

Désherbage des céréales

Généralités :

La phase de développement de la culture pendant laquelle un envahissement d'adventices peut causer des pertes de rendement est relativement courte : stades 13-29 → 3 feuilles à fin tallage.

Un léger salissement de l'ordre de 5 à 10 % par des plantes adventices peu concurrentielles comme les véroniques et le mouron est tolérable.



Il faut par contre également tenir compte du risque d'augmentation du stock grainier dans la parcelle.

Prévention :

- Rotation diversifiée.
- Choix d'espèces ou de variétés de cultures à forte capacité concurrentielle.
- Travail du sol avec effet régulateur sur les adventices avant ou au semis (par ex., le labour inhibe à long terme les espèces vivaces).
- Encourager le développement juvénile des cultures et la couverture rapide du sol, p. ex. en semant dans un sol réchauffé, en utilisant une quantité suffisante de semences et des interlignes adéquats.
- Empêcher la mise à graines et l'égrainage ; p. ex. développement tardif d'adventices dans les cultures et dans les jachères.
- Empêcher la germination des semences d'adventices ; p.ex. en assurant la couverture du sol par une culture intercalaire, ou en choisissant un mode de culture avec mulch, vivant ou mort.
- Empêcher l'introduction d'adventices provenant de l'extérieur du champ ; p.ex. en soignant les bordures du champ et les zones voisines, et en nettoyant les machines.

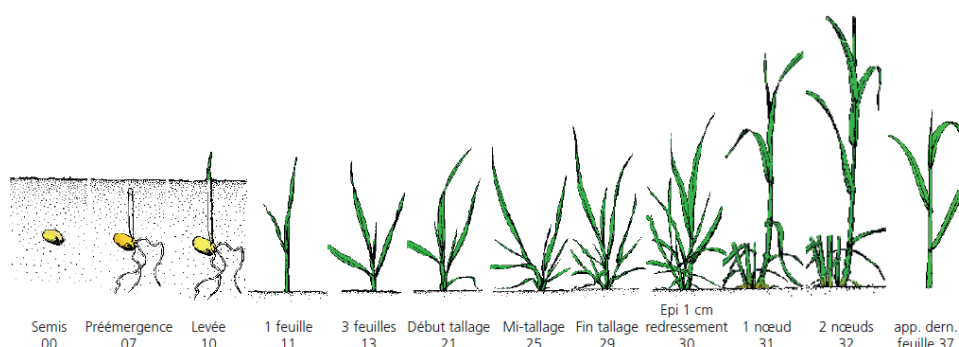
Lutte mécanique :

Nous recommandons vivement d'évaluer la possibilité d'effectuer un désherbage mécanique dans les parcelles de céréales lorsque les conditions le permettent.

Le désherbage mécanique permet de lutter efficacement contre les annuelles comme le gaillet, la camomille, le vulpin, le ray-grass, l'agrostide et le brome. Il est toutefois compliqué de lutter mécaniquement contre les vivaces comme le chardon, le liseron, le rumex ou le chiendent. Ces espèces nécessitent en effet des interventions spécifiques dans l'interculture.

Quand utiliser la herse étrille ou la houe rotative ?

Pratiquer une alternance des outils : 1^{er} passage avec la houe rotative (ouvre bien le sol) et 2^{ème} passage avec la herse étrille.



	Semis 00	Préémergence 07	Levée 10	1 feuille 11	3 feuilles 13	Début tallage 21	Mi-tallage 25	Fin tallage redressement 29	Epi 1 cm 30	1 nœud 31	2 nœuds 32	app. dern. feuille 37
Herse étrille		10-15 km/h			6 km/h	6-8 km/h	6-8 km/h	6-12 km/h	6-12 km/h	6-8 km/h	6-8 km/h	
Houe rotative		10-20 km/h		8-10 km/h	8-12 km/h	8-12 km/h	8-12 km/h	8-15 km/h	8-15 km/h	8-10 km/h	8-10 km/h	
Sarclage (pattes d'oie, dents de vibro)						3 km/h	3 km/h	3-6 km/h	3-6 km/h	3-6 km/h		

Bon	Délicat	Pas possible
-----	---------	--------------

Source FT 2.39.5 agridea

Pour le sarclage des céréales, cela demande plus de préparation en amont, notamment en ce qui concerne l'interligne lors du semis, qui doit être assez large, ce qui présente des inconvénients.



Effets de la houe rotative

Lutte chimique :

Contrôlez toujours si votre parcelle se situe dans des zones de protection des eaux et si les produits que vous prévoyez sont autorisés dans ces différentes zones (voir geoportail et index des produits phytosanitaires).

Les cultures mises en place au début du mois d'octobre (orge, seigle, triticale) sont si possible à désherber l'automne, surtout si l'on s'attend à des levées importantes de graminées. Un désherbage mécanique est également envisageable à l'automne. Les cultures d'automne mises en place ultérieurement seront à désherber au printemps.

Pour les cultures qui ont été désherbées à l'automne, il est important de bien contrôler en sortie d'hiver si le désherbage a été efficace ou non et si un désherbage de rattrapage est nécessaire ou non.

Les premiers traitements printaniers sont envisageables lorsque les cultures ont bien repris et que les conditions le permettent, c'est-à-dire lorsque le terrain est bien ressuyé, que les amplitudes thermiques entre le jour et la nuit ne sont pas trop importantes et que les températures ne descendent pas en-dessous de 5°C. Ceci est important notamment pour les produits systémiques qui ont besoin d'un temps vraiment poussant pour déployer leur pleine efficacité. Les produits à base de sulfonilurées sont moins sensibles à la température.

Quand utiliser quel produit ?

Dans un premier temps, il faut bien surveiller les adventices annuelles, que ce soient des graminées ou des dicotylédones annuelles. La période pour l'application d'un anti-graminée peut commencer à mi-février pour autant que les conditions le permettent, mais ne doit pas dépasser le stade 2 nœuds de la culture (vers fin avril).

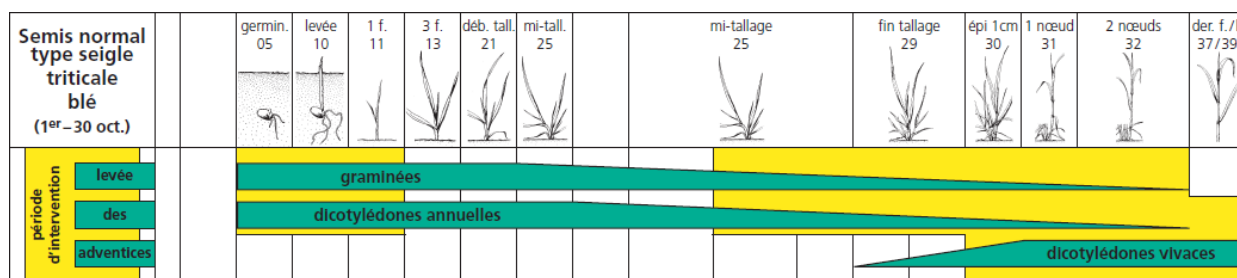
Le traitement des dicotylédones annuelles peut également commencer à mi-février mais se termine environ à mi-mai, au plus tard au stade 32 (deux nœuds), voire 37 (dernière feuille visible) - 39 de la culture. Si l'on s'attend au développement de gaillet ou de rumex, il y a lieu de décaler l'intervention plus tard dans la saison, dès le début mars.

Dans un deuxième temps, il faudra surveiller l'apparition des dicotylédones vivaces (chardons, rumex). La lutte contre les dicotylédones vivaces débute en général début avril et se termine également à mi-mai, au stade 37-39 de la culture au plus tard, idéalement : 32.

Types d'herbicides et stades d'application sur céréales :

Racinaires :	En prélevée et jusqu'à fin tallage, mais de préférence jusqu'au stade 3 feuilles max.
Racinaires combinés :	Dès le stade 3 feuilles et jusqu'à fin tallage, mais de préférence jusqu'au stade mi-tallage.
Graminicides spécifiques :	Dès le stade 3 feuilles jusqu'au stade 2 nœuds, mais de préférence dès le début du tallage et jusqu'au stade 1 nœud.
Contacts :	Dès le stade 3 feuilles et jusqu'à épi 1 cm, mais de préférence jusqu'à mi-tallage.
Contacts combinés :	Dès le stade 3 feuilles et jusqu'à épi 1 cm, mais de préférence dès début tallage début tallage jusqu'à fin tallage.
Sulfonilurées :	Dès le stade 3 feuilles jusqu'au stade 39 pour certains antidicotylédones, mais de préférence depuis début tallage jusqu'au stade 2 nœuds.
Hormones :	Dès le début tallage et jusqu'à l'apparition de la dernière feuille, mais de préférence jusqu'au stade 1 nœud.

Période principale de levées des adventices et d'intervention



Source FT 2.32 agridea

Une autre méthode d'appréciation du moment optimum pour l'application d'un herbicide est de se baser sur le stade de développement des adventices :

Graminées annuelles :

- Racinaires : en prélevée et jusqu'au stade 1 feuille maximum de l'adventice.
- Racinaires combinés : en prélevée et jusqu'au stade mi-tallage, mais de préférence jusqu'au stade 3 feuilles de l'adventice.
- Graminicides spécifiques : dès le stade 3 feuilles et jusqu'au stade 1 nœuds, mais de préférence jusqu'au stade début tallage de l'adventice.
- Sulfonylurées : dès le stade 1 feuille et jusqu'au stade début tallage, mais de préférence jusqu'au stade 3 feuilles de l'adventice.

Graminées vivaces :

- Sulfonylurées : Au stade 3 feuilles à début tallage de l'adventice.

Dicotylédones annuelles :

- Racinaires : en prélevée et jusqu'au stade 1 feuille maximum de l'adventice.
- Racinaires combinées : en prélevée et jusqu'au stade 6 feuilles maximum, mais de préférence jusqu'au stade cotylédons à 2 feuilles de l'adventice.
- Contacts : Au stade cotylédons à 2 feuilles et au maximum au stade 4 feuilles de l'adventice.
- Contacts combinés : Au stade cotylédons à 2 feuilles, jusqu'au stade 8 feuilles, mais de préférence jusqu'au stade 4 feuilles de l'adventice.
- Sulfonylurées : Au stade cotylédons à 2 feuilles, jusqu'au stade 8 feuilles, mais de préférence jusqu'au stade 4 feuilles de l'adventice.
- Hormones : Dès le stade cotylédons jusqu'au stade 10 feuilles, mais de préférence dès le stade 2 feuilles jusqu'au stade 6 feuilles de l'adventice.

Dicotylédones vivaces

- Sulfonylurées : Dès le stade 6 feuilles jusqu'au stade 10 feuilles, mais de préférence dès le stade 8 feuilles jusqu'au stade 10 feuilles de l'adventice.
- Hormones : Dès le stade 6 feuilles jusqu'au stade 10 feuilles, mais de préférence dès le stade 8 feuilles jusqu'au stade 10 feuilles de l'adventice.

Types d'herbicides	Types adventices	Graminées annuelles							Dicotylédones annuelles					Dicotylédones vivaces					Graminées vivaces									
		Stades adventices	pré-levée	1 f.	3 f.	déb. tall.	mi-tall.	épi 1 cm	1 noeud	2 noeuds	pré-levée	cotyl. à 2f.	4 f.	6 f.	8 f.	10 f.	pré-levée	2 f.	4 f.	6 f.	8 f.	10 f.	pré-levée	1 f.	3 f.	déb. tall.	mi-tall.	épi 1 cm
Racinaires																												
Racinaires combinés																												
Graminicides spécifiques																												
Contacts																												
Contacts combinés																												
Sulfonylurées																												
Hormones																												

Source FT 2.31 agridea

Choix des produits :

Voir les fiches agridea :

- 2.33.1-2 (désherbage d'automne)
- 2.34.1-2 (désherbage de printemps)
- 2.35.1-4 (céréales d'automne)
- 2.39.1-3 (céréales de printemps)

Régulateur de croissance : Le stade optimal pour l'application d'un régulateur de croissance à base de CCC sur blé est fin tallage à épi 1 cm (CD 29-30). L'hétérogénéité dans les parcelles peut compliquer le choix du moment idéal de l'application. Comme la décision d'intervenir n'est pas toujours facile à ce stade, il est possible de la repousser, d'autres produits de régulation de croissance étant également utilisables à un stade plus avancé de la culture.