

DÉSHERBAGE CÉRÉALES



mini-flore

pour  de performances



Bayer-Agri.fr

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION.
AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.

Un outil précieux pour un désherbage réussi

Aujourd'hui plus que jamais, la réussite du désherbage des céréales passe par le contrôle des adventices afin de limiter leur concurrence. Les céréaliers ne s'y trompent pas : ils ont l'exigence d'un désherbage réussi. Pour maintenir de hauts niveaux d'efficacité, en particulier en anti-graminées, il est donc primordial de :

- déterminer la flore dans sa parcelle,
- connaître la nuisibilité, adventice par adventice,
- évaluer la difficulté à les détruire, en fonction des paramètres locaux : climats, sols...

Ce livre a pour vocation de vous apporter des conseils pratiques pour optimiser votre désherbage.



Sommaire

TOUTES LES SOLUTIONS DE LA RÉUSSITE p.4-5

GRAMINÉES p.6 à 31

Agrostide jouet du vent	p.6	Panic pied de coq	p.19
Agrostis stolonifère	p.7	Paspale à 2 épis	p.20
Avoine à chapelets	p.8	Pâturin annuel	p.21
Brome mou	p.9	Pâturin commun	p.22
Brome stérile	p.10	Phalaris paradoxal	p.23
Chiendent pied de poule	p.11	Ray-grass anglais	p.24
Chiendent rampant	p.12	Ray-grass d'Italie	p.25
Digitaire sanguine	p.13	Sétaire glauque	p.26
Folle avoine	p.14	Sétaire verte	p.27
Houlique molle	p.15	Sétaire verticillée	p.28
Panic à inflorescence dichotome	p.16	Sorgho d'Alep	p.29
Panic capillaire	p.17	Vulpie queue de rat	p.30
Panic faux millet	p.18	Vulpin des champs	p.31

DICOTS p.32 à 81

Alchémille des champs	p.32	Lamier pourpre	p.57
Amarante réfléchie	p.33	Lychnis dioïque	p.58
Ambroisie à feuilles d'armoise	p.34	Matricaire camomille	p.59
Ammi élevé	p.35	Mercuriale annuelle	p.60
Anthémis des champs	p.36	Miroir de Vénus	p.61
Anthriscus commun	p.37	Morelle noire	p.62
Arroche étalée	p.38	Mouron des champs	p.63
Arroche hastée	p.39	Moutarde des champs ou Sanve	p.64
Bleuet	p.40	Myosotis des champs	p.65
Capselle bourse à pasteur	p.41	Peigne de vénus	p.66
Céraiste aggloméré	p.42	Pensée des champs	p.67
Chardon des champs	p.43	Pourpier commun	p.68
Chénopode blanc	p.44	Ravenelle	p.69
Chénopode hybride	p.45	Renoncule des champs	p.70
Chénopode polysperme	p.46	Renouée à feuilles de patience	p.71
Chrysanthème des blés	p.47	Renouée des oiseaux	p.72
Coquelicot	p.48	Renouée liseron	p.73
Datura stramoine	p.49	Renouée persicaire	p.74
Éthuse ciguë	p.50	Séneçon vulgaire	p.75
Fumeterre officinale	p.51	Stellaire intermédiaire	p.76
Gaillet gratteron	p.52	Torilis des champs	p.77
Géranium sp	p.53	Véronique à feuilles de lierre	p.78
Jonc des crapauds	p.54	Véronique de Perse	p.79
Laiteron rude	p.55	Véronique des champs	p.80
Lamier amplexicaule	p.56	Véronique luisante	p.81

DÉCOUVREZ



DE PERFORMANCES

Les stratégies de désherbage des céréales sont de plus en plus complexes en raison des contraintes réglementaires en augmentation, des éventuels problèmes de résistance, de la pression graminées en hausse et de l'absence de nouveaux modes d'action herbicides à moyen terme. Dans le cadre de sa démarche de Gestion Responsable des Herbicides, BAYER propose une offre globale de solutions (des produits et des services).

DES PRODUITS PERFORMANTS

Pour répondre à toutes les problématiques adventices, de l'automne à la sortie d'hiver (voir ci-dessous).

DES PROGRAMMES

Pour permettre aux agriculteurs de maintenir la propreté de leurs parcelles sur le long terme.

DES OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION

Pour faciliter la mise en œuvre des interventions.

Bay+ CIBlé®

CIBlé® permet de prévoir les dates d'apparition des stades des céréales, ainsi que les plages de traitement favorables au positionnement des solutions herbicides Bayer.

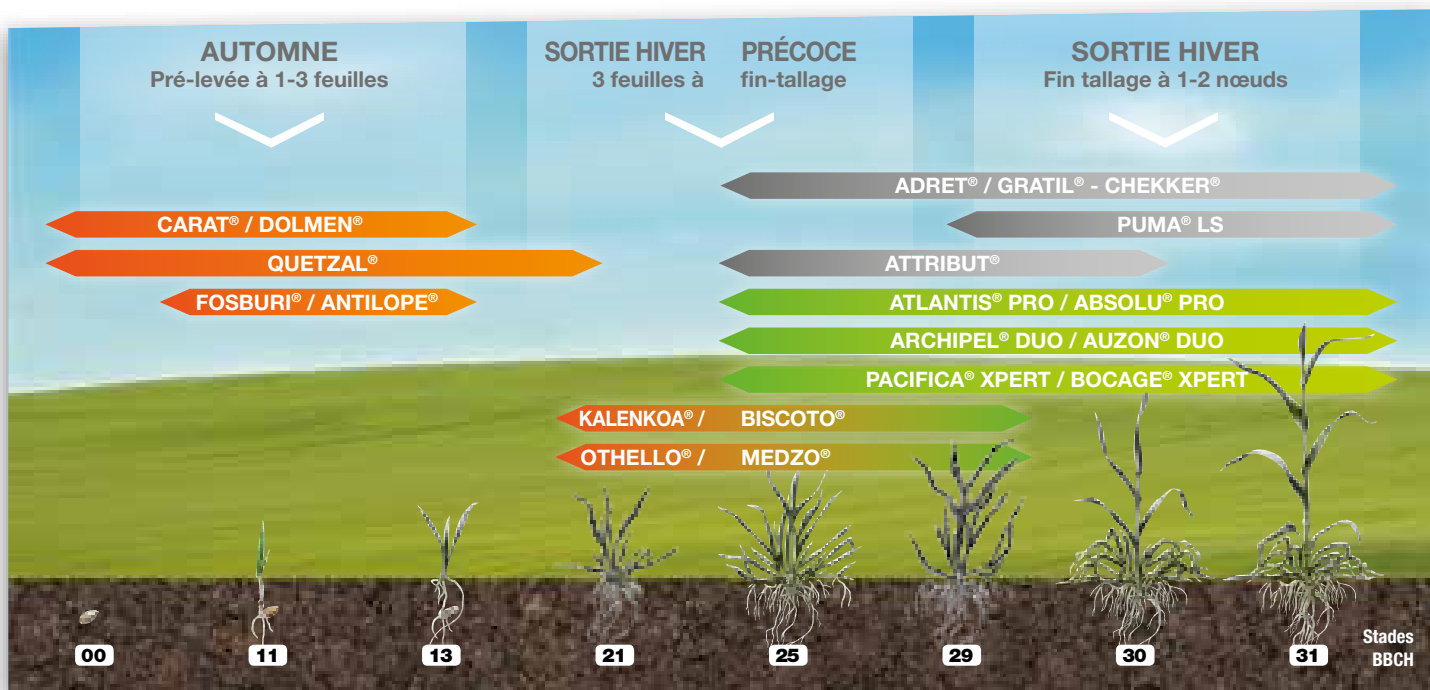
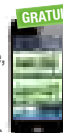
Bayer Gram'ID

Accessible sur internet mais aussi sur Android et iPhone, Gram'ID permet d'identifier instantanément les graminées présentes dans la parcelle.



Bayer Dicot'ID

Accessible sur internet mais aussi sur Android et iPhone, Dicot'ID permet en maximum 4 étapes / questions d'identifier plus de 50 adventices dicotylédones de façon très intuitive.





Plantule



Épiaison

Agrostide jouet du vent

Apera spica-venti (L.) P. Beauv

Préfoliation : enroulée

Ligule : profondément et irrégulièrement dentée, avec 2 pointes latérales

Oreillettes : absentes

Feuilles : étroites, allongées, vrillées, glabres. Vert jaune

Gaine : base rouge, glabre

Inflorescence : longue et large panicule ressemblant à un plumeau



Plante adulte



Épiaison

Agrostis stolonifère

Agrostis stolonifera L.

Type de vivace : vivace à stolons fins (2 mm Ø) et à long entre-nœud

Germinations : rares

Ligule : membraneuse, dentée, à sommet arrondi

Oreillettes : absentes

Feuilles : glabres

Gaine : glabre

Inflorescence : panicule oblongue rétractée après la floraison

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

4 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE REPOUSSE



Automne



Hiver



Printemps



Été

NUISIBILITÉ

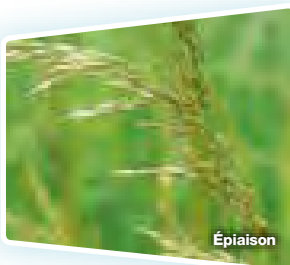


Très nuisible

Peu nuisible



Bulbes



Épi

Avoine à chapelets

Arrhenatherum eliatum subsp. bulbosum (Willd.) Schübl. et G. Martens

Type de vivace : vivace issue de bulbes faisant des touffes denses

Germinations : fréquentes

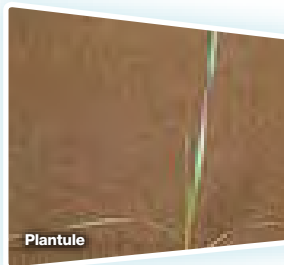
Ligule : membraneuse, dentelée, pubescente sur la face inférieure

Oreillettes : absentes

Feuilles : plus ou moins velues. Présence d'une frange de poils dans la zone des oreillettes

Gaine : plus ou moins velue

Inflorescence : longue panicule blanchâtre étalée à la floraison



Plantule



Épi

Brome mou

Bromus hordeaceus L.



Préfoliation : enroulée

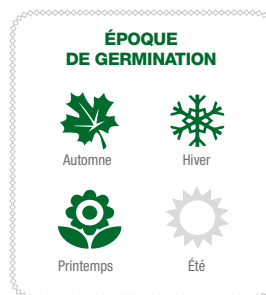
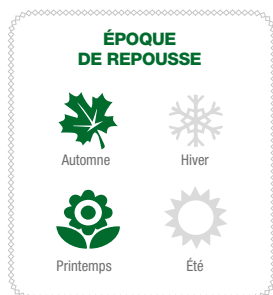
Ligule : irrégulièrement dentée, assez courte

Oreillettes : absentes

Feuilles : longues, étroites, abondamment poilues

Gaine : poilue, striée de rouge

Inflorescence : dressée, contractée, verte à maturité





Plantule



Épiaison



Rhizome



Épiaison

Brome stérile

Bromus sterilis L.



Préfoliaison : enroulée

Ligule : irrégulièrement dentée, assez grande

Oreillettes : absentes

Feuilles : longues, étroites, poilues

Gaine : poilue, striée de rouge

Inflorescence : lâche, étalée, pendante, rouge à maturité

Chiendent pied de poule

Cynodon dactylon (L.) Pers.

Type de vivace : vivace de rhizomes et stolons

Germinations : très rares

Ligule : remplacée par une rangée de poils

Oreillettes : absentes

Feuilles : faiblement velues, longs poils à la base des feuilles dans la zone des oreillettes

Gaine : faiblement velue, nœuds glabres (inverse de la paspale à 2 épis)

Inflorescence : panicule digitée de 3 à 7 épis filiformes

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

500

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE REPOUSSE



Automne



Hiver



Printemps



Été

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Chiendent rampant

Elytrigia repens (L.) Nevski

Type de vivace : vivace de rhizomes

Germinations : rares

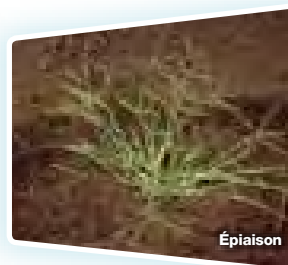
Ligule : membraneuse, très courte, denticulée

Oreillettes : présentes

Feuilles : scabres de haut en bas

Gaine : plus ou moins velue

Inflorescence : composée d'épillets aplatis, vert bleuté, parallèles au rachis



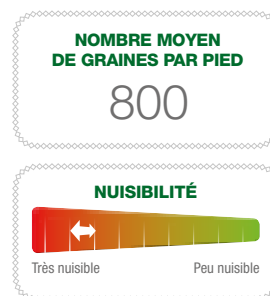
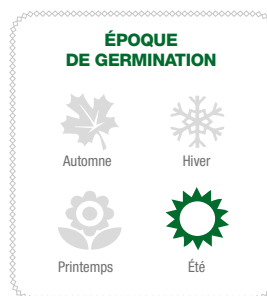
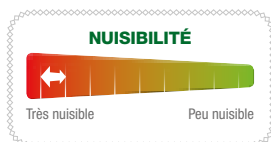
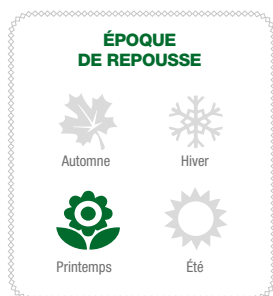
Digitaire sanguine

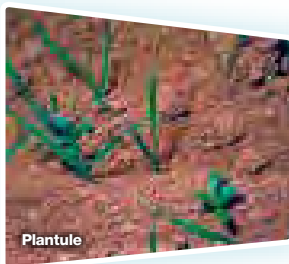
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.

Ligule : membraneuse, courte, denticulée

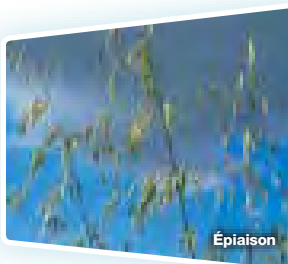
Feuilles : poils abondants, longs. Les 1^{res} : courtes et larges

Gaine : poilue, parfois rougeâtre





Plantule



Épiaison

Folle avoine

Avena sp



Préfoliation : enroulée

Ligule : grande, tronquée, dentée

Oreillettes : absentes

Feuilles : longues, larges, présence de cils en bordure

Gaine : fermée, quelquefois pubescente

Inflorescence : longue panicule pyramidale

Autres : germination profonde. Enroulement des feuilles en général dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

400

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE REPOUSSE



Automne



Hiver



Printemps



Été

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Ligule



Épiaison

Houlique molle

Holcus mollis L.

Type de vivace : vivace de rhizomes

Germinations : fréquentes

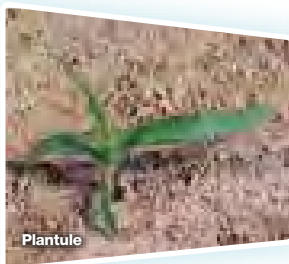
Ligule : membraneuse dentelée, pubescente à la face inférieure

Oreillettes : absentes

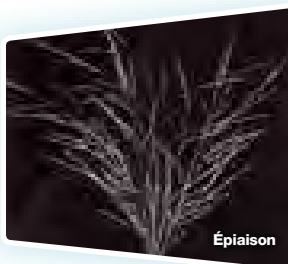
Feuilles : plus ou moins velues

Gaine : plus ou moins velue, présence de poils sur les nœuds

Inflorescence : courte panicule oblongue, blanchâtre à maturité



Plantule



Épiaison

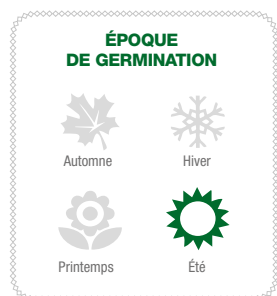
Panic à inflorescence dichotome

Panicum dichotomiflorum Michaux

Ligule : ciliée de poils courts

Feuilles : étroites, poilues

Gaine : souvent rouge, couverte de poils jusqu'au stade de 4 feuilles



Plantule



Épiaison

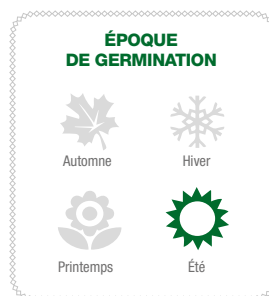
Panic capillaire

Panicum capillare L.

Ligule : ciliée, poils courts et serrés, à base membraneuse

Feuilles : étroites, couvertes de poils

Gaine : velue





Plantule



Épiaison

Panic faux millet

Panicum miliaceum L.

Ligule : ciliée, longs poils peu denses

Feuilles : très larges, couvertes de poils

Gaine : pilosité abondante et longue



Plantule



Épiaison

Panic pied de coq

Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.

Ligule : absente, remplacée par une trace blanchâtre

Feuilles : longues, étroites

Gaine : souvent rouge à la base

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

2000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

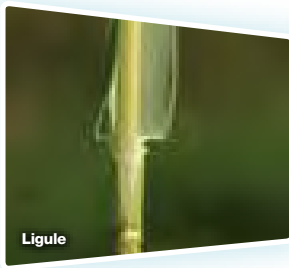
1500

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Ligule



Épiaison

Paspale à 2 épis

Paspalum distichum L.

Type de vivace : vivace de rhizomes et stolons

Germinations : très rares

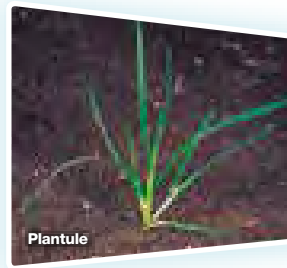
Ligule : membraneuse, peu développée, tronquée et denticulée

Oreillettes : absentes

Feuilles : présence de poils à la base des feuilles (zone des oreillettes)

Gaine : présence de poils sur le bord des gaines ainsi que sur les nœuds

Inflorescence : composée de 2 épis courts et étroits



Plantule



Épiaison

Pâturin annuel

Poa annua L.



Préfoliation : pliée

Ligule : courte, tronquée

Oreillettes : absentes

Feuilles : vertes, face inférieure terne, « bec » au sommet. Seule la nervure centrale est visible

Gaine : base verte à brune

Inflorescence : courte panicule triangulaire

ÉPOQUE DE REPOUSSE



Automne



Hiver



Printemps



Été

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

4 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Épiaison

Pâturin commun

Poa trivialis L.



Préfoliation : pliée

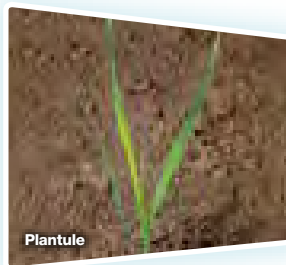
Ligule : longue et tronquée

Oreillettes : absentes

Feuilles : vertes, face inférieure brillante, « bec » au sommet. Seule la nervure centrale est visible

Gaine : base souvent rougeâtre

Inflorescence : grande panicule triangulaire



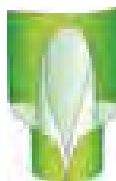
Plantule



Épiaison

Phalaris paradoxal

Phalaris paradoxa L.



Préfoliation : enroulée

Ligule : longue, triangulaire ou tronquée, irrégulièrement dentée

Oreillettes : absentes

Feuilles : les 2 premières légèrement canaliculées, puis étroites et longues, glabres

Gaine : légèrement rosâtre. Avant début tallage, à la cassure du collet, la sève se colore de rouge

Inflorescence : en forme d'épi plus ou moins cylindrique, rétrécie aux deux extrémités

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

5 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

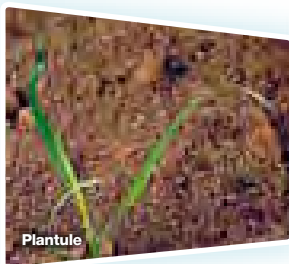
2 500

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Épiaison

Ray-grass anglais

Lolium perenne L.



Préfoliation : pliée

Ligule : très courte, tronquée

Oreillettes : visibles à partir des 1^{es} talles

Feuilles : couleur vert sombre, brillantes, nervures saillantes sur la face supérieure

Gaine : base souvent rougeâtre



Infestation



Épiaison

Ray-grass d'Italie

Lolium multiflorum Lam.



Préfoliation : enroulée

Ligule : courte, tronquée

Oreillettes : visibles à partir des 1^{es} talles

Feuilles : couleur vert sombre, brillantes, nervures visibles, glabres

Gaine : base souvent rougeâtre

Inflorescence : long épi avec des semences aristées

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

1 200

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

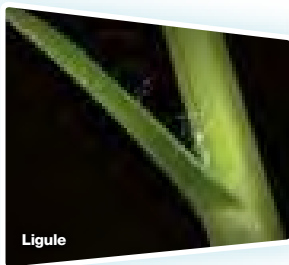
1 200

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Ligule



Épiaison

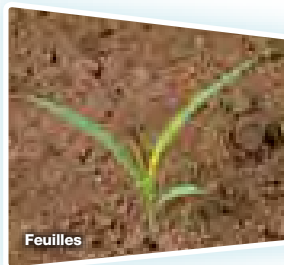
Sétaire glauque

Setaria pumila (Poiret) Roemer et Schultes

Ligule : rangée de poils denses et courts

Feuilles : présence de longs poils blancs

Gaine : souvent rouge à la base



Feuilles



Épiaison

Sétaire verte

Setaria viridis (L.) P. Beauv.

Ligule : ciliée, poils courts et denses

Feuilles : glabres, longues, étroites

Gaine : ciliée et faiblement pubescente

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

800

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

1 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Épiaison

Sétaire verticillée

Setaria verticillata (L.) P. Beauv.

Ligule : remplacée par une rangée de poils denses et courts

Gaine : ciliée et pubescente



Feuilles



Épiaison

Sorgho d'Alep

Sorghum halepense (L.) Pers.

Type de vivace : vivace de rhizomes épais

Germinations : fréquentes

Ligule : membraneuse à la base, ciliée au sommet

Oreillettes : absentes

Feuilles : glabres, longues, larges, parcourues d'une nervure médiane blanche

Inflorescence : grande panicule étalée rouge violacé à maturité

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

1 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE REPOUSSE



Automne



Hiver



Printemps



Été

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Épiaison

Vulpie queue de rat

Vulpia myuros (L.) C. C. Gmel.

Préfoliaison : pliée

Ligule : très courte, denticulée

Oreillettes : absentes

Feuilles : très étroites, enroulées, canaliculées, face inférieure brillante, avec, très souvent, des cils courts sur le bord du limbe et sur les nervures (loupe x10)

Gaine : base quelquefois rougeâtre

Inflorescence : longue panicule étroite, plus ou moins arquée à maturité



Plantule



Épiaison

Vulpin des champs

Alopecurus myosuroides Hudson

Préfoliaison : enroulée

Ligule : tronquée, régulièrement denticulée

Oreillettes : absentes

Feuilles : vertes bleutées

Gaine : ouverte, à liseré blanc

Inflorescence : épi cylindrique, long, étroit



ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

50 à 1000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

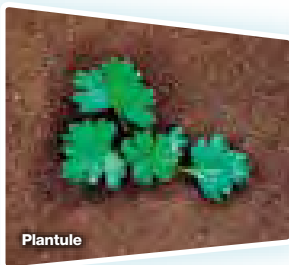
3000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Plante adulte

Alchémille des champs

Aphanes arvensis L.

Cotylédons : très petits, ronds, non opposés

1^{res} feuilles : triangulaires dont le sommet est dirigé vers le centre de la plantule, divisées en 3 lobes

Feuilles adultes : triangulaires avec le sommet dirigé vers l'extérieur de la plante, divisées en nombreux segments

Couleur : vert bleuté

Poils : présents sur le limbe

Autres : présence de stipules poilues à la base du pétiole

Fleurs : sans pétales, verdâtres et minuscules



Plantule



Plante adulte

Amarante réfléchie

Amaranthus retroflexus L.

Cotylédons : elliptiques, pétiole court, à sommet arrondi. Face inférieure souvent rouge

1^{res} feuilles : ovales à elliptiques, sommet échancré, souvent rouge violacé face inférieure

Feuilles adultes : ovales à sommet échancré et mucroné, munies d'un pétiole poilu. Le bord du limbe est entier, légèrement ondulé

Couleur : vert foncé

Poils : présence de poils sur la tige, les pétioles et bord du limbe, bien visibles sur les feuilles adultes

Autres : face inférieure des cotylédons et des premières feuilles souvent rouge violacé

Fleurs : regroupées en un épi terminal vert jaunâtre

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

2 500 à 5 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

40 000 à 120 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Plante adulte

Ambrosie à feuilles d'armoise

Ambrosia artemisiifolia L.

Cotylédons : ovales à obovales, charnus, courtement pétiolés

1^{res} feuilles : ovales, lobées à divisées en généralement 3 segments

Feuilles adultes : triangulaires, profondément divisées en segments fins, pétiole court avec de longs poils raides

Couleur : vert pâle à jaunâtre

Poils : présence de poils sur l'ensemble de la plante, courts et faiblement présents sur le limbe, longs, raides et denses sur les pétioles et la tige

Autres : pollen très allergisant. Destruction obligatoire dans certaines régions

Fleurs : nombreuses, petites, jaune pâle, regroupées en épi terminal pour les fleurs mâles, alors que les fleurs femelles sont à l'aisselle des feuilles supérieures (plante monoïque)

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

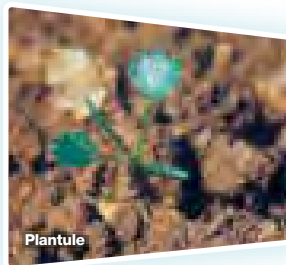
1 500 à 5 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Plante adulte

Ammi élevé

Ammi majus L.

Cotylédons : linéaires, étroits, avec des pétioles non définis

1^{res} feuilles : la 1^{re} est ovale-arrondie, dentée au sommet, les suivantes sont soit ovales à bord denté, soit divisées en lobes larges et dentés

Feuilles adultes : triangulaires, très découpées en segments fins, dentées et terminées par un mucron

Couleur : vert clair, vernissée

Poils : plante entièrement glabre

Autres : plante très polymorphe pouvant être confondue avec le torilis et l'éthuse

Fleurs : blanches groupées en ombelles larges

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

4 000 à 8 000

NUISIBILITÉ

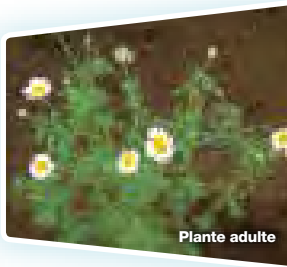


Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Plante adulte

Anthémis des champs

Anthemis arvensis L.

Cotylédons : elliptiques de petites tailles

1^{res} feuilles : opposées, divisées en 5 segments

Feuilles adultes : de plus en plus divisées en nombreux segments terminés par un mucron

Couleur : vert foncé

Poils : présents sur les feuilles (loupe)

Autres : inodore

Flleurs : en capitules, les externes sont blanches en forme de languette, les centrales en forme de tube sont jaunes, avec à leur base une paillette



Plantule



Plante adulte

Anthriscus commun

Anthriscus caucalis M. Bieb

Cotylédons : linéaires et de grande taille

1^{res} feuilles : divisées en 3 segments pétiolés ; chacun lui-même divisé en segments secondaires

Feuilles adultes : longuement pétiolées, 2 à 3 fois complètement divisées, semblables à celles décrites au stade plantule

Couleur : vert, un peu jaunâtre

Poils : plante hérissée de poils blancs. À la base de chaque foliole, présence d'une « moustache » de poils blancs

Autres : Odeur de cerfeuil au froissement

Flleurs : blanches, petites, sont disposées en ombelles sessiles (sans pétiole) ou courtement pédonculées, formées de 3 à 7 rayons, grêles et glabres

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

5 000 à 10 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

200 à 800

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Plante adulte

Arroche étalée

Atriplex patula L.

Cotylédons : grands, charnus, elliptiques à pétiole non défini

1^{res} feuilles : elliptiques allongées, bord du limbe entier

Feuilles adultes : ovales à losangiques, dentées avec 2 dents obliques à la base du limbe

Couleur : vert clair

Poils : plante glabre

Autres : l'ensemble de la plante est farineuse

Flours : verdâtres, en glomérules formant des épis discontinus



Plantule



Plante adulte

Arroche hastée

Atriplex prostrata DC.

Cotylédons : grands, charnus, elliptiques à pétiole mal défini. Face inférieure et axe hypocotylé très souvent rouges

1^{res} feuilles : elliptiques allongées, avec 2 dents latérales à la base du limbe

Feuilles adultes : hastées (en forme de fer de lance, de hallebarde), dentées avec très souvent un liseré violacé en bord du limbe

Couleur : vert clair à vert bleuté

Poils : plante glabre

Autres : l'ensemble de la plante est farineuse

Flours : verdâtres, en glomérules formant des épis discontinus

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

3 500 à 8 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

3 000 à 7 000

NUISIBILITÉ

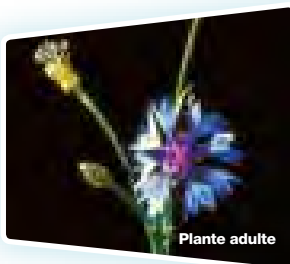


Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Plante adulte

Bleuet

Centaurea cyanus L.

Cotylédons : grands, elliptiques, charnus, court pétiole engainant

1^{res} feuilles : lancéolées, sinuées avec des dents noirâtres sur la marge. Pétiole foliacé

Feuilles adultes : divisées, avec un segment terminal très développé, segments latéraux étroits, allongées, perpendiculaires à l'axe médian

Couleur : vert blanchâtre

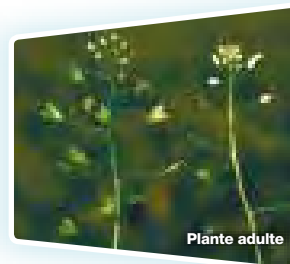
Poils : longs poils blancs appliqués

Autres : pilosité en toile d'araignée

Fleurs : tubuleuses, bleues, disposées en capitule



Plantule



Plante adulte

Capselle bourse à pasteur

Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus

Cotylédons : petits, elliptiques

1^{res} feuilles : entières, ovales à elliptiques, alternes ou opposées

Feuilles adultes : lancéolées, divisées en segments latéraux inégaux triangulaires

Couleur : vert foncé à vert grisâtre

Poils : poils simples et branchus (loupe)

Autres : confusion possible au stade rosette avec le coquelicot. La différence se fait avec la présence de poils branchus pour la capselle

Fleurs : grappes de petites fleurs blanches

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

500 à 7 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

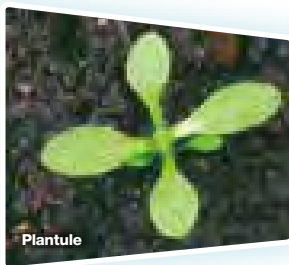
1 500 à 2 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Plante adulte

Céraiste aggloméré

Cerastium glomeratum Thuill.

Cotylédons : très petits, ovales glabres

1^{res} feuilles : ovales entières, pétiole court et large

Feuilles adultes : entières elliptiques à obovales

Couleur : vert jaunâtre

Poils : longs poils blancs hirsutes sur l'ensemble de la plante

Autres : les feuilles sont opposées, formant un angle de 90° avec la paire précédente

Fleurs : disposées en cyme, blanches, pétales échantrés



Plantule



Plante adulte

Chardon des champs

Cirsium arvense (L.) Scop.

Cotylédons : grands, elliptiques, glabres, charnus, à pétiole court

1^{res} feuilles : elliptiques, sessiles (sans pétiole) à marge épineuse. Face inférieure blanchâtre

Feuilles adultes : lancéolées, dentées, sinuées, piquantes au toucher. Longues épines piquantes sur la marge des feuilles. Face inférieure blanchâtre

Couleur : vert foncé

Poils : plante pubescente face supérieure, duvet blanchâtre face inférieure

Autres : La pousse de drageons a des feuilles en rosette, lancéolées, sessiles à marge hérissée d'épines

Fleurs : rose violacé, disposées en capitule

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

250 à 500

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

5000 à 10 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Chénopode blanc

Chenopodium album L.

Cotylédons : elliptiques, charnus, se rétrécissant en un court pétiole bien défini

1^{res} feuilles : ovales, entières puis légèrement dentées, farineuses

Feuilles adultes : triangulaires à losangiques, dentées à crénelées, longuement pétiolées

Couleur : vert clair à vert bleuté

Poils : plante glabre

Autres : axe hypocotylé, face inférieure des cotylédons et des 1^{res} feuilles généralement violacées. Liseré rouge en bord du limbe

Fleurs : vertes sans pétales, groupées en glomérules disposés en panicule



Chénopode hybride

Chenopodium hybridum L.

Cotylédons : grands, elliptiques, charnus, se rétrécissant en un pétiole bien défini

1^{res} feuilles : de forme hastée, avec 2 pointes latérales à la base du limbe

Feuilles adultes : triangulaires à base légèrement cordée, dentées. 3 à 4 dents très nettement marquées de chaque côté de la feuille. Seules les feuilles naissantes sont farineuses

Couleur : vert foncé, brillant

Poils : plante glabre

Autres : axe hypocotylé, face inférieure des cotylédons et des 1^{res} feuilles généralement violacées

Fleurs : vertes sans pétales, groupées en glomérules disposés en panicule

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

5 000 à 25 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

3 000 à 10 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Plante adulte

Chénopode polysperme

Chenopodium polyspermum L.

Cotylédons : ovales, charnus, pétiolés et généralement violacés face inférieure

1^{res} feuilles : ovales, entières à nervures difficilement visibles

Feuilles adultes : ovales, elles peuvent parfois être triangulaires avec 2 pointes latérales à la base du limbe

Couleur : vert jaunâtre

Poils : plante glabre

Autres : la tige et le pourtour du limbe sont bien souvent rouge violacé

Fleurs : vertes sans pétales, groupées en glomérules eux-mêmes réunis en grappe



Plantule



Plante adulte

Chrysanthème des blés

Glebionis segetum (L.) Fourr.

Cotylédons : elliptiques, non pétiolés et légèrement charnus

1^{res} feuilles : lancéolées avec 2 à 5 lobes avec un pétiole foliacé et des nervures blanchâtres

Feuilles adultes : obovales, à limbe profondément divisé en segments larges et apiculés

Couleur : blanchâtre à verdâtre

Poils : plante glabre

Autres : forme une rosette vert blanchâtre. Les feuilles sont engainantes

Fleurs : jaunes disposées en capitule

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

3000 à 10000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

500 à 1000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Plante adulte

Coquelicot

Papaver rhoeas L.

Cotylédons : petits linéaires glabres, disparaissant très rapidement

1^{res} feuilles : entières de petite taille, ovales à lancéolées, pétiole et limbe glabres ou hérissées de rares poils

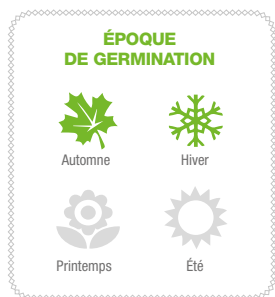
Feuilles adultes : de plus en plus découpées, limbe à contour lancéolé généralement divisé en lobes. Présence de poils simples sur le pétiole et le limbe

Couleur : vert à vert bleuté

Poils : poils simples uniquement

Autres : confusion possible au stade rosette avec la capselle. La différence se fait par l'absence de poils branchus sur le coquelicot. Grande polymorphie des plantes

Fleurs : grandes fleurs rouge vif, solitaires



Plantule



Plante adulte

Datura stramoine

Datura stramonium L.

Cotylédons : grands, linéaires munis d'un pétiole court et pubescent. La nervure principale est très visible

1^{res} feuilles : ovales, allongées à bord entier

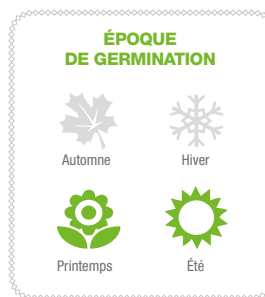
Feuilles adultes : ovales, allongées à bord sinué-denté. Pétiole velu

Couleur : vert à vert sombre

Poils : feuilles couvertes de poils blancs avant leur complet développement. Les poils restent présents sur les pétioles

Autres : odeur désagréable, le fruit ressemble à une pomme ovoïde couverte d'épines

Fleurs : grandes fleurs blanches solitaires en trompette





Éthuse ciguë

Aethusa cynapium L.

Cotylédons : ovales à elliptiques, de grande taille, à pétiole aussi grand que le limbe

1^{res} feuilles : triangulaires, découpées en 3 à 5 lobes larges et dentés

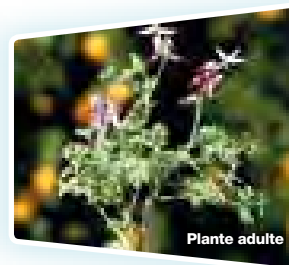
Feuilles adultes : longuement pétiolées, triangulaires, divisées en de nombreux segments lobés-dentés

Couleur : vert foncé, luisant

Poils : plante glabre

Autres : odeur désagréable au froissement

Fleurs : blanches en ombelles



Fumeterre officinale

Fumaria officinalis L.

Cotylédons : grands, lancéolés linéaires

1^{res} feuilles : divisées en 3 segments, avec le segment central trilobé

Feuilles adultes : divisées en de nombreux segments étroits, linéaires

Couleur : vert bleuté

Poils : plante glabre

Autres : chaque segment se termine par un mucron souvent brun rougeâtre

Fleurs : pourpres ou rosées, disposées en grappes

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

200 à 300

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

1 000 à 3 000

NUISIBILITÉ

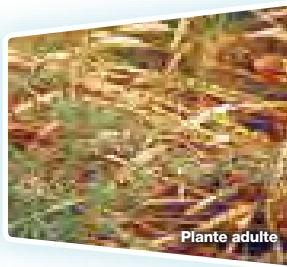


Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Plante adulte

Gaillet gratteron

Galium aparine L.

Cotylédons : grands, elliptiques, échancrés au sommet, pétiole glabre

1^{res} feuilles : en verticille de 4 à 6 feuilles lancéolées. Poils en crochet face supérieure et sur la marge du limbe, ainsi que sur la nervure médiane à la face inférieure

Feuilles adultes : en verticille de 6 à 8 feuilles lancéolées, mucronées, sans pétiole bien défini

Couleur : vert

Poils : poils rigides et crochus

Autres : tige carrée. Démarrage rapide des pousses cotylédonaires

Fleurs : petites, blanches, disposées en grappe



Plantule



Plante adulte

Géranium sp

Geranium sp.

Cotylédons : réniformes, pubescents, nervure médiane bien visible. Limbe divisé en 2 lobes inégaux

1^{res} feuilles : limbe arrondi à plusieurs lobes entiers

Feuilles adultes : limbe arrondi, plusieurs lobes dentés. Découpes pouvant atteindre les 3/4 de la largeur du limbe selon l'espèce de géranium

Couleur : vert

Poils : plante couverte de poils. La pilosité des pétioles permet de différencier les espèces de géranium

Autres : présence de stipules à la base des pétioles

Fleurs : roses à pourpres, disposées en cyme

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

1 000 à 3 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

500 à 5 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Plante adulte

Jonc des crapauds

Juncus bufonius L.

1^{re} feuille : linéaire et canaliculée, glabre et un peu épaisse

Feuilles adultes : les feuilles caulinaires, peu nombreuses, sont généralement plus courtes que celles de la rosette

Couleur : vert jaunâtre et brillant

Poils : plante entièrement glabre

Autres : tiges nombreuses, grêles, étalés ou dressés, de 5 à 35 cm de longueur

Fleurs : les fleurs, vert pâle, parfois rougeâtres, sont disposées en cimes très lâches



Plantule



Plante adulte

Laiteron rude

Sonchus asper (L.) Hill

Cotylédons : petits, ovales à pétiole court

1^{res} feuilles : ovales à elliptiques, bord du limbe entier muni de quelques dents épineuses

Feuilles adultes : lancéolées, sinuées-dentées, avec le bord du limbe ondulant. Pétiole foliacé

Couleur : vert clair à vert bleuté

Poils : les jeunes feuilles sont couvertes d'un duvet blanchâtre disparaissant rapidement

Autres : présence de lait abondant à la cassure. Les feuilles de la tige se terminent par 2 larges oreillettes en colimaçon

Fleurs : jaune, en capitule

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

50-100

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

3000 à 5000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Plante adulte

Lamier amplexicaule

Lamium amplexicaule L.

Cotylédons : elliptiques, auriculés, limbe glabre mais pétioles poilus

1^{res} feuilles : triangulaires, lobées, nettement pétiolées

Feuilles adultes : triangulaires, lobées-divisées et dès la 3^e paire de feuilles disparition du pétiole (feuilles sessiles)

Couleur : vert foncé

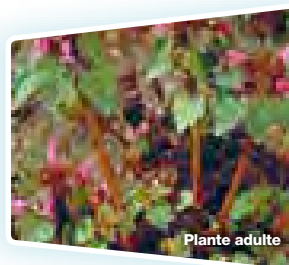
Poils : présence de poils courts sur les feuilles, pétiole et tige

Autres : tige carrée

Fleurs : rouges, réunies en glomérules



Plantule



Plante adulte

Lamier pourpre

Lamium purpureum L.

Cotylédons : arrondis, auriculés, poilus (loupe), pétioles poilus

Feuilles : toutes semblables, opposées, ovales arrondies crénelées, limbe gaufré finement pubescent tout comme le pétiole

Couleur : vert clair

Poils : plante pubescente

Autres : tige carrée. Les nervures profondément marquées donnent un aspect gaufré très caractéristique

Fleurs : rouge pourpre, bilabiées, sont réunies en glomérules

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

500 à 1 500

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

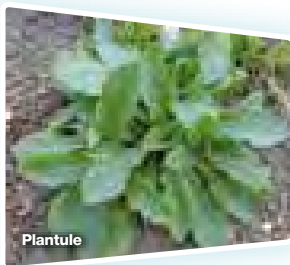
300 à 1 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Plante adulte

Lychnis dioïque

Silene latifolia subsp. alba (Mill.) Greuter & Burdet

Cotylédons : losangiques, à sommet arrondi, pétioles courts et engainants

1^{res} feuilles : elliptiques, pétiolées, couvertes de poils, limbe entier

Feuilles adultes : elliptiques à lancéolées, long pétiole foliacé muni de longs poils. Limbe entier pubescent. Nervure médiane en carène à la face inférieure

Couleur : vert tendre pour les plantules de graines, vert sombre pour les pousses pluriannuelles

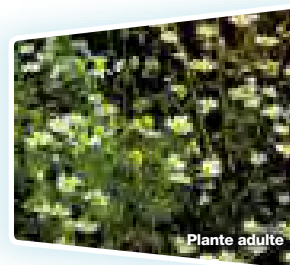
Poils : plante couverte de poils

Autres : plante pluriannuelle

Fleurs : blanches réunies en cymes bipares



Plantule



Plante adulte

Matricaire camomille

Matricaria recutita L.

Cotylédons : elliptiques de petite taille

1^{res} feuilles : linéaires étroites, à 3 voire 4-5 segments

Feuilles adultes : de plus en plus divisées en nombreux segments non mucronés

Couleur : vert clair

Poils : plante glabre

Autres : légèrement aromatique au froissement. Absence de poils, pas de mucron à la différence de l'anthémis des champs

Fleurs : en capitule, les externes en languette sont blanches, les centrales en forme de tube sont jaunes, sans paillette à leur base

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

500 à 1 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

45 000 à 120 000

NUISIBILITÉ

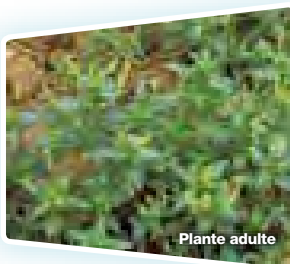


Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Plante adulte

Mercuriale annuelle

Mercurialis annua L.

Cotylédons : grande taille, quadrangulaires, sommet tronqué, nervures blanches

1^{res} feuilles : ovales-allongées, bord du limbe cilié, nervures blanches bien visibles

Feuilles adultes : ovales plus ou moins allongées, dentées sauf la partie inférieure

Couleur : vert clair à vert jaunâtre avec les nervures blanches

Poils : plante glabre

Autres : plante dioïque (pieds mâles et femelles séparés)

Fleurs : sans pétales, réunies en épis pour les fleurs mâles, par 2-3 à l'aisselle des feuilles pour les fleurs femelles



Plantule



Plante adulte

Miroir de Vénus

Legousia speculum-veneris (L.) Chaix

Cotylédons : petits, ovales, échancrés. Pétiole court

1^{re} feuille : ovale, entière, légèrement échancrée. Quelques poils courts sur le limbe

Feuilles adultes : ovales-allongées à elliptiques, ondulantes, pubescentes, à contour entier cilié. Long pétiole canaliculé

Couleur : vert pâle

Poils : pétiole et limbe pubescents

Autres : points rouge-brun ou blancs sur la marge du limbe

Fleurs : violettes, disposées en une sorte de panicule

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

1 000 à 2 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

1 000

NUISIBILITÉ

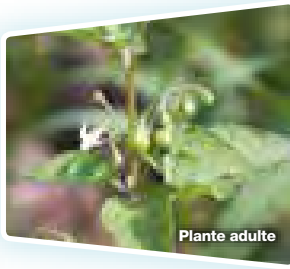


Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Plante adulte

Morelle noire

Solanum nigrum L.

Cotylédons : ovales, pétiolés, couverts de poils plus nombreux sur la face inférieure

1^{res} feuilles : ovales, larges, bord du limbe entier et cilié

Feuilles adultes : ovales allongées, sinuées-dentées voire lobées. Elles sont glabres à très faiblement poilues

Couleur : vert pâle à vert sombre à maturité

Poils : Pilosité abondante sur les plantules, glabrescente au stade adulte

Autres : un liseré brun à noir entoure le limbe au stade plantule

Fleurs : blanches, groupées en ombelles de 3 à 7 individus

ÉPOQUE DE GERMINATION

Automne Hiver

Printemps Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

1 500 à 3 000

NUISIBILITÉ

Très nuisible Peu nuisible



Plantule



Plante adulte

Mouron des champs

Anagallis arvensis L.

Cotylédons : losangiques, de petite taille, à pétiole court

1^{res} feuilles et feuilles adultes : ovales, entières, sessiles (sans pétiole) à sommet aigu. Nervure principale en carène sur la face inférieure

Couleur : vert soutenu, brillant

Poils : entièrement glabre

Autres : face inférieure des feuilles ponctuée de noir. Tige quadrangulaire

Fleurs : rouges, solitaires, portées par un long pédoncule

ÉPOQUE DE GERMINATION

Automne Hiver

Printemps Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

500 à 1 000

NUISIBILITÉ

Très nuisible Peu nuisible



Moutarde des champs ou Sanve

Sinapis arvensis L.

Cotylédons : moyens, cordiformes, limbe plus large que long, porté par un pétiole aussi grand que le limbe, une seule nervure visible

1^{res} feuilles : sinuées, dentées, rarement lobées

Feuilles adultes : obovales, divisées en segments dentés, le terminal étant prédominant. Pilosité hérissée, non pustuleuse, lisse au toucher

Couleur : vert

Poils : pilosité non rugueuse

Autres : pilosité moins dense et non rugueuse à la différence de la ravenelle

Fleurs : jaunes en grappe



Myosotis des champs

Myosotis arvensis Hill

Cotylédons : petits, ronds, poilus

1^{res} feuilles : elliptiques, avec un pétiole plus court que le limbe

Feuilles adultes : obovales, puis lancéolées, long pétiole dépassant la longueur du limbe

Couleur : vert soutenu

Poils : la plante entière est recouverte de poils doux

Autres : les feuilles sont alternes à la différence du céraiste

Fleurs : corolle rose puis bleue, groupées en cymes

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

1 000 à 3 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

1 000 à 3 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Plante adulte

Peigne de vénus

Scandix pecten-veneris L.

Cotylédons : filiformes de 5 à 10 cm de long

1^{res} feuilles : longuement pétiolées, divisées en 5 à 7 segments primaires eux-mêmes divisés en segments ultimes étroits linéaires. Présence de rares poils sur les pétioles et sur la marge du limbe

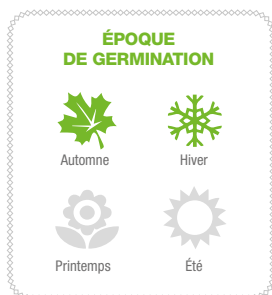
Feuilles adultes : de plus en plus découpées, augmentation de la pilosité sur le limbe et sur les pétioles

Couleur : vert foncé à vert brillant

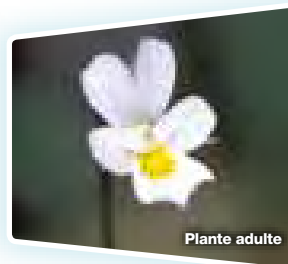
Poils : présents en nombre sur le limbe et les pétioles des feuilles adultes

Autres : odeur agréable mais fugace au froissement. Les cotylédons restent visibles très longtemps

Fleurs : ombelles de fleurs blanches



Plantule



Plante adulte

Pensée des champs

Viola arvensis Murray

Cotylédons : moyens, ovales à trapézoïdaux tronqués et échancrés

1^{res} feuilles : de 3 à 5 lobes peu marqués

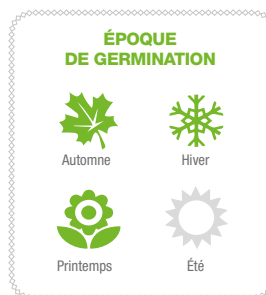
Feuilles adultes : de plus en plus lobées, à limbe crénelé très faiblement cilié (loupe), ovales, cordiformes

Couleur : vert pâle à vert foncé

Poils : pétiole pubescent

Autres : présence de stipules filiformes et poilus à la base des pétioles

Fleurs : corolle colorée de jaune, blanc ou violet, solitaires





Plantule



Plante adulte

Pourpier commun

Portulaca oleracea L.

Cotylédons : obovales à elliptiques, charnus, petits, pétiole très court. Face inférieure souvent rougeâtre

1^{res} feuilles et feuilles adultes : obovales, opposées et décussées (les paires successives forment un angle de 90°), le limbe est entier, charnu, épais (plante succulente)

Couleur : vert foncé à rougeâtre

Poils : plante glabre

Autres : tiges et face inférieure des feuilles souvent rougeâtres

Flours : jaunes, groupées ou solitaires



Plantule



Plante adulte

Ravenelle

Raphanus raphanistrum L.

Cotylédons : grands, cordiformes, profondément échancrés, nervure principale et secondaire visibles. Pétiole très long plus grand que le limbe

1^{res} feuilles : ovales, sinuées-dentées, quelquefois lyrées, divisées

Feuilles adultes : obovales, divisées en de nombreux segments sinués-dentés. Pilosité dense, hérissée, faiblement pustuleuse, rugueuse au toucher

Couleur : vert

Poils : pilosité dense rugueuse

Autres : pilosité dense rugueuse et légèrement pustuleuse

Flours : blanches ou jaune pâle, veinées de violet, en grappes

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

500 à 800

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

2000 à 3500

NUISIBILITÉ

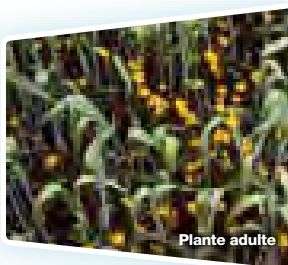


Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Plante adulte

Renoncule des champs

Ranunculus arvensis L.

Cotylédons : de grande taille, elliptiques. 3 nervures visibles à la face inférieure

1^{res} feuilles : ovales avec 3 lobes aigus dirigés vers le haut

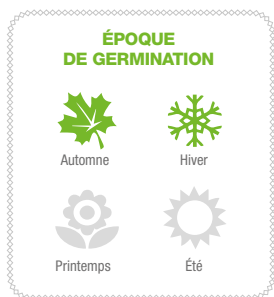
Feuilles adultes : de plus en plus découpées. Les segments primaires se divisant en segments étroits dentés ou lobés

Couleur : plantule vert foncé, plante adulte vert clair

Poils : glabre à pubescent, quelques poils sont visibles sur les pétioles et quelquefois sur le limbe

Autres : présence fréquente de taches noires sur les pétioles des cotylédons et sur la nervure médiane

Fleurs : solitaires, à pétales jaunes, vernissées



Plantule



Plante adulte

Renouée à feuilles de patience

Polygonum lapathifolium L.

Cotylédons : losangiques, courtement pétiolés, glabres

1^{res} feuilles : lancéolées, pétiole court, face inférieure couverte d'une fine pilosité blanchâtre. Les feuilles sortent enroulées en cigare d'une membrane (ocréa) velue et au sommet sans cils

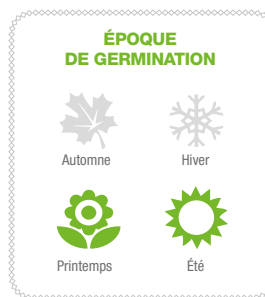
Feuilles adultes : lancéolées à bords entiers, dont la plus grande largeur se situe dans le tiers inférieur. Les feuilles sortent enroulées de l'ocréa qui est généralement glabre sans cils au sommet

Couleur : vert olivâtre pour les plantules, vert foncé pour les plantes adultes

Poils : face inférieure duveteuse

Autres : taches noires sur les feuilles souvent rassemblées en triangle ou chevron

Fleurs : blanches à rougeâtres disposées en épis





Plantule



Plante adulte

Renouée des oiseaux

Polygonum aviculare L.

Cotylédons : étroits, linéaires, dressés

1^{res} feuilles : elliptiques-lancéolées, dressées

Feuilles adultes : elliptiques-lancéolées, munies d'une gaine membraneuse lacérée au sommet

Couleur : vert à vert sombre

Autre : plante polymorphe, tige grêle étalée. Toutes les feuilles sortent enroulées en double cigare sur la face inférieure

Fleurs : blanchâtres ou rosées, sessiles, groupées par 2 à 4 à l'aisselle des feuilles



Plantule



Plante adulte

Renouée liseron

Fallopia convolvulus (L.) Löve

Cotylédons : elliptiques-allongés, de grande taille, un peu arqués et courtement pétiolés

1^{res} feuilles et feuilles adultes : ovales, triangulaires, sagittées, plus ou moins en forme de fer de flèche avec à la base, 2 « lobes » étroits encadrant le pétiole

Couleur : plantule verte ou rougeâtre, toujours brillante

Autres : tige grêle, couchée au sol ou volubile. Axe hypocotyle souvent rouge. Toutes les feuilles sortent enroulées en double cigare sur la face inférieure

Fleurs : les fleurs sont blanchâtres, discrètes et groupées en grappes peu denses

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

500 à 1000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

250 à 750

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Plante adulte

Renouée persicaire

Polygonum persicaria L.

Cotylédons : elliptiques, pétiole court, souvent colorés de rouge face inférieure

1^{res} feuilles et feuilles adultes : lancéolées, munies d'un court pétiole. Largeur maximale du limbe au milieu de la feuille. Les feuilles sortent enroulées en cigare d'une gaine (ocréa) velue et au sommet pourvu de longs cils. Bord du limbe cilié

Couleur : vert olivâtre

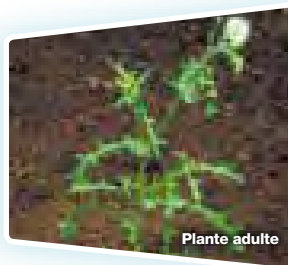
Poils : sur ocréa et bord du limbe

Autres : taches noires rassemblées en chevron ou triangle au centre de la feuille

Fleurs : blanches à roses, disposées en épis longs et denses



Plantule



Plante adulte

Sénecion vulgaire

Senecio vulgaris L.

Cotylédons : moyens, losangiques-allongés à pétiole bien défini

1^{res} feuilles : elliptiques, dentées, pétiole large

Feuilles adultes : obovales allongées, lobées-dentées. Le pétiole mal défini est foliacé

Couleur : vert foncé terne ou brillant

Poils : pilosité laineuse sur les feuilles naissantes

Autres : faces inférieures des cotylédons et des premières feuilles souvent teintées de violet. Quelques poils flexueux sur les pétioles et limbes des feuilles adultes

Fleurs : jaunes groupées en petits capitules. Les akènes à aigrettes blanches sont dispersés par le vent

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

3 000 à 7 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

7 000 à 15 000

NUISIBILITÉ

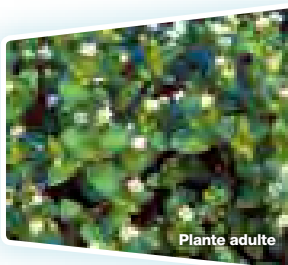


Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Plante adulte

Stellaire intermédiaire

Stellaria media (L.) Vill.

Cotylédons : moyens, lancéolés, apiculés, à long pétiole

1^{res} feuilles et feuilles adultes : toutes identiques : entières, ovales apiculées, long pétiole bordé de poils

Couleur : vert clair

Poils : présence de poils flexueux sur les pétioles et la tige, rarement sur le limbe

Autres : dès le troisième entre-noeud, présence d'une ligne de poils blancs et denses sur la tige. Cette ligne de poils se décale de 90° d'un entre-noeud à l'autre

Fleurs : blanches à pétales profondément divisés, groupées en cymes



Plantule



Plante adulte

Torilis des champs

Torilis arvensis (Huds) Link.

Cotylédons : filiformes, de grande taille

1^{res} feuilles : divisées en 3 segments, chaque segment est à son tour profondément lobé, voire divisé

Feuilles adultes : triangulaires, 2 à 3 fois complètement divisées, longuement pétiolées

Couleur : vert grisâtre

Poils : présence sur les limbes et pétioles

Autres : l'absence de poils en bordure des gaines permet de différencier le torilis de la carotte sauvage

Fleurs : blanches ou rosées, disposées en ombelles longuement pédonculées, de 2 à 12 ombellules

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

2 500 à 5 000

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

500 à 1 500

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible



Plantule



Plante adulte

Véronique à feuilles de lierre

Veronica hederifolia L.

Cotylédons : grands elliptiques-allongés.
Pétiole hérissé de longs poils blancs

1^{res} feuilles : divisées en 3 lobes bien marqués

Feuilles adultes : divisées en 5 lobes dont le terminal, arrondi au sommet, est prédominant

Couleur : vert foncé

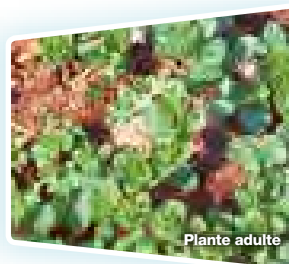
Poils : les feuilles sont hérissées de poils blancs denses et longs

Autres : plante couchée, limbe charnu se cassant à la pliure

Fleurs : bleu pâle à blanchâtres, solitaires portées par un pédoncule long



Plantule



Plante adulte

Véronique de Perse

Veronica persica Poir.

Cotylédons : moyens, triangulaires, pétiole pubescent

1^{res} feuilles : opposées, triangulaires à 5-7 dents et à sommet aigu

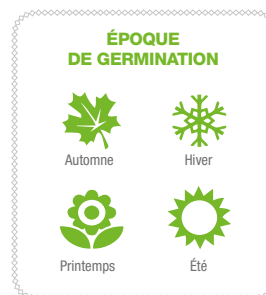
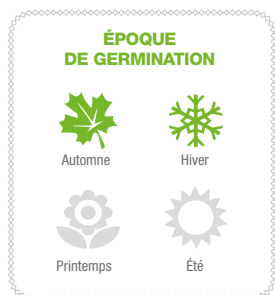
Feuilles adultes : identiques aux premières mais avec 7-9 dents, souples et non charnues

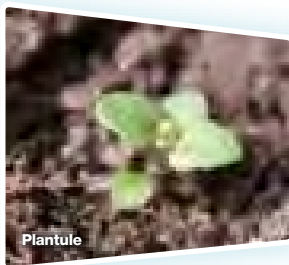
Couleur : vert clair

Poils : forte pilosité sur les tiges et pétioles, moins dense sur les limbes

Autres : limbes non charnus ne cassant pas à la pliure

Fleurs : bleu mêlé de blanc, portées par un très long pédoncule plus grand que la feuille contiguë





Plantule



Plante adulte

Véronique des champs

Veronica arvensis L.

Cotylédons : triangulaires, pétiole court muni de quelques poils

1^{res} feuilles : triangulaires à limbe entier hérissé de longs poils blancs peu denses.

Feuilles adultes : poilues, triangulaires, formées de 7 à 9 dents. Les feuilles sur la tige sont sessiles (sans pétiole), couvertes de poils épars

Couleur : vert sombre

Poils : plante couverte de poils longs, blancs, peu denses et épars

Autres : plante dressée

Fleurs : bleues, sessiles, elles sont réunies en grappes terminales



Plantule



Plante adulte

Véronique luisante

Veronica polita Fries

Cotylédons : triangulaires, pétiole court (plus petit que le limbe) et poilu

1^{res} feuilles : triangulaires avec un limbe divisé en 3 à 7 dents bien souvent peu marquées

Feuilles adultes : triangulaires. Limbe divisé en 7-9 dents aiguës, charnu

Couleur : vert foncé

Poils : plante couverte de poils blancs peu denses sur le limbe, plus nombreux sur les tiges et pétioles

Autres : elle est très souvent confondue avec la véronique agreste, plante rare dans les cultures

Fleurs : bleu vif, solitaires, portées par un pédoncule ne dépassant pas la feuille contiguë

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

500 à 1 500

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

ÉPOQUE DE GERMINATION



Automne



Hiver



Printemps



Été

NOMBRE MOYEN DE GRAINES PAR PIED

250 à 800

NUISIBILITÉ



Très nuisible

Peu nuisible

À vous de choisir le bon itinéraire



CIBlé® est un outil d'aide à la décision et au raisonnement. L'exploitation de ses résultats reste sous la responsabilité de l'utilisateur. De même, la responsabilité de la décision d'un traitement ou d'une intervention culturale revient à l'utilisateur des produits phytosanitaires. En aucune façon la responsabilité de l'auteur du modèle utilisé, de BAYER S.A.S. ou des sociétés du groupe Bayer ou de Geosys ne pourra être recherchée ou engagée en cas de dommages directs ou indirects subis du fait de l'utilisation des informations obtenues grâce à cet outil.

Carat® : 100 g/l diflufenicanil (DFF®) - 250 g/l flurtamone • AMM n°9400134 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S. - Bayer CropScience • Toxicité aiguë pour le milieu aquatique , catégorie 1 • Toxicité chronique pour le milieu aquatique , catégorie 1 • Dolmen® : 100 g/l diflufenicanil (DFF®) - 250 g/l flurtamone • AMM n°9400134 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S. - Bayer CropScience • Toxicité aiguë pour le milieu aquatique , catégorie 1 • Toxicité chronique pour le milieu aquatique , catégorie 1 • Quetzal® : 41.7 g/l diflufenicanil (DFF®) - 500 g/l isoproturon • AMM n°9200331 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S. - Bayer CropScience • Cancérogénicité, catégorie 2 • Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, catégorie 1 • Toxicité chronique pour le milieu aquatique , catégorie 1 • Fosbur® : 200 g/l diflufenicanil (DFF®) - 400 g/l flufenacet • AMM n°2080145 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S. - Bayer CropScience • Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4 • Sensibilisation cutanée, catégorie 1 • Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée, catégorie 2 • Toxicité aiguë pour le milieu aquatique , catégorie 1 • Toxicité chronique pour le milieu aquatique, catégorie 1 • Antilope® : 200 g/l diflufenicanil (DFF®) - 400 g/l flufenacet • AMM n°2080145 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S. - Bayer CropScience • Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4 • Sensibilisation cutanée, catégorie 1 • Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée, catégorie 2 • Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, catégorie 1 • Toxicité chronique pour le milieu aquatique, catégorie 1 • Adret® : 75 % amidosulfuron • AMM n°9000259 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S. - Bayer CropScience • Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, catégorie 1 • Toxicité chronique pour le milieu aquatique , catégorie 1 • Grati® : 75 % amidosulfuron • AMM n°9000259 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S. - Bayer CropScience • Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, catégorie 1 • Toxicité chronique pour le milieu aquatique, catégorie 1 • Chekker® : 12.5 % méfenpyr-diéthyl - 12.5 % amidosulfuron - 12.5 % iodofluron méthyl sodium • AMM n°9900202 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S. - Bayer CropScience • Toxicité chronique pour le milieu aquatique, catégorie 1 • Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 • Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, catégorie 1 • Puma® LS : 69 g/l fénoxaprop-p-éthyl - 18.75 g/l méfenpyr-diéthyl • AMM n°9600195 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S. - Bayer CropScience • Sensibilisation cutanée, catégorie 1 • Dangers pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 2 • Attribut® : 70 % propoxy-carbazone sodium • AMM n°2000205 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S. - Bayer CropScience • Sensibilisation cutanée, catégorie 1 • Toxicité aiguë pour le milieu aquatique , catégorie 1 • Toxicité chronique pour le milieu aquatique , catégorie 1 • Atlantis® Pro : 10 g/l mesosulfuron-méthyl - 2 g/l iodofluron méthyl sodium - 30 g/l méfenpyr-diéthyl • AMM n°2140257 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S. - Bayer CropScience • Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 • Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, catégorie 1 • Toxicité chronique pour le milieu aquatique , catégorie 1 • Absolu® Pro : 10 g/l mesosulfuron-méthyl - 2 g/l iodofluron méthyl sodium - 30 g/l méfenpyr-diéthyl • AMM n°2140257 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S. - Bayer CropScience • Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 • Toxicité aiguë pour le milieu aquatique , catégorie 1 • Toxicité chronique pour le milieu aquatique , catégorie 1 • Archipel® Duo : 7.5 g/l mesosulfuron-méthyl - 7.5 g/l iodofluron méthyl sodium - 22.5 g/l méfenpyr-diéthyl • AMM n°2140258 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S. - Bayer CropScience • Corrosion/ irritation cutanée, catégorie 2 • Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 • Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, catégorie 1 • Toxicité chronique pour le milieu aquatique, catégorie 1 • Auzon® Duo : 7.5 g/l mesosulfuron-méthyl - 7.5 g/l iodofluron méthyl sodium - 22.5 g/l méfenpyr-diéthyl • AMM n°2140258 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S. - Bayer CropScience • Corrosion/ irritation cutanée, catégorie 2 • Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 • Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, catégorie 1 • Pacific® Xpert : 30 g/kg mesosulfuron-méthyl - 10 g/kg iodofluron méthyl sodium - 50 g/kg amidosulfuron - 90 g/kg méfenpyr-diéthyl • AMM n°2140199 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S. - Bayer CropScience • Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1 • Toxicité chronique pour le milieu aquatique, catégorie 1 • Sensibilisation cutanée, catégorie 1 • Bocage® Xpert : 30 g/kg mesosulfuron-méthyl - 10 g/kg iodofluron méthyl sodium - 50 g/kg amidosulfuron - 90 g/kg méfenpyr-diéthyl • AMM n°2140199 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S. - Bayer CropScience • Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1 • Toxicité chronique pour le milieu aquatique , catégorie 1 • Sensibilisation cutanée, catégorie 1 • Kalenka® : 120 g/l diflufenicanil (DFF®) - 9 g/l mesosulfuron-méthyl - 7.5 g/l iodofluron méthyl sodium - 27 g/l méfenpyr-diéthyl • AMM n°2100234 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S. - Bayer CropScience • Corrosion/irritation cutanée, catégorie 2 • Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 • Toxicité aiguë pour le milieu aquatique , catégorie 1 • Biscoto® : 120 g/l diflufenicanil (DFF®) - 9 g/l mesosulfuron-méthyl - 7.5 g/l iodofluron méthyl sodium - 27 g/l méfenpyr-diéthyl • AMM n°2100234 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S. - Bayer CropScience • Corrosion/irritation cutanée, catégorie 2 • Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 • Toxicité aiguë pour le milieu aquatique , catégorie 1 • Othello® : 50 g/l diflufenicanil (DFF®) - 7.5 g/l mesosulfuron-méthyl - 2.5 g/l iodofluron méthyl sodium - 22.5 g/l méfenpyr-diéthyl • AMM n°2140152 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S. - Bayer CropScience • Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 • Toxicité aiguë pour le milieu aquatique , catégorie 1 • Toxicité chronique pour le milieu aquatique , catégorie 1 • Medzo® : 50 g/l diflufenicanil (DFF®) - 7.5 g/l mesosulfuron-méthyl - 2.5 g/l iodofluron méthyl sodium - 22.5 g/l méfenpyr-diéthyl • AMM n°2140152 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S. - Bayer CropScience • Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 • Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, catégorie 1 • Ⓜ Marques déposées Bayer • Dangereux - Utilisez les produits phytopharmaceutiques avec précaution. Avant toute utilisation, lisez attentivement les étiquettes et les informations concernant les produits, notamment dans les notices produits : usages autorisés, modes d'emploi, doses, bonnes pratiques, principes de lutte intégrée, restrictions et contre-indications. N° agrément Bayer S.A.S. : RH02118 (distribution) de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels et application en prestation de services). Mai 2015 - annule et remplace toute version précédente, Il appartient à l'utilisateur de ces produits de s'assurer avant toute application auprès de Bayer Service Infos au n° Vert 0 800 25 35 45 qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document.

mini-flore

pour  de performances

Hickory Photos : ACTA, Bayer CropScience, Bayer S.A.S., Benoit Bock/Photoflora, Bernard Couloume, A. Dréan, Inra Dijon, D. Roussetot



Bayer CropScience

Bayer S.A.S.
Bayer CropScience
16, rue Jean-Marie Leclair
CS 90106
F-69266 Lyon Cedex 09
www.bayer-agri.fr

Bayer Service Infos
01 20 25 35 45