



MAUVAISES HERBES

DES GRANDES
CULTURES



ACTA

MAUVAISES HERBES

DES GRANDES CULTURES

OUVRAGE DE BASE

**69 espèces importantes
présentées au stade plantule**

2^e édition

Conception et réalisation
R. BAILLY, J. MAMAROT et P. PSARSKI

Avec le concours scientifique de
M. le Professeur J. MONTÉGUT

Photos et dessins
P. PSARSKI

Cet ouvrage rassemble les données de base pour tous ceux qui souhaitent connaître la flore courante présente dans les grandes cultures. Néanmoins, cette flore évolue avec l'influence de différents facteurs (rotations, emploi de désherbants, drainage...). Certaines espèces, considérées comme secondaires il y a quelques années, se sont répandues au point de poser des difficultés de désherbage. Un ouvrage complémentaire à cette brochure permet maintenant de résoudre l'ensemble des problèmes d'identification de la flore adventice des grandes cultures.

ÉDITION « LE CARROUSEL »

ISBN N° 2-85794-001-7

AGRICULTEURS, TECHNICIENS,

L'Association de coordination technique agricole a édité ce document spécialement pour vous. Par son contenu, il vous permet de **reconnaître avec facilité et certitude les mauvaises herbes les plus fréquentes de vos cultures dès leur levée**. En effet, c'est à ce stade que leur destruction est la plus aisée et que la connaissance de la flore adventice des plantes de grande culture permet la décision de l'intervention herbicide avec ses modalités de mise en œuvre.

L'identification d'une mauvaise herbe se présente parfois comme une action ardue, nécessitant des connaissances complexes. Grâce à la conception et au contenu de cette brochure, dans laquelle seuls l'essentiel et l'indispensable ont été conservés, cette opération se trouve simplifiée au maximum.

L'ordre de présentation des mauvaises herbes a ainsi été choisi suivant les périodes de germination les plus fréquentes. Pour chaque plante, il est mentionné, à titre indicatif, les principales cultures colonisées et la nuisibilité de l'adventice vis-à-vis de la culture.

En suivant la démarche d'identification proposée au début de l'ouvrage, il est aisé de situer la plantule dans un petit groupe. L'échantillon examiné avec attention est ensuite comparé avec les représentations photographiques et graphiques qui permettent alors de l'identifier. Le commentaire attire l'attention sur les points caractéristiques.

Il faut toutefois souligner que cette brochure ne contient que des éléments nécessaires à la reconnaissance des mauvaises herbes. D'autres ouvrages des Instituts techniques, de l'ACTA ou du COLUMA, traitent plus ou moins spécifiquement des techniques de désherbage.

Un effort tout particulier a été réalisé par les auteurs quant à la réalisation des images et la rédaction des textes, pour rendre cet ouvrage accessible et utile à tous.

La lecture des premières pages est indispensable pour une bonne utilisation de la brochure.

Une photographie, un dessin, un commentaire...

Le principe de l'identification est basé sur l'examen des caractères botaniques des plantules tels qu'ils sont décrits dans le commentaire et leur comparaison avec les photographies en couleurs et les dessins au trait.





Pour faciliter cette identification, il est proposé ci-après une démarche qui permet de situer rapidement l'espèce examinée dans un petit groupe et de la comparer ensuite à celles contenues dans ce groupe.

Ainsi, pour chacune des 69 plantes, il est donné :

- la photographie en couleurs de la plantule telle qu'elle se présente dans les champs,
- la silhouette dessinée au trait avec les principaux caractères botaniques et une échelle de grandeur,
- la photographie en couleurs de la plante fleurie,
- un commentaire descriptif,
- une grille indicatrice des principales cultures colonisées et du pouvoir concurrentiel de la mauvaise herbe vis-à-vis de ces cultures.

Étant donné que les relevés floristiques dans les champs doivent se faire à l'apparition des mauvaises herbes, avant ou après le semis de la culture ou lorsque celle-ci est encore jeune, les 69 espèces de mauvaises herbes décrites ont été réparties dans quatre groupes en fonction de leur époque préférentielle de germination ou de l'apparition des premières pousses végétatives pour les espèces vivaces (laiteron des champs, liseron des champs, chardon, chiendent pied de poule...)

Chaque plante est accréditée d'un numéro d'ordre qui permet de la situer facilement dans l'ouvrage, à l'intérieur de chacun des quatre groupes ci-dessous :

-  Plantes à germination ou pousse végétative possible durant toute l'année (27 espèces numérotées de 1 à 27).
-  Plantes à germination ou pousse végétative automnale ou hivernale (19 espèces numérotées de 28 à 46).
-  Plantes à germination ou pousse végétative printanière (15 espèces numérotées de 47 à 61).
-  Plantes à germination ou pousse végétative estivale (8 espèces numérotées de 62 à 69).

Les espèces proches morphologiquement, se trouvant dans un même groupe et souvent confondues entre elles (anthémis-matriculaire, moutarde-ravenelle, agrostis jouet du vent-vulpin...), sont placées face à face pour faciliter l'observation des caractères distinctifs.

Lorsque les espèces semblables n'appartiennent pas à un même groupe, les possibilités de confusion sont signalées dans le texte et les caractères distinctifs en sont précisés.

Répartition des mauvaises herbes

Plantes à germination ou pousse végétative possible durant toute l'année :

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Géraniums | 15. Lamier pourpre |
| 2. Anthémis des champs | 16. Lampsane commune |
| 3. Matriculaire chamomille | 17. Lychnis dioïque |
| 4. Carotte sauvage | 18. Mouron des oiseaux |
| 5. Fumeterre officinale | 19. Sénéçon commun |
| 6. Moutarde des champs ou sanve | 20. Spergule des champs |
| 7. Ravenelle | 21. Tabouret des champs |
| 8. Rumex crépu | 22. Véronique de Perse |
| 9. Rumex petite oseille | 23. Ray-grass |
| 10. Capselle bourse à pasteur | 24. Pâturin annuel |
| 11. Céraiste aggloméré | 25. Pâturin commun |
| 12. Euphorbe réveil-matin | 26. Chiendent rampant |
| 13. Helminthie fausse vipérine | 27. Agrostis stolonifère ou traînasse |
| 14. Laiteron rude | |

Plantes à germination ou pousse végétative autumnales ou hivernales

- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| 28. Adonis d'été | 38. Grémil des champs |
| 29. Peigne de Vénus | 39. Myosotis des champs |
| 30. Gaillet gratteron | 40. Renoncule des champs |
| 31. Shérardie des champs | 41. Véronique à feuilles de lierre |
| 32. Alchémille des champs | 42. Valérianelle potagère |
| 33. Armoise vulgaire | 43. Pensée des champs |
| 34. Bleuet | 44. Agrostis jouet du vent |
| 35. Coquelicot | 45. Vulpin des champs |
| 36. Ficaire | 46. Folles avoines |
| 37. Miroir de Vénus | |

Plantes à germination ou pousse végétative printanière

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| 47. Bifora rayonnante | 55. Renouée liseron |
| 48. Arroche étalée | 56. Renouée des oiseaux |
| 49. Chénopode blanc | 57. Renouée persicaire |
| 50. Arroche hastée | 58. Mouron rouge |
| 51. Chrysanthème des moissons | 59. Ortie royale |
| 52. Chardon des champs | 60. Linaire bâtarde |
| 53. Laiteron des champs | 61. Tussilage pas d'âne |
| 54. Liseron des champs | |

Plantes à germination ou pousse végétative estivale

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| 62. Amaranthe réfléchie | 66. Panic pied de coq |
| 63. Morelle noire | 67. Sétaire glauque |
| 64. Mercuriale annuelle | 68. Digitale sanguine |
| 65. Chiendent pied de poule | 69. Digitale filiforme |





















Cultures colonisées. Pouvoir concurrentiel.

Cette grille donne la fréquence et la nuisibilité de la mauvaise herbe dans les différentes cultures.

Elle a été établie d'après les informations collectées auprès des Instituts techniques concernés et de divers techniciens agricoles.

Une case blanche indique le plus souvent l'absence de la mauvaise herbe dans la culture mais aussi, dans certains cas, un manque d'information.

Exemples

	Co	CH	CP	Li	Po	Be	Pt	To	M-S	Ha
30. Gaillet gratteron										
	Co	CH	CP	Li	Po	Be	Pt	To	M-S	Ha
61. Tussilage pas d'âne										

Légende



Par taches et nuisible



Fréquente et nuisible



Présente et peu nuisible



Présente et peu nuisible à fréquente et nuisible



Rare ou sans incidence



Rare ou sans incidence à fréquente et nuisible



Rare ou sans incidence à présente et peu nuisible



Absente ou manque d'information

Co = Colza

CH = Céréales d'hiver

CP = Céréales de printemps

Li = Lin

Po = Pois de conserve

Be = Betterave

Pt = Pomme de terre

To = Tournesol

M-S = Maïs et sorgho

Ha = Haricot

Démarche d'identification

Comme cela a déjà été dit, le but de cet ouvrage est de permettre aux agriculteurs de reconnaître les mauvaises herbes les plus fréquemment rencontrées dans leurs cultures. De ce fait, un certain nombre de plantes plus rares ou très localisées géographiquement devront être recherchées dans des ouvrages plus complets.

La première démarche d'identification qui vient à l'esprit est de rechercher au hasard dans la brochure la correspondance entre les plantules observées et les différentes espèces décrites. Cette manière d'agir, quoique très simple, a cependant l'important défaut de manquer de rigueur et d'aboutir parfois à un certain nombre de confusions.

La démarche développée ci-dessous, plus rigoureuse, possède l'avantage, tout en restant facile à suivre, de situer rapidement les spécimens de plantes dans des petits groupes d'espèces. Elle consiste d'abord à distinguer les pousses végétatives des plantules issues de la germination d'une graine de dicotylédones ou de graminées, puis, pour les plantules de dicotylédones, à examiner la forme des cotylédons.

● Si l'on est en présence d'une pousse végétative issue d'un rhizome, bourgeon racinaire, drageon ou stolon, il peut s'agir :

1. D'une des neuf dicotylédones suivantes :

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 8. Rumex crépu | 52. Chardon des champs |
| 9. Rumex petite oseille | 53. Laiteron des champs |
| 17. Lychnis dioïque | 54. Liseron des champs |
| 33. Armoise vulgaire | 61. Tussilage pas d'âne |
| 36. Ficaire | |

2. D'une des trois graminées suivantes :

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 26. Chiendent rampant | 65. Chiendent pied de poule |
| 27. Agrostis stolonifère | |

● Si l'on est en présence d'une pousse issue de la germination d'une graine, il peut s'agir :

1. D'une plantule de dicotylédone

Il faut alors examiner la forme des cotylédons. Bien que ceux-ci persistent plus ou moins longtemps, il est bien rare de ne pas pouvoir les observer, compte tenu de l'échelonnement dans le temps des germinations.

Les cotylédons dessinés ci-après sont grandeur nature et à complet développement. Dans les textes, leurs mensurations sont celles relevées également à complet développement, pétiole compris.

En fonction de la forme des cotylédons, la plantule examinée sera facilement située dans l'un des sept groupes suivants :

Cotylédons caractéristiques

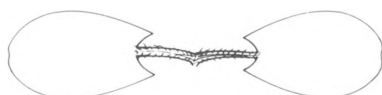
1. Géraniums
15. Lamier pourpre
59. Ortie royale
64. Mercuriale annuelle



1. Géraniums



15. Lamier pourpre



59. Ortie royale



64. Mercuriale annuelle

Cotylédons allongés à très allongés

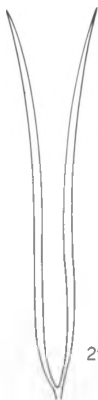
- 4. Carotte sauvage
- 5. Fumeterre officinale
- 20. Spergule des champs
- 28. Adonis d'été
- 29. Peigne de Vénus
- 35. Coquelicot
- 47. Bifora rayonnante
- 56. Renouée des oiseaux



5. Fumeterre officinale



35. Coquelicot



29. Peigne de Vénus

Cotylédons à limbe poilu

- 39. Myosotis des champs
- 60. Linaire bâtarde
- 63. Morelle noire

- 39. Myosotis des champs



- 63. Morelle noire



Cotylédons à sommet échancré

- 6. Moutarde des champs
- 7. Ravenelle
- 13. Helminthie fausse vipérine
- 16. Lampsane commune
- 22. Véronique de Perse
- 30. Gaillet gratteron
- 31. Shérardie des champs
- 37. Miroir de Vénus
- 38. Grémil des champs
- 42. Valérianelle potagère
- 43. Pensée des champs
- 54. Liseron des champs



7. Ravenelle



22. Véronique de Perse



43. Pensée des champs

Cotylédons elliptiques

- 12. Euphorbe réveil-matin
- 21. Tabouret des champs
- 34. Bleuet
- 40. Renoncule des champs
- 41. Véronique à feuilles de lierre
- 51. Chrysanthème des moissons
- 52. Chardon des champs
- 57. Renouée persicaire



12. Euphorbe réveil-matin



41. Véronique à feuilles de lierre

Cotylédons losangiques, lancéolés, elliptiques-allongés

- 8. Rumex crépu
- 9. Rumex petite oseille
- 17. Lychnis dioïque
- 18. Mouron des oiseaux
- 19. Séneçon commun
- 48. Arroche étalée
- 49. Chénopode blanc
- 50. Arroche hastée
- 55. Renouée liseron
- 58. Mouron rouge
- 62. Amaranthe réfléchie



18. Mouron des oiseaux



19. Séneçon commun



49. Chénopode blanc

Cotylédons de taille inférieure à 6 mm

- 2. Anthémis des champs
- 3. Matricaire chamomille
- 10. Capselle bourse à pasteur
- 11. Céraiste aggloméré
- 14. Laiteron rude
- 32. Alchémille des champs
- 33. Armoise vulgaire



3. Matricaire chamomille



10. Capselle bourse à pasteur



14. Laiteron rude

2. D'une plantule de graminée

L'examen doit porter dans l'ordre sur la préfoliation, l'absence ou la présence d'oreillettes et la période de germination :

Préfoliation pliée

- 24. Pâturin annuel
- 25. Pâturin commun

Préfoliation enroulée

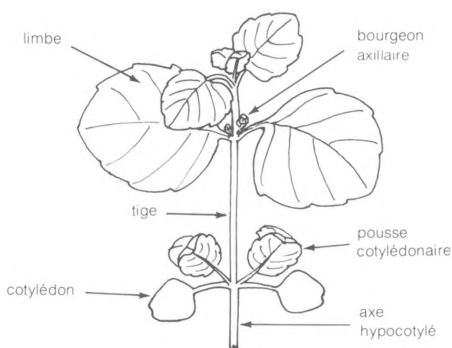
Présence d'oreillettes

- 23. Ray-grass

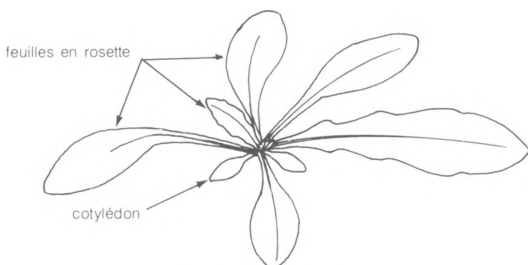
Absence d'oreillettes

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Germination automnale ou hivernale (jusqu'au début du printemps)44. Agrostis jouet du vent45. Vulpin des champs46. Folles avoines | <ul style="list-style-type: none">• Germination estivale66. Panic pied de coq67. Setaire glauque68. Digitale sanguine69. Digitale filiforme |
|--|---|

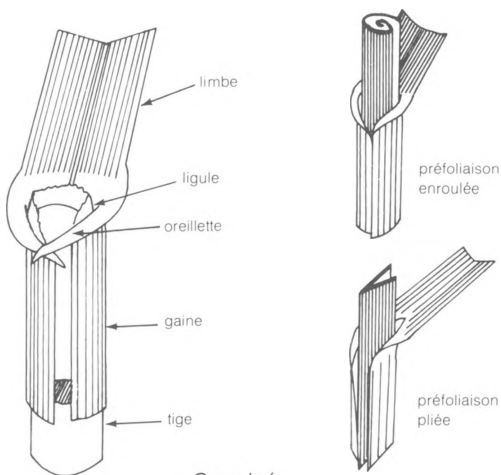
Pour distinguer ces espèces entre elles, il faut ensuite observer la forme de la ligule et la pilosité.



Plantule à tige

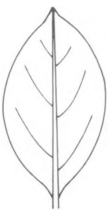


Plantule à rosette

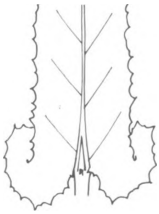


Graminée

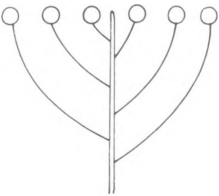
Lexique des termes botaniques



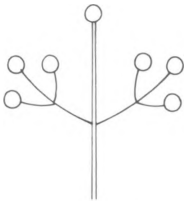
Feuille apiculée



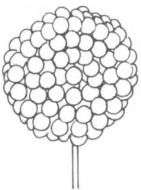
Feuille auriculée



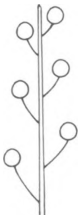
Corymbe



Cyme bipare



Glomérule



Grappe



Feuille lancéolée

Alternes (feuilles) : feuilles insérées une à une à des hauteurs différentes sur les tiges.

Apiculé : organe (ex. : feuille) dont le sommet se rétrécit brusquement en pointe courte.

Auriculé : muni, à la base, d'oreillettes.

Axillaire : placé à l'aisselle d'une feuille, d'une bractée ou d'un rameau.

Bractée : petite feuille accompagnant les fleurs et différant des autres feuilles par sa forme ou sa couleur.

Calice : ensemble des sépales.

Canaliculé : creusé d'un petit sillon en forme de canal (ex. : pétiole des feuilles du peigne de Vénus).

Carène : saillie longitudinale sur le dos de certains organes (ex. : nervure des feuilles de la valérianelle).

Caulinaire : qui tient à la tige (ex. : feuilles caulinaires).

Corolle : ensemble des pétales (enveloppe colorée de la fleur).

Corymbe : sorte de grappe de fleurs contractée en fausse ombelle.

Cotylédons : les deux premières feuilles sortant de la graine chez les dicotylédones (voir les schémas de plantules).

Cyme : inflorescence dont chaque axe se termine par une fleur.

Cyme bipare : cyme dont les axes latéraux apparaissent opposés.

Denticulé : muni de dents fines et serrées.

Drageon : pousse végétative issue des racines d'une plante (ex. : plante drageonnante).

Échancré : qui présente une entaille peu profonde ou échancrure.

Épillet : élément d'un épi ou d'une panicule de graminée formé d'une ou plusieurs fleurs comprises entre les deux glumes.

Gaine : fourreau qui enveloppe la tige à la base d'une feuille de graminée (voir le schéma de graminée) ; partie membraneuse qui enserre la tige à la base des feuilles des renouées et des rumex.

Genouillé : plié en faisant un angle brusque au niveau d'un nœud.

Glabre : dépourvu de poils.

Glomérule : fleurs réunies en tête sphérique.

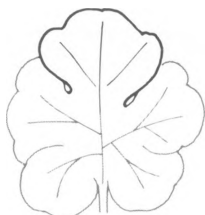
Glume : bractée qui entoure la base des épillets chez les graminées.

Grappe : inflorescence dont l'axe principal ne se termine pas par une fleur et les axes secondaires se terminent chacun par une fleur.

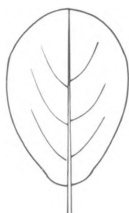
Hypocotyle ou axe hypocotylé : partie comprise entre la surface du sol et les cotylédons (voir le schéma de plantule à tige).

Inflorescence : disposition des fleurs sur une même plante ; ensemble de ces fleurs.

Lancéolé : en forme de fer de lance, atténué aux deux bouts.



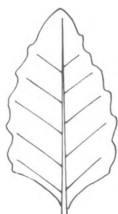
Lobe



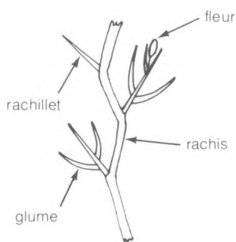
Feuille obovale



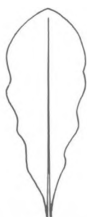
Feuille
à nervation palmée



Feuille
à nervation pennée



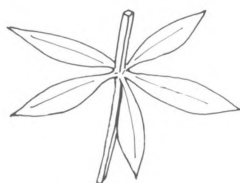
Rachis



Feuille sinuée



Feuille en spatule



Feuilles verticillées

Ligule : prolongement membraneux de la gaine des graminées (voir le schéma de graminée).

Limbe : partie élargie d'une feuille.

Lobe : division arrondie d'une feuille pouvant atteindre le milieu du limbe.

Mucron : pointe raide et courte terminant brusquement une feuille ou un cotylédon.

Oblong : bien plus long que large et arrondi aux deux bouts.

Obovale : ayant la forme d'un œuf renversé.

Oreillette : expansion du limbe autour de la tige de certaines graminées (voir le schéma de graminée), ou chez quelques dicotylédones (laiterons, etc.).

Ovoïde : se rapprochant de la forme ovale.

Palmée (nervation) : les nervures principales divergent à partir d'un même point.

Pennée (nervation) : les nervures secondaires s'étagent sur la nervure principale.

Pétiole : support de la feuille la rattachant à la tige.

Plantule à rosette : l'allongement de la tige n'a lieu qu'après l'élaboration de nombreuses feuilles plaquées au sol (voir le schéma).

Plantule à tige : l'allongement de la tige est immédiat après la germination de la graine (voir le schéma).

Préfoliation : mode de dégagement des jeunes feuilles chez les graminées (voir le schéma de graminée).

Pubescent : muni de poils fins, mous et courts.

Rachis : axe principal des inflorescences de graminées portant des axes secondaires (ou rachillets) sur lesquels s'insèrent les épillets.

Réceptacle : chez les composées, partie élargie du pédoncule floral portant les fleurs groupées (capitule).

Sessile (feuille) : feuille sans pétiole.

Sinuée (feuille) : feuille à bord irrégulier aux angles arrondis et peu profonds.

Spatule (en) : atténué à la base, élargi au sommet.

Squameux : en forme d'écaille.

Stipules : appendices foliacés ou membraneux situés à la base des pétioles foliaires.

Stolon : rejet rampant naissant à la base de la tige et muni çà et là de racines (agrostis rampant).

Tronqué : coupé brusquement au sommet par une ligne transversale.

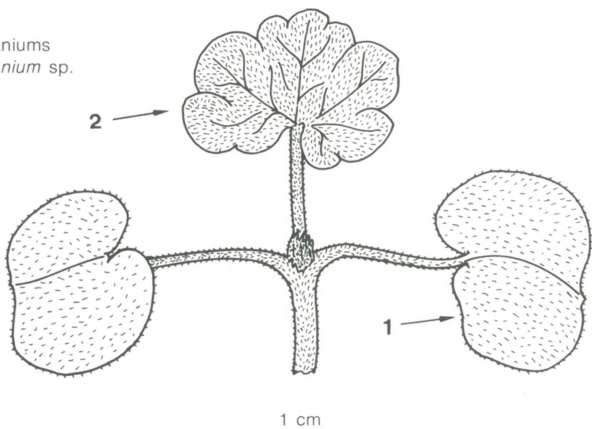
Tubuleux : caractère des fleurs en tube de certaines composées.

Verticille : ensemble d'organes disposés en cercle autour d'un axe (feuilles verticillées du gaillet, de la shérardie, etc.).

Volubile : se dit d'une tige qui s'enroule autour de supports dans son voisinage.



Géraniums
Geranium sp.



Le commentaire suivant intéresse le géranium à tiges grêles, le géranium disséqué, le géranium à feuilles rondes et le géranium mou.

PLANTULES

Les plantules ont des feuilles alternes disposées en rosette.

L'axe hypocotylé, velu, est assez développé et souvent rougeâtre.

1. Les cotylédons, caractéristiques, permettent une identification immédiate et sans confusion du genre *Géranium*. Le limbe (6 à 9 mm x 4 à 5 mm), en forme de rein, est échancré au sommet et légèrement apiculé dans l'échancrure. La nervure médiane, bien visible, le divise en deux lobes inégaux. Le limbe et le long pétiole (15 mm) sont hérissés de poils.

2. Les feuilles, arrondies et velues, à long pétiole également velu, sont profondément lobées. Les lobes, au nombre de cinq à sept, sont généralement entiers sur la première feuille, puis rapidement tridentés sur les feuilles ultérieures. Les pétioles présentent à leur base deux stipules rougeâtres, triangulaires et poilues.

PLANTES ADULTES

Les géraniums sont des plantes annuelles de 10 à 40 cm de haut, couvertes d'une pilosité plus ou moins abondante en fonction des espèces. Les feuilles sont opposées, arrondies, stipulées et peltées. Elles sont plus ou moins profondément lobées.

La floraison a lieu d'avril à septembre. Les fleurs sont roses et réunies en inflorescences feuillées.



- Ces espèces ont une large répartition géographique, à l'exception du géranium à tiges grêles rare dans le Midi de la France.

- Les géraniums peuvent se rencontrer dans toutes les cultures où ils sont peu nuisibles.

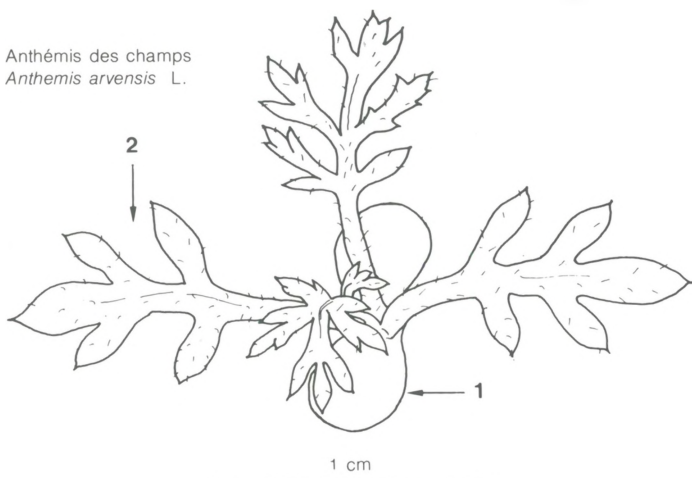
Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha



2 Anthémis des champs



Anthémis des champs
Anthemis arvensis L.



PLANTULE

La plantule a des feuilles alternes disposées en rosette.

1. Les cotylédons sont de petite taille (4 mm × 3 mm), ovales et sans pétiole. Ils disparaissent assez rapidement.

2. Les deux premières feuilles sont divisées en cinq segments foliaires étroits. Chaque segment foliaire est hérissé de poils et se termine brusquement par une pointe brun violacé (mucron).

Les deux critères poils et mucrons permettent de distinguer au stade plantule les anthémis des matricaires. Ces dernières, à l'opposé des anthémis, ne possèdent ni poils ni mucrons.

Les feuilles suivantes sont de plus en plus divisées, chaque segment foliaire étant à son tour découpé en lanières étroites et filiformes.

PLANTE ADULTE

L'anthémis est une plante annuelle, pubescente, dressée ou étalée (10 à 50 cm) et peu odorante.

Les feuilles sont divisées en de nombreux segments filiformes.

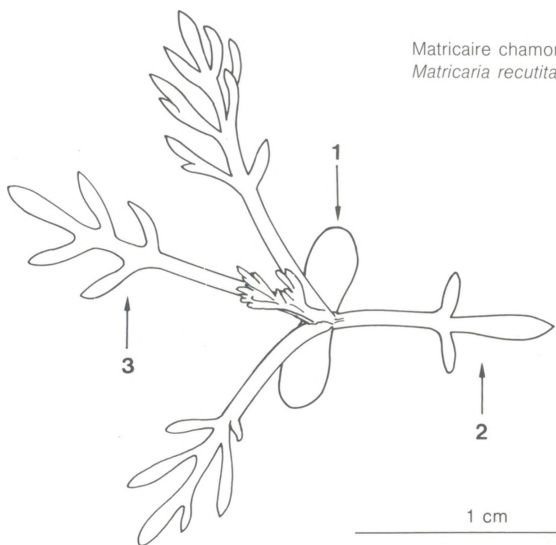
La floraison a lieu de juin à septembre. Les fleurs sont disposées en capitules. Les fleurs externes sont blanches, en forme de languettes. Les fleurs centrales sont jaunes; elles ont l'aspect d'un tube ayant à sa base une bractée florale en forme de paillette. La présence ou l'absence de paillettes constitue un critère supplémentaire de distinction entre les anthémis et les matricaires. Ces dernières en sont en effet dépourvues.

- Cette espèce est fréquente dans toutes les régions, sur les sols légers, siliceux, secs et acides.

- L'anthémis des champs peut se rencontrer dans toutes les cultures. Elle est particulièrement dommageable aux cultures d'hiver.

Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Matricaire chamomille
Matricaria recutita L.

PLANTULE

La plantule possède des feuilles alternes disposées en rosette. Sa teinte est vert clair.

1. Les cotylédons, ovales, sont de petite taille (3 à 4 mm), non pétiolés. Ils disparaissent assez rapidement.
2. Les deux premières feuilles apparaissent divisées en trois segments foliaires étroits. Les segments latéraux sont perpendiculaires au limbe, le segment terminal étant le plus grand.
3. A complet développement, le limbe présente fréquemment cinq segments.

Les feuilles suivantes, à limbe lancéolé, se divisent en de nombreux segments filiformes. Chaque segment foliaire se termine progressivement en pointe et ne possède ni le mucron, ni la pilosité caractéristique des anthémis.

PLANTE ADULTE

La matricaire chamomille est une plante annuelle de 20 à 50 cm de haut, glabre, aromatique par ses fleurs. Sa tige est dressée et ramifiée.

Les feuilles sont divisées en de nombreux segments filiformes de teinte vert clair.

La floraison a lieu de mai à octobre. Les fleurs sont semblables à celles de l'anthémis mais ne possèdent pas de bractées florales.

- Cette espèce a une large répartition géographique. Elle est plus fréquente dans le Midi et en bordure atlantique. Franchement calcifuge dans le Sud de la France, l'espèce devient calcicole en remontant vers le Nord.



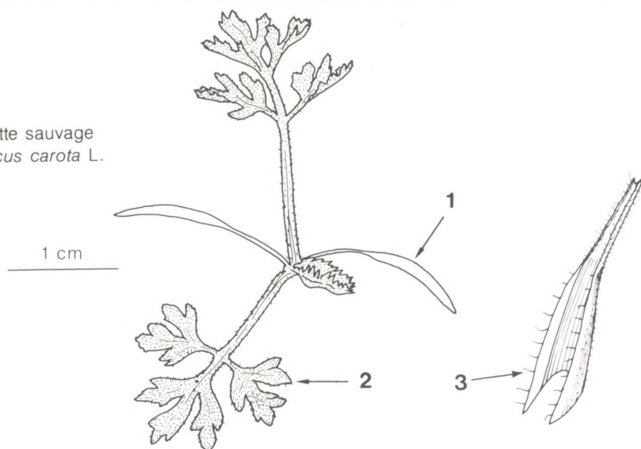
Co CH CP LI Po Be Pt To M-S Ha



4 Carotte sauvage



Carotte sauvage
Daucus carota L.



PLANTULE

La plantule a des feuilles alternes disposées en rosette.

L'axe hypocotylé est court (5 mm) et violacé.

1. Les cotylédons sont filiformes et de grande taille (15 à 20 mm × 1 à 1,5 mm). Le limbe, linéaire, est aussi long mais deux fois plus large que le pétiole. La nervure centrale est bien marquée à la face inférieure.

2. Les deux premières feuilles sont trilobées. Chaque lobe est divisé en segments terminés par un mucron. Le pétiole, creusé en gouttière, et le limbe sont hérissés de poils courts.

Les feuilles suivantes ont des lobes profondément divisés étagés le long du pétiole.

La feuille s'inscrit dans un contour général triangulaire. La base du pétiole s'élargit en une gaine ciliée, large, à bord membraneux et souvent veinée de brun (3).

La racine et les feuilles exhalent une odeur de carotte au froissement.

PLANTE ADULTE

La carotte sauvage est une plante annuelle d'hiver à bisannuelle, à tige striée, branchue, dressée, atteignant 50 à 80 cm et hérissée de soies.

La floraison a lieu de mai à octobre. Les fleurs sont blanches ou rosées.

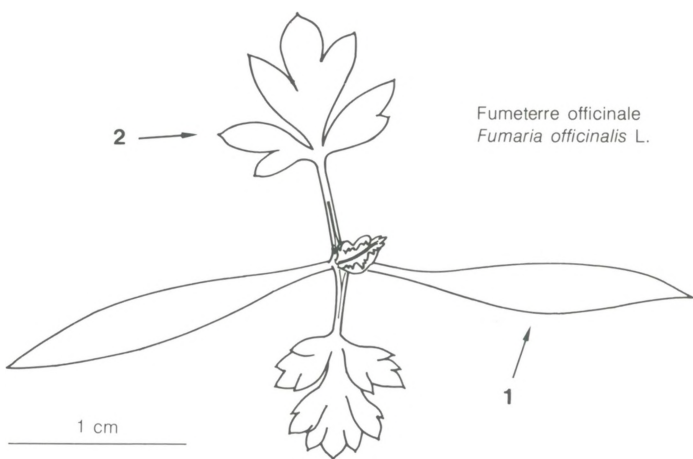
La fleur centrale est presque toujours pourprée. L'ombelle est formée de vingt à quarante ombellules qui convergent à maturité et emprisonnent les fruits constitués par le double akène typique des ombellifères.

- Cette espèce est présente dans toutes les régions et sur tous les sols de culture. Elle est favorisée dans son extension par les assolements fourragers intensifs.

- La carotte sauvage est rare et sans incidence dans les cultures annuelles, sauf dans certaines cultures fourragères.

Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





PLANTULE

La plante a des feuilles alternes disposées en rosette. Sa teinte est vert bleuté.

L'axe hypocotylé, rougeâtre, mesure de 1 à 2 cm de long.

1. Les cotylédons, de grande taille (20 mm x 2 à 3 mm), sont lancéolés-linéaires, légèrement arqués et à pétiole court. Une seule nervure est visible à la face inférieure.

2. La première feuille est divisée-palmée avec trois lobes profonds, celui du milieu a la forme d'un trident.

A partir de la quatrième feuille, les divisions du limbe en segments étroits apiculés s'accroissent. Les lobes s'étagent sur le pétiole. Le limbe, longuement pétiolé, s'inscrit dans un contour triangulaire.

L'absence de toute pilosité sur la fumeterre évite de la confondre avec la carotte sauvage, le peigne de Vénus et l'adonis. Sa teinte vert bleuté permet de la distinguer de la bifora, à couleur vert clair et à odeur désagréable au froissement.

PLANTE ADULTE

La fumeterre officinale est une plante annuelle. Elle mesure de 10 à 30 cm. La tige principale se ramifie et a un port dressé ou ascendant.

Les feuilles adultes sont divisées en segments étroits, linéaires, apiculés. La floraison a lieu de mars à octobre. Les fleurs, pourpres ou rosées, en épis, sont serrées puis échelonnées à la fructification.

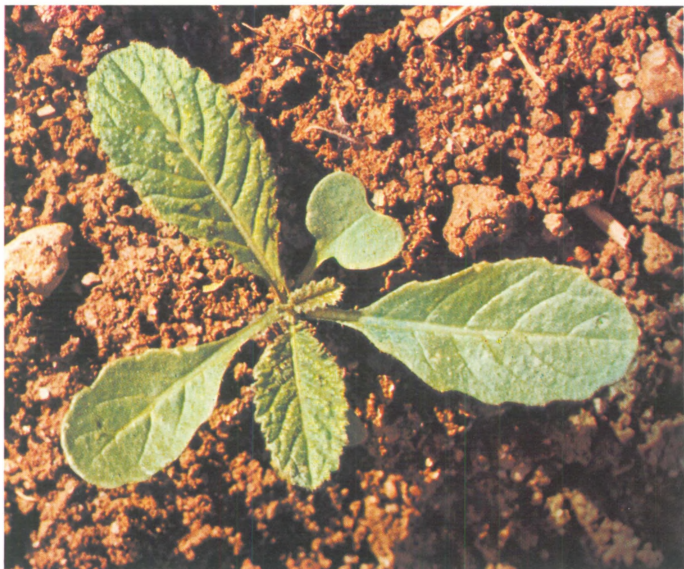


- Cette espèce est présente dans toutes les régions avec une préférence pour les sols calcaires.
- La fumeterre officinale est susceptible de coloniser toutes les cultures. Elle est surtout préjudiciable aux céréales d'hiver et colzas.

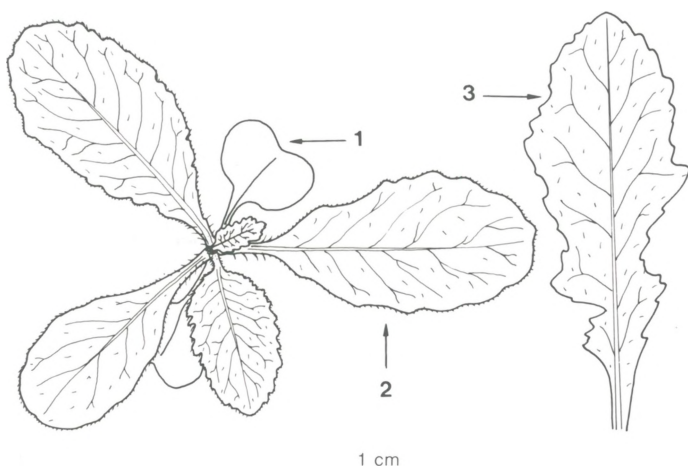
Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha



6 Moutarde des champs ou sanve



Moutarde des champs
Sinapis arvensis L.



PLANTULE

La plantule a des feuilles alternes disposées en rosette.

1. Les cotylédons sont d'assez grande taille (17 à 20 mm x 9 à 11 mm), réniformes-échancrés et glabres. A complet développement, la longueur du pétiole est égale à celle du limbe.

L'échancrure au sommet du limbe est progressive et peu profonde. Le limbe est plus large que long.

2. La première feuille, obovale, est entière.

3. Les feuilles suivantes sont d'abord sinuées, puis lobées, plus rarement divisées.

Les feuilles, velues, sont lisses au toucher.

PLANTE ADULTE

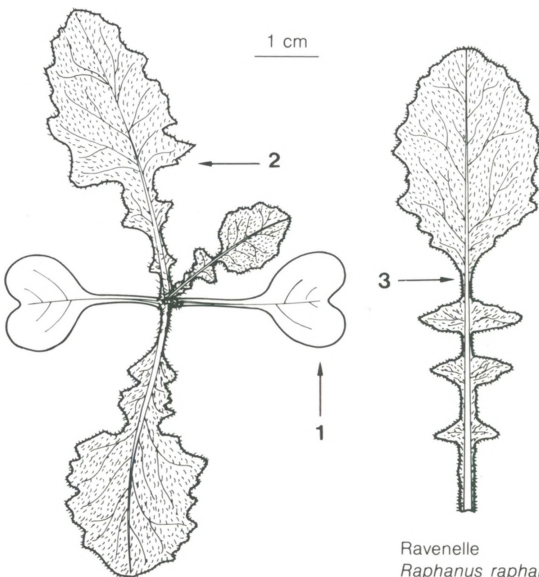
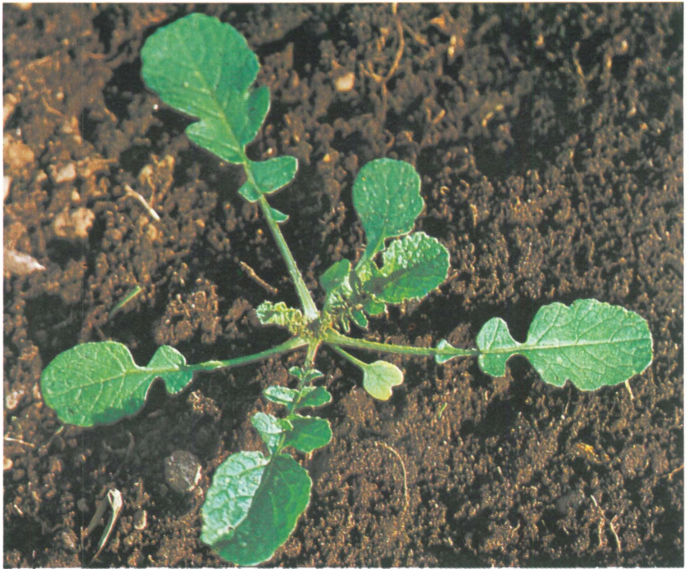
La moutarde des champs est une plante annuelle, velue, à tige dressée de 30 à 80 cm de hauteur et généralement ramifiée.

Les feuilles de la tige, ovales, sinuées et dentées, sont rapidement sessiles. Les fleurs, d'un jaune vif, ont des sépales étalés, vert jaunâtre. Les siliques, dressées, sont très peu rétrécies entre les graines.

• Cette espèce est fréquente dans toutes les régions, de préférence sur les sols à tendance basique.

Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Ravenelle
Raphanus raphanistrum L.

PLANTULE

La plantule a des feuilles alternes disposées en rosette.

1. Les cotylédons sont d'assez grande taille (25 à 30 mm x 9 à 11 mm), réniformes-échancrés et glabres. La longueur du pétiole est toujours supérieure à celle du limbe. L'échancrure au sommet du limbe est brutale et profonde. Le limbe est aussi long que large.

2. La première feuille, obovale, est divisée en lobes latéraux.

3. Les feuilles suivantes sont divisées en lobes jusqu'à la nervure médiane. Le lobe terminal reste prédominant sur les lobes latéraux (feuilles lyrées). Les feuilles, hérissées de poils raides, sont rugueuses au toucher.

PLANTE ADULTE

La ravenelle est une plante annuelle, hérissée de poils raides, à tige dressée de 30 à 80 cm de hauteur et généralement ramifiée.

Les feuilles de la tige sont lyrées. A proximité de l'inflorescence, elles deviennent lancéolées et dentées.

Les fleurs, blanches ou d'un jaune citron, veinées de violet, ont des sépales dressés et rougeâtres. Les siliques, dressées, sont très rétrécies à maturité entre les graines et ressemblent à un chapelet.

● Cette espèce est fréquente dans toutes les régions, préférentiellement sur sols siliceux, frais, à tendance acide.



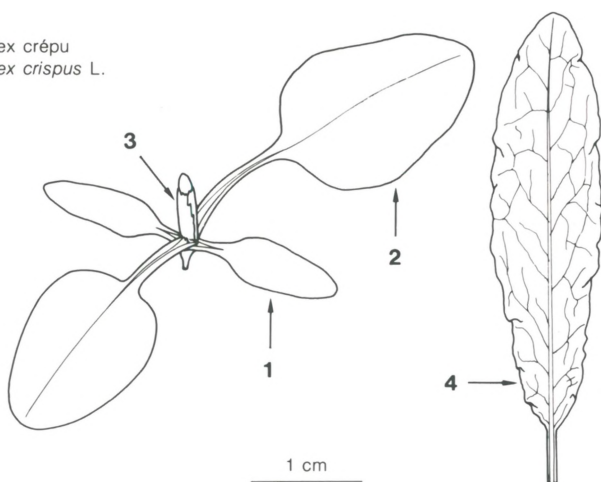
Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha



8 Rumex crépu



Rumex crépu
Rumex crispus L.



PLANTULE

La plantule a des feuilles alternes disposées en rosette. Sa teinte est vert foncé.

1. Les cotylédons, elliptiques-allongés, ont une taille moyenne (12 à 16 mm × 3 à 4 mm), avec un pétiole atteignant 4 à 5 mm de long à complet développement.
2. Les feuilles, longuement pétiolées, sont d'abord ovales, puis ovales et lancéolées.
3. Toutes les feuilles naissent enroulées en cigare sur leur face inférieure à l'intérieur d'une gaine membraneuse et blanchâtre.
4. Le limbe des feuilles adultes, lancéolé et légèrement sinué, s'atténue sur le pétiole.

PLANTE ADULTE

Le rumex crépu est une plante pluriannuelle, à racine charnue, se bouturant aisément. Sa tige, robuste, mesure de 40 à 120 cm de hauteur. Elle est dressée et ramifiée au sommet.

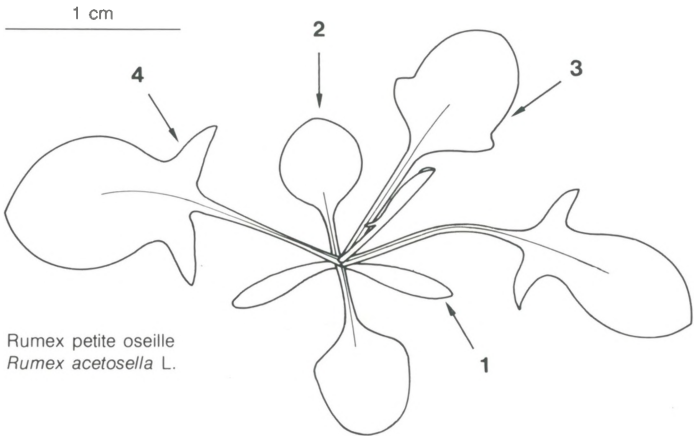
Les feuilles caulinaires, lancéolées, ont les bords ondulés.

La floraison a lieu de juillet à septembre. Les fleurs, verdâtres, sont disposées en panicules terminales, peu denses et allongées.

- Cette espèce a une large répartition géographique. Elle a une prédilection pour les sols riches en azote.

- Dans les zones d'élevage, le rumex crépu peut être fréquent et concurrentiel dans les céréales et le maïs.





Rumex petite oseille
Rumex acetosella L.

PLANTULE (dessin)

La plantule a des feuilles alternes disposées en rosette. Jusqu'au stade trois à quatre feuilles, la rosette est minuscule (15 à 25 mm)

1. Les cotylédons, elliptiques-allongés, sont de petite taille (5 à 8 mm x 1 à 2 mm), souvent rougeâtres.

2. Les feuilles, d'abord arrondies, changent rapidement de forme et deviennent ovales puis elliptiques-allongées.

3. Il apparaît alors une dent, puis deux dents latérales à la base du limbe qui se développent en lobes étroits (4) donnant à la feuille sa forme caractéristique et définitive en fer de hallebarde.

Les feuilles naissent enroulées en cigare sur leur face inférieure.

La feuille adulte a un long pétiole canaliculé.

POUSSE (photo)

Bien que les germinations soient abondantes dans nos cultures, l'espèce se multiplie surtout par voie végétative, à partir de rhizomes et de bourgeons racinaires.

PLANTE ADULTE

Le rumex petite oseille est une plante vivace, vert bleuté, à pied mâle et à pied femelle. Sa tige, dressée, mesure de 10 à 40 cm de hauteur. Elle est grêle, simple ou ramifiée.

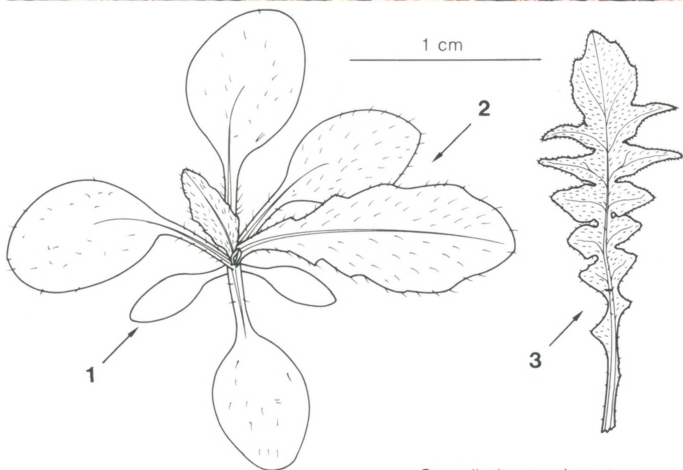
Les feuilles de la tige sont petites et pétiolées, en forme de hallebarde. La floraison a lieu d'avril à octobre. Les fleurs, petites, à sépales rougeâtres, sont groupées en panicules grêles.



- Cette espèce, calcifuge, est présente dans toutes les régions. Elle a une prédilection pour les sols siliceux secs.

- Le rumex petite oseille peut se rencontrer dans toutes les cultures. Il est assez peu concurrentiel.

10 Capselle bourse à pasteur



Capselle bourse à pasteur
Capsella bursa-pastoris Moench.

PLANTULE

La plantule a des feuilles alternes disposées en rosette. Sa teinte est vert foncé.

1. Les cotylédons sont de petite taille (5 à 6 mm x 2 mm) avec un limbe en forme de losange allongé et un pétiole court.

2. Les premières feuilles, nettement pétiolées, présentent un limbe entier d'abord ovoïde à elliptique. La silhouette des feuilles suivantes, progressivement dentées, s'inscrit dans un contour lancéolé.

3. Les feuilles adultes de la rosette sont divisées en segments inégaux, triangulaires et dentés. Le segment terminal est plus important que les segments latéraux, le segment basal s'atténue progressivement sur le pétiole.

La plantule est hérissée de poils simples, bien visibles à l'œil nu, et de poils branchus, seulement visibles à la loupe de poche. La confusion est fréquente avec le coquelicot (voir 35, Coquelicot).

PLANTE ADULTE

La capselle bourse à pasteur est une plante annuelle, pubescente, de 10 à 50 cm de hauteur. Sa tige est simple ou ramifiée.

Les feuilles de la tige s'atténuent progressivement en pointe à leur sommet. Elles sont entières à dentées et enserrant la tige par deux larges oreillettes.

La floraison a lieu de mars à décembre. Les fleurs, petites et blanches, sont disposées en grappes sur des pédoncules étalés. Les fruits, caractéristiques, sont triangulaires, échancrés et aplatis.

● Cette espèce est présente dans toutes les régions et sur tous les types de sols.

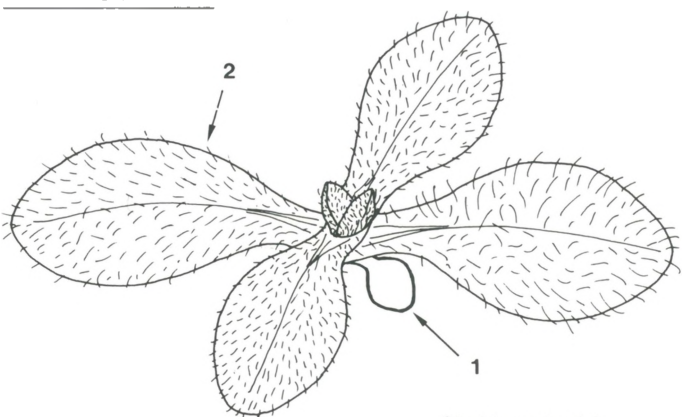


Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





1 cm



Céraiste aggloméré
Cerastium glomeratum Thuill.

PLANTULE

La plantule a des feuilles opposées disposées en rosette.

1. Les cotylédons sont ovales et de taille réduite (3 à 5 mm x 2 mm), avec un pétiole court. Leur fragilité et leur disparition rapide ne permettent généralement pas d'en apprécier la forme.

2. Les feuilles, de teinte vert jaunâtre, sont ovales-elliptiques et se rétrécissent en un pétiole court. Elles sont opposées et chaque paire de feuilles fait un angle de 90° avec la précédente.

La plantule est couverte de poils hirsutes.

La confusion est fréquente au stade plantule avec le myosotis des champs. Chez celui-ci, les deux dernières feuilles, bien que paraissant opposées, sont en fait alternes, compte tenu de leurs tailles inégales. La coloration et la pilosité permettent également de les différencier : le myosotis est de teinte vert soutenu et hérissé de poils soyeux.

PLANTE ADULTE

Le céraiste aggloméré est une plante annuelle d'un vert jaunâtre, couverte de poils. Les tiges, munies de feuilles opposées, mesurent de 5 à 30 cm et sont ascendantes.

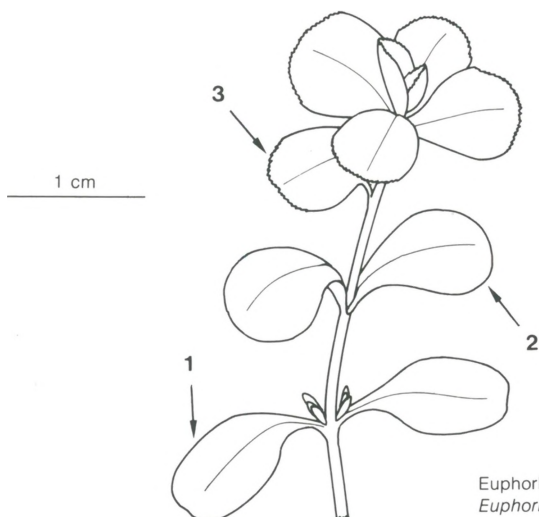
La floraison a lieu d'avril à juin. Les fleurs sont serrées, petites, blanches et s'épanouissent mal. Les sépales sont velus et les pétales sont profondément échancrés.



- Cette espèce est présente dans toutes les régions et sur tous les sols cultivés. Elle est cependant plus fréquente sur les terrains sableux, légers et acides.

- Le céraiste aggloméré peut se rencontrer dans toutes les cultures, mais plus fréquemment dans le colza et les céréales à paille. Son pouvoir concurrentiel ne s'exerce que dans le cas de levées massives.

12 Euphorbe réveil-matin



Euphorbe réveil-matin
Euphorbia helioscopia L.

PLANTULE

La plantule a une tige et des feuilles alternes. Sa teinte est vert bleuté. L'axe hypocotylé est rougeâtre et mesure de 1 à 2 cm.

1. Les cotylédons, elliptiques, sont d'assez grande taille (12 à 14 mm x 5 à 6 mm), avec un limbe légèrement tronqué au sommet et un pétiole distinct.

2. Les deux premières feuilles sont opposées.

3. Les feuilles suivantes sont alternes et présentent de fines denticules sur le tiers supérieur du limbe.

Toutes les feuilles, sessiles et obovales, se rétrécissent progressivement près de la tige.

Cette dernière, lisse, fréquemment rougeâtre, est garnie de quelques poils blancs étalés.

Des points rougeâtres sont souvent présents sur les cotylédons et les feuilles.

Les bourgeons cotylédonaires démarrent précocement en pousses axillaires couchées au sol.

A la brisure de la tige, la plantule laisse échapper un abondant suc laiteux.

PLANTE ADULTE

L'euphorbe réveil-matin est une plante annuelle, de 10 à 50 cm de haut, à tige épaisse, simple ou ramifiée.

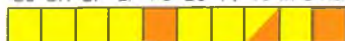
La floraison a lieu d'avril à octobre.

Les fleurs, jaune verdâtre, sont unisexuées et réunies en ombelles.

● Cette espèce est présente dans toutes les régions et sur tous les types de sols cultivés.

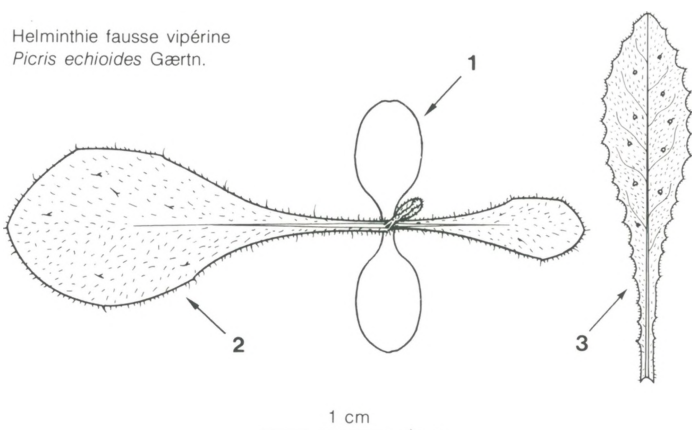


Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Helminthie fausse vipérine
Picris echioides Gærtn.



PLANTULE

La plantule possède des feuilles alternes disposées en rosette. Sa teinte est vert clair.

L'axe hypocotylé, de petite taille (0,5 cm de long), est assez fréquemment violacé.

1. Les cotylédons, de taille moyenne (6 à 9 mm × 3 à 4 mm), sont elliptiques et échancrés.
2. Les feuilles, obovales puis lancéolées, d'abord entières puis dentées, sont finalement crénelées et sinuées. Elles sont hérissées de poils caractéristiques, raides, donnant à la plante un toucher rugueux.
3. Les feuilles adultes de la rosette sont ponctuées de pustules blanchâtres. Leur pétiole foliacé, large et épais est souvent violacé.

En l'absence de toute concurrence, la rosette, aux feuilles abondantes, peut atteindre 50 cm de diamètre.






PLANTE ADULTE

L'helminthie fausse vipérine est une plante annuelle à bisannuelle, hérissée de poils raides, à tige dressée (de 30 à 80 cm de haut) et ramifiée. Les feuilles de la tige, lancéolées et sessiles, embrassent la tige par deux oreillettes arrondies.

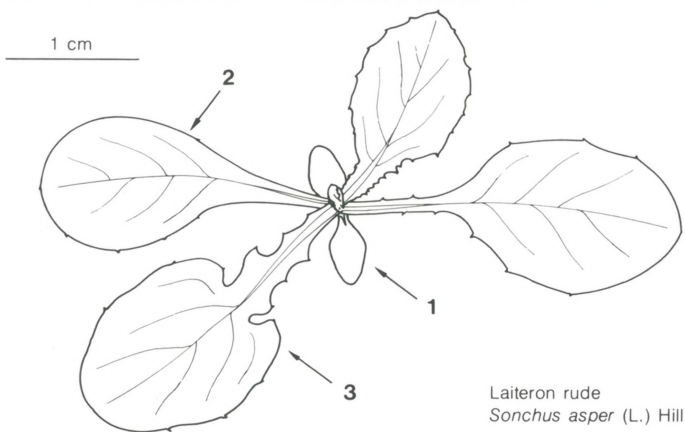
La floraison a lieu de juin à septembre. Les fleurs sont jaunes et groupées en capitules de 20 à 25 mm de diamètre.



- Cette espèce est fréquente dans les cultures situées dans le Sud de la France et en bordure atlantique, sur les sols argilo-calcaires.

Co	CH	CP	Li	Po	Be	Pt	To	M-S	Ha
									

14 Laiteron rude



Laiteron rude
Sonchus asper (L.) Hill.

PLANTULE

La plantule a des feuilles alternes disposées en rosette. Sa teinte est vert clair.

L'axe hypocotylé est court, d'environ 2 à 3 mm, fréquemment violet dans les germinations hivernales et printanières.

1. Les cotylédons sont de taille réduite (6 mm x 3 mm), ovales-elliptiques, à pétiole court mais bien distinct à complet développement. La face inférieure du cotylédon est quelquefois violette.

2. La première feuille a un limbe elliptique-arrondi, muni de quelques dents, qui s'atténue progressivement en un pétiole foliacé de grande taille.

3. Les feuilles suivantes, sinuées, obovales, affirment le caractère denté-épineux du limbe. Ce dernier se prolonge en un pétiole indistinct, ailé et partiellement denté.

Les jeunes feuilles sont recouvertes d'un duvet blanchâtre qui s'estompe rapidement, excepté à la base des pétioles où il se maintient plus durablement.

Les feuilles adultes de la rosette sont divisées et présentent des lobes latéraux redressés et nettement épineux.

L'abondant «lait» blanc qui s'échappe de la plantule brisée lui confère son nom de laiteron.

PLANTE ADULTE

Le laiteron rude est une plante annuelle de 30 à 100 cm de hauteur, à tige dressée, creuse et peu ramifiée.

Les feuilles caulinaires sont oblongues-lancéolées, non divisées, dentées-épineuses. Elles enserrant la tige par deux oreillettes larges et contournées.

La floraison a lieu de juin à octobre. Les fleurs sont jaunes et réunies en capitules.

● Cette espèce est indifférente à la nature du sol. Elle se rencontre en toutes saisons et sur tous les sols cultivés.

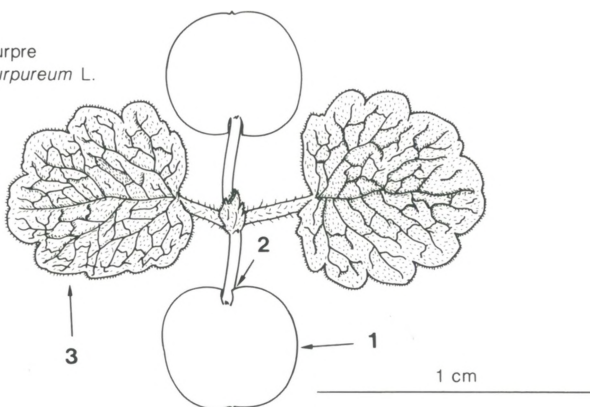


Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Lamier pourpre
Lamium purpureum L.



PLANTULE

La plantule a une tige et des feuilles opposées.

L'axe hypocotylé mesure de 1 à 2 cm et est de couleur violacé.

1. Les cotylédons ont un limbe arrondi de 5 mm de diamètre, un sommet légèrement tronqué terminé par un mucron rouge brunâtre.

2. Le limbe se prolonge de chaque côté du pétiole en une petite dent ou auricule.

3. Les premières feuilles sont crénelées, à extrémité arrondie et à base légèrement en forme de cœur. Le limbe, à bord finement cilié, est recouvert de poils mous, tout comme le long pétiole qui le porte. Les nervures, profondément marquées, donnent à la feuille un aspect gaufré caractéristique.

Au stade plantule, la confusion est possible avec l'ortie royale. Cependant, cette dernière se distingue du lamier pourpre par ses cotylédons de plus grande taille, à pétiole poilu et à limbe échancré sans mucron et par ses feuilles plus effilées, franchement elliptiques.

PLANTE ADULTE

Le lamier pourpre est une plante annuelle de 10 à 30 cm, pubescente, à tiges carrées, dressées et longuement nues en dessous des fleurs.

Les feuilles sont toutes pétiolées, au contraire du lamier amplexicaule dont les feuilles sont sessiles.

La floraison est possible durant toute l'année. Les fleurs rouge pourpre sont réunies par six à dix en verticilles rapprochés au sommet de la tige.



- Cette espèce est présente dans toutes les régions et sur tous les sols cultivés.

- Le lamier pourpre peut se rencontrer dans toutes les cultures. Les levées massives observées dans les colzas d'hiver et, plus rarement, dans les céréales à paille le rendent concurrentiel.

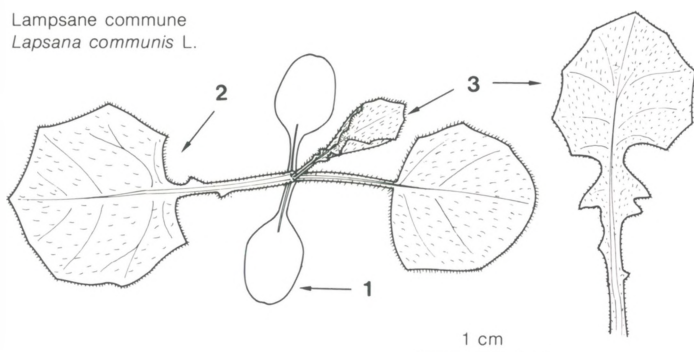
Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha



16 Lampsane commune



Lampsane commune
Lapsana communis L.



PLANTULE

La plantule a des feuilles alternes disposées en rosette. Sa teinte est vert clair.

L'axe hypocotylé est court (0,5 cm), généralement blanchâtre ou quelquefois violacé.

1. Les cotylédons, de taille moyenne (10 mm x 4 à 5 mm), sont ovales-arrondis et à sommet tronqué très légèrement échancré. Le pétiole, court, n'excède généralement pas 3 mm de long.

2. Les premières feuilles, entières, ont un long pétiole foliacé garni de nombreux poils. Le limbe denté, muni de poils épars, s'inscrit dans un contour polygonal. Très rapidement, le pétiole présente de courtes excroissances qui préfigurent les lobes foliacés triangulaires des feuilles ultérieures.

3. Ces dernières sont divisées avec un lobe terminal de plus grande taille que les lobes latéraux.

PLANTE ADULTE

La lampsane commune est une plante annuelle et bisannuelle dont le port est dressé. Elle peut atteindre 1 m de haut. La tige cannelée, pubescente et simple dans sa partie inférieure, devient glabre et ramifiée en pousses florifères dans sa partie supérieure. Les pousses florifères sont dressées contre la tige principale.

Les feuilles inférieures, comme celles de la rosette, sont divisées. Les feuilles supérieures sont entières, lancéolées, dentées et courtement pétio-lées.

La floraison a lieu de mai à septembre. Les fleurs sont jaunes et réunies en petits capitules sur des pédoncules grêles.

• La lampsane commune, fréquente et abondante localement, peut se rencontrer en toutes cultures. Elle montre une prédilection, dans les zones bocagères et ombragées, pour les sols argilo-siliceux, bien pourvus en azote.

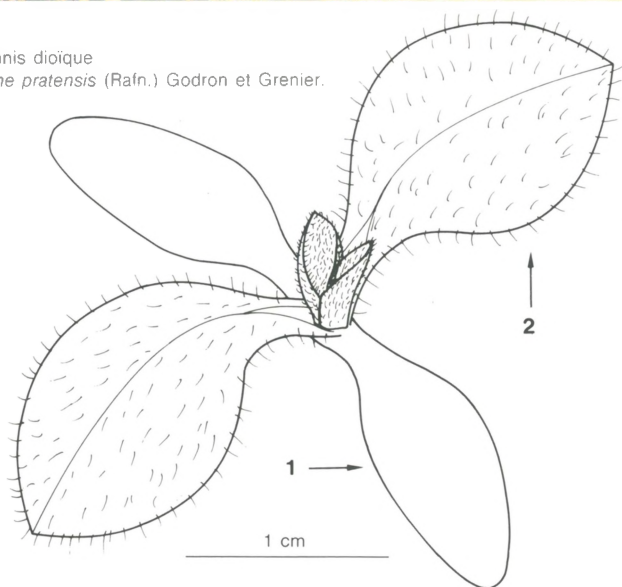


Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Silene dioïque
Silene pratensis (Rafn.) Godron et Grenier.



PLANTULE

La plantule a des feuilles opposées disposées en rosette. Sa teinte est vert clair.

1. Les cotylédons sont d'assez grande taille (15 mm x 5 à 7 mm), losangiques. Le sommet du limbe, d'abord pointu, s'arrondit par la suite. Le quart inférieur se rétrécit brutalement pour former un pétiole court.

2. Les jeunes feuilles de la rosette, à limbe ovoïde, sont courtement pétio-
lées. Au fur et à mesure que la feuille grandit, le pétiole s'allonge et sa taille
égale celle du limbe qui prend alors une forme lancéolée.

Les feuilles sont molles et hérissées de poils blancs.

PLANTE ADULTE

Le *lychnis dioïque* est une plante pluriannuelle velue, à pied mâle et à pied femelle. Sa tige dressée mesure de 30 à 90 cm de haut. Elle est souvent ramifiée à partir de sa base.

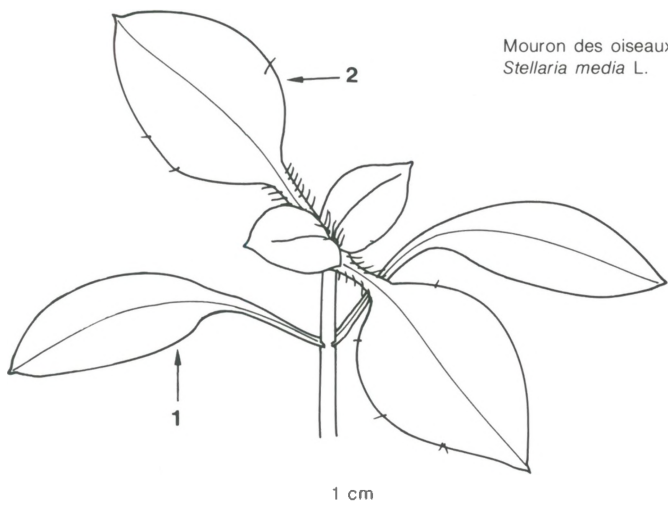
Les feuilles caulinaires, opposées, sont ovales-lancéolées, sessiles et de tailles inégales.

La floraison a lieu d'avril à octobre. Les rameaux de l'inflorescence sont aussi de tailles inégales. Les fleurs mâles ou femelles sont blanches et réunies en cymes bipares.

- Cette espèce a une large répartition géographique. Elle est fréquente dans les régions à assolement fourrager intensif.

[illegible]

18 Mouron des oiseaux



PLANTULE

La plantule a une tige et des feuilles opposées. Sa teinte est vert clair. L'axe hypocotylé est grêle, de 1 à 2 cm de long, dressé puis finalement couché au sol.

1. Les cotylédons sont lancéolés, de grande taille (10 à 14 mm x 2 à 3,5 mm), à pétiole aussi long que le limbe. Ce dernier, mince et terminé par un mucron, possède une nervure médiane bien visible.

2. Toutes les feuilles sont ovales-apiculées, avec un pétiole bordé de cils abondants et étalés. De très rares poils peuvent être présents sur le limbe de certaines plantules.

La tige, à entre-nœuds d'abord glabres, présente une ligne de poils blancs et denses, qui alterne d'un entre-nœud à l'autre.

PLANTE ADULTE

Le mouron des oiseaux est une plante annuelle, couchée au sol. L'espèce peut devenir pérenne par l'enracinement des tiges au sol. Elle ne présente aucune exigence, ni pour sa germination, ni pour sa croissance et sa floraison, comme le pâturin annuel et le séneçon vulgaire avec lesquels elle est fréquemment associée.

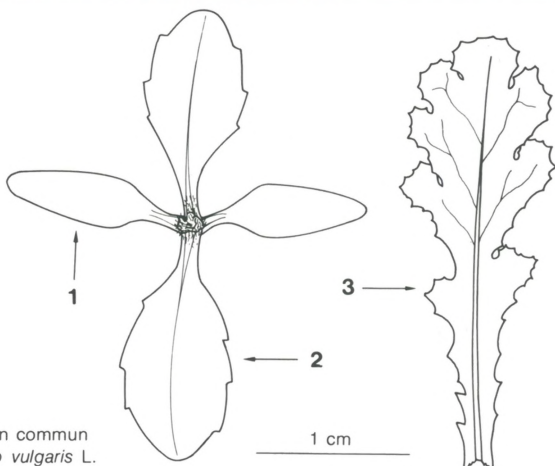
La floraison dure toute l'année. Les fleurs, à pétales blancs profondément divisés, sont petites, disposées en cymes à l'extrémité des tiges.

- Cette espèce est présente dans toutes les régions et sur tous les types de sols.

- Le mouron des oiseaux se rencontre dans toutes les cultures où son développement et sa prolifération le rendent souvent nuisible.

Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Séneçon commun
Senecio vulgaris L.

PLANTULE

La plantule a une tige et des feuilles alternes d'un vert terne.

L'axe hypocotylé mesure environ 1 cm de long.

1. Les cotylédons sont de taille moyenne (9 à 12 mm x 2 à 3 mm), losangiques allongés, à pétiole bien défini. La face inférieure du cotylédon et des toutes premières feuilles est assez fréquemment teintée de violet.

2. Les premières feuilles, obovales, sont dentées puis lobées-dentées.

3. Les feuilles adultes ont une forme lancéolée dont le bord est légèrement ondulé. Le limbe est profondément divisé en lobes dentés.

Les feuilles naissantes sont recouvertes d'une pilosité laineuse qui s'estompe au fur et à mesure de leur croissance.

Sur les pétioles des feuilles adultes, seuls quelques poils sont décelables çà et là.

La nervure médiane est bien visible.

PLANTE ADULTE

Le sénescence commun est une plante annuelle dont le cycle de développement est de courte durée (annuelle de 100 jours). Il a une taille réduite (20 à 40 cm de haut). Sa tige anguleuse et pubescente est dressée et peu ramifiée.

Les feuilles caulinaires sont sessiles.

Le sénéçon commun, indifférent aux conditions climatiques, est amené à germer, croître et fleurir durant toute l'année. Les fleurs, jaunes, toutes tubuleuses, sont groupées en capitules nombreux et petits.

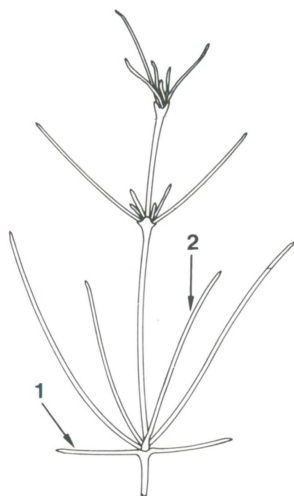
- Cette espèce est fréquente dans toutes les régions et sur tous les types de sols cultivés.
- Rarement nuisible, le séneçon commun peut coloniser toutes les cultures.



Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha



20 Spergule des champs



Spergule des champs
Spergula arvensis L.

PLANTULE

La plantule forme une rosette qui, du fait de l'allongement assez rapide de la tige, disparaît précocement.

L'axe hypocotylé est court, grêle et souvent violacé.

1. Les cotylédons sont linéaires (12 à 16 mm x 0,6 à 0,8 mm) et cylindriques.

2. Au niveau des cotylédons, les premières feuilles sont disposées en verticille, véritable rosette de feuilles filiformes.

La première paire de feuilles opposées est perpendiculaire aux cotylédons.

La seconde paire retrouve l'axe des cotylédons.

Tandis que les bourgeons axillaires des deux premières paires de feuilles apparaissent et complètent le premier verticille, la tige s'allonge d'1 à 2 cm et élabore son second verticille. Après formation du second verticille, la tige s'allonge et forme son troisième verticille, et ainsi de suite... La tige est vert jaunâtre.

Les feuilles, toutes linéaires (15 à 30 mm x 0,8 mm), sont vert brillant.

PLANTE ADULTE

La spergule des champs est une plante velue, glanduleuse, à tiges grêles, n'excédant pas 40 cm de hauteur.

Les feuilles, linéaires, sont creusées d'un sillon sur leur face inférieure.

La floraison a lieu de juin à octobre. Les fleurs sont blanches et disposées en cymes bipares.

● Cette espèce est présente dans toutes les régions sur les sols légers, siliceux, secs, acides et souvent peu fertiles.

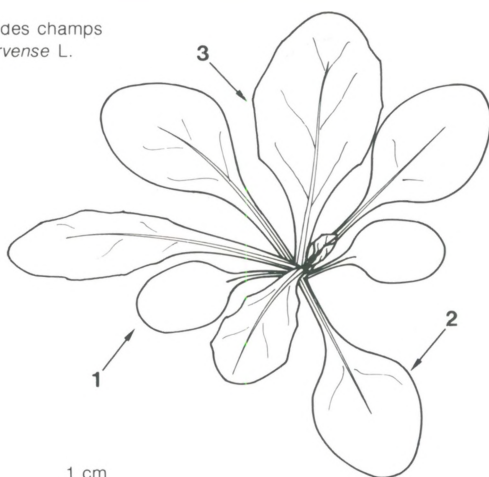


Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Tabouret des champs
Thlaspi arvense L.



PLANTULE

La plantule a des feuilles alternes disposées en rosette. Sa teinte est vert clair.

L'axe hypocotylé est bien développé.

1. Les cotylédons ont un limbe elliptique (5 à 6 mm x 3 à 4 mm) et un pétiole d'environ 4 à 5 mm de long.

2. Les deux ou trois premières feuilles, à limbe ovale et entier, sont distinctement et longuement pétiolées.

3. Les feuilles suivantes, de forme elliptique-lancéolée, sont légèrement ondulées. Leur limbe se rétrécit progressivement en un pétiole peu distinct du reste de la feuille.

L'ensemble de la plantule est glabre.

PLANTE ADULTE

Le tabouret des champs est une plante annuelle, glabre et vert clair. Sa tige mesure 20 à 50 cm de haut. Elle est anguleuse, simple ou ramifiée dans sa partie supérieure.

Les feuilles de la tige sont alternes, sinuées-dentées, sessiles et embrassent la tige par deux oreillettes courtes et aiguës.

La floraison s'étale d'avril à septembre. Les fleurs, blanches et de petite taille, sont réunies en une ou plusieurs grappes.

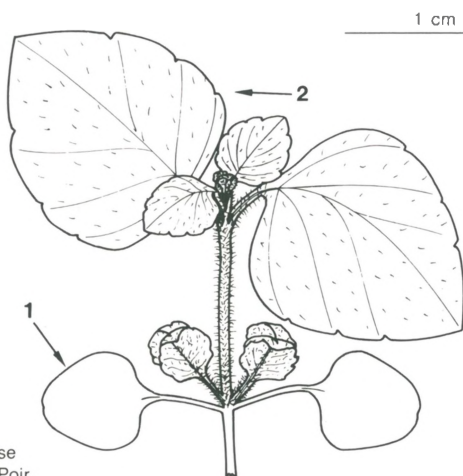
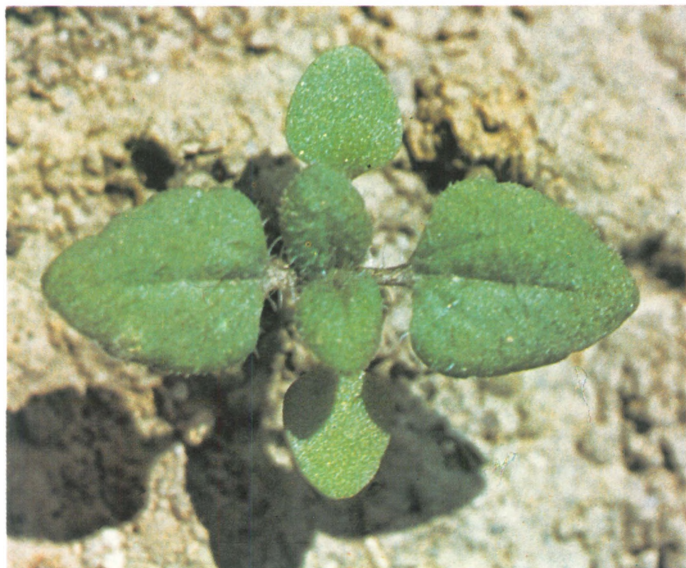
● Cette espèce est absente du Midi de la France. Elle a une prédilection pour les sols argilo-calcaires.



Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha



22 Véronique de Perse



Véronique de Perse
Veronica persica Poir.

PLANTULE

La plantule a une tige et des feuilles opposées. Sa teinte est vert clair. L'axe hypocotylé mesure environ 1 cm de long; il est, le plus souvent, blanc verdâtre.

1. Les cotylédons sont de taille moyenne (10 mm × 5 mm), avec un limbe triangulaire-équilateral, arrondi aux angles. Leur sommet est tronqué et faiblement échancré. La taille du pétiole est égale à celle du limbe.

2. Les feuilles, opposées et pétiolées, ont un limbe triangulaire à bord denté. On note généralement cinq à sept lobes sur la première paire de feuilles, les suivantes présentant rapidement les neuf lobes définitifs.

Le limbe est hérissé de poils épars, devenant nombreux sur les pétioles et la tige.

PLANTE ADULTE

La véronique de Perse est une plante annuelle, pubescente, à tige de 15 à 40 cm, ramifiée et couchée au sol.

Les feuilles, triangulaires-dentées, d'abord opposées, deviennent alternes à l'apparition des premières fleurs.

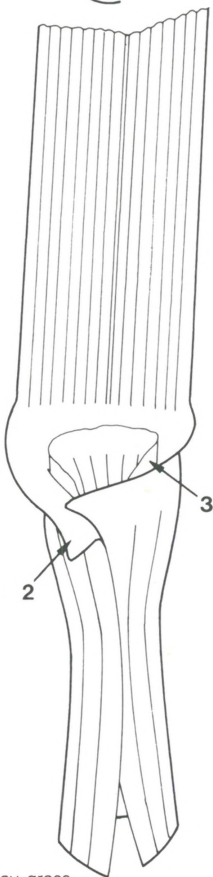
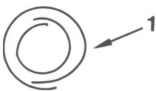
La floraison a lieu de février à octobre. Les fleurs, solitaires et d'un beau bleu, sont portées par un fin pédoncule poilu dépassant nettement la feuille contiguë.

● Cette espèce, à large répartition géographique, est apparemment indifférente aux divers types de sols avec, cependant, une prédilection pour les sols riches en azote.



Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Ray-grass
Lolium multiflorum Lam.

Les commentaires ci-dessous ne concernent que l'ivraie à fleurs nombreuses que l'on rencontre le plus fréquemment dans les cultures. Il s'agit d'une graminée annuelle à préfoliation enroulée (1). Sa teinte est vert-sombre, brillante. La base des feuilles est munie d'oreillettes (2) et d'une ligule courte et tronquée (3).

PLANTULE

En présence de jeunes plantules (une à trois feuilles), l'examen de la semence facilite la reconnaissance. Celle-ci, d'environ 5 à 7 mm, est munie de la baguette caractéristique aux ray-grass.

Les deux premières feuilles (30 à 50 mm x 1 à 2 mm) présentent sur leur face inférieure la brillance typique des ray-grass. A la face supérieure, trois ou cinq nervures sont visibles. Dès la troisième ou quatrième feuille, dans le prolongement du limbe, sur la gaine (examen à la loupe de poche, de profil, en tirant sur le limbe pour dégager la gaine de la plantule), on peut observer deux petites excroissances, ébauches des futures oreillettes. A ce stade, la ligule est difficilement décelable et n'excède guère 1 mm durant tout le tallage.

La gaine est fréquemment colorée d'une teinte rougeâtre sur 1 à 2 cm.

L'ensemble de la plantule est glabre.

PLANTE ADULTE

Le ray-grass est une plante annuelle glabre, à feuilles assez larges (7 à 10 mm), un peu rudes au toucher, qui mesure de 50 à 100 cm de hauteur.

Son très long épi est composé d'épillets ne possédant qu'une seule glume. Chaque épillet, dont la base est enchâssée dans le rachis, porte de dix à vingt-cinq fleurs.

- Cette espèce est présente dans toutes les régions. Indifférente à la nature du sol, sa présence dans les cultures est favorisée par les assolements fourragers intensifs.

- Le ray-grass est surtout concurrentiel des cultures de colza et de céréales.



24 Pâturin annuel



Pâturin annuel
Poa annua L.

Caractères de reconnaissance d'un pâturin à tous les stades de développement :

1. Graminée annuelle à préfoliation pliée.
2. Absence d'oreillettes.
3. Ligule courte et tronquée.
4. Crochet au sommet de la feuille, par soudure de l'extrémité des deux bords du limbe.
5. Nervure centrale ou trace de ski, seule bien visible à l'œil nu.

PLANTULE

Cette espèce est capable de germer et d'épier en toutes saisons.

La plantule est de petite taille, à feuilles courtes et relativement larges.

Les deux premières feuilles sont courtes, étroites (10 à 20 mm x 0,5 à 1 mm) et pliées.

La face inférieure du limbe est terne.

La gaine, pliée, est de couleur verte à brun clair.

La plantule talle abondamment.

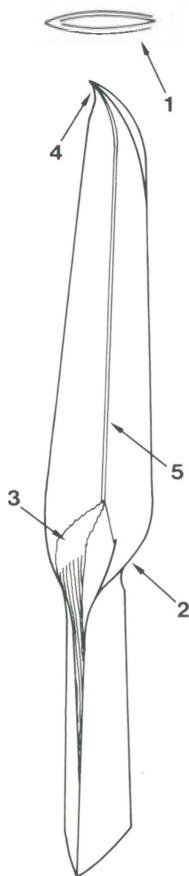
PLANTE ADULTE

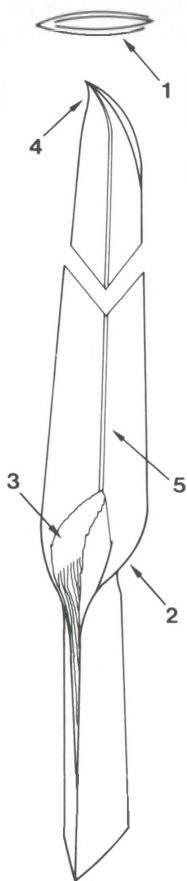
Il s'agit d'une espèce annuelle. La plante est vert mat, de petite taille, de 5 à 30 cm de hauteur, à port étalé.

Les feuilles ont la face inférieure mate et sont souvent ridées transversalement. La ligule, ovale et courte, n'excède pas 3 mm de haut. L'épiaison est possible durant toute l'année. L'inflorescence est une panicule courte, large et triangulaire.

- Cette espèce est une plante nitrophile, résistante à la sécheresse. Elle est banale dans toutes les régions et sur tous les types de sols.

Co	CH	CP	Li	Po	Be	Pt	To	M-S	Ha





Pâturin commun
Poa trivialis L.



Caractères de reconnaissance d'un pâturin
à tous les stades de développement :

1. Graminée annuelle à préfoliation pliée.
2. Absence d'oreillettes.
3. Ligule courte et tronquée.
4. Crochet au sommet de la feuille, par soudure de l'extrémité des deux bords du limbe.
5. Nervure centrale ou trace de ski, seule bien visible à l'œil nu.

PLANTULE

Cette espèce est susceptible de germer en toutes saisons, mais elle a besoin d'une période de froid pour épier.

La plantule est de plus grande taille que celle du pâturin annuel, à feuilles plus longues et plus étroites.

Les deux premières feuilles sont courtes, étroites (10 à 20 mm x 0,5 à 1 mm) et pliées. La face inférieure du limbe est brillante.

La gaine pliée est colorée de rose violacé sur 1 à 2 cm.

La plantule talle peu abondamment.

PLANTE ADULTE

Le pâturin commun est généralement annuel. La plante est vert clair, de taille élevée (40 à 120 cm de hauteur), et à port dressé.

Les feuilles ont la face inférieure luisante; celles de la partie supérieure de la plante sont munies d'une ligule allongée, triangulaire, d'environ 5 mm.

L'épiaison a lieu d'avril à juillet. L'inflorescence est une grande panicule pyramidale, à port étalé.

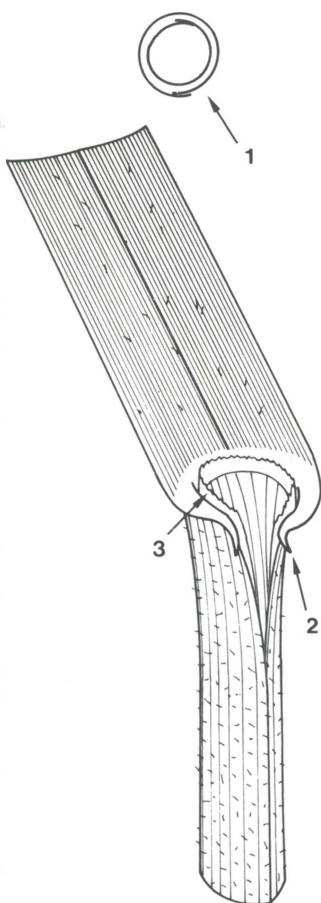
- Cette espèce est une plante nitrophile, avec une préférence pour les sols frais, plus ou moins argileux. Elle est présente dans toutes les régions.

Co	CH	CP	Li	Po	Be	Pt	To	M-S	Ha

26 Chiendent rampant



Chiendent rampant
Agropyron repens P.B.



Le chiendent rampant est une graminée vivace à préfoliation enroulée (1), munie d'oreillettes (2). Sa teinte est verte à vert bleuté.

La multiplication végétative à partir de rhizomes traçants, de section quadrangulaire (2 à 3 mm de diamètre), assure le maintien et l'extension de l'espèce.

Les feuilles sont planes, longues et étroites, à nervures fines. Elles sont un peu rudes au toucher et quelquefois revêtues d'une fine pilosité. La ligule est tronquée et de courte taille (0,5 mm) (3).

Les gaines inférieures sont velues (quelquefois glabres) et enserrant la tige à leur sommet par deux oreillettes bien développées.

La tige, dressée et raide, peut atteindre 1,20 m de hauteur.

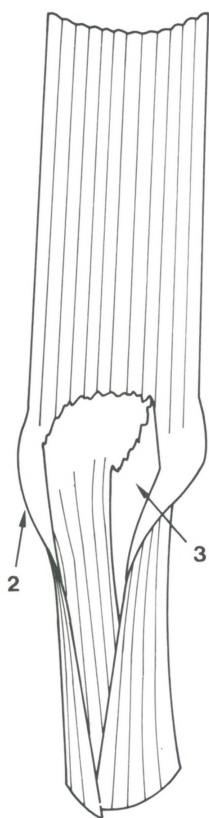
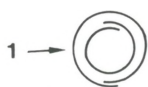
L'épiaison a lieu de juin à octobre : elle est d'autant plus importante que l'éclairement est réduit. L'épi est composé d'épillets parallèles au rachis et munis de deux glumes.

- Cette espèce est fréquente dans toutes les régions, principalement dans le Nord de la France. Elle se développe sur sols compactés, frais, plus ou moins argileux, calcaires ou siliceux.

- Le chiendent rampant se développe par taches dans toutes les cultures où il est fortement concurrentiel.

Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Agrostis stolonifère
Agrostis stolonifera L.

L'agrostis stolonifère est une graminée vivace, à préfoliation enroulée (1), sans oreillettes (2) et totalement glabre.

Sa germination est très rarement observée dans les champs cultivés.

Elle se régénère essentiellement par de très longs stolons grêles (1 à 2 mm de diamètre), s'enracinant au niveau des nœuds et qu'elle élabore durant toute l'année. Elle colonise la surface du sol en un véritable «tapis».

POUSSE

Les feuilles sont planes, courtes et relativement larges.

La ligule (2 à 4 mm), est légèrement denticulée (3).

Les gaines sont fréquemment teintées de rouge violacé sur 1 à 2 cm.

Les tiges florifères grêles, genouillées, puis ascendantes (10 à 40 cm de haut), portent des panicules fragiles, étalées, puis contractées après la floraison qui a lieu en été.

- Cette espèce est présente dans toutes les régions, sur sols argilo-siliceux ou argilo-calcaires.

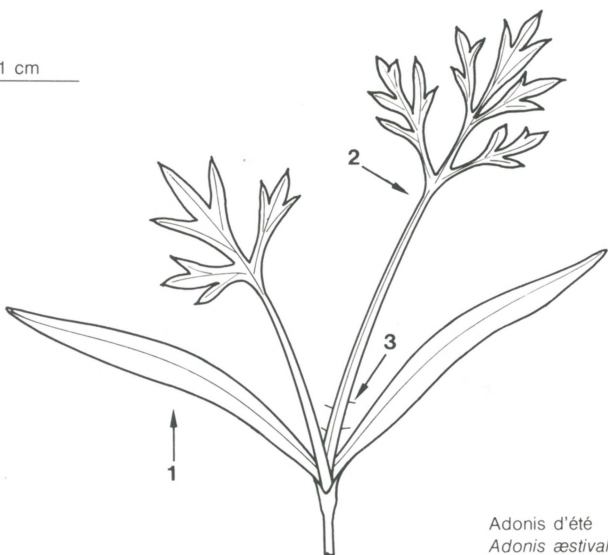
- L'agrostis stolonifère, bien moins agressif que le chiendent pied de poule ou le chiendent rampant et limité dans son développement par un fréquent travail du sol, ne devient gênant en grande culture que dans les zones à assolement fourrager intensif. Il est alors susceptible d'envahir toutes les cultures.



28 Adonis d'été



1 cm



Adonis d'été
Adonis aestivalis L.

PLANTULE

La plantule a des feuilles alternes disposées en rosette peu marquée. Sa teinte est vert jaunâtre.

L'axe hypocotylé mesure environ 1 cm de long.

1. Les cotylédons, de grande taille (20 à 40 mm x 3 à 4 mm), sont linéaires-lancéolés et à pétiole peu distinct.

2. Les feuilles sont longuement pétiolées, divisées en segments linéaires tronqués et terminés en une courte pointe ou mucron.

3. Le pétiole canaliculé est hérissé à sa base de quelques longs poils blancs.

PLANTE ADULTE

L'adonis d'été est une plante de 20 à 40 cm, à tige glabre généralement simple.

Les feuilles sont toutes divisées, les inférieures pétiolées et les supérieures sessiles.

La floraison a lieu de mai à juillet. Les fleurs, rouge vif, sont solitaires et terminales. C'est à la coloration de sa fleur que l'adonis doit son nom de «goutte de sang».

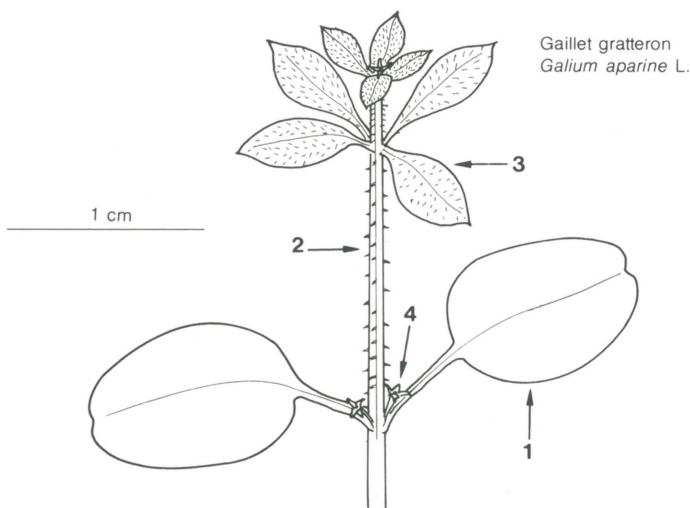
• Cette espèce est caractéristique des cultures hivernales sur sols calcaires.



Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha



30 Gaillet gratteron



PLANTULE

La plantule possède une tige et des feuilles verticillées.

L'axe hypocotylé mesure environ 2 cm de long.

1. Les cotylédons sont ovales-allongés, de grande taille (15 mm x 8 mm) et échancrés au sommet. Le pétiole est bien visible.

2. La tige, carrée, est munies d'épines crochues sur chacune de ses arêtes.

3. Elle s'allonge très rapidement et élabore un premier verticille de quatre ou cinq feuilles à limbe lancéolé, également muni de crochets et atténué en un court pétiole.

Le sommet de chaque feuille porte un mucron fréquemment coloré en rouge.

4. On notera, en même temps que l'élaboration du premier verticille, le départ précoce des bourgeons cotylédonaires.

PLANTE ADULTE

Le gaillet gratteron est une plante annuelle à racine grêle et tige ramifiée. Naturellement couchée au sol, elle peut devenir grimpante en s'accrochant à d'autres plantes, à l'aide de ses crochets.

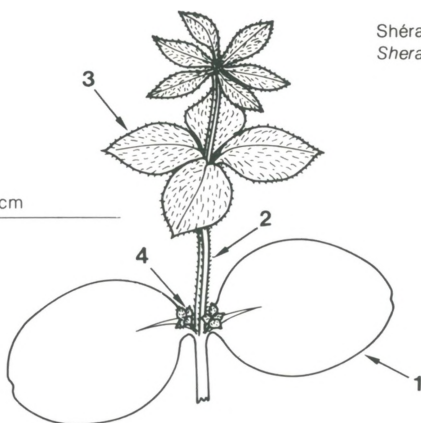
La floraison a lieu de mai à octobre. Les fleurs sont petites, blanchâtres. Les fruits sont globuleux, bruns, couverts de crochets.

● Cette espèce se rencontre dans toutes les régions et sur de nombreux types de sol cultivés. Elle montre une prédilection pour les sols calcaires.



Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Sherardie des champs
Sherardia arvensis L.

La shérardie des champs est très fréquemment confondue avec le gaillet gratteron. Cette confusion peut être gênante car ces deux espèces ont un comportement différent à l'égard de nombreux herbicides.

PLANTULE

La plante a une tige et des feuilles verticillées. Sa teinte est vert sombre. L'axe hypocotyle n'excède pas 1,5 cm de long.

1. Les cotylédons, ronds à ovales, sont de taille moyenne (6 à 10 mm x 4 à 6 mm), légèrement échancrés au sommet et presque sessiles.
2. La tige, carrée, est bordée sur chacune de ses arêtes de poils dressés, non crochus.
3. Le premier verticille est formé de quatre feuilles obovales, sessiles, apiculées et hérissées de poils, les suivants en comportant quatre, cinq ou six.
4. On notera simultanément à l'élaboration du premier verticille, le départ rapide des bourgeons cotylédonaires.

PLANTE ADULTE

La shéradie des champs est une plante annuelle, de 15 à 30 cm, couchée au sol et à racines grêles et jaunes.

Les feuilles, disposées en verticille, ont une forme lancéolée. Elles se terminent en pointe et sont hérissées de poils.

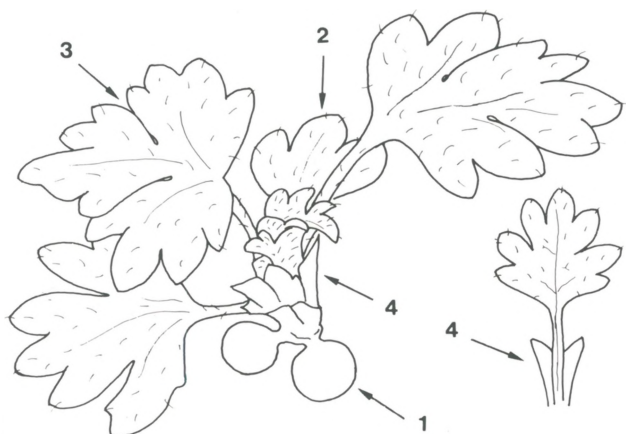
La floraison a lieu d'avril à septembre. Les fleurs, rose lilas, sont petites et masquées par les folioles.

- Cette espèce a une large répartition géographique. Indifférente à la nature du sol, elle est plus fréquente dans les régions à assolement fourrager intensif.
 - La shéardie des champs est particulièrement abondante en culture de maïs, sur les sols granitiques et humifères de Bretagne.
- 



Co	CH	CP	Li	Po	Be	Pt	To	M-S	Ha
								X	

32 Alchémille des champs



Alchémille des champs
Aphanes arvensis L.

PLANTULE

La plantule a des feuilles alternes de petite taille, disposées en rosette. Elle est très feuillue et de teinte vert bleuté.

1. Les cotylédons sont de petite taille (4 mm x 2 mm). Leur disposition non opposée et sur un même côté est caractéristique. Le limbe est arrondi et le pétiole plaqué contre la tige.

2. Le limbe de la première feuille a trois lobes et se rétrécit en pointe sur son pétiole (triangle à pointe dirigée vers l'axe de la tige).

3. Le limbe des feuilles suivantes est divisé en trois lobes avec des échancrures profondes et étroites. Les feuilles ont un aspect palmé et triangulaire, leur sommet est dirigé vers la périphérie de la rosette. Les limbes, hérissés, sont vert bleuté à la face supérieure et vert blanchâtre à la face inférieure.

4. Le pétiole présente à sa base deux stipules, d'abord entiers puis incisés sur les feuilles plus âgées.

PLANTE ADULTE

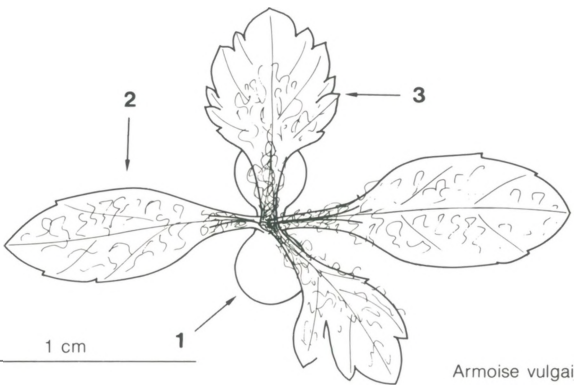
L'alchémille des champs est une plante annuelle de 5 à 15 cm, ascendante ou étalée, velue, à tige ordinairement branchue.

La floraison a lieu d'avril à septembre. Les fleurs, sans pétales, verdâtres, sont minuscules et peu apparentes; elles sont groupées par dix à vingt à l'aisselle des feuilles.

● Cette espèce est présente dans toutes les régions et sur tous les types de sol.

Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Armoise vulgaire
Artemisia vulgaris L.

PLANTULE (dessin)

La plantule se présente en rosette pour les germinations hivernales et avec une tige pour les germinations printanières. Les feuilles sont alternes.

1. Les cotylédons, arrondis et sessiles, sont de petite taille (3 mm x 2 mm).
2. Les deux premières feuilles, lancéolées, sont d'abord entières, puis faiblement dentées.
3. Les feuilles suivantes, obovales, plus longuement pétiolées, sont dentées et lobées.

Plus tardivement, les feuilles adultes apparaissent, découpées profondément en segments lancéolés et étroits.

Toutes les feuilles sont recouvertes à la face inférieure d'une pilosité cotonneuse, blanc bleuté, caractéristique. La face supérieure, toujours verte, est hérissée de longs poils sur les premières feuilles, les suivantes étant pratiquement glabres.

POUSSE (photo)

L'espèce se multiplie à partir de pousses végétatives issues de drageons ou de rhizomes courts, parfois ligneux.

PLANTE ADULTE

L'armoise vulgaire est une plante vivace, à tige ramifiée, striée et rougâtre, pouvant atteindre 1,50 m de hauteur.

Les feuilles caulinaires, sessiles, sont profondément divisées en segments lancéolés, larges, glabres en dessus et blanc cotonneux en dessous.

La floraison a lieu de juillet à septembre. Les fleurs, jaunâtres, sont groupées en petits capitules cotonneux de 2 à 3 mm.



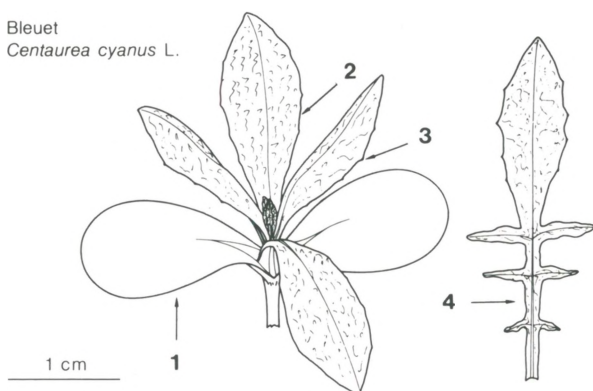
- Cette espèce, nitrophile, est fréquente sur les bords des chemins, les terrains vagues, les décombres et les berges. Elle est rare dans la région méditerranéenne et le Sud-Ouest où elle laisse la place à l'armoise des frères Verlot.

Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Bleuet
Centaurea cyanus L.



PLANTULE

La plante a des feuilles alternes disposées en rosette. Sa teinte est vert bleuté.

L'axe hypocotylé, bien développé, de 1 à 2 cm, est blanchâtre.

1. Les cotylédons sont de grande taille (15 à 20 mm x 7 à 10 mm), ovales et atténués en un court pétiole. Le limbe a une nervure centrale peu distincte.

2. Les premières feuilles entières apparaissent dressées, puis s'étalent successivement en rosette très feuillue. Elles sont lancéolées, élargies au sommet et progressivement atténuées en un long pétiole.

3. Le limbe ondule entre les dents noires situées sur le bord. Ces ondulations s'accroissent au fur et à mesure que la plante grandit. La nervure médiane, blanchâtre, fait saillie en carène à la face inférieure.

La pilosité blanchâtre et cotonneuse et la présence de dents noires sur le bord du limbe rend l'identification aisée.

4. Les feuilles adultes ont un lobe terminal prédominant et sont divisées en nombreux segments latéraux.

PLANTE ADULTE

Le bleuet est une plante annuelle ou bisannuelle, d'un vert blanchâtre, qui mesure de 30 à 80 cm de haut. Sa tige est dressée, anguleuse et souvent ramifiée.

Les feuilles de la rosette sont divisées et de formes variables. Celles de la tige sont sessiles, étroites et linéaires.

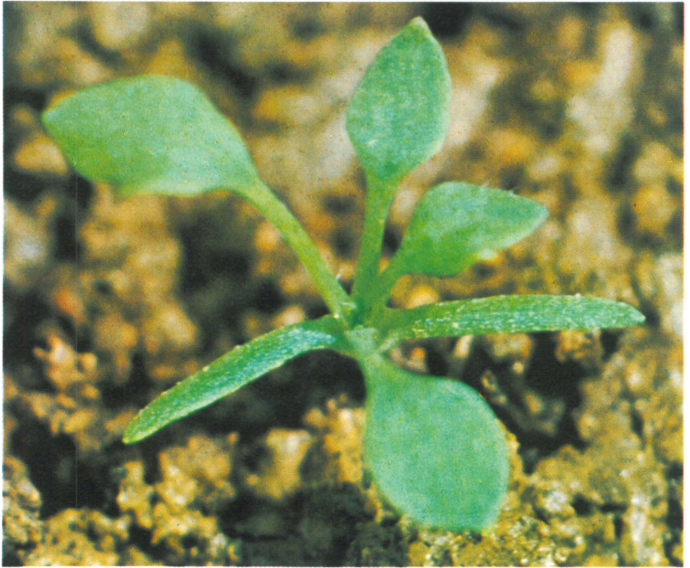
La floraison a lieu de mai à juillet. Les fleurs sont bleues et disposées en capitules.

- Cette espèce est présente dans toutes les régions, sur les sols secs acides ou calcaires. Elle est en voie de régression.

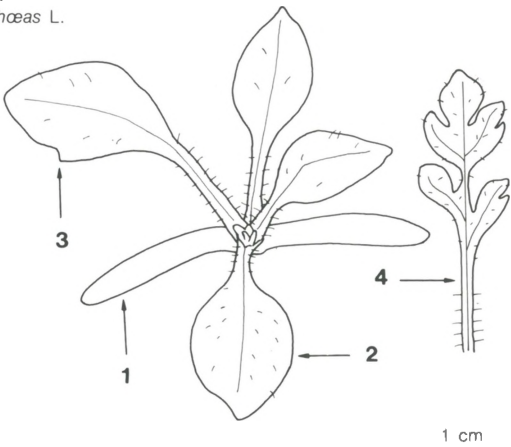


Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Coquelicot
Papaver rhœas L.



PLANTULE

La plantule a des feuilles alternes disposées en rosette. Sa teinte est vert bleuté.

1. Les cotylédons sont allongés et sans pétiole (5 à 7 mm x 1 mm).
 2. Les premières feuilles entières, de petite taille, sont arrondies à lancéolées. Elles sont munies d'un pétiole et hérissées de rares poils. Les deux premières sont nettement apiculées à leur sommet.
 3. A partir de la quatrième feuille, les premières incisions perpendiculaires au limbe apparaissent.
 4. Les feuilles ultérieures sont de plus en plus découpées. Une fois adultes, leur limbe a une forme générale lancéolée et est divisé en plusieurs lobes. Les pétioles et les limbes sont garnis de poils simples.
- Les difficultés de reconnaissance de cette espèce sont liées aux variations de la forme des feuilles d'une plante à l'autre. Des confusions sont possibles avec la capselle bourse à pasteur. Cette dernière se différencie du coquelicot par ses cotylédons en forme de losange, sa teinte vert sombre et ses poils étoilés visibles seulement à la loupe de poche.

PLANTE ADULTE

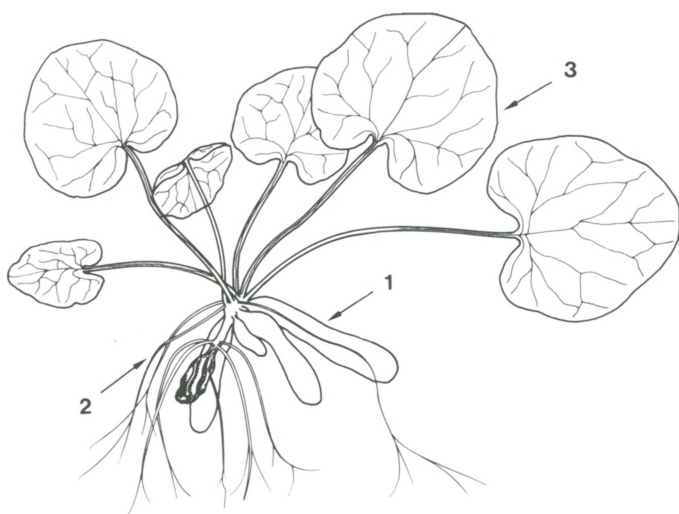
Le coquelicot est une plante annuelle, à tige dressée de 30 à 60 cm de hauteur, et ramifiée.

Les feuilles de la tige, peu nombreuses et sessiles, sont dentées ou à lobes peu profonds. La floraison a lieu de mai à juillet.

- Cette espèce est fréquente dans toutes les régions et sur tous les sols de culture. Elle montre une prédilection pour les sols calcaires.



Co	CH	CP	Li	Po	Be	Pt	To	M-S	Ha
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----



Ficaire
Ranunculus ficaria L.

POUSSE

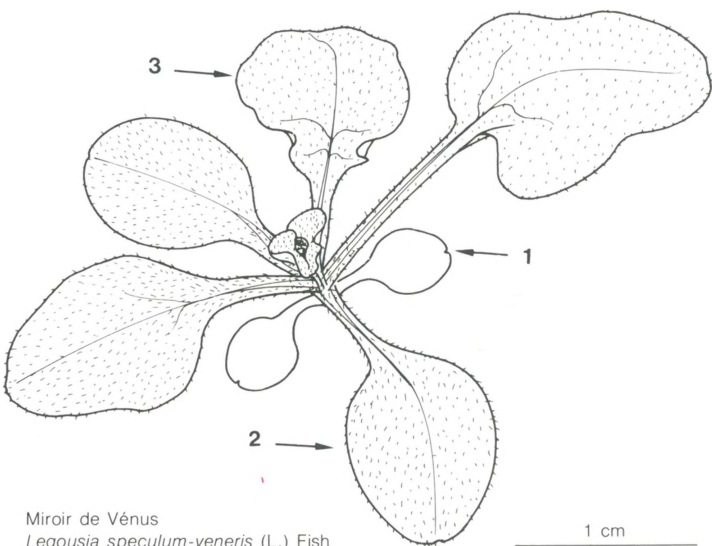
1. Cette plante vivace, glabre, se multiplie essentiellement par voie végétative à l'aide de racines tubérisées.
 2. Des racines fibreuses, fonctionnelles, assurent l'alimentation de la plante.
 3. Les feuilles, en forme de cœur, entières ou légèrement crénelées, d'un vert brillant, possèdent un long pétiole canaliculé.
- La tige, qui mesure de 10 à 30 cm, est ramifiée et étalée sur le sol. La floraison a lieu de mars à mai. Les fleurs, d'un jaune luisant, blanchissent en vieillissant.

● Cette espèce est caractéristique des sols humides. On la trouve dans les cultures de l'Ouest et du Sud-Ouest de la France.

Dans les autres régions, la ficaire pousse dans les bois et ne se trouve que très rarement dans les cultures.

● La ficaire se rencontre principalement dans les cultures d'hiver.





Miroir de Vénus
Legousia speculum-veneris (L.) Fish

PLANTULE

La plantule a des feuilles alternes, molles, disposées en rosette.

1. Les cotylédons sont de petite taille (7 mm × 2 à 3 mm), ovales, légèrement échancrés, avec un pétiole aussi long que le limbe. Ils persistent peu de temps.
2. Les deux premières feuilles, ovales, plus ou moins allongées, sont ciliées et échancrées à leur sommet. On décèle fréquemment sur le bord du limbe quelques points rouge brun. La face supérieure du pétiole et du limbe est couverte d'une courte pubescence.
3. Les feuilles suivantes, longuement pétiolées, ondulent faiblement. Les nervures restent peu visibles.

PLANTE ADULTE

Le miroir de Vénus est une plante annuelle, pubescente, à tige dressée de 10 à 40 cm de hauteur et ramifiée dans sa partie supérieure.

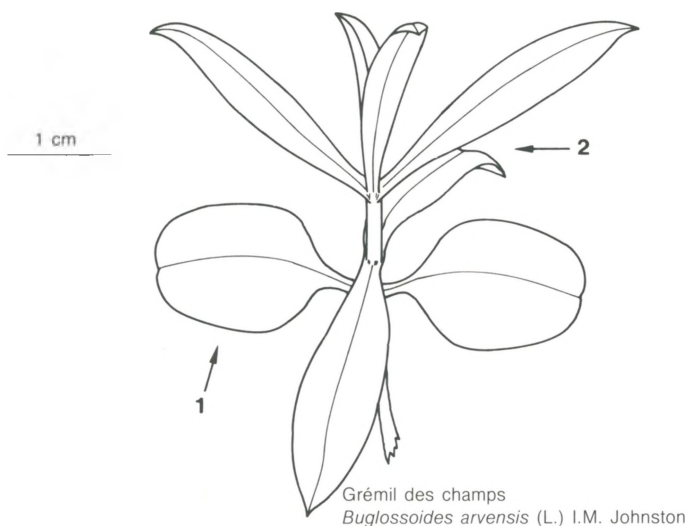
Les feuilles caulinaires sont sessiles, lancéolées et faiblement ondulées-crênelées. La floraison a lieu de mai à juillet. Les fleurs, violettes, ont 20 mm de large.

- Cette espèce est présente dans toutes les régions. Elle a une prédilection pour les sols calcaires et argilo-calcaires.



Co	CH	CP	Li	Po	Be	Pt	To	M-S	Ha

38 Grémil des champs



PLANTULE

La plantule possède une tige et des feuilles de teinte vert grisâtre. L'axe hypocotylé est long (2 cm), généralement vert et quelquefois violacé.

1. Les cotylédons sont de grande taille (20 mm x 6 à 8 mm), elliptiques à sommet échancré. La nervure médiane, seule visible, s'imprime profondément dans le limbe.

Ce dernier a un aspect velouté, une teinte vert grisâtre et un toucher soyeux. A complet développement, la taille du pétiole est égale à celle du limbe.

2. Les feuilles opposées ou alternes, sont elliptiques-allongées et finalement lancéolées. Leur limbe se rétrécit progressivement en un long pétiole. Comme les cotylédons, elles ont un aspect velouté, une teinte vert grisâtre et un toucher soyeux.

PLANTE ADULTE

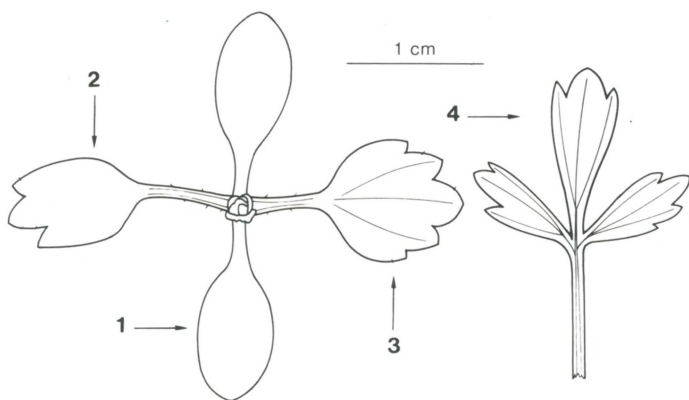
Le grémil des champs est une plante annuelle, à tige dressée pubescente et peu ramifiée. Les feuilles caulinaires deviennent linéaires et sessiles. La floraison a lieu de mars à juillet. Les fleurs sont petites, blanches, d'abord rapprochées, puis s'étagent progressivement en longues grappes lâches.

• Cette espèce est présente dans toutes les régions, mais se raréfie. Elle a une prédilection pour les sols argilo-calcaires.

Co	CH	CP	Li	Po	Be	Pt	To	M-S	Ha



40 Renoncule des champs



Renoncule des champs
Ranunculus arvensis L.

PLANTULE

La plantule possède des feuilles alternes, disposées en rosette. Sa teinte est vert foncé.

1. Les cotylédons, d'assez grande taille (12 à 15 mm x 6 à 8 mm) sont elliptiques, avec un pétiole court.

La face supérieure des cotylédons, ainsi que celle des feuilles, est parfois parsemée de taches noires.

2. La première feuille, ovale, est découpée au sommet en trois ou cinq lobes pointus dirigés vers le haut.

3. La suivante, de forme identique, présente cinq lobes.

4. La troisième ou quatrième feuille est divisée en trois segments bilobés ou trilobés.

Les feuilles ultérieures accentuent leur découpe en segments étroits et étagés le long de la nervure principale.

Une pilosité réduite est décelable principalement sur les pétioles.

PLANTE ADULTE

La renoncule des champs est une plante annuelle, d'un vert clair, à tige dressée de 10 à 60 cm de haut, généralement simple.

Les feuilles caulinaires sont à segments divisés en lanières entières ou lobés.

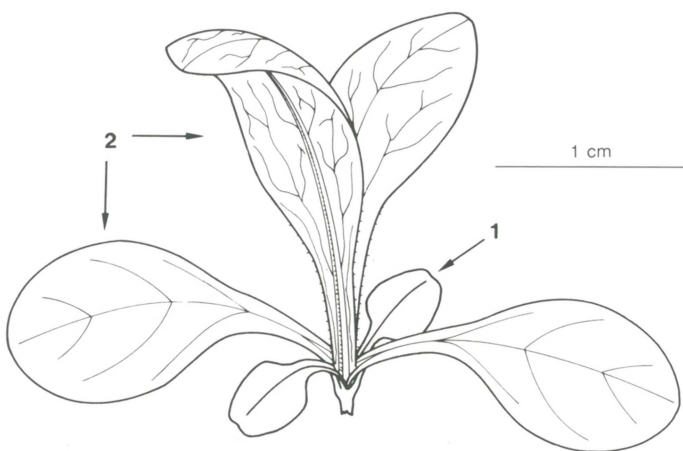
La floraison a lieu de mai à juillet. Les fleurs, petites et jaunes, sont portées par de longs pédoncules. Les fruits, gros et à faces épineuses, valent à la plante les noms vulgaires de chausse-trappe ou brosse.

● Cette espèce a une large répartition géographique. Elle est fréquente sur les sols calcaires, argilo-calcaires ou argilo-siliceux.

Co	CH	CP	Li	Po	Be	Pt	To	M-S	Ha



42 Valérianelle potagère



Valérianelle potagère
Valerianella locusta (L.) Latevraide

Cette plante est plus connue sous le nom de mâche ou doucette.

PLANTULE

La plantule a des feuilles opposées disposées en rosette sur quatre rangs. Sa teinte est vert clair.

L'axe hypocotylé est court.

1. Les cotylédons sont de petite taille (5 à 6 mm × 3 à 4 mm), avec un limbe quadrangulaire, tronqué et échancré au sommet. La nervure médiane est seule visible; le pétiole est court (1 à 2 mm).

2. Les feuilles sont entières, opposées et molles. Leur limbe, d'abord arrondi-elliptique puis obovale acquiert rapidement sa forme obovale-lancéolée définitive. Il s'atténue progressivement en un large pétiole foliacé muni de quelques poils courts et raides à sa base. La nervure médiane fait saillie en carène à la face inférieure du limbe.

PLANTE ADULTE

La valérianelle potagère est une plante annuelle de 10 à 40 cm, à tige dressée, grêle, ramifiée, cannelée et pubescente.

Les feuilles basales sont obovales-lancéolées, opposées et fortement nervurées. Les feuilles supérieures, sessiles, et étroites, sont un peu dentées.

La floraison a lieu d'avril à juin. Les fleurs, petites et bleues, sont groupées en cymes terminales compactes.

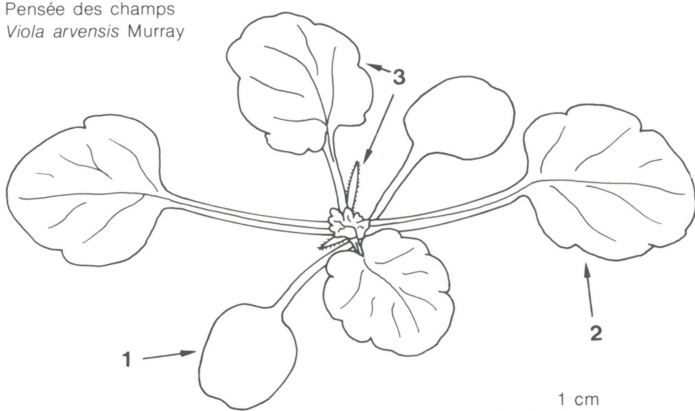
● Cette espèce peut se trouver sur des types de sols variés dans toutes les régions.

Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Pensée des champs
Viola arvensis Murray



PLANTULE

La plantule a des feuilles alternes disposées en rosette.

L'axe hypocotylé n'excède pas 1 cm de long.

1. Les cotylédons sont de taille moyenne (10 à 12 mm x 4 à 5 mm), pétioles et bien visibles assez longtemps. Ils sont de forme trapézoïdale, tronqués et légèrement échancrés au sommet. La nervure médiane est bien marquée à la face inférieure du limbe. Celui-ci mesure 5 à 6 mm x 4 à 5 mm et est porté par un pétiole d'égale longueur.

2. Les feuilles glabres, ovales à triangulaires à sommet arrondi, présentent un limbe crénelé. Le pétiole, de longueur égale ou supérieure à celle du limbe, est creusé en gouttière. Il est garni de poils courts et raides, visibles seulement à contre-jour.

La première feuille présente deux à trois lobes. La deuxième feuille est découpée en trois à cinq lobes.

3. Le nombre de lobes augmente sur les feuilles suivantes, à la base desquelles on note l'apparition de stipules poilues, d'abord simples puis divisées à partir de la cinquième feuille.

PLANTE ADULTE

La pensée des champs est une plante annuelle à pérenne, à tiges bran-
chues et ascendantes (jusqu'à 40 cm de hauteur).

Les feuilles de la base de la tige sont ovales et longuement pétiolées. Celles des parties supérieures sont sessiles et lancéolées. Elles présentent toutes de nombreuses stipules divisées.

La floraison a lieu d'avril à octobre. Les fleurs ont cinq pétales inégaux panachés de blanc, jaune et violet.



● Cette espèce est présente dans toutes les régions et sur tous les sols de culture. Elle est cependant plus fréquente sur les terrains légers, siliceux à tendance acide.

Co	CH	CP	Li	Po	Be	Pt	To	M-S	Ha

44 Agrostis jouet du vent



Agrostis jouet du vent
Apera spica venti L.

L'agrostis jouet du vent est une graminée annuelle à préfoliation enroulée (1). Sa teinte est vert jaunâtre. A la base des feuilles il n'y a pas d'oreillettes (2). Par contre, on peut observer une ligule (3).

PLANTULE

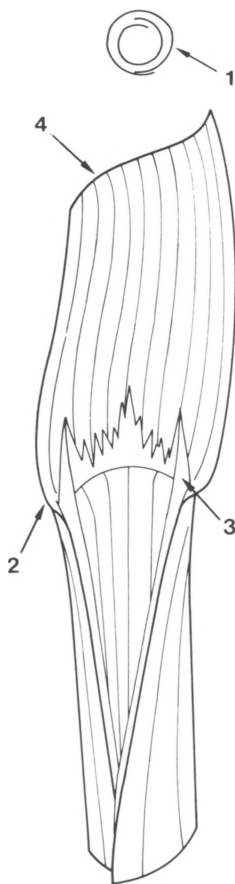
Au stade plantule, l'agrostis jouet du vent peut être confondu avec le vulpin des champs. Certains caractères permettent de les différencier. Chez l'agrostis jouet du vent :

- les deux premières feuilles, initialement en gouttière, n'excèdent pas 2 cm de long sur 1 mm de large ;
- la teinte générale est vert-jaunâtre ;
- la ligule est irrégulièrement denticulée et forme deux dents latérales bien visibles sur les premières feuilles (3) ;
- la quatrième ou la cinquième feuille est déjà fortement vrillée (4) ;
- la base de la plantule est en partie colorée d'un rouge sombre sur moins de 1 cm de haut ;
- les tiges sont rapidement plaquées contre la tige principale ;
- la germination est superficielle. Elle a lieu de janvier à mars.

PLANTE ADULTE

L'agrostis jouet du vent développe une tige robuste qui peut dépasser 1 m de hauteur et qui se termine par une panicule violacée ou verdâtre, longue, pyramidale, étalée à la floraison et très agitée par le vent (jouet du vent).

- Cette espèce, indicatrice des sols battants acides, est rare dans l'Ouest et le Midi de la France.

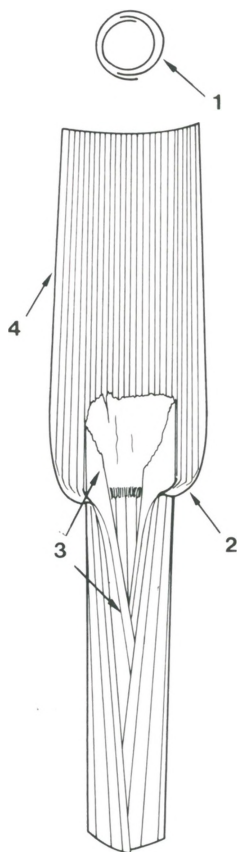


Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Vulpin des champs
Alopecurus myosuroides Huds.



Le vulpin des champs est une graminée annuelle à préfoliation enroulée (1). Sa teinte est vert bleuté. A la base des feuilles, il n'y a pas d'oreillettes (2). Par contre, on peut observer une ligule (3).

PLANTULE

Au stade plantule, le vulpin des champs peut être confondu avec l'agrostis jouet du vent. Certains caractères permettent de les différencier. Chez le vulpin des champs :

- les deux premières feuilles sont planes et mesurent 4 à 5 cm de long sur 1,5 mm de large;
- la teinte générale est vert bleuté;
- la ligule est plus régulièrement denticulée (3);
- la quatrième ou la cinquième feuille est peu ou pas vrillée (4);
- la base de la plantule est entièrement colorée de mauve sur 1 à 2 cm de haut;
- les talles sont étalées autour de la tige principale;
- la germination est possible jusqu'à 10 cm de profondeur. Elle a lieu de septembre à mars.

PLANTE ADULTE

Le vulpin des champs développe un chaume grêle dont la taille n'excède pas 1 m de haut. Les talles nombreuses, d'abord étalées, se redressent par des entrenœuds courts et genouillés.

L'épiaison a lieu dès le mois d'avril. Les épis, longs, étroits et effilés (*Alopecurus* = queue de renard) sont souvent violacés.

- Cette espèce est présente dans toutes les régions sur les sols riches, limoneux, limono-argileux et argilo-calcaires.



Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha



46 Folles avoines



Folles avoines

Avena fatua L. et

Avena sterilis L. ssp. *ludoviciana* (Durieu) Nyman.

PLANTULE

Il s'agit de graminées annuelles à préfoliation enroulée (1). La plantule a une teinte vert bleuté. Les feuilles, dépourvues d'oreillettes (2), sont munies d'une ligule blanchâtre tronquée et très légèrement denticulée (3). Les deux premières feuilles sont longues et larges (6 à 10 cm x 0,3 à 0,5 cm). Elles présentent le plus souvent des cils (4) en bordure de limbe, facilement observables à contre-jour et sur les feuilles bien épanouies. Celles-ci, d'abord planes, se vrillent généralement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

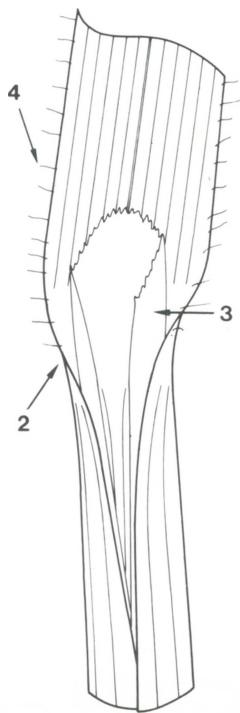
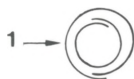
Les gaines, quelquefois pubescentes, sont dépourvues de toute teinte rougeâtre.

Au stade une à deux feuilles, et en l'absence des cils foliaires, l'examen portera sur la semence ; sa taille supérieure à 1 cm et sa profondeur de germination allant jusqu'à 20 cm permettent d'identifier à coup sûr les folles avoines.

PLANTE ADULTE

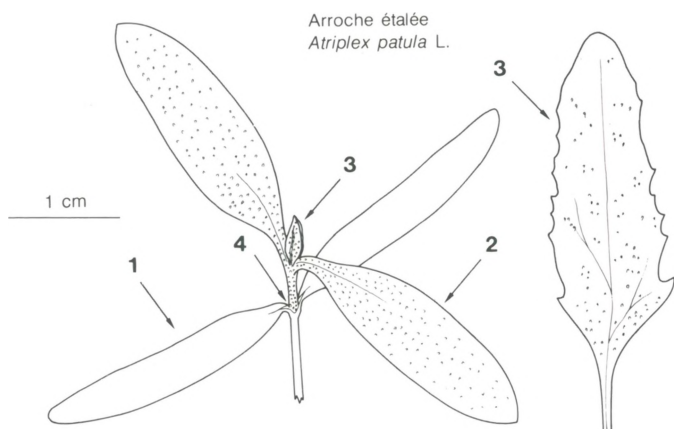
Les folles avoines sont facilement reconnaissables par leurs inflorescences caractéristiques. Celles-ci sont portées par une tige qui peut atteindre 1,50 m de haut. Lorsqu'elles se trouvent dans les champs de céréales, elles dépassent nettement la culture.

- Ces espèces se rencontrent plus fréquemment dans les sols calcaires et argilo-calcaires.



Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





PLANTULE

La plantule a une tige et des feuilles opposées de teinte vert clair à tendance bleutée.

L'axe hypocotylé, le plus souvent de teinte verte, peut atteindre 2,5 cm.

1. Les cotylédons sont elliptiques-allongés, charnus et de grande taille (25 mm x 4 mm). Le pétiole non défini se confond avec le limbe du cotylédon. La face inférieure du cotylédon est verte.

2. Les deux premières feuilles pétiolées s'inscrivent dans un contour elliptique allongé et présentent fréquemment une dent sur le bord du limbe à complet développement.

3. Les feuilles suivantes sont en forme de losange avec, à la base du limbe, deux dents de grande taille. Ce limbe se rétrécit obliquement sur le pétiole. Les feuilles, de couleur verte, ont un aspect farineux.

4. Les bourgeons cotylédonaire et axillaires évoluent rapidement en rameaux latéraux qui confèrent un aspect « buissonnant » à la plantule. Il est possible de confondre les arroches avec le chénopode blanc (voir 49, Chénopode blanc); cependant, les cotylédons et la forme des feuilles permettent de les différencier.

PLANTE ADULTE

L'arroche étalée est une plante annuelle, à tige dressée et à développement latéral important grâce à ses rameaux inférieurs très étalés. Les feuilles, opposées et losangiques, deviennent alternes et lancéolées à l'approche de la floraison.

La floraison a lieu de juillet à octobre. Les fleurs, verdâtres, sans pétales, sont réunies en glomérules, eux-mêmes disposés en épis dressés et discontinus.

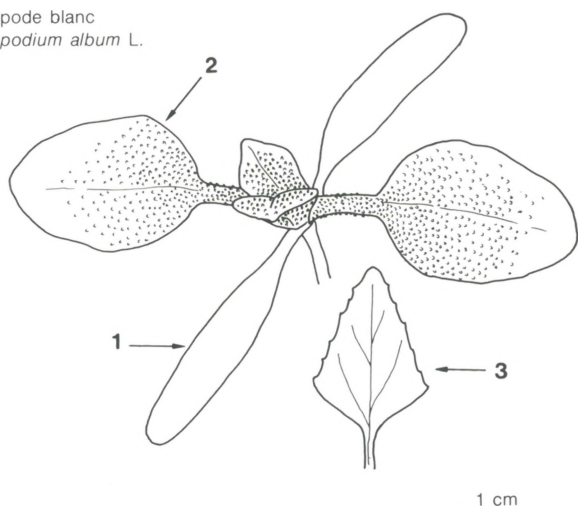
● Cette espèce est présente dans toutes les régions et sur tous les types de sol, avec une prédilection pour les sols riches en azote.

Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Chénopode blanc
Chenopodium album L.



PLANTULE

La plantule a une tige et des feuilles opposées d'aspect farineux. Sa teinte est vert clair.

L'axe hypocotylé, de couleur rougeâtre, mesure de 2 à 3 cm de long.

1. Les cotylédons sont elliptiques-allongés (10 mm x 2 mm), épais; leur face inférieure est violacée. Le limbe se rétrécit brusquement en un court pétiole, ce qui n'est jamais le cas des arroches. De plus, ces dernières possèdent des cotylédons de plus grande taille.

2. La première paire de feuilles présente un limbe entier, ovale, quelquefois muni d'une dent à complet développement sur un des côtés. La face inférieure du limbe est fréquemment violacée.

3. Les feuilles suivantes, très rapidement conformes au type adulte, sont dentées-crênelées et rappellent, par leur forme, une patte d'oie (chénopode = patte d'oie en grec).

PLANTE ADULTE

Le chénopode blanc est une plante annuelle pouvant atteindre un mètre de haut. Il a une tige dressée, anguleuse, simple ou ramifiée, qui prend un développement important dans les terres cultivées.

Les feuilles, alternes, sont pétiolées, en patte d'oie, farineuses à leur face inférieure; les feuilles proches de l'inflorescence sont lancéolées.

La floraison a lieu de juin à octobre. Les fleurs, petites, verdâtres, sont groupées en glomérules farineux blanchâtres.

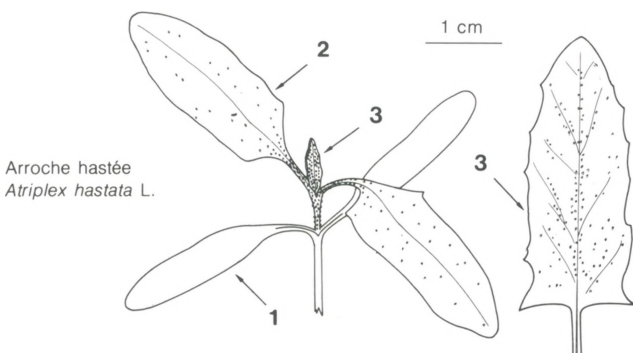


● Cette espèce est présente dans toutes les régions et sur tous les types de sols cultivés. Elle montre une prédilection pour les sols riches en azote.

Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha



50 Arroche hastée



PLANTULE

La plantule a une tige et des feuilles opposées.

L'axe hypocotylé développé peut atteindre 4 à 5 cm de haut.

1. Les cotylédons, elliptiques-allongés, charnus, sont de grande taille (25 à 30 mm x 3 à 4 mm). Leur limbe s'atténue progressivement en un pétiole bien visible.

2. Les deux premières feuilles, ovales-allongées, sont munies de une ou deux dents. La base du limbe est oblique et se prolonge en un long pétiole.

3. Toutes les feuilles suivantes sont caractéristiques de l'espèce : forme triangulaire, base rectiligne perpendiculaire au pétiole et prolongée par deux grandes dents latérales.

Le caractère base droite ou base oblique du limbe permet de distinguer aisément l'arroche hastée de l'arroche étalée (voir 48, Arroche étalée).

Les bourgeons cotylédonaires et axillaires évoluent rapidement en rameaux latéraux.

Il est possible de confondre les arroches avec le chénopode blanc (voir 49, Chénopode blanc); cependant, les cotylédons et la forme des feuilles permettent de les différencier.

PLANTE ADULTE

L'arroche hastée est une plante annuelle à tige ramifiée, glabre et striée de blanc et de vert. Elle peut prendre un développement important.

Les feuilles, opposées, triangulaires et en forme de fer de hallebarde deviennent alternes et plus étroites à l'approche de la floraison.

La floraison a lieu de juillet à octobre. Les fleurs, verdâtres, sans pétales, sont disposées en glomérules à leur tour réunis en épis dressés et discontinus.

- Cette espèce est présente dans toutes les régions sur les sols frais et riches en azote.

- Assez peu fréquente en grande culture, l'arroche hastée peut coloniser çà et là betterave, maïs, pomme de terre et tournesol.



52 Chardon des champs

Chardon des champs
Cirsium arvense L.

PLANTULE (dessin)

POUSSE (photo)

PLANTE ADULTE

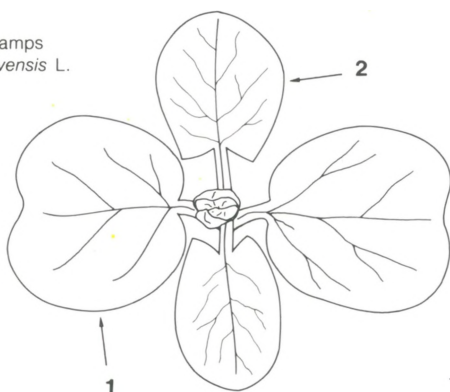
- Cette espèce peut se rencontrer dans toutes les régions sur les sols compacts et frais.

Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha

54 Liseron des champs



Liseron des champs
Convolvulus arvensis L.



PLANTULE (dessin)

La plantule a une tige et des feuilles alternes.

1. Les cotylédons quadrangulaires (18 à 22 mm x 8 à 10 mm) sont plus longs que larges et ont un sommet échancré. Les limbes sont pourvus de fines nervures pennées. Au stade cotylédonaire, il est possible de confondre le liseron des champs avec la moutarde des champs et la ravenelle.
2. Les premières feuilles ovales, arrondies au sommet, sont échancrées à la base et se terminent par deux petites dents ou oreillettes.

Les feuilles suivantes sont en forme de fer de hallebarde et longuement pétiolées.

Bien que les germinations printanières soient fréquentes, l'espèce se multiplie surtout par voie végétative, à partir de rhizomes profonds et grêles.

POUSSE (photo)

A partir d'un rhizome blanchâtre et ramifié, s'élaborent de nombreuses pousses feuillées. Les deux ou trois premières feuilles sont ovales-allongées. Les suivantes sont caractéristiques de l'espèce.

Les pousses apparaissent en mars dans le Sud de la France et en avril dans la région parisienne.

PLANTE ADULTE

Le liseron des champs est une plante vivace de 20 à 100 cm de long. Les tiges, faiblement anguleuses, sont couchées ou volubiles.

La floraison a lieu de mai à octobre. Les fleurs, d'environ 2 à 3 cm, solitaires ou par deux, sont blanches ou roses, en forme d'entonnoir.

- Cette espèce se trouve dans toutes les régions et sur tous les types de sols cultivés.
- Le liseron des champs se rencontre dans les céréales où il est généralement peu concurrentiel. Il est nettement plus nuisible dans les cultures estivales et le lin textile.

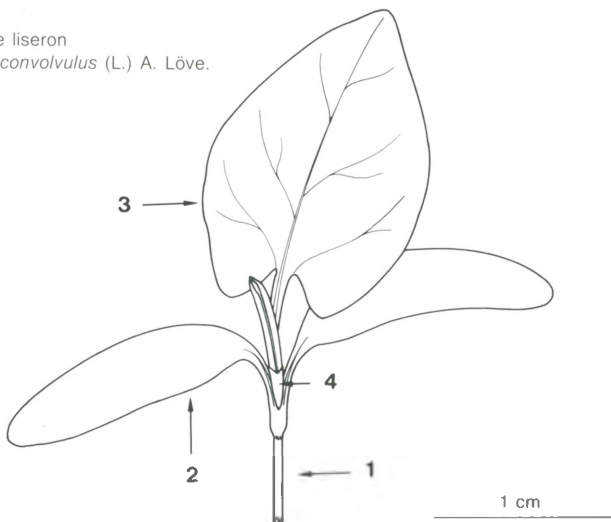


Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Renouée liseron
Fallopia convolvulus (L.) A. Löve.



PLANTULE

La plantule a une tige et des feuilles alternes.

1. L'axe hypocotylé, de grande taille, mesure de 2 à 3,5 cm de long. Il est très fréquemment coloré de rouge.
2. Les cotylédons sont elliptiques-allongés, de grande taille (10 à 25 mm × 3 à 6 mm), un peu arqués et courtement pétiolés.
3. Les feuilles, pétiolées, naissent enroulées en cigare sur leur face inférieure, puis s'étalent. Elles sont ovales-triangulaires, avec leur base en forme de cœur. Les jeunes feuilles fraîchement dépliées sont vertes ou rougeâtres et toujours brillantes. Les nervures, visibles à la face supérieure, apparaissent en relief sur la face inférieure.
4. La gaine qui enserre la base du pétiole est peu développée.

PLANTE ADULTE

La renouée liseron est une plante annuelle, à tiges grêles, couchées au sol ou volubiles. Son enroulement autour d'un support et la ressemblance de ses feuilles avec celles du liseron des champs peuvent entraîner des confusions. Le caractère annuel ou vivace, l'absence ou la présence d'une gaine foliaire, la fleur, permettent aisément de distinguer les deux espèces (voir 54, Liseron des champs).

La floraison a lieu de juin à octobre. Les fleurs sont blanchâtres, discrètes et groupées en grappes peu denses.

- Cette espèce peut se rencontrer dans toutes les régions et sur tous les types de sols.



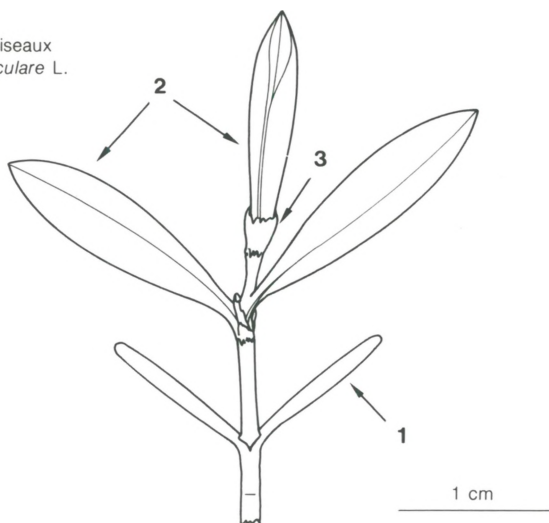
Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha



56 Renouée des oiseaux



Renouée des oiseaux
Polygonum aviculare L.



PLANTULE

La plantule possède une tige et des feuilles alternes de teinte glauque. L'axe hypocotylé est développé et peut atteindre 2 à 3 cm de long. Il est coloré de rose.

1. Les cotylédons, d'assez grande taille (10 à 12 mm x 1 à 1,5 mm), sont étroits, linéaires, dressés, avec un sommet arrondi.
 2. Les feuilles sont elliptiques-lancéolées. Elles apparaissent dressées et enroulées en cigare sur leur face inférieure.
 3. Leur pétiole est court et enchâssé dans une gaine membraneuse blanche, colorée de rose à sa base et soudée autour de la tige.
- Les bourgeons cotylédonaires et axillaires se développent précocement et confèrent à la jeune plante un aspect ramifié.

PLANTE ADULTE

La renouée des oiseaux est une plante très polymorphe, annuelle, à nombreuses tiges grêles très souvent étalées.

Les feuilles sont elliptiques-lancéolées, munies d'une gaine membraneuse lacérée au sommet.

La floraison s'étale de mai à novembre. Les fleurs, blanchâtres ou rosées, sont sessiles, solitaires ou groupées par deux à quatre à l'aisselle des feuilles.

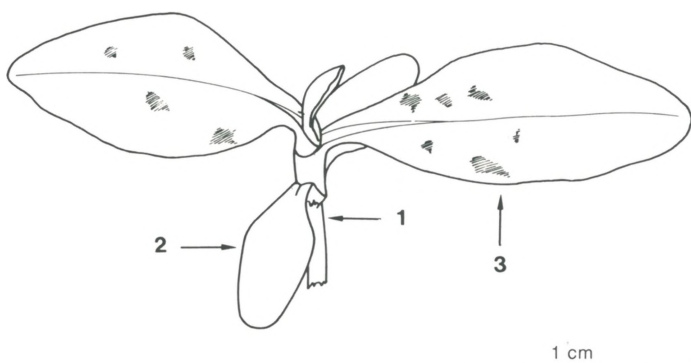
- Cette espèce se rencontre sur de nombreux sols et en toutes régions. Elle préfère cependant les sols riches en azote.

Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Renouée persicaire
Polygonum persicaria L.



PLANTULE

La plantule a une tige et des feuilles alternes. Sa teinte est vert olivâtre.

1. L'axe hypocotylé mesure environ 1 cm de long et est coloré de rouge.

2. Les cotylédons elliptiques mesurent 8 mm x 3 à 5 mm et ont un court pétiole.

3. Les feuilles sont lancéolées et se rétrécissent en un court pétiole. Le limbe porte des taches noirâtres qui sont d'abord réparties sur l'ensemble de sa surface. Sur les feuilles adultes, elles sont regroupées en une grosse macule centrale en forme de V.

Les feuilles sortent enroulées en cigare d'une gaine blanchâtre, velue et prolongée au sommet par de longs cils.

PLANTE ADULTE

La renouée persicaire est une plante annuelle, à tige rouge, dressée de 20 à 80 cm de hauteur, et ramifiée.

Les feuilles sont lancéolées. La pilosité est réduite et localisée aux nervures et à la bordure du limbe.

La floraison a lieu de juillet à septembre. Les fleurs, rosées, rarement blanchâtres, sont réunies en de longs épis denses et dressés.



● Cette espèce est commune à l'ensemble du territoire français. On la trouve sur les sols argileux, humides mais bien drainés.

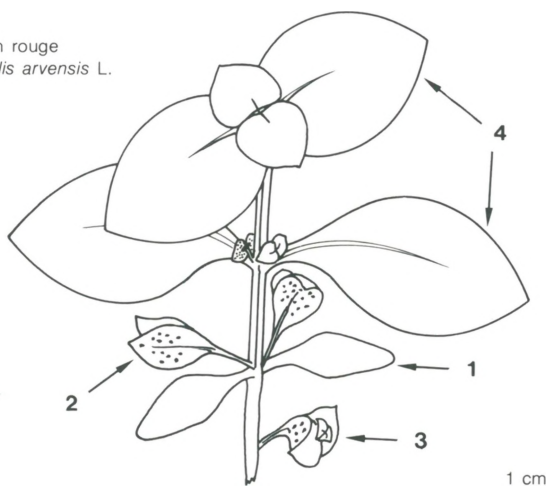
Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha



58 Mouron rouge



Mouron rouge
Anagallis arvensis L.



PLANTULE

La plantule est glabre à tige quadrangulaire et à feuilles opposées. Elle a un aspect brillant et une teinte vert sombre.

1. Les cotylédons, losangiques, sont de petite taille (7 mm × 2 à 3 mm), avec un pétiole court.

2. Très tôt apparaissent les bourgeons cotylédonaire, puis, ultérieurement, les bourgeons sur l'axe hypocotylé (3).

4. Toutes les feuilles sont opposées, ovales et sessiles. La nervure médiane est seule bien visible. La face inférieure du limbe est le plus souvent ponctuée de noir.

La plantule s'affaisse rapidement sur le sol.

L'espèce est facilement reconnaissable. La seule confusion possible peut naître de son homonymie avec le mouron des oiseaux ou stellaire intermédiaire.

PLANTE ADULTE

Le mouron rouge est une plante annuelle de 10 à 30 cm de haut, très ramifiée, à tiges étalées faiblement ascendantes à la floraison.

Les feuilles, opposées, sont ovales et sessiles, semblables à celles de la plantule.

La floraison a lieu de mai à novembre. Les fleurs, rouges, sont solitaires, sur des pédoncules filiformes et opposés.

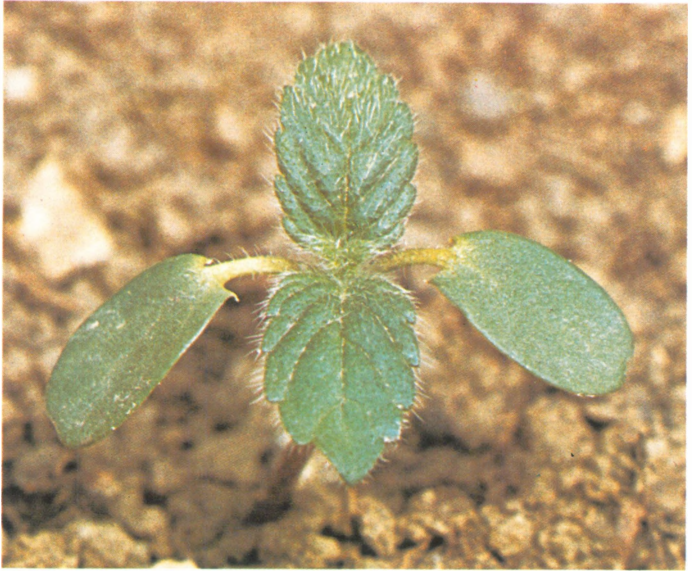
● Cette espèce est présente dans toutes les régions et sur tous les types de sols cultivés.

Il existe une espèce semblable, également fréquente, à fleurs bleues, le mouron bleu (*A. faemina* Miller).



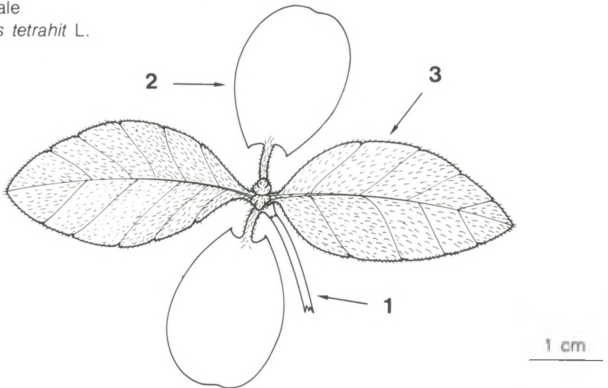
Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





K. A.

Ortie royale
Galeopsis tetrahit L.



PLANTULE

La plantule possède une tige et des feuilles opposées. Sa teinte est vert clair.

1. L'axe hypocotylé, teinté de rouge sombre, est couvert d'une très discrète pubescence.
 2. Les cotylédons, de grande taille (25 mm x 11 mm), ont un pétiole poilu. Le limbe elliptique-arrondi est tronqué et légèrement échancré au sommet. Il se termine de chaque côté du pétiole par une dent.
 3. Les feuilles, pétiolées, ovales-allongées et lancéolées, à bord denté, sont hérissées de poils mous sur leurs deux faces. La nervation du limbe pennée et bien marquée aide à identifier l'espèce.
- Au stade plantule, la confusion est possible avec le lamier pourpre (voir 15, Lamier pourpre).

PLANTE ADULTE

L'ortie royale est une plante annuelle, dressée, de 20 à 80 cm de hauteur. Sa tige carrée, simple ou ramifiée, est renflée sous les nœuds et hérissée de poils raides dirigés vers le bas.

Les feuilles grandes et opposées sont dentées et hérissées de poils mous sur les deux faces.

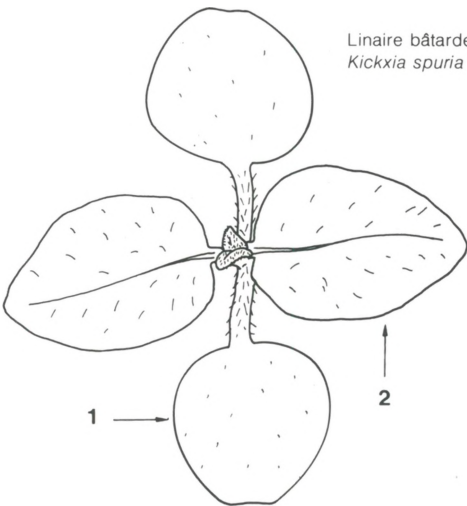
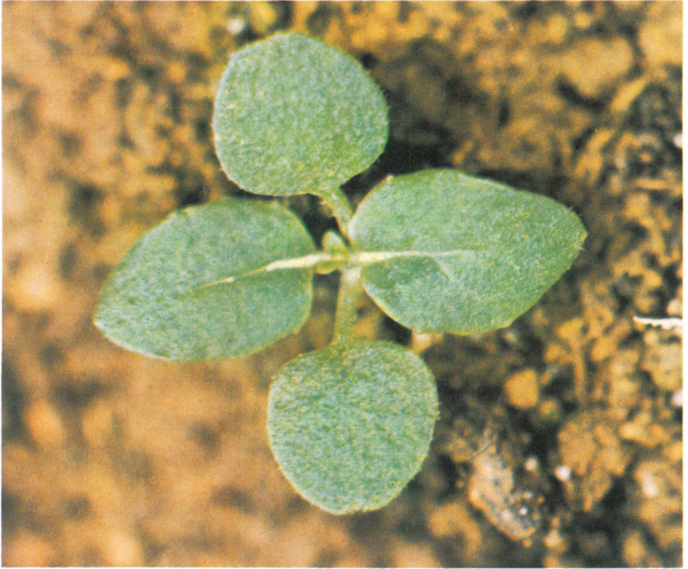
La floraison s'étale de juillet à octobre. Les fleurs pourpres ou blanches sont disposées en glomérules compacts à l'aisselle des feuilles. L'espèce doit sa dénomination d'ortie à son calice épineux.

- Il s'agit d'une espèce des zones bocagères, absente du Midi de la France, qui a une prédilection pour les sols acides, frais et riches en azote.



- Localement, l'ortie royale devient concurrentielle des cultures de céréales et de maïs, du fait de son développement végétatif important.

60 Linaire bâtarde



Linaire bâtarde
Kickxia spuria (L.) Dumort.

PLANTULE

La plantule a une tige d'abord courte et des feuilles opposées. Sa teinte est d'un vert soutenu et brillant.

L'axe hypocotylé est court et poilu surtout à proximité des cotylédons.

1. Les cotylédons poilus sont pétiolés, de forme ovale à sommet tronqué et très légèrement échancré. La longueur du pétiole est identique à celle du limbe.

2. Les feuilles sont d'abord faiblement pétioleées, ovales à base arrondie. Les suivantes, plus longuement pétioleées, possèdent des nervures profondément inscrites dans le limbe et qui font saillie à la face inférieure. La densité de la pilosité foliaire est très variable d'une plante à l'autre. On peut noter, dès l'apparition de la deuxième paire de feuilles, quelques minuscules bourgeons sur l'axe hypocotylé.

PLANTE ADULTE

La linaire bâtarde est une plante annuelle, avec de nombreuses tiges hérissées de poils et couchées au sol. Les feuilles alternes sont courtement pétioleées, ovales et velues.

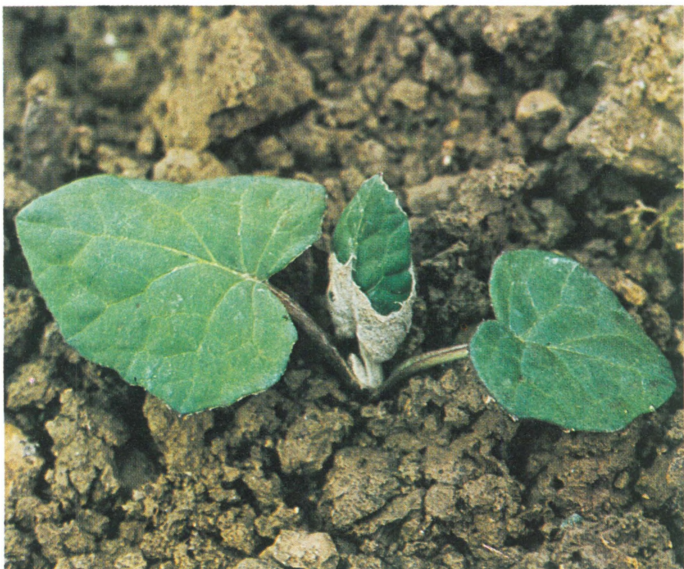
La floraison a lieu de juin à octobre. Les fleurs, en forme de gueules de loup, sont de couleur jaune, la lèvre supérieure étant brun violet. A l'image des autres linaires, la corolle se prolonge en un long éperon.

● Cette espèce calcicole est présente dans toutes les régions et, principalement, sur les sols calcaires et argilo-calcaires.

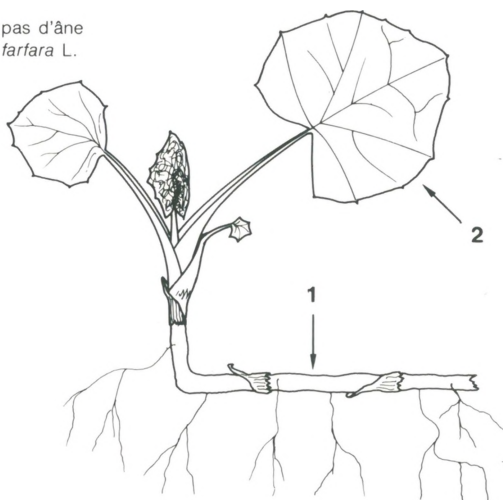


Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Tussilage pas d'âne
Tussilago farfara L.



Le stade plantule se rencontre rarement, l'espèce se reproduisant essentiellement par voie végétative à partir de rhizomes.

POUSSES FLORALES

Elles apparaissent tôt, dès les premiers beaux jours et, fait assez exceptionnel, avant la sortie des feuilles.

Les fleurs jaunes sont réunies en capitules solitaires sur des hampes florales à feutrage blanc, recouvertes de fines écailles rougeâtres.

Elles s'épanouissent de février à avril. La fréquente stérilité des semences explique les rares germinations observées sur le terrain.

POUSSES FEUILLÉES

1. Elles apparaissent plus tard, courant mars, sur d'autres rhizomes, alors que les capitules sont déjà fanés.

2. Les jeunes feuilles, épaisses, à contour polygonal et denté et à long pétiole, sont recouvertes d'un feutrage blanc sur leurs deux faces.

Les feuilles adultes, de forme identique aux jeunes feuilles mais de plus grande taille, ont cependant un contour plus denté et une face supérieure nettement vert foncé. Le tussilage pas d'âne, de 10 à 20 cm de hauteur, se développe en véritable tapis grâce à ses rhizomes et ses stolons.

- Cette espèce a une large répartition géographique. Elle est indicatrice des sols humides argileux, argilo-limoneux, voire argilo-siliceux.



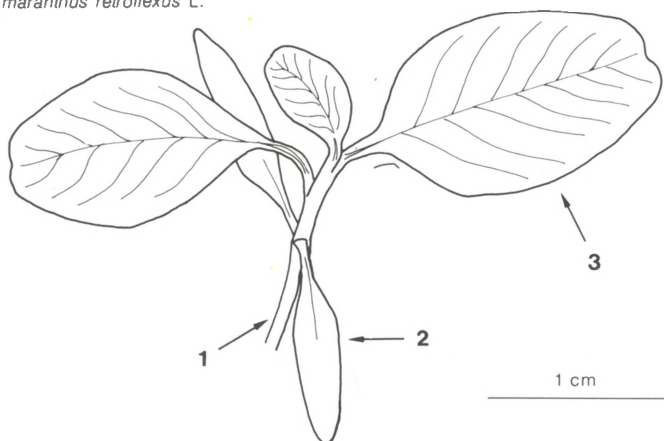
Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha



62 Amaranthe réfléchie



Amaranthe réfléchie
Amaranthus retroflexus L.



PLANTULE

La plantule a une tige légèrement velue et des feuilles alternes.

1. L'axe hypocotylé mesure de 4 à 5 cm et est généralement teinté de rouge violacé.

2. Les cotylédons elliptiques-allongés et charnus sont de grande taille (10 à 15 mm x 3 à 4 mm) et assez persistants. Ils possèdent un pétiole court et sont souvent teintés de rouge violacé.

3. Les deux premières feuilles ovales, souvent teintées de rouge violacé à la face inférieure, ont un pétiole distinct. Elles sont d'abord opposées puis alternes, ainsi que les suivantes. L'échancrure au sommet du limbe est bien marquée sur les deux premières feuilles ; elle s'estompe progressivement sans jamais disparaître.

La face supérieure des feuilles est vert olivâtre.

PLANTE ADULTE

L'amaranthe est une plante annuelle à développement estival. Elle a une tige dressée et poilue. Dans les sols riches et humides, la tige principale atteint 1 m de hauteur avec de nombreuses ramifications à sa base.

Les feuilles adultes, en forme de losange, ont un long pétiole. Elles sont légèrement ondulées avec, dans l'échancrure du limbe, un mucron. La face inférieure est munie de poils le long des nervures.

La floraison s'étale de juillet à octobre. Les fleurs sont regroupées en un long épi terminal vert jaunâtre muni à sa base de quelques épis axillaires.

● Cette espèce est présente dans toutes les régions et sur tous les types de sol.



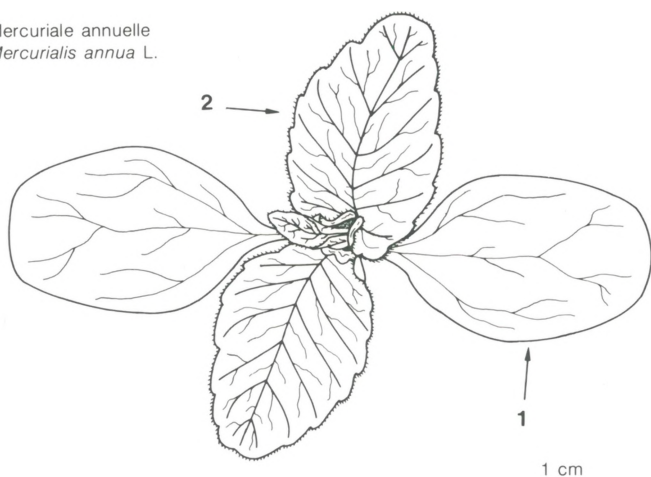
Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha



64 Mercuriale annuelle



Mercuriale annuelle
Mercurialis annua L.



PLANTULE

La plantule a une tige et des feuilles opposées. Sa teinte est vert clair. L'axe hypocotylé est très développé (3 à 4 cm).

1. Les cotylédons, bien visibles et persistants, sont de grande taille (11 à 16 mm x 6 à 8 mm), pétiolés et très facilement reconnaissables. Ils ont une forme ovale-arrondie et brusquement tronquée au sommet. La présence de nervures blanches sur le limbe est caractéristique.

2. Les premières feuilles sont pétiolées, ovales-triangulaires, ciliées, à bord en dents de scie et à sommet légèrement échancré. Les nervures sont très visibles.

Les feuilles ultérieures deviennent ovales-lancéolées.

PLANTE ADULTE

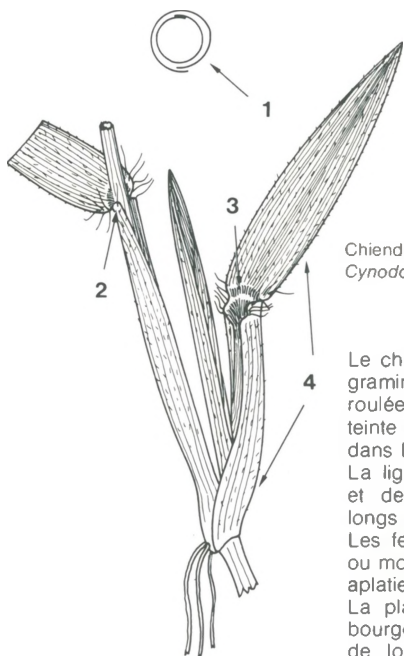
La mercuriale est une plante annuelle, à pieds mâles et femelles, de taille moyenne mais pouvant atteindre 50 cm de hauteur en sols riches. Les tiges, côtelées, sont ramifiées dès la base.

Les feuilles, longuement pétiolées, sont ovales-lancéolées, arrondies à la partie inférieure, crénelées-dentées et ciliées.

La floraison a lieu de juin à novembre. Les fleurs, unisexuées, sont sans pétales : les fleurs mâles (photo) sont portées par de fins pédoncules axillaires ; les femelles, solitaires, apparaissent à l'aisselle des feuilles.

● Cette espèce est présente dans toutes les régions et sur tous les types de sol, avec, cependant, une prédilection pour les sols riches en azote.





Chiendent pied de poule
Cynodon dactylon Pers.

Le chiendent pied de poule est une graminée vivace à préfoliation enroulée (1), sans oreillettes (2) et de teinte vert bleuté. Les germinations dans les champs sont très rares.

La ligule est formée de cils courts et denses auxquels s'ajoutent de longs poils épars (3).

Les feuilles, courtes, à pilosité plus ou moins abondante, ont des gaines aplaties et élargies à la base (4).

La plante passe l'hiver à l'état de bourgeons dormants, implantés sur de longs rhizomes. Ces derniers, à entrenœuds courts et traçants,

sont squameux et d'une couleur blanc ivoire caractéristique. Les bourgeons rhizomateux entrent en activité dès le mois d'avril dans le Midi de la France et donnent naissance à de nombreux stolons.

Cette espèce, à développement estival, peut prolonger sa croissance jusqu'à la fin octobre dans cette région.

La tige atteint 10 à 30 cm de haut. Elle est ramifiée à la base, couchée puis genouillée à l'emplacement du nœud et, enfin, redressée à l'épiaison.

L'épiaison a lieu de juillet à septembre. Les trois à sept épis, souvent violacés, partant d'un même point (différence avec les digitaires), donnent naissance à une panicule digitée.

- Cette espèce est fréquente dans le Sud-Ouest, l'Ouest et le Sud-Est de la France. Elle est absente dans le Nord et l'Est. Elle peut toutefois être observée jusque dans la région parisienne où elle est alors peu agressive. Les sols secs, sableux à limono-argileux, lui conviennent bien.



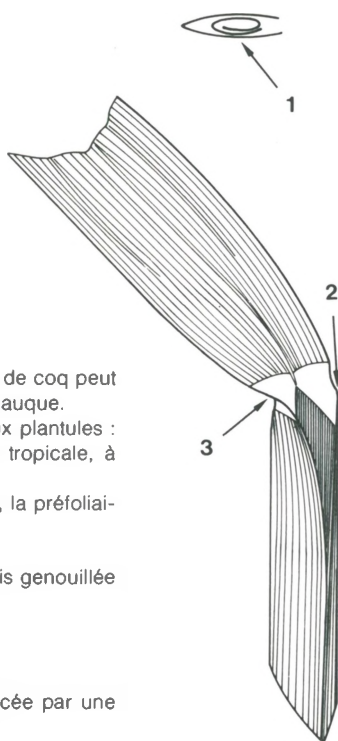
- Le chiendent pied de poule est très concurrentiel des cultures estivales.

Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Panic pied de coq
Echinochloa crus-galli L.



PLANTULE

Au stade plantule, le panic pied de coq peut être confondu avec la sétaire glauque.

Caractères communs à ces deux plantules :

- graminée annuelle, d'origine tropicale, à développement estival,
- bien que la gaine soit aplatie, la préfoliation est enroulée (1),
- absence d'oreillettes (2);
- port ramifié; tige couchée puis genouillée et dressée.

Caractères distinctifs

du panic pied de coq :

- la plante est glabre,
- la ligule, absente, est remplacée par une trace blanchâtre et luisante (3).

PLANTE ADULTE

Le panic pied de coq est une plante annuelle, glabre, à tige ramifiée de 30 à 120 cm de hauteur, genouillée puis redressée.

Les feuilles sont larges (jusqu'à 15 mm), souvent ondulées et à bord rugueux.

L'épiaison a lieu de juillet à octobre. Les épillets, poilus, verts puis violacés, sont réunis sur quatre rangs en épis linéaires regroupés en panicule.

- Cette espèce à tendance silicicole est présente dans toutes les régions, sur sols frais, légers et humides. L'irrigation favorise son extension.

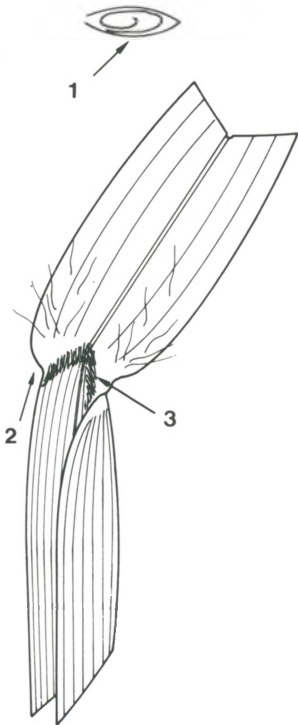
- Le panic pied de coq, fréquent et abondant, colonise l'ensemble des cultures estivales.

Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Sétaire glauque
Seraria pumila (Poirot) Roemer et Schultes.



PLANTULE

Au stade plantule, la setaire glauque peut être confondue avec le panic pied de coq.

Caractères communs à ces deux plantules :

- graminée annuelle, d'origine tropicale, à développement estival,
- bien que la gaine soit aplatie, la préfoliation est enroulée (1),
- absence d'oreillettes (2),
- port ramifié, tige couchée puis genouillée et dressée.

Caractères distinctifs de la setaire glauque :

- la plante a une pilosité très localisée,
- la ligule est remplacée par une véritable palissade de poils courts et denses (3),
- le limbe présente, dès la deuxième feuille, de longs poils laineux (1 cm) situés près de la zone ligulaire. La setaire verte et la setaire verticillée se différencient de la setaire glauque par l'absence de longs poils laineux et par leur gaine ciliée et faiblement poilue.

PLANTE ADULTE

La setaire glauque est une plante annuelle à tige ramifiée, de 10 à 70 cm de hauteur, genouillée puis redressée.

Les feuilles sont longues, larges de 6 à 10 mm et effilées en pointe.

L'épiaison a lieu de juillet à octobre. Les épillets, à une fleur, sont réunis en faux-épis continus, longs de 2 à 6 cm. L'inflorescence est munie de nombreuses soies jaunes. Les graines sont dépourvues d'arête.



Co CH CP LI Po Be Pt To M-S Ha

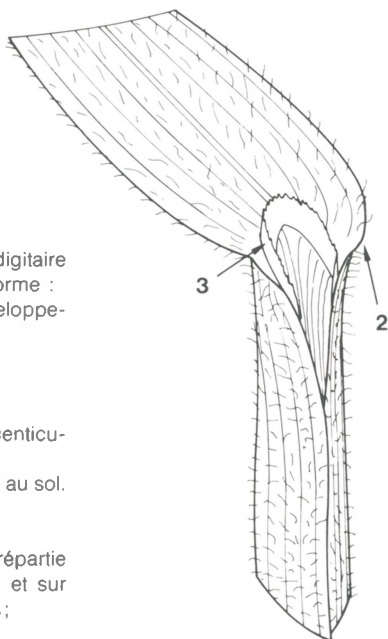
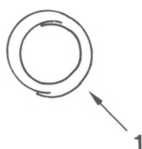


- Cette espèce est présente dans toutes les régions et sur de nombreux types de sols, pourvu qu'ils soient suffisamment humides.

68 Digitaire sanguine



Digitaire sanguine
Digitaria sanguinalis Scop.



PLANTULE

Caractères communs à la digitaire sanguine et à la digitaire filiforme :

- graminée annuelle à développement estival,
- préfoliation enroulée (1),
- absence d'oreillettes (2),
- gaine à section arrondie,
- ligule membraneuse et denticulée (3),
- tiges ramifiées et couchées au sol.

Caractères distinctifs

de la digitaire sanguine :

- la pilosité abondante est répartie sur les deux faces du limbe et sur la gaine de toutes les feuilles ;
- sa teinte est vert clair.

PLANTE ADULTE

La digitaire sanguine est une plante annuelle de 10 à 50 cm de hauteur. Elle présente des tiges étalées au sol puis redressées à la floraison. Les feuilles, courtes et larges (8 à 12 mm), sont poilues, souvent rouge violacé et ondulées.

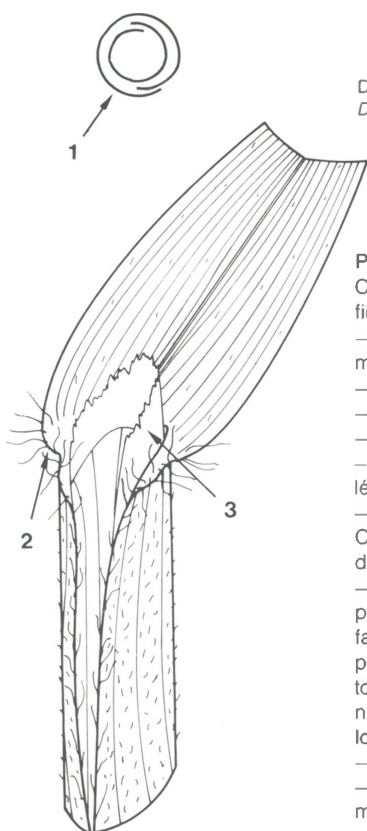
L'épiaison a lieu de juillet à octobre. L'inflorescence comporte de trois à dix épis grêles ne partant pas d'un même point et regroupés en une panicule digitée souvent rouge violacé.

● Cette espèce est présente dans toutes les régions et sur tous les types de sols cultivés. Elle affectionne les sols secs, sableux ou limoneux.



Co CH CP Li Po Be Pt To M-S Ha





Digitaire filiforme

Digitaria ischæmum (Sch. et Sch.) Muhl.

PLANTULE

Caractères communs à la digitale
filiforme et à la digitale sanguine :

- graminée annuelle à développement estival,
- préfoliation enroulée (1),
- absence d'oreillettes (2),
- gaine à section arrondie,
- ligule membraneuse et denticulée (3),
- tiges ramifiées et couchées au sol.

Caractères distinctifs

de la digitale filiforme :

- la pilosité est peu abondante. Les poils sont disséminés sur les deux faces du limbe des quatre à cinq premières feuilles. La gaine est toujours velue, principalement au niveau des nœuds, avec de plus longs poils dans la zone de la ligule ;
- sa teinte est vert terne,
- la plantule a une allure de sétaire, mais s'en différencie par sa ligule membraneuse.

PLANTE ADULTE

La digitale filiforme est une plante annuelle, de 10 à 30 cm de hauteur, presque glabre, avec des tiges grêles couchées au sol.

Les feuilles, courtes et étroites (5 à 8 mm), à limbe glabre, ont une gaine velue et munie de longs cils près de la ligule.

L'épiaison a lieu de juillet à octobre. Les deux à six épis, très grêles, étagés et ordinairement violacés, sont disposés en panicule digitée.



- Cette espèce est présente çà et là (Bretagne, Beauce, Massif Central, etc.) sur les sols frais, plus ou moins argileux.

Co	CH	CP	Li	Po	Be	Pt	To	M-S	Ha

Liste alphabétique des mauvaises herbes présentées

- A** Adonis d'été (*Adonis aestivalis* L.), 28
Agrostis jouet du vent (*Apera spica venti* L.), 44
Agrostis stolonifère (*Agrostis stolonifera* L.), 27
Aichémille des champs (*Aphanes arvensis* L.), 32
Amaranthe réfléchie (*Amaranthus retroflexus* L.), 62
Anthémis des champs (*Anthemis arvensis* L.), 2
Armoise vulgaire (*Artemisia vulgaris* L.), 33
Arroche étalée (*Atriplex patula* L.), 48
Arroche hastée (*Atriplex hastata* L.), 50
- B** Bifora rayonnante (*Bifora radians* Bieb.), 47
Bleuet (*Centaurea cyanus* L.), 34
- C** Capselle bourse à pasteur (*Capsella bursa pastoris* Moench.), 10
Carotte sauvage (*Daucus carota* L.), 4
Céraiste aggloméré (*Cerastium glomeratum* Thuill.), 11
Chardon des champs (*Cirsium arvense* L.), 52
Chénopode blanc (*Chenopodium album* L.), 49
Chiendent pied de poule (*Cynodon dactylon* Pers.), 65
Chiendent rampant (*Agropyron repens* P.B.), 26
Chrysanthème des moissons (*Chrysanthemum segetum* L.), 51
Coquelicot (*Papaver rhœas* L.), 35
- D** Digitale filiforme (*Digitaria ischaemum* (Sch. et Sch.) Muhl.), 69
Digitale sanguine (*Digitaria sanguinalis* Scop.), 68
Doucette, voir Valérianelle potagère
- E** Euphorbe réveil-matin (*Euphorbia helioscopia* L.), 12
- F** Ficaire (*Ranunculus ficaria* L.), 36
Folles avoines (*Avena fatua* L.
et *A. sterilis* L. ssp. *ludoviciana* (Durieu) Nyman), 46
Fumeterre officinale (*Fumaria officinalis* L.), 5
Gaillet gratteron (*Galium aparine* L.), 30
Géraniums (*Géranium* sp.), 1
Grémil des champs (*Buglossoides arvensis* (L.) I.M. Johnston), 38
- H** Felminthie fausse vipérine (*Picris echioides* Gaertn.), 13
- I** Ivraie à fleurs nombreuses, voir Ray-grass.
- L** Laiteron des champs (*Sonchus arvensis* L.), 53
Laiteron rude (*Sonchus asper* (L.) Hill), 14
Lamier pourpre (*Lamium purpureum* L.), 15
Lampsane commune (*Lapsana communis* L.), 16
Linaire bâtarde (*Kickxia spuria* (L.) Dumort.), 60
Liseron des champs (*Convolvulus arvensis* L.), 54
Lychnis dioïque (*Silene pratensis* (Rafn.) Godron et Grenier), 17
- M** Mâche, voir Valérianelle potagère.
Matricaire chamomille (*Matricaria recutita* L.), 3
Mercuriale annuelle (*Mercurialis annua* L.), 64
Miroir de Vénus (*Legousia speculum-veneris* (L.) Fish), 37
Morelle noire (*Solanum nigrum* L.), 63
Mouron des oiseaux (*Stellaria media* L.), 18
Mouron rouge (*Anagallis arvensis* L.), 58
Moutarde des champs (*Sinapis arvensis* L.), 6
Myosotis des champs (*Myosotis arvensis* (L.) Hill), 39
- O** Ortie royale (*Galeopsis tetrahit* L.), 59
- P** Panic pied de coq (*Echinochloa crus-galli* L.), 66
Pâturin annuel (*Poa annua* L.), 24
Pâturin commun (*Poa trivialis* L.), 25
Peigne de Vénus (*Scandix pecten-veneris* L.), 29
Pensée des champs (*Viola arvensis* Murray), 43
- R** Ravenelle (*Raphanus raphanistrum* L.), 7
Ray-grass (*Lolium multiflorum* Lam.), 23
Renoncule des champs (*Ranunculus arvensis* L.), 40
Renouée des oiseaux (*Polygonum aviculare* L.), 56
Renouée liseron (*Fallopia convolvulus* (L.) A. Love), 55
Renouré persicaire (*Polygonum persicaria* L.), 57
Rumex crépu (*Rumex crispus* L.), 8
Rumex petite oseille (*Rumex acetosella* L.), 9
- S** Sanve, voir Moutarde des champs
Séneçon commun (*Senecio vulgaris* L.), 19
Sétaire glauque (*Setaria pumila* (Poiret) Römer et Schultes), 67
Shérardie des champs (*Sherardia arvensis* L.), 31
Spergule des champs (*Spergula arvensis* L.), 20
- T** Tabouret des champs (*Thlaspi arvense* L.), 21
Trainasse, voir Agrostis stolonifère
Tussilage pas d'âne (*Tussilago farfara* L.), 61
- V** Valérianelle potagère (*Valerianella locusta* (L.) Latevrade), 42
Véronique à feuilles de lierre (*Veronica hederifolia* L.), 41
Véronique de Perse (*Veronica persica* Poir.), 22
Vulpin des champs (*Alopecurus myosuroides* Huds.), 45