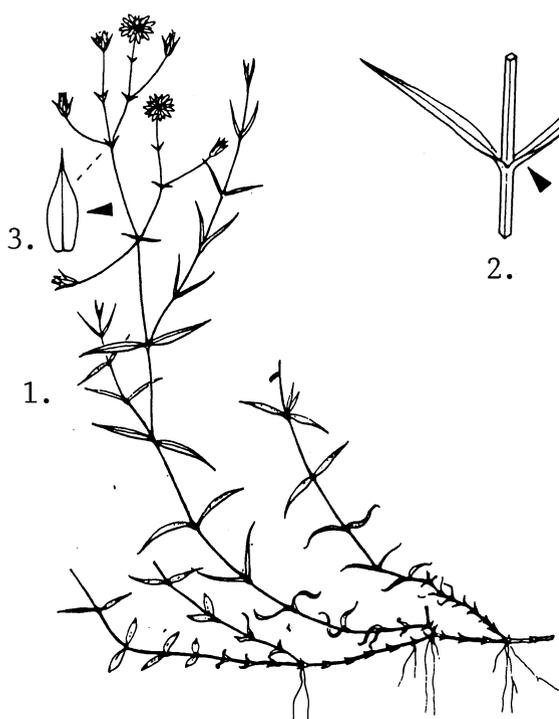
\* des zones tempérée et froide de l'Europe et de l'Asie

\* occupant les prairies et cariçaies humides

\* caractéristique

° du *Selino carvifoliae*-*Silaetum silai* (All. *Juncion acutiflori*; Cl. *Molinio caeruleae*-*Juncetea acutiflori*), association des prairies alluviales pâturées ou fauchées sur substrat acidocline, hydromorphe, argileux, asséché en été au même titre que *Agrostis canina*, *Cirsium dissectum*

° des prairies longuement inondables (*O. Eleocharitetalia palustris*; Cl. *Agrostietea stoloniferae*) au même titre que *Alopecurus geniculatus*, *Eleocharis palustris*, *E. uniglumis*, *Glyceria fluitans*, *Gratiola officinalis*, *Inula britannica*, *Mentha arvensis*, *M. pulegium*, *Myosotis laxa* subsp. *cespitosa*, *Persicaria amphibia*



1: Habitus; pl. glauque

2: Feuilles opposées; limbe linéaire-lancéolé, non cilié à la base; tige à 4 angles

3: Bractées fl. membraneuses, non ciliées

4: Fleur: pétales 2x aussi longs que le calice; sépales acuminés au sommet; étamines 10; styles 3

(W. Roth., 1995)

— *Stellaria palustris* —

(S. Ross-Craig, 1951)

- A: Habitus - B: Troisième partie la plus basse de la tige fleurie  
 C: Partie supérieure de la tige fleurie - D: Section du milieu de tige  
 E: Calice et base des pétales - F: Pétale - G: Partie d'androcée + gynécée  
 H: Capsule ouverte et calice persistant - I: Graine - J: Relief très grossi  
 de la surface d'une graine

*Vaccaria hispanica* (MILL.) RAUSCHERT

Saponaire des vaches

A) var. *vaccaria* (L.) GREUTER

-Plante annuelle, 20-60cm de haut, glabre; tige gén. unique, dressée

Fl.: juin-juillet

-Feuilles opposées, connées, glauques; le limbe oblong à lancéolé, 5 x 1-2cm; les basiliaires à limbe rétréci en un large pétiole et obtus au sommet; les caulinares à limbe oblong à ovale-lancéolé, aigu au sommet

-Cymes lâches; bractées fl. membraneuses, à nervure médiane verte; pédicelles fl. dressés, longs

-Fleurs à calice ovoïde-pyramidal à maturité, 1,2-1,5cm de long, blanchâtre, mais à 5 ailes vertes; pétales purpurins, 14-16mm de long, à limbe cunéiforme-ovoïde, 3-4mm de long, brusquement contracté en onglet égalant ou dépassant à peine le calice

-Capsule ovoïde; graine subsphérique, noire, munie de petits tubercules

B) var. *hispanica*

Variété différant de la précédente par les caractères suivants:

- Plante plus vigoureuse

-Feuilles caulinares à limbe ovale, → 9 x 4cm

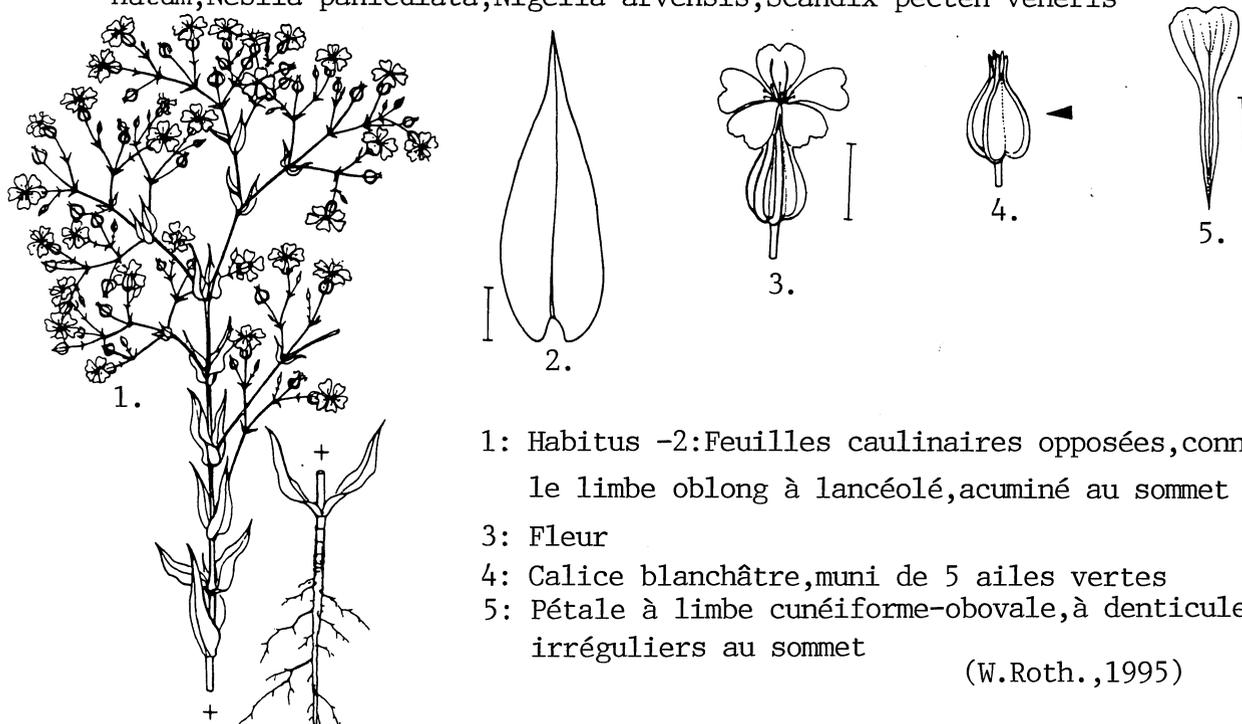
-Pédicelles fl. subétalés

-Fleurs à calice très ventru, largement ailé à maturité; pétales 18-23mm de long, à onglet dépassant nettement le calice, à limbe 5-8mm de long

C'est une espèce

\* d'Europe mér., centr. et or., Asie sud-occ. et centr., Afrique du Nord, Macaronésie

\* occupant surtout les moissons jadis, gén. sur des sols calcarifères; en voie de disparition sur notre territoire, elle ne s'observe plus que dans des habitats ruraux

\* caractéristique des communautés annuelles, nitrophiles, thermophiles, des cultures et moissons sur substrat riche en calcaire (All. *Caucalidion lappulae*; Cl. *Stellarietea mediae*) au même titre que *Bunium bulbocastanum*, *Galium tricornutum*, *Neslia paniculata*, *Nigella arvensis*, *Scandix pecten-veneris*

1: Habitus -2: Feuilles caulinares opposées, connées; le limbe oblong à lancéolé, acuminé au sommet

3: Fleur

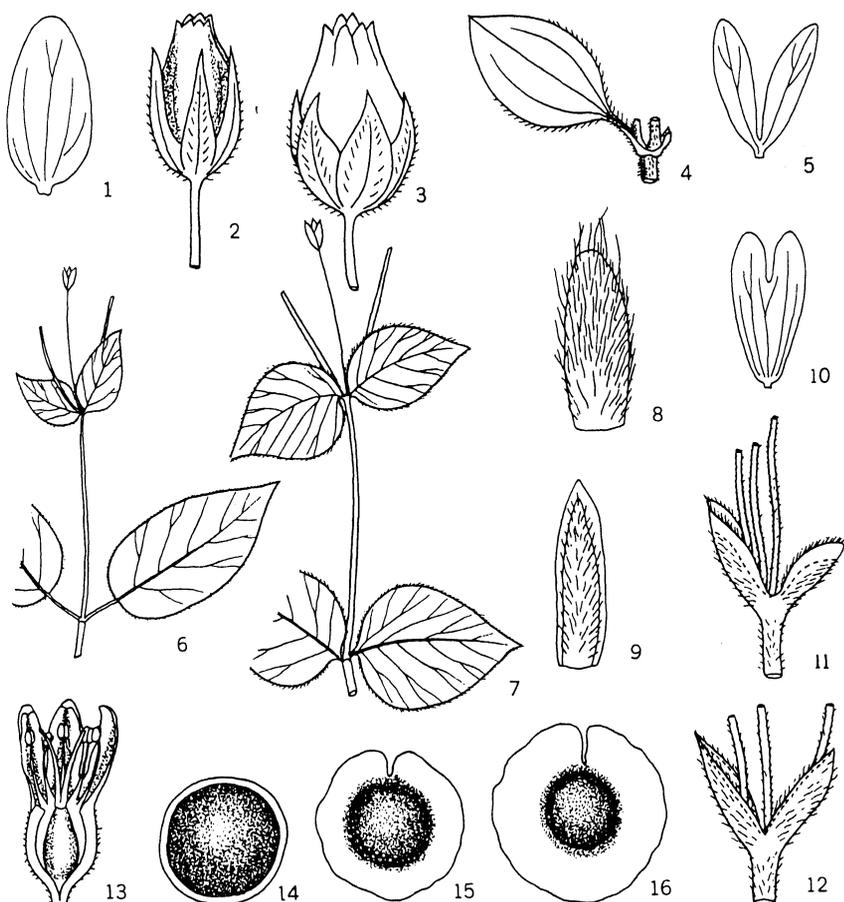
4: Calice blanchâtre, muni de 5 ailes vertes

5: Pétale à limbe cunéiforme-ovoïde, à denticules irréguliers au sommet

(W. Roth., 1995)

Planches récapitulatives:

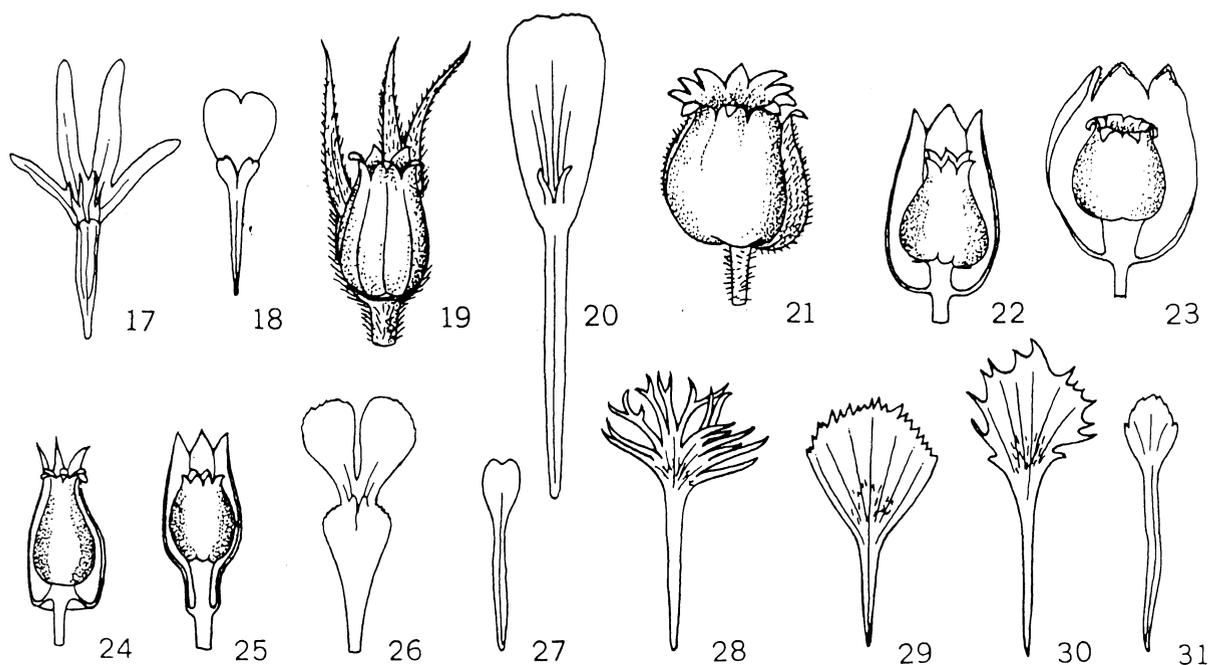
I.



1. *Arenaria serpyllifolia* subsp. *serpyllifolia*: pétale ( $\times 8$ ).
2. *Arenaria serpyllifolia* subsp. *leptoclados*: calice et capsule ( $\times 5$ ).
3. *Arenaria serpyllifolia* subsp. *serpyllifolia*: calice et capsule ( $\times 5$ ).
4. *Moehringia trinervia*: feuille moyenne ( $\times 2$ ).
5. *Stellaria alsine*: pétale ( $\times 8$ ).
6. *Stellaria nemorum* subsp. *montana*: partie sup. de la tige ( $\times 1/2$ ).
7. *Stellaria nemorum* subsp. *nemorum*: partie sup. de la tige ( $\times 1/2$ ).
8. *Cerastium brachypetalum*: sépale ( $\times 6$ ).
9. *Cerastium semidecandrum*: sépale ( $\times 6$ ).
10. *Cerastium fontanum* subsp. *vulgare*: pétale ( $\times 3$ ).
11. *Cerastium semidecandrum*: bractées inf. de l'inflorescence ( $\times 5$ ).
12. *Cerastium pumilum* subsp. *glutinosum*: bractées inf. de l'inflorescence ( $\times 5$ ).
13. *Scleranthus perennis*: coupe longitudinale de la fleur ( $\times 8$ ).
14. *Spergula arvensis*: graine ( $\times 12$ ).
15. *Spergula morisonii*: graine ( $\times 12$ ).
16. *Spergula pentandra*: graine ( $\times 12$ ).

(J.Lambinon et al., 2004)

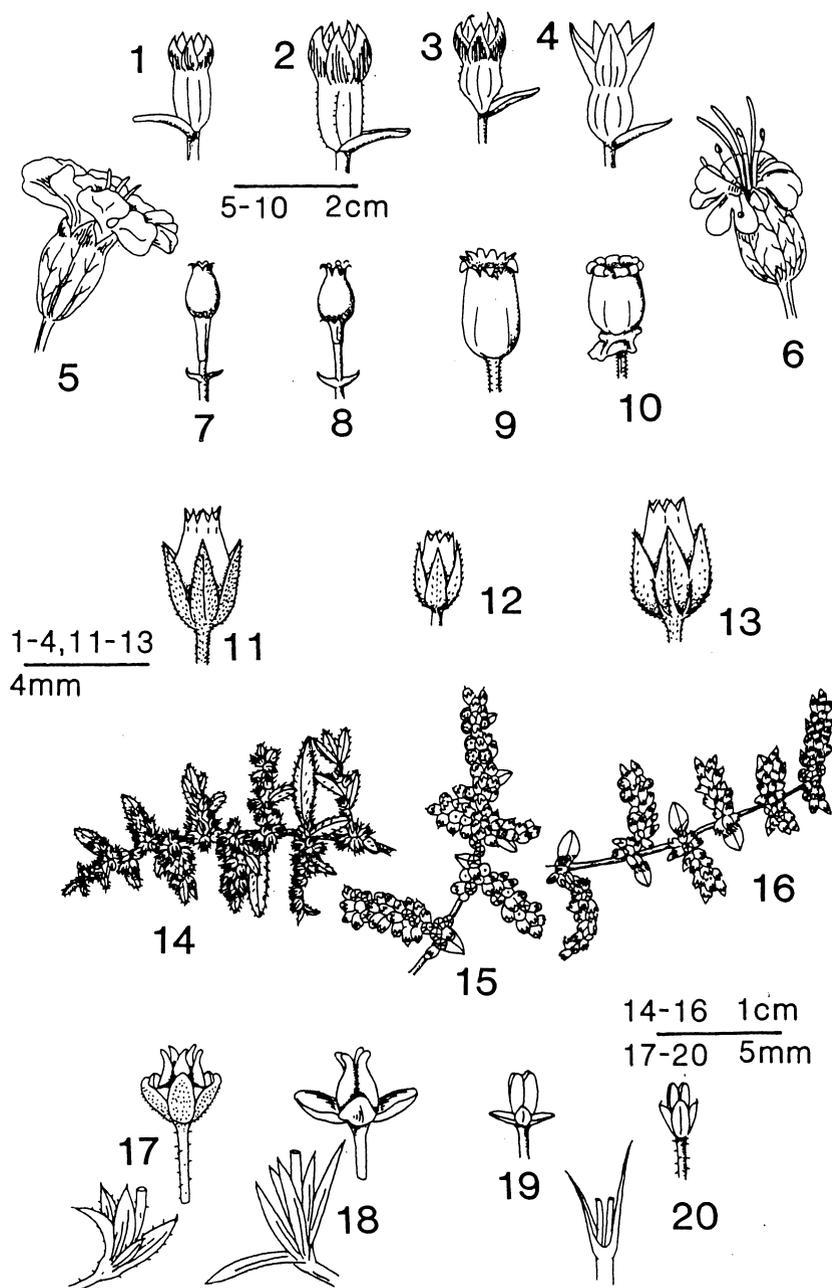
## II.



17. *Lychnis flos-cuculi*: pétale ( $\times 1$ ).
18. *Lychnis viscaria*: pétale ( $\times 1$ ).
19. *Agrostemma githago*: capsule ( $\times 1/2$ ).
20. *Saponaria officinalis*: pétale ( $\times 1$ ).
21. *Silene latifolia* subsp. *alba*: capsule ( $\times 1$ ).
22. *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris*: coupe longitudinale du calice fructifère ( $\times 1$ ).
23. *Silene vulgaris* subsp. *maritima*: coupe longitudinale du calice fructifère ( $\times 1$ ).
24. *Silene conica*: coupe longitudinale du calice fructifère ( $\times 1$ ).
25. *Silene nutans*: coupe longitudinale du calice fructifère ( $\times 1$ ).
26. *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris*: pétale ( $\times 1$ ).
27. *Petrorhagia prolifera*: pétale ( $\times 1$ ).
28. *Dianthus superbus*: pétale ( $\times 1/2$ ).
29. *Dianthus gratianopolitanus*: pétale ( $\times 1$ ).
30. *Dianthus carthusianorum*: pétale ( $\times 1$ ).
31. *Dianthus armeria*: pétale ( $\times 1$ ).

(J.Lambinon et al., 2004)

## III.



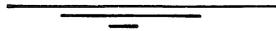
- Caryophyllaceae. 1-4, fruiting perianths of *Scleranthus*.  
 1, *S. perennis* ssp. *prostratus*. 2, ssp. *perennis*. 3, *S. annuus* ssp. *polycarpus*.  
 4, ssp. *annuus*. 5-6, flowers of *Silene*. 5, *S. vulgaris*. 6, *S. uniflora*.  
 7-10, capsules of *Silene*. 7, *S. italica*. 8, *S. nutans*. 9, *S. latifolia*. 10, *S. dioica*.  
 11-13, capsules of *Arenaria serpyllifolia*. 11, ssp. *serpyllifolia*.  
 12, ssp. *leptoclados*. 13, ssp. *serpyllifolia* (ssp. *lloydii*).  
 14-16, shoots of *Herniaria*. 14, *H. hirsuta*. 15, *H. ciliolata*. 16, *H. glabra*.  
 17-20, leaves and capsules of *Sagina*. 17, *S. subulata*. 18, *S. procumbens*.  
 19, *S. apetala* ssp. *erecta*. 20, ssp. *apetala*.

(Cl. Stace, 1997)

Etymologie des noms de genre

- Arenaria: du lat. arena=sable;pl. des sables
- Cerastium: du grec kéras=corne;aspect de la capsule recourbée dans le haut
- Corrigiola: diminutif du lat. corrighia=courroie:tiges grêles et flexueuses
- Cucubalus: ° du gr. kakos=mauvais et bolos=jet:la pl. supposée gêner la croissance des végétaux sur lesquels elle s'appuie pour croître  
° du gr. kakkabos= marmite à trois pieds,de la forme du fruit
- Dianthus: du gr. Dios,génitif de Zeus et de anthos=fleur:pl. consacrée à Jupiter, allusion à leur beauté
- Gypsophila: du gr. gyposos=gypse et philos=ami:pl. vivant sur les murs ou les terrains gypseux
- Herniaria:du lat. hernia=hernie:en raison de leurs prétendues propriétés curatives des hernies
- Holosteum: du gr. holos=entier et osteon=os:  
° par antiphrase,la plante étant grêle et molle  
° tige presque nue,toute en entrenoeuds
- Honckenia: dédié à G.-H. Honckeny,1724-1805,botaniste brandebourgeois
- Illecebrum: de illecebra  
° nom latin d'une pl. qui attire les oiseaux par ses graines  
° charme,attrait:par allusion à l'élégance de la plante
- Lychnis: du gr. lychnos=lampe:les feuilles notamment de L.coronaria étaient utilisées comme mèches de lampe
- Minuartia: dédié à J.Minuart,1693-1768,botaniste espagnol
- Moerhingia: dédié à P.-H.G. Moehring,1710-1792,botaniste de Dantzig,contemporain de Linné
- Moenchia: dédié à Conrad Moench,1744-1805,botaniste allemand
- Myosoton: du gr. mys,myos=souris et ôtos=oreille,oreille de souris:par allusion à la forme des feuilles
- Petrorhagia: du gr. petros=pierre et ragas=fente,crevasse:briser,rompre;équivalent du lat. saxifraga
- Polycarpon: du gr. polys=nombreux et karpos=fruit:allusion à la fécondité de la plante
- Sagina: du lat. sagina=graisse,engraissement:allusion à la propriété ancienne de la plante d'engraisser les porcs et les moutons,notamment S.arvensis

- Saponaria: du lat. sapo=savon:pl. contenant de la saponine,faisant mousser l'eau et servait jadis de savon (S.officinalis)
- Scleranthus: du gr. scleros=sec,dur et anthos=fleur:le calice devenant scarieux
- Silene: le calice est ventru comme le dieu Silène,dieu de l'Antiquité,père nourricier de Bacchus  
Rabelais écrit:"Silenes étaient jadis petites boîtes,telles que voyons de présent ès boutiques des apothicaires"
- Spergula: ° du lat. spargo=répandre,semer:la pl. disperse des graines nombreuses  
° asperger,d'où pinceau:feuilles en fascicules
- Spergularia: diminutif de Spergula:les plantes se ressemblent
- Stellaria: du lat. stella:les pétales bifides disposés en étoile
- Vaccaria: du lat. vacca=vache:pl. provoquant la sécrétion du lait,les parties souterraines contenant de la lactosine
- Agrostemma: du gr. agros=champ et stemma=couronne:utilisable pour les couronnes de fleurs champêtres



**Ouvrages consultés:**

- Aeschimann,D. et Burdet,H.M.,1989.- Flore de la Suisse-Le Nouveau Binz  
Ed. du Griffon-Neuchâtel,597 p.
- Bardat,J. et al.(12 auteurs),2004.- Prodrome des végétations de France-  
Patrimoines naturels-Publications scientifiques du Muséum national d'Histoire  
naturelle,171p.
- Clement,E.J.,Smith,D.P.J.,Thirlwell,I.R.,2005.- Illustrations of Alien Plants  
of the British Isles,Bot.Soc.British Isles,466p.
- Coste,H.L'abbé,1998.- Flore descriptive et illustrée de la France,de la Corse  
et des contrées limitrophes-Nouveau tirage-Libr.sc.et techn.A.Blanchard,Paris,  
Vol.I: 168-224
- Couplan,Fr.,2000.- Dictionnaire étymologique de botanique.  
Ed. Delachaux et Niestlé,Paris,238p.
- Eggenberg,St.,Möhl,A.,2008.- Flora Vegetativa.Un guide pour déterminer les  
plantes de Suisse à l'état végétatif.Ed.Rossolis,1030 Bussigny,Suisse,680p.
- Fournier,P.,1961.- Les Quatre Flores de France.Ed.P.Lechevalier,Paris,1105p.
- Géhu,J.-M.,Franck,J.,1982.- La végétation du littoral Nord-Pas-de-Calais  
(Essai de synthèse) Bailleul,Hameau de Haendries,361p.
- Géhu-Franck,J.,Géhu,J.-M.,Bournique,C.-P.,1993.-Schémas de botanique-  
Systématique illustrée II. Les plantes à fleurs et à fruits (Angiospermes)  
Ed. 3e révisée-Faculté de Pharmacie de Paris-Laboratoire de Botanique,222p.
- Gentil,A.,1923.- Dictionnaire étymologique de la flore française.  
Ed.P.Lechevalier,Paris,241p.
- Jauzein,Ph.,1995.- Flore des champs cultivés.Ed.SOPRA,INRA,898p.
- Jovet,P. et de Vilmorin,R.,1984.-Flore descriptive et illustrée de la France.  
Premier supplément,Libr.scient.et techn.,A.Blanchard,Paris,86p.
- Julve,Ph.,1993.-Synopsis phytosociologique de la France (communautés de plantes  
vasculaires).Dép.Bot.,Sart Tilman,Liège,Lejeunia,NS 40,160p.
- Lambinon,J.,Delvosalle,L.,Duvigneaud,J.(+ coll.),2004.- Nouvelle Flore de la  
Belgique,du Grand-Duché de Luxembourg,du Nord de la France et des Régions  
voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes),5eEd.,Patrimoine Jard.bot.nat.  
Belgique,CXXX + 1167p.

- Lawalrée, A., 1952.- Flore générale de Belgique. Spermatophytes.  
Vol. I, fasc. 1: 351-492 Minist. Agric.-Jardin botanique de l'Etat
- Poland, J. et Clement, E., 2009.- The vegetative key to the British Flora.  
Ed. John Poland, Southampton, 526p.
- Ross-Craig, St., 1948-1973.- Drawings of British plants: parts 1-31  
G. Bell and Sons, London
- Rothmaler, W., 1995.- Exkursionsflora von Deutschland Gefäßpflanzen: Atlasband, 3  
Gustav Fischer Verlag, Jena-Stuttgart, 753p.
- Royer, J.-M., Felzines, J.-Cl., Misset, Cl., Thévenin, St., 2006.- Synopsis commenté  
des groupements végétaux de la Bourgogne et de la Champagne-Ardenne.  
Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S., 25, 394p.
- Stace, Cl., 1997.- New Flora of the British Isles, Ed. 2è. Cambridge University  
press, 1129p.
-

Les dessins au trait sont attribués aux auteurs suivants, cités dans la rubrique: **Ouvrages consultés**

\*E.J.Clement et al., 2005

\*St. Eggenberg, A. Möhl, 2008

\*J. Géhu-Franck et al., 1993

\*Ph. Jauzein, 1993-1995

\*H. Coste, L'abbé, 1998

\*J. Lambinon et al., 2004

\*A. Lawalrée, 1952

\*St. Ross-Craig (S.R-C), 1948-1973

\*W. Rothmaler, 1995

\*Cl. Stace, 1997



— *Holosteum umbellatum* —

(A. Lawalrée, 1952)

Systematique phytosociologique = Synsystematique

-Association: composée d'un ensemble d'individus d'association.

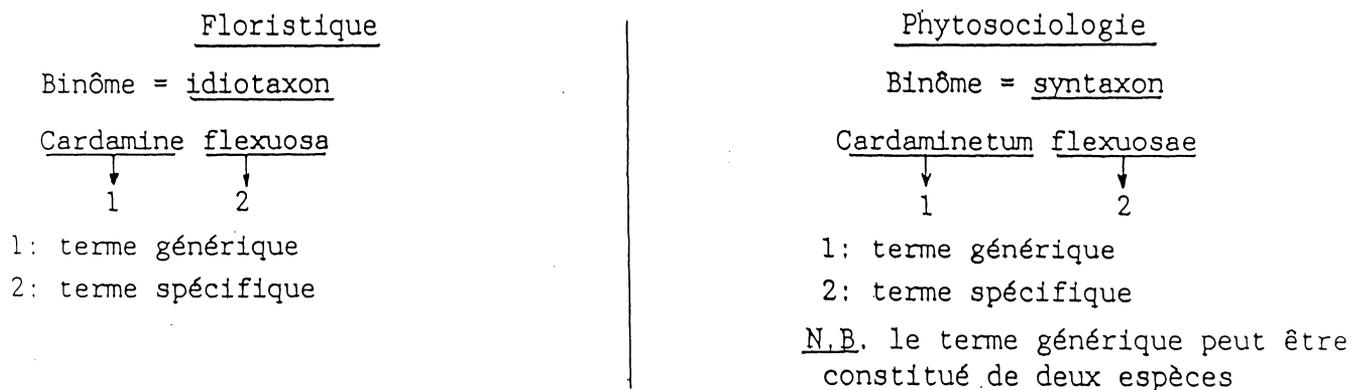
L'association est une notion abstraite comme l'espèce en floristique.

L'individu d'association est une notion concrète comme l'individu d'espèce en floristique.

suffixe -etum

Ex: -Cardamino amarae-Chrysosplenietum alternifolii Maas 59

-Cardaminetum flexuosae Oberdorfer 57



-Sous-association: variante de l'association à déterminisme écologique ou dynamique: suffixe -etosum

Groupement: Terme général désignant une unité phytosociologique ne pouvant être typifiée par rapport aux associations de la même alliance; vu sa jeunesse phylogénétique ou son instabilité, elle ne possède pas de caractères floristiques suffisamment discriminants (absence de caractéristiques ou différentielles d'association).

-Alliance: regroupe les associations qui ont entre elles un groupe d'espèces commune

suffixe -ion

Ex: -Caricion remotae Kästner 1941 (syn.: Cardaminion amarae Maas 1959)

-Sous-alliance: suffixe -enion

Ex: -Caricenion remotae Zechmeister et Mucina 1994

-Ordre: regroupe les alliances qui ont en commun un certain nombre d'espèces.

suffixe -etalia

Ex: -Cardamino amarae-Chrysosplenietalia alternifolii Hinterlang 1992

-Sous-ordre: suffixe -enalia

-Classe: regroupe plusieurs ordres ayant en commun un certain nombre d'espèces.

suffixe -etea

Ex: -Montio fontanae-Cardaminetea amarae Br.-Bl. et Tüxen ex Klika et Hadač 1944

-Sous-classe: suffixe -enea

(d'après le Prodrome des végétations de France par J. Bardat et al., 2004)

## GLOSSAIRE : TERMES CARACTERISANT LES MILIEUX

### Les caractéristiques nutritives du milieu

Ces définitions sont valables pour les eaux et les sols mais se rapportent en réalité aux solutions aqueuses, compte tenu du fait évident que les éléments nutritifs du sol sont disponibles sous forme de solutions.

éléments nutritifs ou nutriments :

1° macroéléments : éléments minéraux indispensables à la physiologie des organismes (sous forme ionique) : carbone, phosphore, azote, soufre, potassium, magnésium, calcium, chlore, sodium, silicium;

2° oligoéléments : éléments entrant en proportions infimes dans la composition d'un être vivant et cependant indispensables à la croissance et au développement, ils jouent le rôle de catalyseur biologique : fer, manganèse, cuivre, zinc, bore, molybdène, tungstène, nickel, fluor, cobalt, aluminium.

oligotrophie (*gr. oligos = peu et trophé = nourriture*) : qualité d'un milieu riche en oxygène mais très pauvre en éléments nutritifs, limitant l'activité biologique mais favorisant la spécification; il s'agit le plus souvent d'un milieu également acide.

eutrophie (*gr. eu = bien, beaucoup*) : qualité d'un milieu riche en éléments minéraux nutritifs, permettant une activité biologique importante, c'est-à-dire une importante production primaire liée à la prolifération des végétaux, limitant la quantité d'oxygène; l'*eutrophisation* peut se faire de manière naturelle par excès de matières organiques en décomposition ou par surfertilisation liée à l'apport de matières polluantes (on parle alors plutôt d'*eutrophication*).

mésotrophie (*gr. mesos = median, milieu*) : qualité d'un milieu qui se situe à l'intermédiaire de l'oligo- et de l'eutrophie.

dystrophie (*gr. dys = trouble, difficulté*) : qualité d'un milieu déséquilibré au point de vue nutritif par excès ou manque important d'un élément minéral ou organique.

Le degré de minéralisation d'une eau peut se mesurer par la :

conductivité : mesure indirecte des sels dissous dans l'eau; plus la charge minérale d'une eau est forte, plus elle est conductrice d'électricité; elle s'exprime en  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (micro-Siemens par centimètre) et une échelle a été établie en fonction de la richesse des eaux en sels minéraux :

eaux oligotrophes : C de 0 à 50  $\mu\text{S}/\text{cm}$

eaux mésotrophes : C de 50 à 250  $\mu\text{S}/\text{cm}$

eaux eutrophes : plus de 250  $\mu\text{S}/\text{cm}$

eaux polytrophes : cas particulier d'eaux riches à l'excès en matières minérales, par ex. eaux de suintement des bas de terrils : 5500 à 7500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

### La nature du milieu

pH : mesure exprimant la concentration en ions hydrogène ( $\text{H}^+$ ) d'un sol ou d'une eau; elle varie de 1 (le plus acide) à 14 (le plus basique) en passant par la neutralité (7).

alcalinité ou basicité : qualité d'un milieu dont le pH est supérieur à 7 en raison de la richesse en ions sodium ( $\text{Na}^+$ ) ou potassium ( $\text{K}^+$ ).

acidité : qualité d'un milieu dont le pH est inférieur à 7.

acidicline : qualité d'une espèce (ou d'une végétation) qui a un penchant pour les milieux acides sans en faire une exigence absolue.

acidiphile ou silicicole : qualité d'une espèce qui a besoin d'un milieu acide pour se développer (le terme *acidophile* est réservé préférentiellement à la microbiologie).

basiphile : qualité d'une espèce qui a besoin d'un milieu basique pour se développer.

neutrophile : qualité d'une espèce qui croît dans des conditions de pH voisines de la neutralité; cette notion est à prendre au sens large car on appelle souvent neutrophiles des plantes qui ne sont pas acidophiles et on tend à confondre neutrophilie et basiphilie.

calcicole ou calciphile : qualité d'une espèce qui préfère ou supporte un substrat riche en calcium.

calcaricole : qualité d'une espèce qui vit exclusivement sur un substrat riche en calcium.

nitrophile : qualité d'une espèce qui préfère ou exige des milieux riches en matières azotées (nitrates), souvent d'ailleurs liés à l'activité humaine.

rudérale (*lat. rudus = décombres*) : se dit d'une espèce vivant dans des endroits abandonnés par l'Homme (chemins, décombres, voies ferrées désaffectées,...) et donc souvent nitrophile.

ubiquiste (*lat. ubique = partout*) : qui est capable de coloniser une vaste gamme de stations différentes.

cosmopolite (*gr. kosmos = monde*) : qui se rencontre dans toutes les parties du monde.

#### Les caractéristiques photiques du milieu (éclairage)

héliophile (*gr. helios = soleil*) : espèce exigeant le découvert pour prospérer; chez les arbres, les espèces héliophiles, qui exigent un découvert pour les plantules, sont souvent pionnières.

sciaphile (*gr. skia = ombre*) : espèce de sous-bois-ombreux.

hémisciaphile : espèce des peuplements clairs et des lisières, supportant un certain ombrage mais favorisée par des trouées.

#### Les caractéristiques hydriques du milieu

mésophile (*gr. mesos = médian, milieu*) : qualité d'une espèce qui se rencontre dans des stations ni trop humides, ni trop sèches, à bonne capacité en eau mais bien drainées.

xérophile (*gr. xeros : sec*) : qualité d'une espèce capable de vivre dans des milieux secs ou arides, ne bénéficiant que d'apports hydriques espacés.

hydrophile (*gr. hudros = eau*) : qualité d'une espèce qui est liée aux biotopes aquatiques (mare, étang, rivière,...).

hygrophile (*gr. hygros = humide*) : qualité d'une espèce qui a besoin ou tolère de fortes quantités d'eau tout au long de son développement.

hygrocline : qualité d'une espèce qui préfère les sols humides avec excès d'eau en hiver.

