

Problématique des adventices vivaces en culture biologique : Plans de maîtrise à moyen terme

DÉCOUVREZ LES ESPÈCES, CLASSÉES PAR CODE COULEUR

Les rumex (crépus et obtus)



Leurs multiplications :

- ✓ Par les graines

Forte



Moyenne



Faible



Le chardon des champs



- ✓ Par les racines

Racine pivotante avec un fort
enracinement (2 m)



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



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



Le laiteron des champs



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



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



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/m² (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



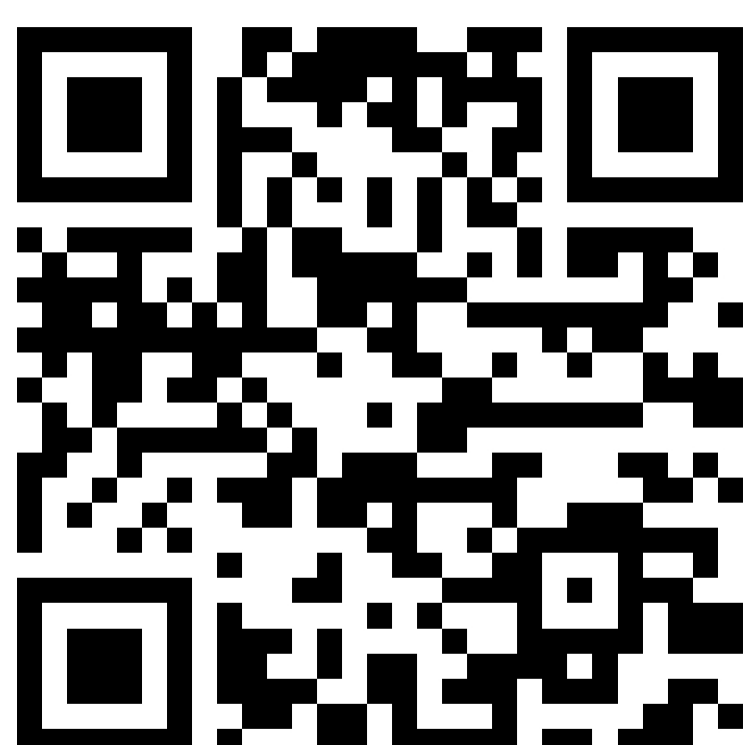
- ✓ Rotation longue et diversifiée combinée aux solutions mécaniques.
- ✓ Cultiver des cultures concurrentielles qui se succèdent 2 ans.
- ✓ **Cultures** : Sarrasin, orge d'hiver, seigle, autres céréales à paille haute, luzerne (idem que pour le chardon)



✓ 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 !