

Opter pour des couverts végétaux à fort pouvoir couvrant et faciles à détruire

© 13/06/2022 | Arvalis-Institut du végétal • Terre-net Média

Les couverts végétaux peuvent aider à la maîtrise des adventices et être détruits sans glyphosate, sous réserve de choisir des espèces qui répondent à ces deux critères.



Avec les couverts végétaux, la compétition pour la lumière semble être le principal mécanisme en jeu pour limiter les adventices. (©Arvalis-Institut du végétal)

Plus le **couvert** produit de la biomasse et plus il couvre le sol rapidement, moins la biomasse des **adventices** et des **repousses du précédent** est importante. C'est ce que confirme une synthèse de 765 données d'essais menés par Arvalis et plusieurs partenaires des projets Raid et Vancouver*.

Lire aussi > [Résultats d'essais - Les couverts végétaux, levier efficace dans la gestion des adventices ?](#)
> [Implantation des couverts d'été, il n'y a pas que l'eau d'indispensable](#)

La **compétition pour la lumière** semble être le principal mécanisme en jeu. La **moutarde blanche** et le **sorgho** sont ainsi capables de réprimer fortement la croissance des adventices. Les légumineuses annuelles sont parmi les moins efficaces, en raison de leur plus faible vitesse de couverture du sol.

Les **associations d'espèces** ont donné des résultats très variables selon les espèces qui les composaient et leur densité de semis. Les mélanges comprenant des espèces à couverture du sol rapide et semées à la bonne densité se sont révélés aussi performants que les meilleures espèces pures.

Les couverts réduisent la biomasse mais pas le nombre d'adventices

Si les couverts développés restreignent la biomasse des adventices et des repousses, la même synthèse d'essais a montré qu'ils limitent plus rarement le nombre de ces plantes.

La masse de chaque adventice est nettement réduite, ce qui limite d'autant son potentiel de production de semences, et la rend plus sensible à des **moyens de destruction** comme un travail du sol superficiel.

Cependant, il est probable que certaines de ces adventices pourront « repartir » si le couvert est seulement broyé ou couché. La plupart des couverts ne sont pas assez étouffants pour faire totalement disparaître la flore adventice. C'est pourquoi il est impossible d'avoir une parcelle propre avec un semis direct sous couvert en l'absence de glyphosate.

Revoir > [Gestion des adventices - « Pas de solution miracle » encore pour se passer du glyphosate en ACS](#)

Des espèces plus ou moins faciles à détruire

Si le glyphosate ne peut être utilisé pour détruire les couverts, il est important de choisir les espèces en conséquence. En l'absence de labour, certaines espèces annuelles comme les céréales, le trèfle incarnat, la navette ou le radis fourrager peuvent être difficiles à détruire par broyage ou par travail superficiel du sol.

Espèce	Méthode	Sensibilité			
		1	2	3	4
Blé	1	1	1	1	1
Maïs	1	1	1	1	1
Sorgho	1	1	1	1	1
Moutarde blanche	1	1	1	1	1
...

*Sensibilité
des
espèces de
couverts à
différents
modes de
destruction
(©Arvalis-
Institut du
végéta)*

La moutarde blanche et le sorgho, s'ils sont bien développés, sont aisément détruits par différentes techniques (roulage sur gel, broyage...). En revanche, leur grande taille peut les rendre gênants avant le passage de certains outils de travail du sol.

**CREABio, Terres Inovia, Océalia, Vivadour, lycée agricole de Fondettes et Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire.*