

## DÉCOUVREZ LES ESPÈCES, CLASSÉES PAR CODE COULEUR

### Les rumex (crépus et obtus)



### Le chardon des champs



### Le laiteron des champs



#### Leurs multiplications :

✓ Par les graines

✓ Par les racines

Forte



Racine pivotante avec un fort  
enracinement (2 m)



Rhizomes horizontaux +  
racines pivotantes avec un fort  
enracinement profond (> 8 m)



Moyenne



Présence de bourgeons dormants sur  
les 4-5 premiers cm de racine (Crépu)



Rhizomes horizontaux avec un  
fort enracinement superficiel  
(la majorité des racines se  
trouvent dans les 25 premiers cm)



Faible



Présence de bourgeons dormants sur  
les 7-8 premiers cm de racine (Obtu)



## PROPOSITIONS DE PLAN DE MAÎTRISE



#### Jeunes plantules issues de graine :

- ✓ Faux-semis
- ✓ Désherbages mécaniques classiques
- ✓ Désherbages mécaniques thermiques
- ✓ Robotique en culture spécialisée

#### Les racines :

- ✓ Éviter de laisser reconstituer les réserves
- ✓ Travailler en condition chaude et séchante

#### Les graines :

- ✓ Composter le fumier
  - ✓ Collecte des graines
  - ✓ Triage des semences
  - ✓ Éviter la dissémination des graines par écimage
- ⚠ Une hampe de fleur de rumex peut encore produire des graines une fois coupée

## SOLUTIONS MÉCANIQUES

### Rumex



- ✓ Éviter le fractionnement
- ✓ Extraire la « souche » avec 10 cm de racine par sécurité et remuer les racines en surface fréquemment
- ✓ Utilisation d'un déchaumeur scalpeur avec un recouvrement de travail maximal (50 %)
  - > Pré-fissurer avec des dents droites peu faciliter le travail du **SCALPEUR**
- ✓ Utilisation d'un extracteur de racine (ex : Dina-drive, Vario digger, Kvik finn...)
- ✓ Décompactage
- ✓ Cultiver des cultures sarclées pour réaliser des binages
- ✓ Extraction manuelle des souches dès l'émergence des feuilles.
  - > C'est possible jusque 0.25 rumex/m<sup>2</sup> (source Fibl)

### Chardon des champs

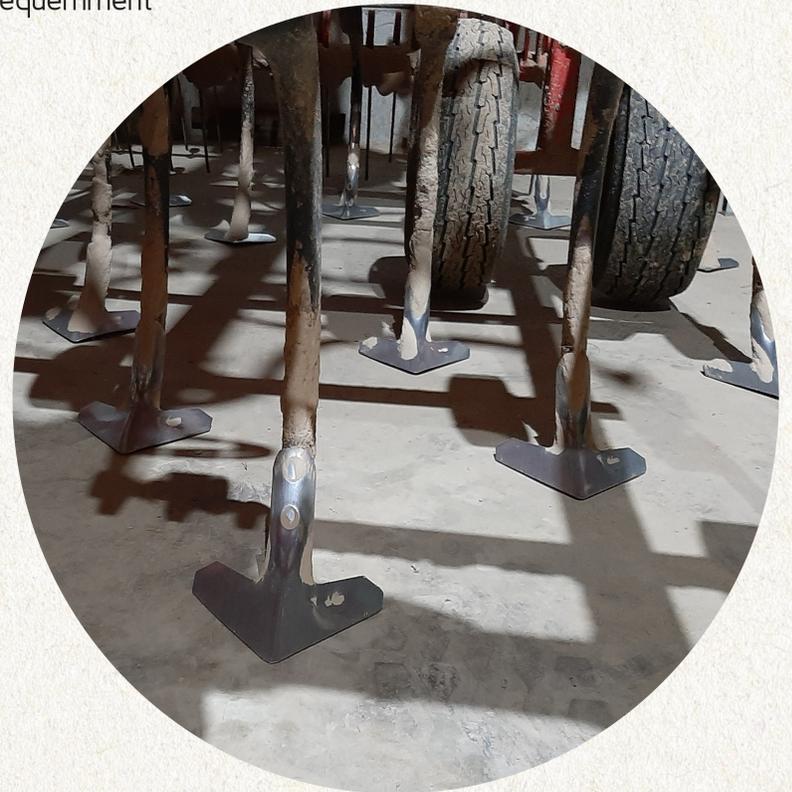


- ✓ Utilisation d'un déchaumeur scalpeur avec un recouvrement de travail maximal (50 %)
  - > Pré-fissurer avec des dents droites peu faciliter le travail du scalpeur
  - > Le stade optimal est de 6 à 8 feuilles et au stade bouton floraux
- ✓ Utilisation d'un extracteur de racine (ex : Dina-drive, Vario digger, Kvik finn...)
- ✓ Décompactage
- ✓ Cultiver des cultures sarclées pour réaliser des binages

### Laiteron des champs



- ✓ Pratiquer des labours de printemps
- ✓ Fragmenter les rhizomes en avril avec un déchaumeur à disque, une fraise...
- ✓ Scalpage en mai au stade 4 à 7 feuilles
- ✓ Cultiver des cultures sarclées pour réaliser des binages



## SOLUTIONS PAR LA ROTATION DES CULTURES ET DES ESPÈCES CULTIVÉES

### Rumex . ⚠ la luzerne et les prairies temporaires ne diminuent pas la pression en rumex

- ✓ Successions de cultures et intercultures concurrentielles combinées aux solutions mécaniques.
- ✓ **Cultures** : Chanvre, sarrasin, seigle, cultures binées...
- ✓ **Intercultures** : Radis Chinois, choux, choux moellier ou demi-moellier (ex : Protéor)
- ✓ **Choux 1/2 moellier** :
  - > Semer tôt (juin, juillet) et laisser le plus tard possible en fin d'hiver (début floraison). Détruire minimum 1 mois avant la culture suivante.
  - > Densité de semis de 5 kg/ha en pure et aussi associée (ex : 10 kg/ha de trèfle d'Alexandrie monocoupe)

### Chardon des champs

- ✓ Rotation longue et diversifiée combinée aux solutions mécaniques
- ✓ **Cultures** : Luzerne, 2 ans et 3 ans dans le cas de forte pression
  - > La luzerne peut être associée à du trèfle, fétuque élevée, dactyle, fléole... tout en restant majoritaire (20 kg/ha)
  - > Fauche fréquente de toute la surface (toutes les 5-6 semaine)
- ✓ **Chanvre**
- ✓ **Cultures binées**
- ✓ **Interculture** : Travail du sol et implantation plus tardive de l'interculture (fin août à septembre)

### Laiteron des champs

- ✓ Rotation longue et diversifiée combinée aux solutions mécaniques.
- ✓ Cultiver des cultures concurrentielles qui se succèdent 2 ans.
- ✓ **Cultures** : Sarrasin, orge d'hiver, seigle, autres céréales à paille haute, luzerne (idem que pour le chardon)



✓ S'il y a une présence de 2 ou 3 de ces espèces vivaces, tous les moyens ne sont pas cumulables

#### Exemples :

- > La luzerne maîtrise le chardon et le laiteron
- > La fragmentation des racines n'est possible que pour le laiteron des champs



Retrouvez et archivez ces fiches techniques sur [www.bioceres.be](http://www.bioceres.be) !