



La mercuriale se rencontre très fréquemment en culture de maïs, betterave, sorgho, tournesol, etc... où elle peut présenter, de par son abondance, une forte nuisibilité. Avec la disparition de certains herbicides en cultures de printemps (atrazine notamment), elle fait partie de ces adventices dites « émergentes » qui sont parfois difficiles à contrôler comme la morelle noire ou encore la renouée des oiseaux. La mercuriale présente deux originalités : d'une part, c'est une euphorbiacée qui ne produit pas de latex comme les autres plantes de cette famille et d'autre part, c'est une plante dioïque. Les fleurs mâles et les fleurs femelles sont donc portées par des individus différents.

Description

Au stade plantule, la mercuriale annuelle est très facilement reconnaissable par ses grands **cotylédons persistants**. Ils sont de forme **ovale arrondi brusquement tronqués** au sommet et parcourus de **nervures dichotomes blanchâtres**.



Ses **feuilles opposées** et pétiolées sont de forme **ovale plus ou moins allongée, à bord en dents de scie**. Les tiges ramifiées dès la base sont côtelées.

Au stade adulte, la plante n'excède guère 50 cm de haut. Les fleurs mâles sont réunies en faux épis portés par de fins pédoncules au sommet de la plante tandis que les fleurs femelles, situées à l'aisselle des feuilles, sont solitaires ou groupées par deux ou trois.

Lexique botanique

Plante annuelle: cycle végétatif inférieur à un an. Ne fleurit qu'une fois.

Dichotome: qui se divise plusieurs fois en deux.

Mercuriale annuelle (*Mercurialis annua*)

Biologie

- Cycle végétatif : annuel.
- Périodes de levées :

Aut.	Hiv.	Print.	Eté
------	------	--------	-----
- Profondeur de levée : les études ont montré des levées possibles entre 0 et 6 cm avec un optimum vers 2-3 cm.
- Longévité maximale de la semence dans la couche arable : 50 ans.
- Le stock semencier peut donc être qualifié de « long ». Les références sur le taux annuel de décroissance de la mercuriale sont inexistantes ou partielles. Nous pouvons toutefois avancer des chiffres de l'ordre de 50 %.
- Période de floraison : de juin à novembre. D'autres sources citent des périodes de floraison plus courtes, étalées de mars à août en fonction des régions. La principale particularité de la mercuriale est d'être une plante dioïque, c'est-à-dire qu'on trouve des plantes mâles et femelles.
- Production grainière : 750 graines par plante, pouvant largement dépasser 1 000 graines/plante lorsque les plantes sont isolées.
- Dormance : la dormance primaire est relativement longue (3 mois environ).

Écologie/habitat

Répartition généralisée sur la France.

Présente sur tous les types de sol, la mercuriale est une plante plutôt mésophile mais elle peut être également rencontrée dans des milieux secs. Compte tenu de sa période de germination printanière, elle colonisera plus facilement les maïs, betteraves, sorgho, tournesol, etc...

La mercuriale est connue depuis très longtemps pour ses propriétés « médicinales ». Elle peut être toxique voire mortelle pour le bétail (diarrhée, hémoglobinurie), ou piétinés et la renouée liseront les périodes de sécheresse, la renouée persicaire, espèce méso-hygrophile, préférera quant à elle les sols humides et bien drainés.

Nuisibilité

Gêne à la récolte



Concurrence/rendement



Dégradation de la qualité



Espèce commune présente sur tout le territoire



Situations aggravantes

- Rotations courtes de cultures printanières.
- Non-labour et travail du sol superficiel.

Mesures préventives

- > Agir sur le stock semencier
- > Limiter la dissémination des graines

Fleur mâle.



	Technique	Principes	Exemples/illustrations	Efficacité	Commentaires
Rotation	Diversification et allongement des cultures	Permet une alternance des périodes de semis et des solutions de lutte en cultures	Ex. 1 : blé -tournesol ou maïs		La mercuriale est inféodée aux cultures de printemps. Il faut donc opter dans la mesure du possible pour des rotations avec culture d'automne et/ou avec une facilité de contrôle des herbicides.
			Ex. 2 : colza - blé – betterave ou tournesol ou maïs- blé		
			Ex. 3 : monoculture de maïs		
Interculture	Déchaumage	Empêcher les parties de la plante restante de produire des graines	Ex 1. : passage d'un outil de déchaumage après récolte de la culture infestée		En fonction des situations climatiques, les mercuriales peuvent encore germer précocement au printemps. Le passage d'un outil permet de contrôler ces levées. En revanche, les levées peuvent être tardives et infester les couverts.
			Ex.2 : passage d'un outil de déchaumage avant tournesol/maïs pour détruire les levées précoces au printemps		
	Faux-semis au printemps (tournesol)	Stimuler de nouvelles levées ; destruction chimique ou mécanique avant semis	Ex : passage de vibroculteur, à dent ou à disque, début mars		Pour être efficace, le faux-semis doit se faire sur un sol affiné avec rappuyage pour favoriser le contact terre-graine – et suffisamment tard (mars/avril).

Mesures curatives

> Lutte chimique

La mercuriale doit être maîtrisée à un stade jeune (jusqu'à 6 feuilles), au-delà, il devient beaucoup plus difficile de la freiner.

- **Céréales** : la mercuriale est peu présente en céréales à paille. Toutefois, dans certaines situations (céréales très claires, orge de printemps), des levées peuvent se produire. Dans ce cas, une lutte ciblée doit être mise en place, avec des spécialités à base de produits de contacts et d'hormones (MCP-P + ioxynil) ou encore les mélanges d'hormones type Duplosan Super. À noter : les spécialités à base de thifensulfuron sont également très efficaces (Harmony M SX, Allié Duo SX, etc...).
- **Maïs** : il n'y a pas de solution performante en prélevée, mais des herbicides tels que Lagon, Adengo, Diplome ou Camix améliorent sensiblement l'efficacité des traitements de post-levée. En post-levée, les produits à base de nicosulfuron (Milagro, Pampa, Ritmic, Accent WG) ou mieux encore, de foramsulfuron (Equip), offrent de bonnes efficacités. De même, la tembotrione (Laudis ou Auxo) et le bromoxynil (Emblem, Cadeli, Rajah, Emblem Flo, Auxo) permettent un contrôle satisfaisant.

- **Sorgho** : les solutions de post-levée à base de bentazone (Basagran SG, Basamais) ou à base de bromoxynil (Emblem, Emblem Flo, Cadeli ou Rajah) présentent une efficacité satisfaisante sur cette adventice.
- **Protéagineux** : l'aclonifen (Challenge 600) seul en prélevée ou encore en association avec la bentazone (Basagran SG) procure des efficacités intéressantes. La flurochloridone (Racer ME) est également utile.
- **Pomme de terre** : la métribuzine (Sencoral UD) et l'aclonifen (Challenge 600) sont les meilleures substances actives sur mercuriales. À noter : les mélanges métribuzine + prosulfocarbe ou métribuzine + clomazone sont également efficaces sur mercuriale.
- **Interculture** : le 2.4 D étant inopérant sur mercuriale, seul le glyphosate apporte une réelle efficacité. En fonction du stade des mercuriales (levées ou développées), comptez 2 à 2,5 l minimum d'une spécialité titrant 360 g/l.

> Lutte mécanique

En conditions séchantes, l'efficacité chimique peut être améliorée par du binage.

La herse étrille et la houe rotative ont des efficacités limitées aux stades très jeunes. Les binages sont plus pertinents, à condition, de réunir les conditions suivantes : temps sec, sol sec voire frais mais accompagné de jours secs suivants le passage de l'outil.

Avec du côté vert : efficacité bonne/présence peu pénalisante - Du côté rouge : efficacité médiocre/présence pénalisante