

Optimiser et promouvoir le désherbage mécanique en grandes cultures

Illustration sur le blé tendre

Le projet Casdar 8135 « Optimiser et promouvoir le désherbage mécanique en GC » avait pour objectifs de (1) connaître les pratiques des agriculteurs en matière de DM et évaluer l'efficacité de ces pratiques, (2) connaître les adventices pour mieux les maîtriser, (3) étudier les conditions de transfert de ces techniques à des agriculteurs ne les pratiquant pas. Ce poster présente les principaux résultats acquis sur la culture du blé tendre.

Contact : laurence.fontaine@itab.asso.fr

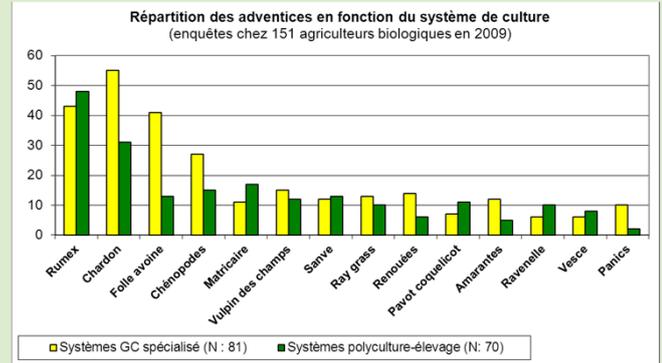


Gérer les adventices à l'échelle de la rotation

Dans le blé tendre, on relève des problèmes de gestion de :

- graminées (folle-avoine, ray-grass, vulpin)
- vivaces (rumex, chardon, liseron)
- dicotylédones (vesce, sanve, ravenelle...)

En grandes cultures en AB, rumex et chardon, suivis par la folle avoine et le chénopode sont les adventices citées comme les plus préoccupantes.

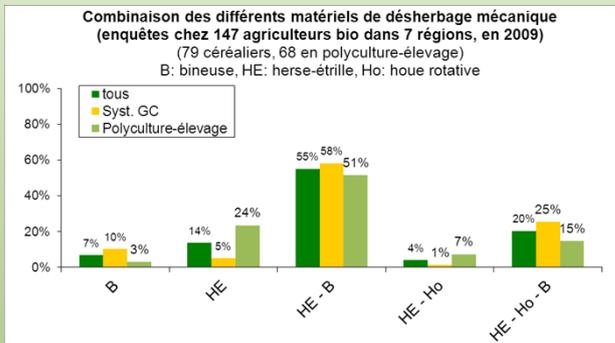


Maîtriser leur développement par des méthodes préventives :

- Fourragères pluriannuelles en tête de rotation (luzerne, prairies temporaires...) → Réduire la pression adventice (hors rumex et folle avoine)
- Alternier le blé avec des cultures de printemps/été → Réduire les adventices à germination automnale (vulpins, brômes, ray-grass, coquelicots...)
- Labour → enfouir les graines de graminées, de gaillet (leur capacité à germer après plusieurs années est faible)
- Alternier labour et techniques simplifiées de travail du sol → éviter de remonter des graines enfouies et/ou d'en mettre en germination
- Pratiquer des déchaumages et faux-semis, décaler le semis du blé → gestion des vulpins, brômes, ravenelles, moutardes, géranium... (automnales)

Connaitre les adventices pour mieux les contrôler : brochure en ligne sur <http://www.itab.asso.fr/programmes/desherbage.php>

Mise en œuvre du désherbage mécanique



En grandes cultures bio, le duo herse-étrille/bineuse est utilisé dans plus d'une ferme sur deux. La présence des trois outils herse/bineuse/houe rotative est plus répandue chez les céréaliers spécialisés. Près d'un quart des fermes en polyculture-élevage n'utilise que la herse.

Les résultats de plusieurs dizaines de tests d'efficacité du désherbage sur céréales d'hiver en AB ont été compilés (Synthèse Arvalis*) :

- Les stratégies les plus efficaces sont celles avec un 1^{er} passage précoce (entre la pré-levée et le stade 3 feuilles).
- Plus le désherbage est tardif, plus le nombre de passages doit être important pour un résultat satisfaisant.

*Cf poster détaillant certains de ces résultats (Bonin et al)



Efficacité des outils selon le stade de l'adventice (source ARVALIS - Institut du végétal)

L'efficacité des outils de désherbage mécanique dépend :

- Du réglage des outils (vitesse, profondeur, agressivité des dents)
- Du type et du stade des adventices
- Des conditions de sol lors du passage
- Des conditions météo suivant l'intervention



HERSE-ETRIILLE
A partir du stade 3 feuilles, agressivité et sélectivité sont à déterminer par l'inclinaison des dents et la vitesse d'avancement.



BINEUSE
Prévoir le binage dès le semis en adaptant les écartements du semoir à ceux de la bineuse.



HOUE ROTATIVE
La houe rotative (ou écousteuse) peut être utilisée en sol battant pour détruire la croûte de battance.

Désherber mécaniquement les grandes cultures : brochure en ligne sur <http://www.itab.asso.fr/programmes/desherbage.php>

