



UNIVERSITE DE NAIROBI

INSTITUT DE GESTION D'ENTREPRISE DES SEMENCES  
(SEMIS)

DIAGNOSTIQUE SUR TERRAIN DE LA PRODUCTION DES  
SEMENCES

PROBLEMATIQUES DES MAUVAISES HERBES DE CULTURES  
CIBLES

PROF EMMANUEL S. ARIGA

# IDENTIFICATION DES MAUVAISES HERBES

- ❖ L'identification est importante pour la réussite du contrôle
- ❖ Identifier par le nom local, le nom commun et le nom scientifique
- ❖ En cas de doute, prélever des échantillons intacts et les amener à un herbier pour leur identification
- ❖ Inclure toutes les parties de la plantes (racines, tiges, fleurs et fruits /unité de dispersion
- ❖ Identifier où se trouve l'Herbier dans votre pays

Nom Commun	Nom scientifique	Description	Diffusion	importance économique
Oxalis, oseille	Oxalis latifolia	Feuilles larges, bulbe de racines pivotantes, plante vivace	Labourage, mangée comme salade	Hôte alternatif Puccini de sorgho, ornemental
Double épine	Oxygonum sinuatum	Racine pivotante, feuille tulle veinée, tige herbacée, annuelle, a des épines	Attachement aux animaux, hommes	Fourrage, paillis
Tradescantia pallida	Tradescantia tropicale (Commelina benghalensis)	Racine pivotante, tige succulente, veines parallèles, fouillantes, pérennial	Boutures vivaces à labourer	fourrage, légumes
Pomme epineuse	Datura stramonium	Piquée, pousse à 1 m, racine pivotante, large feuille, fruit de forme ovale avec crochets	Fraction, eau, animaux	venimeux
Jack noire	Bidens pilosa	Racine pivotante, dicotylédonée, crochets	Animaux, homme, équipements	Culture/ laine contaminant
Oreille de lion	Leonotis nepetifolia	Piquée, annuelle, dicotylédonée. racine	Animaux, homme, eau	Source de nectars

Scientific name	Description	Dissemination	Economic importance
<i>Tagetes minuta</i>	Dressée, pousse à 2 m, fleurs jaunâtres, graines en capsule, odeur âcre, racine pivotante, dicotylédonée	Fraction, eau, vent	Contrôle les nématodes
<i>Sonchus oleracius</i>	Dicotylédonée, a du latex, annuelle, dressée, tige creuse, racine pivotante, feuilles dentelées, touffe de poils sur les fruits	Vent, eau	Légumes, fou médicament
<i>Solanum nigrum</i>	Dressée, dicotylédonée, racine pivotante, tige ramifiée, annuelle	eau	légumes
<i>Physalis peruviana</i> (Coqueret du Pérou)	Dressée, dicotylédonée, ramification, fruit enfermé dans la membrane, racine pivotante, souches boisées douces	Eau, vent, homme	Fruits mûrs consommés, confiture. Sau mûrs toxique
<i>Amaranthus hybridus</i> (Amarante hybride)	Dressées, épines ( <i>spinosus</i> ), dicotylédonée, racine pivotante, souches succulentes	Animal, homme, animaux, eau, médecine	Légumes, fou engrais vert

Common name	Scientific name	Description	Dissemination	Economic importance
Soldat galant	<i>Galinsoga parviflora</i>	Dicotylédonée, racine pivotante, Dressées, branches, souches douces, annuel	Vent, culture	Fourragère, médicinale
Echarde du démon	<i>Emex australis</i>	Tige prostate, dicotylédonée, racine pivotante, a des épines, multiplication des semences, feuilles ovales	Animaux, homme, eau, ustensiles	Fourrage, engrais vert
Lanterne chinoise n	<i>Nicandra physalodes</i>	Dicotylédonée, racine pivotante, fruit enfermé dans la membrane	Eau, vent	Engrais vert Esthétique (chinoise)
Fraise de Nogoora	<i>Xanthium pungens</i>	Racine pivotante, dicotylédonée, feuilles tachetées vert rugueux pourpre couvertes de poils raides, les fruits ont des bavures (épines)	Animaux, eau, homme	Contaminants dans la laine, toxique pour le bétail
Vergerette	<i>Conyza sumatrensis, bonariensis</i>	Dicotylédonée, biennale, tiges verdâtres et velues, dressée, feuilles dentelées	Vent, eau	Fourrage, engrais verts
L'herbe de	<i>Dennistatum</i>	Rhizomes souterrains, graines	Culture, comme	Belouse, fourrage

Commun	Nom scientifique	Description	Diffusion	Importance économique
de lent	<i>Digitaria scalarum</i>	Vivace, racines fibreuses, herbe rampante, rhizomes souterrains, graines	Culture	Fourrage, pelouse
ur	<i>Setaria verticilata</i>	Herbe annuelle, feuilles linéaires lamées, velue	Animaux, homme, eau, vent	Fourrage, irritant
et jaun tible	<i>Cyperus rotundus / esculentus</i>	Pérenne, tige de section triangulaire, produit graines et tubercules	Culture, eau	Bâties (bâtons parfumés doux)
e folle	<i>Avena fatua</i>	Herbe, veines parallèles, racines fibreuses, avoine mimétisme, dressée	Contamination de cultures	Fourrage
ne	<i>Eleusine</i>	Herbe, annuelle, tiges	Contamination	Fourragères

# CARACTERISTIQUES DE MAUVAISES HERBES

- Hautes / certains extrants de graines en bon/mauvais environnement
- Mimétisme de cultures (végétative, graines, biochimique)
  - Dormance des graines (Striga jusqu'à 20 ans)
  - Epines, velus, crochets, allergénicité, toxiques
- Capacité concurrentielle élevée (consommateurs de luxe)
  - Auto-compatibilité
  - Pouvoir de régénération
- Large tolérance à la condition environnementale
- Allélopathie
- Capacité de diffusion (Eau, vent, animaux, fraction et activité humaine)

# EFFET DE MAUVAISES HERBES SUR DES SEMENCES

- Faible rendement en graines commercialisable (perte de rendement à cause des mauvaises herbes dans votre pays?)
- Graines ratatinés, mauvaises germination et levée
- Faible et mauvaise qualité des semences de 1 000 poids de la graine
- Mauvaises herbes / contamination de semences de cultures – critères de qualité
- Hôte alternatif aux ravageurs et aux diseases – indirectement

# OPTIONS DE CONTRÔLE DES MAUVAISES HERBES

- Préventive (quarantaine / loi, éducation, recherche)
- Mécanique / physique (épuration, binage, fauchage, inondations, paillage, combustion / brûlage, travail du sol)
- Culturelle (concurrence de cultures, allélopathie, espacement, cultures intercalaires, placement de l'engrais, irrigation et drainage, plantation précoce, chaulage, rotation des cultures)
- Contrôle biologique: insectes, agents pathogènes, allélopathie
- Désherbage chimique (herbicides – pré et post émergence)
- Désherbage intégré (plus recommandé)