



ÉCOPHYTO

RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

SYSTEMES POLY CULTURE - ELEVAGE



GUIDE ADVENTICES



Les
reconnaître
pour mieux
les gérer

Préambule

Ce guide élaboré par les Chambres d'agriculture de la Creuse, de la Haute-Vienne et des Pyrénées-Atlantiques, recense les principales adventices et les problématiques engendrées **dans le contexte polyculture-élevage de ces 3 départements.**

Ce guide doit permettre aux éleveurs d'optimiser leur gestion des adventices, grâce à :

- une **identification** rapide au champ dès le stade plantule ;
- la connaissance de la **nuisibilité** ;
- un aperçu de l'efficacité des **méthodes de lutte**, avec un mot d'ordre : privilégier la prévention.

L'objectif est le maintien des adventices à des densités acceptables à l'échelle de la culture mais aussi de la rotation.

Cette gestion s'attachera à réduire autant que possible les herbicides, du fait de leur impact sur la santé humaine et sur l'environnement (eau notamment), et du risque de résistances.

Ce guide vous accompagnera au champ sans modération...

Sources et liens utiles

Ce guide a été réalisé en s'appuyant sur :

- l'expérience des conseillers et les « retours terrain » des systèmes polyculture-élevage de Creuse, Pyrénées-Atlantiques et Haute-Vienne ;
- les sources bibliographiques majeures relatives à la description et la gestion des adventices, notamment :



➔ les travaux et données publiés par l'ACTA, en particulier l'ouvrage « Mauvaises herbes des cultures » 4^{ème} édition (Acta éditions, 2014), qui regroupe les critères essentiels de reconnaissance de 220 mauvaises herbes du stade jeune plantule au stade plante fleurie, disponible sur :

<http://acta-publications.com>.



➔ le site <http://www.inflowweb.fr/> - Connaître et gérer la flore adventice des grandes cultures.

Liens utiles :

<https://www.signalement-adventices.fr/>

<http://www.ecophytopic.fr/> - Protection Intégrée des Cultures

<https://ephy.anses.fr/> - Catalogue des produits phytosanitaires

Sommaire

| | |
|---|-----|
| Comment lire ce guide ? | p.5 |
| Quels leviers pour gérer les adventices ? | p.6 |
| Critères d'identification Dicotylédones / Graminées | p.7 |

Les dicotylédones

| | | | |
|---------------------------------|------|-----------------------------------|------|
| Abutilon de Théophraste..... | p.9 | Matricaire camomille | p.25 |
| Amarante réfléchie..... | p.10 | Mercuriale annuelle..... | p.26 |
| Ambrosie à feuilles d'armoise.. | p.11 | Morelle noire | p.27 |
| Bleuet..... | p.12 | Myosotis des champs | p.28 |
| Capselle bourse-à-pasteur | p.13 | Ortie royale | p.29 |
| Céraiste aggloméré | p.14 | Pensée des champs | p.30 |
| Chénopode blanc..... | p.15 | Ravenelle | p.31 |
| Chénopode hybride..... | p.16 | Renouée des oiseaux | p.32 |
| Chénopode polysperme | p.17 | Renouée liseron..... | p.33 |
| Coquelicot | p.18 | Renouée persicaire..... | p.34 |
| Datura stramoine | p.19 | Séneçon vulgaire | p.35 |
| Fumeterre officinale..... | p.20 | Stellaire intermédiaire | p.36 |
| Gaillet gratteron..... | p.21 | Véronique à feuilles de lierre .. | p.37 |
| Géraniums..... | p.22 | Véronique de Perse | p.38 |
| Lamier pourpre | p.23 | Véronique des champs..... | p.39 |
| Lychnis dioïque | p.24 | | |

Les graminées

| | | | |
|-----------------------------|------|---------------------------|------|
| Agrostis jouet-du-vent..... | p.40 | Pâturin annuel | p.45 |
| Brome stérile | p.41 | Pâturin commun..... | p.46 |
| Digitaire sanguine | p.42 | Ray-grass d'Italie | p.47 |
| Folle avoine..... | p.43 | Sétaire glauque..... | p.48 |
| Panic pied-de-coq | p.44 | Vulpie queue-de-rat | p.49 |

Les vivaces


| | | | |
|-----------------------------|------|--------------------------|------|
| Achillée millefeuille | p.50 | Liseron des champs | p.54 |
| Avoine à chapelets..... | p.51 | Liseron des haies | p.55 |
| Chardon des champs | p.52 | Plantain lancéolé..... | p.56 |
| Chiendent rampant..... | p.53 | Rumex | p.57 |

| | |
|----------|------|
| Lexique | p.58 |
| Contacts | p.60 |


Comment lire ce guide ?

Plantain lancéolé

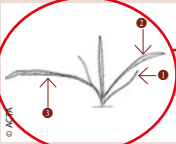
Plantago lanceolata



plante semi-développée



plante développée



Pluriannuelle.
Rosette à feuilles alternes lancéolées
Poilue.

- 1 Grands cotylédons filiformes.
- 2 Première feuille à nervure médiane visible
- 3 Feuille à nervure arquées parallèles.

Fleurs blanchâtres en épis courts


Biologie, facteurs favorables :
Nitrophile ; indifférente au pH.
prédilection pour les ols secs à moyennement humides.
Surtout prairiale.


Nuisibilité :
Culture (rendement) : faible. Surtout problématique en prairies.
A l'échelle de la rotation : moyenne, pénalise l'implantation des nouvelles prairies.


EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

VIVACE



 adventice qui affecte principalement les cultures d'automne / hiver

 adventice qui affecte principalement les cultures de printemps / été

Dessin de la plantule

Nuisibilité estimée dans les contextes pédoclimatiques de nos zones de polyculture-élevage

Méthodes de lutte - légende :

- Efficacité bonne
- Efficacité moyenne ou irrégulière
- Efficacité insuffisante ou très aléatoire
- Efficacité nulle ou technique non pertinente

Quels leviers pour gérer les adventices ?

1 Identifier la flore adventice pour déterminer la pertinence d'une intervention :

quelles nuisibilités ? quels moyens de lutte efficaces ?

2 Gérer les adventices à l'échelle du système de culture, en mobilisant les leviers reconnus efficaces sur l'adventice visée.

Rotation : allongement ; diversification ; alternance cultures printemps / automne

Travail du sol : labour (enfouissement profond des graines) ; déchaumage ; faux-semis ; semis direct / semis simplifié, ...

Couverture du sol : cultures étouffantes ou associées ; variétés compétitives ; densité de semis ; écartement des rangs ; couverts végétaux en interculture (concurrence, allélopathie...)

Date de semis : décalage

Fertilisation : démarrage de la culture (effet starter) ; compostage (destruction des graines d'adventices)

Broyages, fauches (limiter la montée à graines)

3 Gérer les adventices présentes en culture, en s'assurant de conditions optimales d'intervention (stade, sol, météo,...)

Désherbage mécanique : outil adapté au stade et à la flore

Désherbage mixte : herbisemis, désherbinage,...

Désherbage chimique : produit adapté à la flore présente...

Privilégiez les autres moyens de lutte avant de décider d'une intervention herbicide.

En cas de traitement, portez vos Equipements de Protection Individuelle

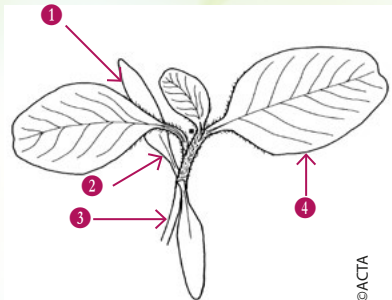
Dicotylédones : critères d'identification

Pour une identification précoce au stade plantule, les cotylédons et les deux premières feuilles (F1, F2) forment les principaux critères de reconnaissance.

1 Cotylédons

les 2 premières «feuilles» sortant de la graine peuvent être de différentes formes :

- **Elliptique** : de forme proche de l'ellipse.
- **Tronqué** : coupé au sommet.
- **Echancré** : pourvu d'une entaille peu profonde.
- **Lancéolé** : en forme de fer de lance.



©ACTA

2 **Pétiole** relie le limbe et la tige.

3 **Hypocotyle** partie de la tige sous les cotylédons.

4 Feuilles

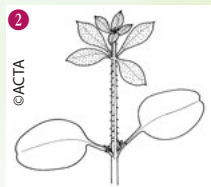
- **alternes** (insérées une à une à des hauteurs différentes sur la tige).
- ou **opposées** (insérées l'une en face de l'autre).

Disposition :

- **en rosette** (ensemble de feuilles nombreuses, étalées et formant un cercle à la base de la tige d'une plante) 1 ; ex : *pensée des champs*.
- ou **tige** d'emblée allongée ; 2 ; ex : *gaillet gratteron*.



©ACTA



©ACTA

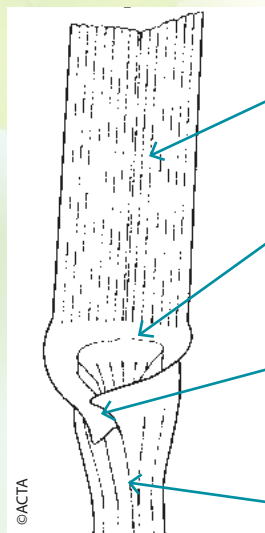
Graminées : critères d'identification

La reconnaissance des graminées au stade plantule nécessite de savoir observer leurs **principaux traits distinctifs** :
limbe, ligule, oreillettes, gaine, préfoliation...

Une **loupe** est souvent nécessaire.

Préfoliation

Disposition de la feuille dans la gaine.
Elle peut être enroulée **1** ou pliée **2**.



Limbe

Ligule

Languette membraneuse qui peut être courte ou longue, lisse ou dentée, ciliée ou non.

Oreillettes

Prolongement du limbe.

Gaine

Abutilon de Théophraste

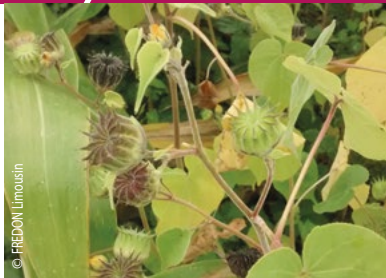
Abutilon theophrasti (ou *avicennae*)



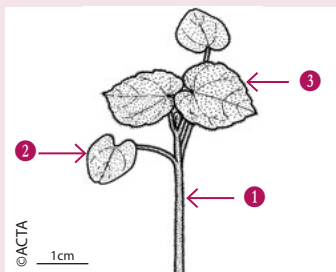
DICOTYLÉDONE



plantule



plante développée



Annuelle. Tige et feuilles alternes.

- 1 Hypocotyle robuste et poilu.
- 2 Cotylédons grands poilus et cordiformes.
- 3 Feuilles toutes identiques en forme de feuille de tilleul.

Pilosité de la plante la rendant douce au toucher.

Biologie, facteurs favorables :

Tous les types de sol mais préférence pour ceux humifères, humides ou irrigués.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : invasive, forte nuisibilité sur cultures de printemps.

A l'échelle de la rotation : forte si succession courte de cultures de printemps (car production grainière importante).

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Amarante réfléchie

Amaranthus retroflexus



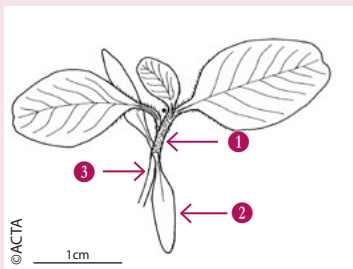
DICOTYLÉDONE



plantule



plante adulte



Annuelle.

① Tige poilue et feuilles alternes.

② Cotylédons moyens elliptiques allongés à pétiole court.

F1 elliptique, feuilles suivantes plus ou moins échancrées.

③ Hypocotyle généralement teinté de rouge violacé.

Biologie, facteurs favorables :

Levées au printemps et en été avec des températures chaudes. Préfère les sols meubles riches en azote.

Grosse production grainière et stock semencier très persistant.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : forte en culture de printemps.

A l'échelle de la rotation : forte si succession de cultures de printemps.

Plante toxique pour le bétail (ensilage).

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Ambroisie à feuilles d'armoise

Ambrosia artemisiifolia



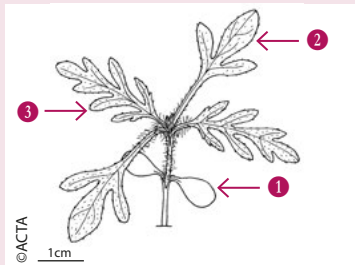
DICOTYLÉDONE



plantule



plante développée



Annuelle.

Tige et feuilles opposées et poilues.
Hypocotyle violacé.

- ① Cotylédons charnus, moyens, elliptiques.
 - ② F1 et F2 lobées ou divisées.
 - ③ A partir de F4, feuilles divisées.
- Nervures blanchâtres visibles sur jeune plantule.

Biologie, facteurs favorables :

Lévées plutôt tardives et échelonnées.
Sols plutôt acides mais aussi sur argilo-calcaires.

Sur cultures de printemps ainsi qu'en bord de champ.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : espèce concurrentielle car fort développement végétatif.

A l'échelle de la rotation : forte en cultures de printemps ou rotations courtes car graines viables longtemps.

Pollen très allergisant pour l'Homme.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Bleuet

Centaurea cyanus



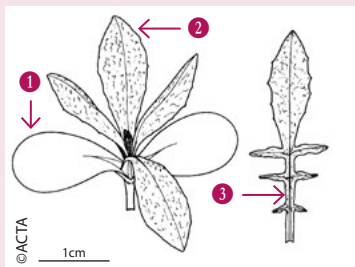
DICOTYLÉDONE



plantule



plante développée



Annuelle. Rosette à feuilles alternes. Plante vert blanchâtre un peu cotonneux.

- 1 Cotylédons charnus, elliptiques, court pétiole, limbe parfois teinté de rouge.
- 2 Les 1^{ères} feuilles sont presque entières. Limbe un peu sinué, ondulé entre les dents noirâtres situées à la marge.
- 3 Les divisions foliaires apparaissent entre la 6^{ème} et 10^{ème} feuille.

Biologie, facteurs favorables :

Sur tous les sols.

Germination d'octobre jusqu'au début de printemps avec pic entre octobre et novembre.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : faible.

A l'échelle de la rotation : faible, sauf si succession de cultures d'automne.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Capselle bourse-à-pasteur

Capsella bursa-pastoris



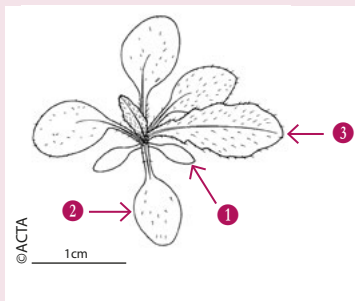
DICOTYLÉDONE



plantule



plante semi-développée



Annuelle. Rosette à feuilles alternes. Vert foncé à vert grisâtre. Pubescente.

- 1 Cotylédons de petite taille, limbe elliptique avec pétiole court et net.
 - 2 2 premières feuilles alternes, entières, ovales à elliptiques et nettement pétiolées.
 - 3 5^{ème} feuille avec un limbe sinué denté à contour elliptique à lancéolé.
- Plantule avec des poils simples et étoilés (divisés en 3-5 branches).

Biologie, facteurs favorables :

Germination toute l'année. Tous types de sols et de culture.

Plante mésophile et nitrophile.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : faible.

A l'échelle de la rotation : faible.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Céraisie aggloméré

Cerastium glomeratum



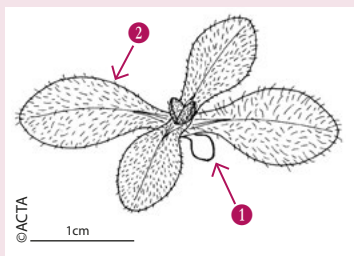
DICOTYLÉDONE



plantule



plante semi-développée



Confusion possible avec le myosotis (qui a des feuilles alternes, cf. p 28).

Annuelle. Feuilles opposées. Plante vert jaunâtre. Pilosité hirsute.

① Cotylédons glabres ovales discrètement apiculés, avec pétiole net mais court.

② Feuilles ovales elliptiques pour les premières puis elliptiques à obovales. Limbes entiers, couverts de poils hirsutes, se rétrécissent en un pétiole court et large.

Biologie, facteurs favorables :

Présente dans toutes les régions (terrains siliceux ou silico-argileux légers et acides), et plus fréquemment sur colza et céréales à paille.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : faible sauf en cas de levées massives.

A l'échelle de la rotation : faible.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Chénopode blanc

Chenopodium album



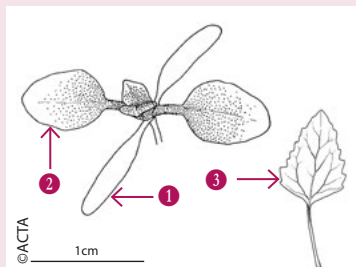
DICOTYLÉDONE



plantule



plante semi-développée



Annuelle. Tige et feuilles opposées. Hypocotyle rougeâtre, 1 à 3 cm.

- 1 Cotylédons charnus, moyens, elliptiques-allongés, à pétiole net.
- 2 F1 et F2 sont ovales entières.
- 3 Feuilles suivantes en losange et dentées.

Pilosité farineuse.

Biologie, facteurs favorables :

Présente sur tous les types de sol (notamment ceux riches en azote) sur toutes les cultures de printemps, sarclées ou non, irriguées ou non.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : forte en cas d'infestation et de production de biomasse importante.

A l'échelle de la rotation : bonne persistance du stock semencier.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Chénopode hybride

Chenopodium hybridum



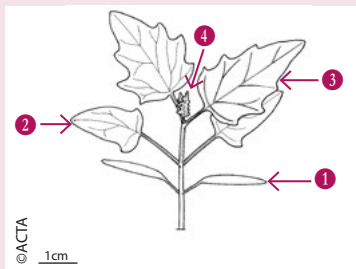
DICOTYLÉDONE



plante semi-développée



plante développée



Annuelle.

Tige carrée et feuilles opposées.
Hypocotyle long et souvent violacé.

- ① Cotylédons grands, charnus, elliptiques-allongés.
- ② F1 et F2 triangulaires hastées.
- ③ Feuilles suivantes triangulaires, sinuées-dentées.
- ④ Feuille naissante farineuse.
Odeur désagréable au froissement.

Biologie, facteurs favorables :

Présente sur presque tous les types de sols.

Aime les sols riches en azote.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : faible sauf localement.

A l'échelle de la rotation : faible.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Chénopode polysperme

Lipandra polyspermum



DICOTYLÉDONE

© INRA Lusignan - Chambre régionale d'agriculture Nouvelle-Aquitaine

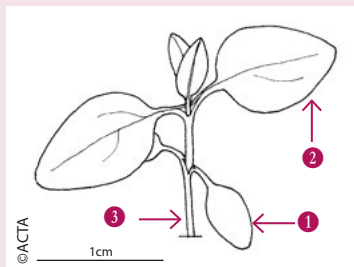


plantule



plante semi-développée

© Chambre d'agriculture 64



© ACTA

1cm

Annuelle.

Tige et feuilles opposées.

- ① Cotylédons moyens, ovales et charnus, souvent violacés en face inférieure.
- ② F1 et F2 triangulaires ovales à nervures peu visibles.
- ③ Hypocotyle assez long généralement violacé.

Biologie, facteurs favorables :

Présente sur presque tous les types de sols.

Aime les sols riches en azote.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : faible sauf localement.

A l'échelle de la rotation : faible.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Coquelicot

Papaver rhoeas



DICOTYLÉDONE

© INRA Lusignan - Chambre régionale d'agriculture
Nouvelle-Aquitaine

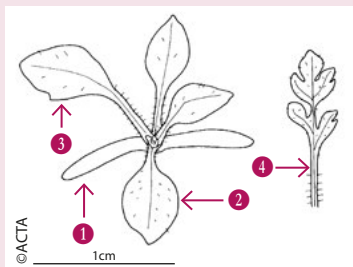


plantule



© Chambre d'agriculture 81 / Y.Ferré

plante semi-développée



©ACTA

1cm

Annuelle. Rosette minuscule à feuilles alternes. Teinte vert bleuté.

- 1 Cotylédons petits, linéaires, sans pétiole.
- 2 Les 2 premières feuilles sont entières, de petite taille, ovales à lancéolées. Limbe au sommet apiculé, glabre ou hérissé de rares poils.
- 3 Après la 4^{ème} feuille des incisions perpendiculaires au limbe apparaissent.
- 4 Feuille adulte, à forme variable.

Biologie, facteurs favorables :

Germination en automne hiver.
Sur tous types de sols, de préférence argilo calcaire ou calcaire.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : moyenne à forte, notamment sur colzas et céréales d'hiver.

A l'échelle de la rotation : moyenne si succession de cultures d'automne.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Datura stramoine

Datura stramonium



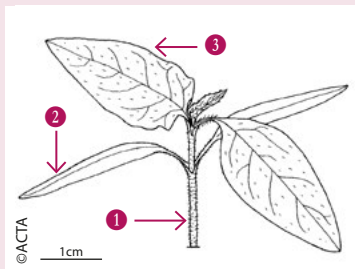
DICOTYLÉDONE



plantule



plante développée



Annuelle.

Tige et feuilles alternes.

① Hypocotyle vert et très développé, à pilosité discrète et éparse.

② Cotylédons grands lancéolés-linéaires.

③ F1 et F2 entières.

Feuilles suivantes sinuées dentées.

Odeur désagréable au toucher.

Pilosité sur tige et pétiole.

Biologie, facteurs favorables :

Levées échelonnées, au printemps.

Plutôt présente sur les sols limoneux, argilo-siliceux.

Aime l'azote.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : espèce concurrente des cultures de printemps.

A l'échelle de la rotation : pose souci si succession de cultures de printemps.

Très toxique pour le bétail et l'Homme.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Fumeterre officinale

Fumaria officinalis



DICOTYLÉDONE

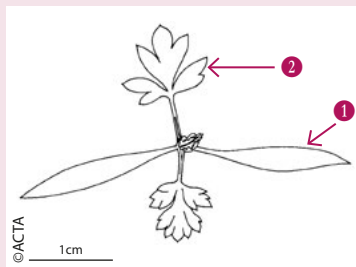
© Chambre d'agriculture 28 / D. Delaunay



plantule



plante semi-développée



Annuelle.

Glabe. Vert bleuté.

Rosette à feuilles alternes.

① Cotylédons de grande taille, lancéolés linéaires. Une seule nervure visible à la face inférieure.

② F1 divisée palmée en 3 segments.

Dès la 2^{ème} feuille, les divisions segmentaires du limbe s'étagent sur le pétiole.

Biologie, facteurs favorables :

Germination toute l'année.

Plante mésophile.

Préférence pour sols calcaires ou argilo-calcaires pas trop secs.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : faible, voire moyenne sur céréales d'hiver, lin, pois.

A l'échelle de la rotation : faible.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Gaillet gratteron

Galium aparine



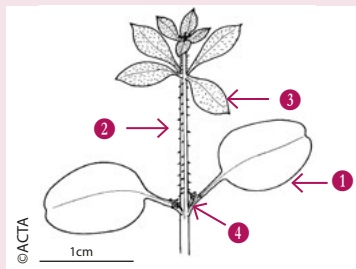
DICOTYLÉDONE



plantule



plante semi-développée



Annuelle. Accrochante dans toutes ses parties. Tige très ramifiée.

- ① Cotylédons ovales allongés de grande taille.
- ② Tige carrée munie de poils rigides.
- ③ Plantule à tige allongée. 1^{er} verticille de 4 à 6 feuilles à limbe obovale à lancéolé atténué en un court pétiole. Le sommet des feuilles porte un mucron souvent brun rouge.
- ④ Départ précoce des pousses cotylédonaires.

Biologie, facteurs favorables :

Levées échelonnées. Présente sur de nombreux types de sols cultivés notamment calcaires, frais et riches en azote. Présente sur toutes les cultures, d'automne (principalement céréales, colza et pois).

Nuisibilité :

Culture (rendement) : très préjudiciable en céréales à paille et sur colza.

A l'échelle de la rotation : importante notamment sur rotations à base de culture d'automne et/ou en travail simplifié.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|-------------------------|
| | | | | intervention spécifique |

Géraniums

Geranium sp.



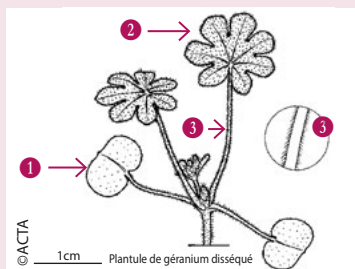
DICOTYLÉDONE



plantule



plante semi-développée



Annuelle. Rosette à feuilles alternes. Feuilles adultes très découpées.

- 1 Cotylédons pubescents d'assez grande taille, limbe réniforme échancré au sommet ; nervure médiane bien visible qui divise le cotylédon en 2 lobes inégaux.
- 2 Feuille palmatilobée.
- 3 Pétioles poilus.

Biologie, facteurs favorables :

Germination toute l'année plutôt échelonnée ; levées abondantes en automne-hiver.

Tous types de sols. Sur toutes cultures, et notamment sur colza et céréales.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : moyenne.

A l'échelle de la rotation : élevée si rotation courte avec colza.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Lamier pourpre

Lamium purpureum



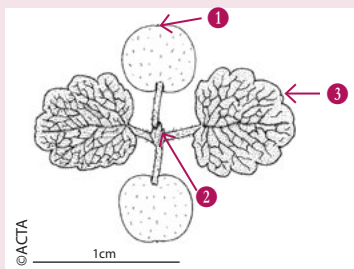
DICOTYLÉDONE



plantule



plante semi-développée



Annuelle. Pubescente.
Tige et feuilles opposées.

- ① Cotylédons de taille moyenne, presque arrondis, se terminant par un petit mucron rouge brunâtre.
- ② Petite dent à la base du pétiole.
- ③ Feuilles opposées, ovales, arrondies, aspect gaufré.

Biologie, facteurs favorables :

Mésophile indifférente à la nature du sol.

Germination toute l'année.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : faible à moyenne.

A l'échelle de la rotation : faible.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Lychnis dioïque

Silene latifolia



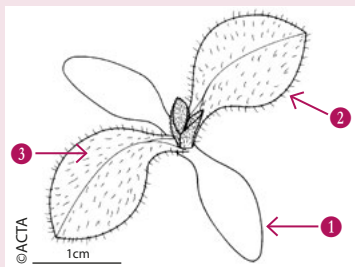
DICOTYLÉDONE



plantule



plante semi-développée



Pluriannuelle. Rosette à feuilles opposées. Velue. Pieds mâle et femelle (dioïque).

- 1 Cotylédons d'assez grande taille, losangiques.
- 2 2 premières feuilles opposées sont elliptiques, larges et courtement pétiolées.
- 3 Limbe pubescent et pétiole foliacé et poilu.

Nombreux bourgeons nés aux collets des anciennes pousses, initient à l'entrée et au cours de l'hiver de nombreuses rosettes.

Biologie, facteurs favorables :

Plante indifférente au pH, avec des besoins en eau moyens à faibles. Fréquente et localement abondante dans les régions d'élevage, où les PT lui permettent d'exprimer son comportement pluriannuel.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : faible.

A l'échelle de la rotation : faible à moyenne.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Matricaire camomille

Matricaria chamomilla var. *recutita*



DICOTYLÉDONE



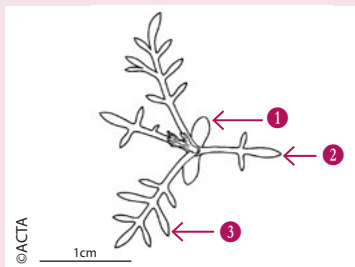
© ACTA A. Rodriguez

plantule



© Chambre d'agriculture 23

plante semi-développée



© ACTA

1cm

Annuelle à bisannuelle. Rosette à feuilles alternes. Glabre.

Odeur aromatique au froissement.

- 1 Cotylédons elliptiques de petite taille.
- 2 2 premières feuilles bien qu'alternes apparaissent à leur naissance opposées, divisées en 3 segments.
- 3 Les 3^{ème} et 4^{ème} feuilles divisées en 3 segments ou plus.

Biologie, facteurs favorables :

Germination toute l'année avec un pic en automne et début printemps, suite à une exposition à la lumière.

Sur sol limoneux acides et battants ;
indicatrice de battance.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : forte sur cultures d'automne.

A l'échelle de la rotation : moyenne à forte.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Mercuriale annuelle

Mercurialis annua



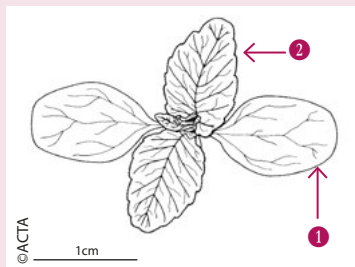
DICOTYLÉDONE



plantule



plante développée



Annuelle.

Tige et feuilles opposées.

Hypocotyle de grande taille.

① Cotylédons grands tulipiformes à nervures dichotomes, tronqués au sommet.

② Feuilles ovales-allongées ciliées-dentées.

Présence de glandes à la jonction du limbe et du pétiole.

Biologie, facteurs favorables :

Présente sur tous les types de sol, notamment riches en azote.

Levées échelonnées.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : moyenne sauf en cas de très forte infestation

A l'échelle de la rotation : faible sauf si infestation avec rotation uniquement en cultures de printemps.

Plante toxique pour le bétail (ensilage)

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Morelle noire

Solanum nigrum



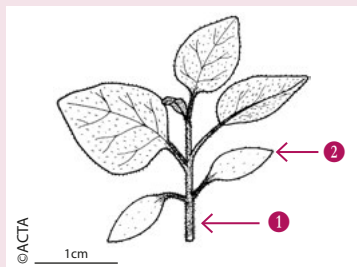
DICOTYLÉDONE



plantule



plante développée



Annuelle.

Tige et feuilles alternes.

- ① Hypocotyle poilu et violacé.
- ② Cotylédons elliptiques, moyens à grands, poilus.

La face inférieure des feuilles, les tiges et les pétioles sont d'une couleur violette très sombre ou noire.

Biologie, facteurs favorables :

Très courante dans les cultures de printemps, sur tous les types de sol.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : forte si installée car développement rapide.

A l'échelle de la rotation : moyenne.

Graines toxiques pour le bétail.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|--------------------|
| | | | | selon les cultures |

Myosotis des champs

Myosotis arvensis



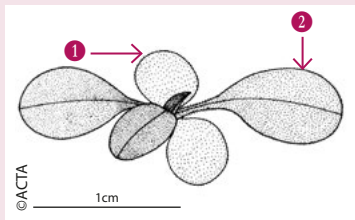
DICOTYLÉDONE



plantule



plante semi-développée



Annuelle.

Rosette à feuilles alternes.

Pilosité bien visible.

① Cotylédons arrondis, poilus, à pétiole court.

② Premières feuilles elliptiques. Nervure médiane bien visible.

Confusion possible avec le céréaiste aggloméré (qui a des feuilles opposées, cf. p 14).

Biologie, facteurs favorables :

Commune sur tous types de sols, indifférente au pH.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : faible à moyenne, notamment sur cultures d'automne.

A l'échelle de la rotation : faible.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Ortie royale

Galeopsis tetrahit



DICOTYLÉDONE

© Chambre régionale d'agriculture Nouvelle-Aquitaine

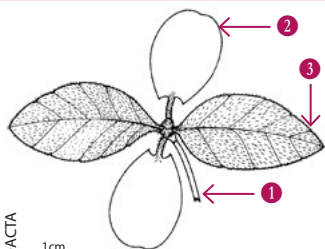


plantule



© C. Bousserie

plante développée



© ACTA

1 cm

Annuelle. Tige et feuilles opposées. Poilue (poils longs et denses autour de la tige).

- ① Hypocotyle de grande taille, épais, teinté rouge sombre.
- ② Cotylédons de grande taille, pétiole poilu, limbe elliptique arrondi, se termine de chaque côté du pétiole par une dent.
- ③ Feuilles toutes semblables, ovales-allongées, régulièrement dentées.

Biologie, facteurs favorables :

Germination au printemps. Préfère les sols acides, frais, riches en azote, silico argileux ou siliceux des zones bocagères.

Sur céréales de printemps, prairie temporaire (installation printemps) et maïs.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : forte sur céréales de printemps.

A l'échelle de la rotation : faible.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Pensée des champs

Viola arvensis



DICOTYLÉDONE

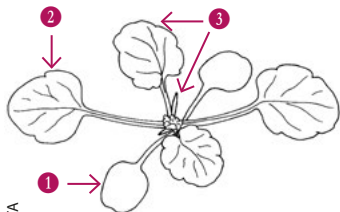
© INRA Lusignan - Chambre régionale d'agriculture Nouvelle-Aquitaine



plantule



plante semi-développée



©ACTA

1cm

Annuelle. Feuilles alternes disposées en rosette. Plante presque glabre à pubescente.

- 1 Cotylédons de taille moyenne, pétiolés, ovales à trapézoïdaux légèrement échancrés au sommet.
- 2 1^{ère} feuille à 3 lobes superficiels.
- 3 Le nombre de lobes augmente sur les feuilles suivantes. Dès la 3^{ème} feuille apparaissent les stipules.

Biologie, facteurs favorables :

Germination en automne, hiver et printemps. Sols légers siliceux, argileux siliceux voire limoneux acides.

Sur toutes cultures, préférentiellement sur celles d'automne.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : faible à moyenne.

A l'échelle de la rotation : faible.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Ravenelle

Raphanus raphanistrum



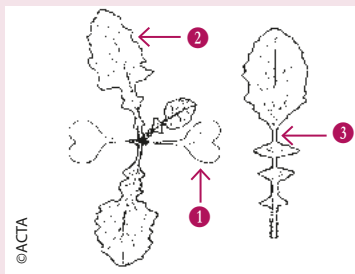
DICOTYLÉDONE



plantule



plante semi-développée



Annuelle. Rosette à feuilles alternes. Pilosité dense un peu rugueuse.

- 1 Cotylédons de grande taille, limbe glabre en forme de cœur. Pétiole plus grand que limbe. Nervures se remarquent facilement sur la face supérieure.
- 2 Les 2 premières feuilles sont sinuées dentées souvent lobées parfois divisées.
- 3 Feuilles suivantes avec de nombreux segments sinués dentés dont le terminal domine en taille les segments latéraux.

Biologie, facteurs favorables :

Germination toute l'année.

Sur sols siliceux, argilo siliceux ou limoneux.

Craint les fortes gelées.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : élevée en colza et céréales.

A l'échelle de la rotation : moyenne à élevée (notamment pour l'implantation des prairies).

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Renouée des oiseaux

Polygonum aviculare



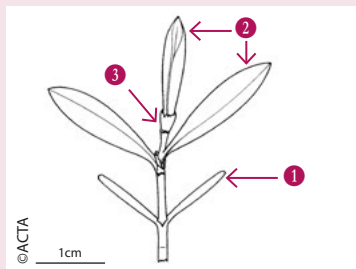
DICOTYLÉDONE



plantule



plante développée



Annuelle. Tige et feuilles alternes. Hypocotyle coloré rose, de 2 à 3 cm.

- 1 Cotylédons moyens linéaires au sommet arrondi.
 - 2 Feuilles toutes semblables, à limbe elliptique-lancéolé. Feuilles apparaissent enroulées et verticales.
 - 3 Gaine développée, blanc argenté, dentée à déchirée.
- Teinte bleutée et pied rouge.

Biologie, facteurs favorables :

Préfère les sols humifères limoneux et sableux.

Supporte bien les sols tassés.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : moyenne.

A l'échelle de la rotation : moyenne (stock semencier persistant).

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Renouée liseron

Fallopia convolvulus



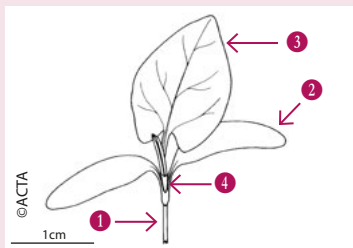
DICOTYLÉDONE



plantule



plante semi-développée



Confusion possible avec le liseron des haies (cf. p 55).

Annuelle. Tige et feuilles alternes.

- ① Hypocotyle long, fréquemment coloré rouge.
- ② Cotylédons assez grands elliptiques-allongés, en forme de banane.
- ③ Feuilles toutes semblables, en forme de fer de lance.
- ④ Gaine courte à la base de la dernière feuille déployée.

Biologie, facteurs favorables :

Peu sensible au type de sol.
Sur cultures de printemps, mais aussi sur cultures d'automne.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : moyenne à forte.

A l'échelle de la rotation : faible si rotation majoritaire en cultures d'automne.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Renouée persicaire

Persicaria maculosa



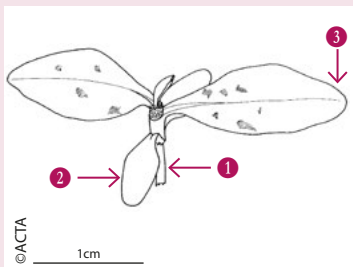
DICOTYLÉDONE



plantule



plante semi-développée



Annuelle. Tige et feuilles alternes.

① Hypocotyle coloré de rouge et long (1 cm).

② Cotylédons moyens elliptiques.

③ Feuilles lancéolées ressemblant à des feuilles de pêcher.

Le limbe des premières feuilles porte des tâches noirâtres.

Biologie, facteurs favorables :

Sols limoneux et sableux, aérés, humides et riches en azote.
Plutôt sur cultures de printemps et d'été.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : moyenne à forte.

A l'échelle de la rotation : les graines survivent assez bien mais l'alternance cultures automne / printemps permet de gérer cette adventice.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Séneçon vulgaire

Senecio vulgaris



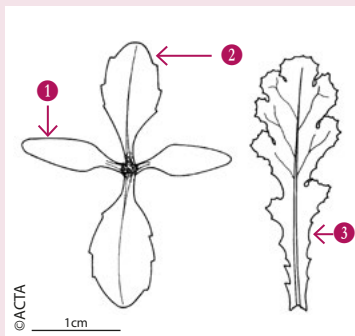
DICOTYLÉDONE



plantule



plante semi-développée



Annuelle. Cycle de développement de courte durée (100 jours). Plantule : rosette éphémère.

- ① Cotylédons à limbe losangique allongé. Face inférieure du cotylédon et des 1^{ères} feuilles fréquemment teintée de violet.
- ② F1, F2 : limbe elliptique, dentées avec pétioles larges munis de quelques poils.
- ③ Feuilles allongées, contour ondulé, lobées dentées à presque divisées. Pétiole mal défini. Pilosité laineuse sur feuilles naissantes qui s'arrête au fur et à mesure de leur développement.

Biologie, facteurs favorables :

Germination toute l'année. Sur tous types de sol et toutes cultures. Mésophile et nitrophile.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : faible à moyenne.

A l'échelle de la rotation : faible à moyenne.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Stellaire intermédiaire

Mouron des oiseaux *Stellaria media*



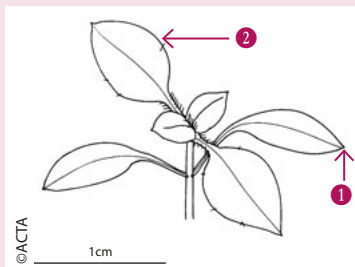
DICOTYLÉDONE



plantule



plante semi-développée



Annuelle.

Tige et feuilles opposées très ramifiée.
Pubescente à partir du 3^{ème} entrenœud

- ① Cotylédons lancéolés de taille moyenne avec un pétiole aussi long que le limbe. Limbe muni d'un mucron.
 - ② Feuilles entières ovales apiculées avec un long pétiole bordé de poils longs.
- Développement « en tapis » au ras du sol.

Biologie, facteurs favorables :

Germination toute l'année.

Plante mésophile et nitrophile présente sur tous les types de sols.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : moyenne.

A l'échelle de la rotation : moyenne.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Véronique à feuilles de lierre

Veronica hederifolia

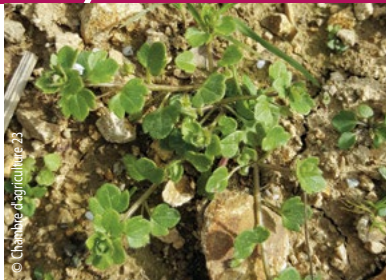


DICOTYLÉDONE

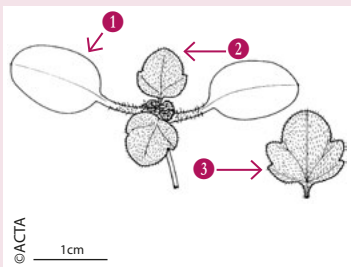
© INRA Lusignan - Chambre régionale d'agriculture Nouvelle-Aquitaine



plantule



plante développée



©ACTA

1cm

Annuelle. Tige et feuilles opposées. Pilosité dense à poils longs et blancs.

- ① Grands cotylédons charnus.
- ② Première feuille : limbe à trois lobes.
- ③ Feuilles à cinq lobes.

La tige et ses ramifications se couchent rapidement au sol.

Biologie, facteurs favorables :

Sur tous les types de sol.
Très présente dans les céréales d'hiver.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : faible à moyenne, concurrente très précocement.

A l'échelle de la rotation : moyenne à forte.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Véronique de Perse

Veronica persica



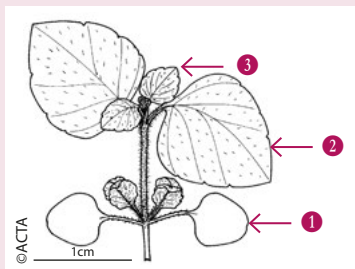
DICOTYLÉDONE



plantule



plante développée



Annuelle. Tige et feuilles opposées. Hypocotyle poilu, verdâtre à brunâtre de 1 cm.

- ① Cotylédons moyens avec limbe triangulaire et pétiole pubescent.
- ② F1 et F2 triangulaires avec 5 ou 7 dents.
- ③ F3 et F4 triangulaires avec 7 ou 9 dents. Pilosité marquée de la tige et des pétioles, peu dense sur le limbe.

Biologie, facteurs favorables :

Présente sur tous les types de sols. Capable de germer toute l'année, aussi bien en culture d'hiver que de printemps.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : faible à moyenne.

A l'échelle de la rotation : faible à moyenne.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|--------------------|
| | | | | selon les cultures |

Véronique des champs

Veronica arvensis



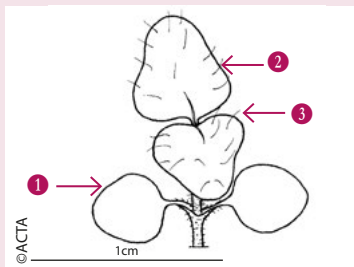
DICOTYLÉDONE



plantule



plante semi-développée



Annuelle. Tige et feuilles opposées. Pubescente.

- ① Petits cotylédons à limbe triangulaire.
- ② Première paire de feuilles triangulaire.
- ③ Pilosité à longs poils blancs épars.

Biologie, facteurs favorables :

Préférence pour les sols acides.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : faible à moyenne.

A l'échelle de la rotation : moyenne à forte.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Agrostis jouet-du-vent

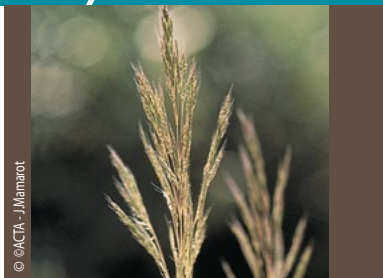
Apera spica-venti



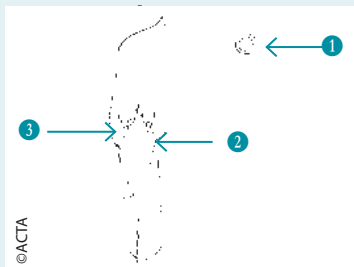
GRAMINÉE



plante semi-développée



inflorescence



Annuelle.

Glabe.

Feuilles vert-jaune ; gaine rouge groseille.

- ① Préfoliation enroulée.
- ② Absence d'oreillettes.
- ③ Ligule membraneuse, irrégulièrement dentée.

Biologie, facteurs favorables :

Présente dans tous types de sols, avec préférence pour sols limoneux battants et sableux acides ou neutres.

Sur céréales d'hiver essentiellement.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : moyenne à forte sur céréales.

A l'échelle de la rotation : faible.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Brome stérile

Bromus sterilis



GRAMINÉE



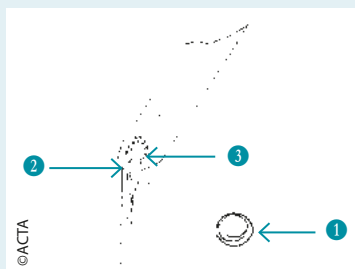
© Chambre d'agriculture 23

stade début tallage



© Chambre d'agriculture du Nord Pas de Calais/C. Gazet

inflorescence



Annuelle.

Limbe long et vrillé.

Pilosité importante (limbe et gaine).

Teinte vert clair.

- 1 Préfoliation enroulée.
- 2 Absence d'oreillettes.
- 3 Ligule membraneuse et dentée.

Biologie, facteurs favorables :

Préférence pour les sols secs.

Favorisée par le travail simplifié du sol et les rotations en céréales d'hiver.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : moyenne à forte sur céréales d'hiver.

A l'échelle de la rotation : forte si rotation avec principalement des céréales d'hiver.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

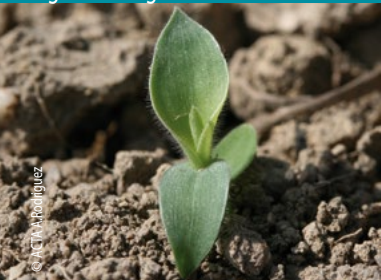
| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Digitaire sanguine

Digitaria sanguinalis



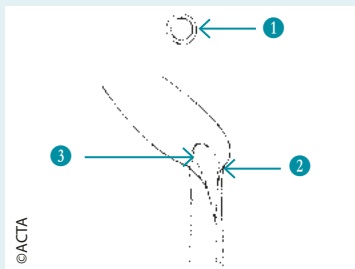
GRAMINÉE



plantule



plante semi-développée



Annuelle.

Pilosité abondante sur gaine et limbe.

- 1 Préfoliation enroulée et gaine à section arrondie.
- 2 Absence d'oreillettes.
- 3 Ligule membraneuse et denticulée visible dès F2.

Biologie, facteurs favorables :

Strictement estivale.

Levées plutôt échelonnées.

Sur sols acides, légers, sableux ou limoneux.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : forte sur cultures estivales.

A l'échelle de la rotation : faible si rotation adaptée.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Folle avoine

Avena fatua



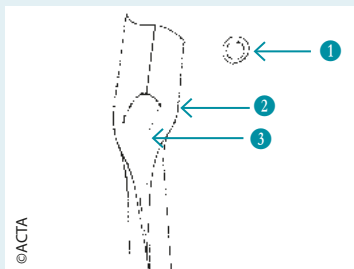
GRAMINÉE



plantule



inflorescence



Annuelle.

Feuilles ciliées qui s'enroulent dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Absence d'oreillettes.

Teinte vert bleuté.

- ① Préfoliation enroulée.
- ② Cils en bordure de limbe.
- ③ Ligule blanchâtre, tronquée et dentée.

Biologie, facteurs favorables :

Présente dans tous types de sols.
Favorisée par les rotations courtes.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : forte à très forte sur céréales d'hiver.

A l'échelle de la rotation : forte si rotations courtes ; dissémination de la graine par les semences fermières.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Panic pied-de-coq

Echinochloa crus-galli



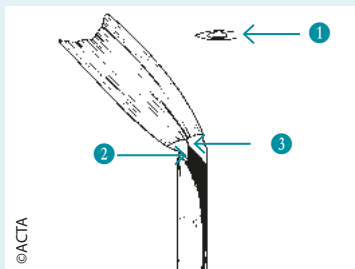
GRAMINÉE



plantule



inflorescence



Annuelle.

Glabre, sauf exceptionnellement dans le Sud-Ouest de la France.

- ① Préfoliation enroulée et gaine aplatie.
- ② Absence d'oreillettes.
- ③ Ligule absente mais remplacée par une trace blanchâtre luisante.

Biologie, facteurs favorables :

Sur tous types de sols et plus fréquente sur sols humides, frais ou irrigués, riches en matière organique.

Levées du printemps à l'automne.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : forte si infestation sur cultures estivales.

A l'échelle de la rotation : faible si rotation avec alternance cultures été/hiver.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Pâturin annuel

Poa annua

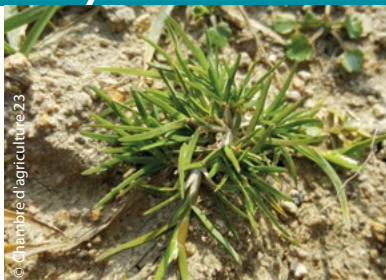


GRAMINÉE



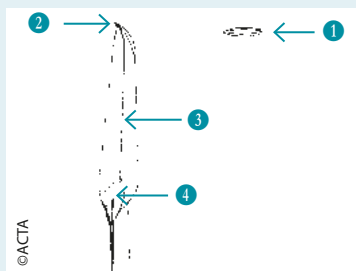
© INRA Lusignan - Chambre régionale d'agriculture Nouvelle-Aquitaine

plantule



© Chambre d'agriculture 23

plante développée



© ACTA

Annuelle. Glabre. Face inférieure du limbe terne.
Absence d'oreillettes.
Petite taille (10 à 30 cm de hauteur).

- 1 Préfoliation pliée
- 2 Crochet au sommet de la feuille.
- 3 Une nervure centrale bien visible (« traces de ski »).
- 4 Ligule membraneuse .

Biologie, facteurs favorables :

Présent sur tous types de sols, et plus fréquent sur sols sableux.
Levées toute l'année, sur toutes cultures.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : faible.

A l'échelle de la rotation : moyenne à forte si la culture suivante est une prairie.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Pâturin commun

Poa trivialis



GRAMINÉE

© Chambre d'agriculture 87

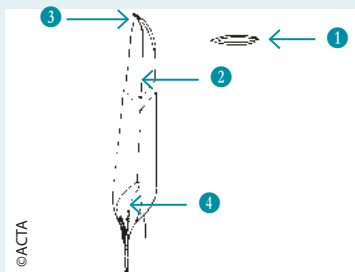


plantule

© Chambre d'agriculture 64



plante développée



©ACTA

Annuelle. Glabre. Absence d'oreillettes. Gaine souvent rose violacé. Face inférieure du limbe brillante.

- ① Préfoliation pliée.
- ② Une nervure centrale bien visible (« traces de ski »).
- ③ Crochet au sommet de la feuille.
- ④ Ligule membraneuse.

Biologie, facteurs favorables :

Présent sur tous types de sols, et plus fréquent sur sols frais et argileux.

Sur toutes cultures, préférentiellement sur cultures d'hiver.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : moyenne à forte sur cultures d'hiver.

A l'échelle de la rotation : moyenne.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

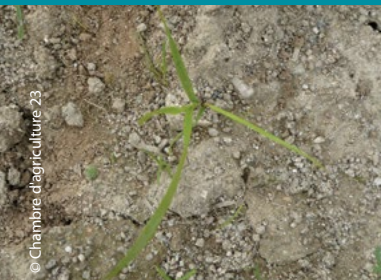
| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Ray-grass d'Italie

Lolium multiflorum



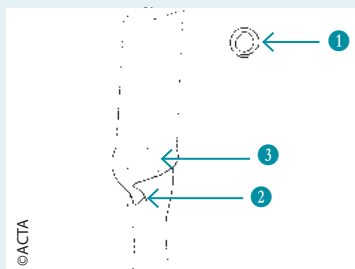
GRAMINÉE



plantule



plante développée



Annuelle à pluriannuelle. Glabre. Face inférieure du limbe brillante. Gaine rougeâtre.

- ① Préfoliation enroulée.
- ② Petites oreillettes obtuses à partir de F4.
- ③ Ligule courte et membraneuse.

Biologie, facteurs favorables :

Présent dans tous types de sols et favorisé par les assolements fourragers.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : moyenne à forte en fonction de la pression sur les céréales d'hiver.

A l'échelle de la rotation : moyenne, support de certains virus de céréales.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|-----------------|
| | | | | sauf résistance |

Sétaire glauque

Setaria pumila



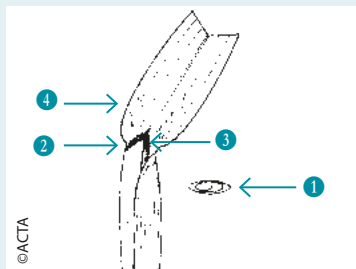
GRAMINÉE



plante semi-développée



inflorescence



Annuelle. La base des gaines est fréquemment colorée de rose.

- ① Préfoliation enroulée, gaine glabre et aplatie dès F3.
- ② Absence d'oreillettes.
- ③ Ligule ciliée de poils courts et denses.
- ④ Longs poils sur le limbe localisés dans la zone ligulaire dès F3.

Biologie, facteurs favorables :

Strictement estivale, sur sols sableux et limoneux à tendance acide et humide.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : moyenne.

A l'échelle de la rotation : faible si rotation adaptée.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Vulpie queue-de-rat

Vulpia myuros



GRAMINÉE



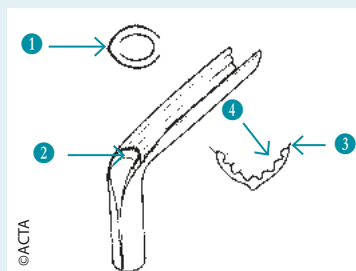
plantule

© Chambre d'agriculture 23



plante développée

© Chambre d'agriculture 81 / Y. Ferré



© ACTA

Annuelle. Face inférieure du limbe brillante. Gaine fendue, rougeâtre et glabre. Absence d'oreillettes.

- 1 Préfoliation canaliculée.
- 2 Ligule membraneuse, denticulée, très petite.
- 3 Cils très courts.
- 4 Pubescence le long des nervures (face supérieure).

Biologie, facteurs favorables :

Sur sols acides, sableux.

Favorisée par les techniques de travail du sol simplifié.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : forte vis-à-vis des céréales d'hiver.

A l'échelle de la rotation : moyenne à forte si culture suivante = céréale d'hiver et/ou si travail du sol simplifié.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Achillée millefeuille

Achillea millefolium



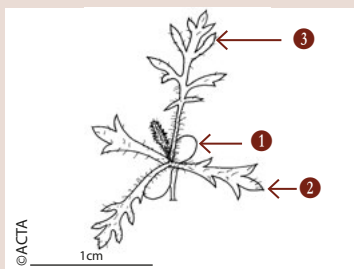
VIVACE



plantule



plante semi-développée



Vivace à rhizomes. Rosette à feuilles alternes. Limbe poilu ou laineux.

① Très petits cotylédons elliptiques.

② Deux premières feuilles étroites.

③ Feuilles lancéolées, dentées lobées, divisées en de nombreux segments.

Fleurs blanches en corymbes serrés, formés de petits capitules.

Biologie, facteurs favorables :

Présente surtout en zones d'élevage. Affectionne plus particulièrement les sols siliceux et silico-argileux et acides.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : faible. Surtout problématique en prairies.

A l'échelle de la rotation : forte si rotation à base de prairies.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Avoine à chapelets

Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum



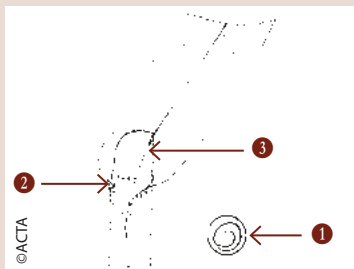
VIVACE



levées



vue sur les bulbes



Graminée vivace à bulbes superposés à la base de la tige.

Feuilles à pilosité variable, tiges glabres.

① Préfoliation enroulée.

② Absence d'oreillettes.

③ Grande ligule membraneuse tronquée et denticulée.

Bulbes blanchâtres à la surface du sol.

Biologie, facteurs favorables :

Affectonne les sols argilo-siliceux, limoneux ou argilo-limoneux, frais et acides.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : moyenne à forte.

A l'échelle de la rotation : forte, aggravée par un travail simplifié du sol.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | sauf disques | | |

Chardon des champs

Cirsium arvense



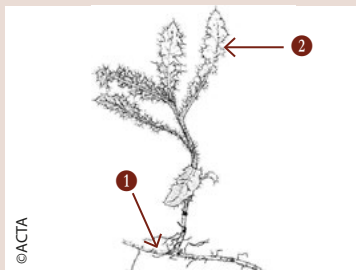
VIVACE



plantule



plante semi-développée



Vivace à racines traçantes et drageons. Rosette à feuilles alternes. Feuilles piquantes.

Plantule : Cotylédons elliptiques

Développement :

① Drageons blanchâtres porteurs de feuilles réduites.

② Feuilles lancéolées, sessiles, marge sinuée hérissée de longues épines.

Biologie, facteurs favorables :

Sur tous types de sols avec préférence pour les sols frais, argileux et fertiles.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : forte à très forte.

A l'échelle de la rotation : très forte.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

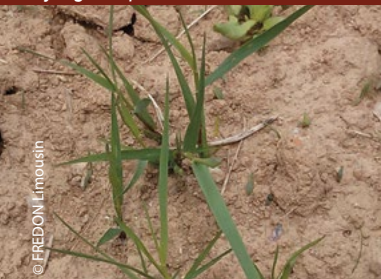
| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | sauf disques | | |

Chiendent rampant

Elytrigia repens



VIVACE



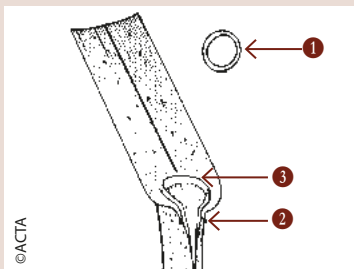
© FREDON Limousin

levées



© E.GSELL

plante issue de rhizomes



© ACTA

Graminée vivace à rhizomes. Limbe glabre à faiblement poilu. Gaine rouge violacé et velue.

- ① Préfoliation enroulée.
 - ② Présence d'oreillettes.
 - ③ Courte ligule membraneuse tronquée.
- Rhizomes souvent profonds (20 cm), de section circulaire, blanchâtres à jaunemarron.

Biologie, facteurs favorables :

Sur tous types de sols ; affectionne particulièrement les sols riches, argileux, frais, compacts, neutres à basiques.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : moyenne à forte, et phénomènes d'allélopathie.

A l'échelle de la rotation : forte, aggravée par un travail simplifié du sol.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | sauf disques | | |

Liseron des champs

Convolvulus arvensis



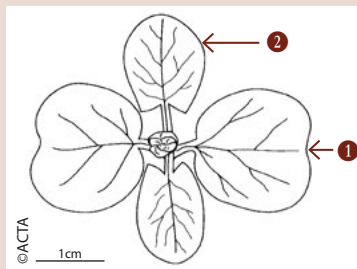
VIVACE



plantule



plante semi-développée



Vivace à tige et feuilles alternes, avec les 1^{ères} pousses qui se développent à partir de drageons.

Feuilles hastées à faible pilosité. Tige parfois enroulée sur elle-même.

① Grands cotylédons.

② Premières feuilles ovales.

Fleurs blanches ou rosâtres en forme d'entonnoir.

Biologie, facteurs favorables :

Mésophile, présente dans tous types de sols, avec une préférence pour ceux bien drainés, à pH élevé proche de la neutralité.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : faible à moyenne.

A l'échelle de la rotation : moyenne.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Liseron des haies

Convolvulus sepium



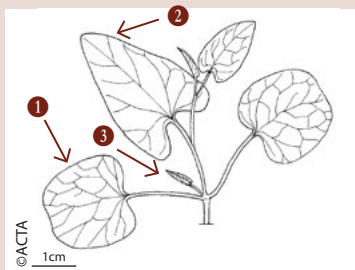
VIVACE



plantule



plante développée



Confusion possible avec la renouée liseron (cf. p 33).

Vivace à rhizomes. Plantule à tige et feuilles alternes. Développement de feuilles hastées, obtuses, glabres.

① Grands cotylédons avec des nervures blanchâtres.

② Feuilles pétiolées et hastées.

③ Bourgeons axillaires se développent précocement.

Pousses abondamment ramifiées.

Grandes fleurs blanches en forme d'entonnoir.

Biologie, facteurs favorables :

Préférence pour les sols riches en azote, à réserve utile élevée, acides ou neutres.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : moyenne à forte pour le maïs notamment.

A l'échelle de la rotation : moyenne à forte.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

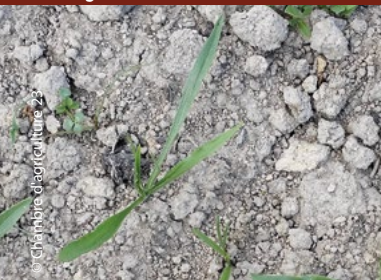
| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Plantain lancéolé

Plantago lanceolata



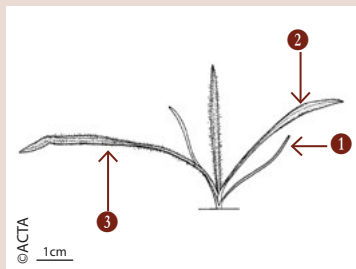
VIVACE



plante semi-développée



plante développée



Pluriannuelle.

Rosette à feuilles alternes lancéolées.
Poilue.

- ① Grands cotylédons filiformes.
 - ② Première feuille à nervure médiane visible.
 - ③ Feuille à nervures arquées parallèles.
- Fleurs blanchâtres en épis courts.

Biologie, facteurs favorables :

Nitrophile ; indifférente au pH.
Prédilection pour les sols secs à moyennement humides.
Surtout prairiale.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : faible. Surtout problématique en prairies.

A l'échelle de la rotation : moyenne, pénalise l'implantation des nouvelles prairies.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| | | | | |

Rumex

Rumex sp



VIVACE



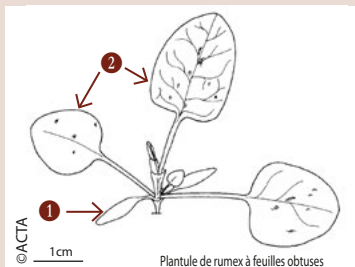
© FREDON Limousin

plantule



© INRA Lusignac - Chambre régionale d'agriculture Nouvelle-Aquitaine

plante semi-développée



Pluriannuelle à caractère vivace. Racine pivotante. Rosette à feuilles alternes. Glabre avec gaine membraneuse.

- 1 Cotylédons elliptiques-allongés.
- 2 1^{ères} feuilles ovales et cordiformes.

Feuilles ovales-allongées, à bord sinué-crénelé. Ponctuations rouge brique souvent présentes sur les limbes.

Biologie, facteurs favorables :

Sur tous types de sols ; nitrophile.
Forte persistance du stock semencier.
Levées toute l'année, sur toutes cultures.

Nuisibilité :

Culture (rendement) : forte.

A l'échelle de la rotation : très forte, surtout si rotation avec prairies.

EFFICACITÉ DES METHODES DE LUTTE

| Rotation cultures | Labour | Déchaumages et faux semis | Décalage date de semis | Lutte chimique |
|-------------------|--------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | | | difficultés sur prairies |

Lexique

Allélopathie : émission de substances antagonistes ou toxiques dans le milieu ambiant par des végétaux (morts ou vivants) et empêchant l'implantation ou le développement d'autres espèces.

Alternes (feuilles) : feuilles insérées 1 à 1 à des hauteurs différentes sur les tiges.

Apiculé : se dit d'un organe (feuille...) dont le sommet se rétrécit brusquement en pointe courte (apicule).

Bractée : petite feuille modifiée caractéristique et accompagnant les fleurs.

Canaliculé : qui est creusé d'un ou plusieurs canaux.

Capitule : inflorescence typique des Astéracées (Composées). Les fleurs sessiles souvent accompagnées de bractées sont agglomérées sur un réceptacle floral conique ou plan.

Cilié : bordé de cils.

Collet : partie de la plante qui est comprise entre la tige et les racines.

Cordiforme : en forme de cœur.

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

Cotylédons : les 2 premières feuilles sortant de la graine chez les dicotylédones.

Dichotome : se dit d'organes qui se divisent plusieurs fois en 2.

Drageon : pousse végétative issue des racines d'une plante.

Glabre : dépourvu de poils.

Hastée : se dit d'une feuille plus ou moins triangulaire munie de 2 lobes pointus et écartés à la base.

Hypocotyle : partie de la tige d'une plantule située en dessous des cotylédons.

Lancéolé : en forme de fer de lance atténué aux 2 bouts.

Ligule : prolongement membraneux de la gaine des graminées.

Limbe : partie élargie d'une feuille.

Mésophile : espèce vivant dans des habitats bien drainés et dont les besoins en eau sont moyens.

Lexique (suite)

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

Nitrophile : se dit d'une plante qui aime les sols riches en nitrates.

Obovale : ayant la forme d'un œuf renversé.

Opposés (feuilles) : feuilles placées par paire et attachées l'une en face de l'autre, à la même hauteur, sur la tige.

Oreillettes : expansions du limbe autour de la tige de certaines graminées ou chez quelques dicotylédones.

Palmatilobé : se dit d'un limbe dont les découpures (lobes) disposées en palme n'atteignent pas le milieu de chaque moitié du limbe.

Panicule : chez les graminées, la panicule est une grappe composée portant des épillets.

Pédoncule : axe qui supporte l'inflorescence.

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

Pluriannuelle : se dit d'une plante vivant durant plusieurs années mais qui dépérit *in fine* après plusieurs floraisons.

Pubescent : muni de poils fins, mous et courts.

Réticulé : marqué de nervures disposées en réseau comme les mailles d'un filet.

Rhizome : tige souterraine.

Rosette : ensemble de feuilles nombreuses, étalées et formant un cercle à la base de la tige d'une plante.

Sessile (feuille) : se dit d'une feuille sans pétiole.

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

Verticille : ensemble d'organes disposés en cercle autour d'un axe.

Vivace : se dit d'une espèce qui se perpétue à l'infini par des organes végétatifs tels que bulbes, drageons, rhizomes, stolons, tubercules, racines tubérisées.



CONTACTS

- **Chambre d'agriculture de la Creuse**
P.DUCOURTHIAL, F.DUMET – Agronomie Environnement
Tél. : **05 55 61 50 00** – philippe.ducourthial@creuse.chambagri.fr
- **Chambre d'agriculture des Pyrénées-Atlantiques**
P.MAHIEU – Ingénieur réseau DEPHY Polyculture-élevage 64
Tél. : **05 59 90 18 46** – p.mahieu@pa.chambagri.fr
- **Chambre d'agriculture de la Haute-Vienne**
V.LACORRE – Ingénieur réseau DEPHY Polyculture-élevage 87
Tél. : **05 87 50 40 00** – valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr
- **Chambre régionale d'agriculture Nouvelle Aquitaine**
C.VACHON - Animatrice Ecophyto
Tél. : **05 55 10 37 90** – celine.vachon@na.chambagri.fr

Action réalisée dans le cadre du plan Ecophyto. Décembre 2016

Le plan Ecophyto est piloté par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses.

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

ÉCOPHYTO
DEPHY

ONEMA
Office national de l'eau
et des milieux aquatiques

Opaline.com 390 716 374

