

Dans la guerre que se livrent chaque année les graminées et les agriculteurs, qui aura le dernier mot ? Pour illustrer la combinaison des leviers, prenez la balance de votre grand-mère et quelques poids, on vous montre !



Une histoire d'équilibre

Une touffe de graminées à gauche, des poids qui représentent chaque levier disponible pour l'agriculteur à droite : de quel côté penche la balance ? A gauche : le stock semencier est trop lourd : victoire des graminées, la parcelle est sale. A droite : les leviers mis en place sont suffisamment lourds pour contrer le stock semencier : victoire de l'agriculteur, la flore de la parcelle est maîtrisée.



Figure 1 - Illustration de la méthode de la balance

Différents poids, différents leviers

Un agriculteur dispose aujourd'hui de différents leviers pour faire pencher la balance du bon côté :

- Des leviers pour « esquiver », perturber le cycle des graminées, éviter leur période de levée préférentielle : introduction de nouvelles cultures dans la rotation, décalage des dates de semis ...
- Des leviers pour gérer le stock semencier, enfouir les graines ou les faire lever et les détruire : labour, travail du sol en interculture ...
- Des leviers pour éviter la dissémination des graines et maintenir des parcelles propres : nettoyage de la moissonneuse batteuse, organisation des chantiers de récolte, gestion des menues pailles ...
- Des leviers de lutte directe, dernier rempart pour contrer la nuisibilité primaire des adventices sur le rendement : chimie, désherbage mécanique ...
- Des leviers de dernier recours : écimage, broyage et exportation des zones infestées ...

Chacun de ces leviers n'a pas le même poids dans la balance contre les graminées, mais chacun est utile pour se rapprocher au maximum d'une gestion satisfaisante des graminées n'impactant ni le rendement des cultures à court terme ni le potentiel de production des parcelles à plus long terme.

La clef: combiner les leviers et optimiser leurs conditions de réussite

Deux vérités semblent indétrôlables dans la gestion des graminées :

- Aucun levier n'est suffisamment efficace à lui seul, même dans les meilleures conditions.

Même avec un programme chimique encore très efficace à 90%, 10 vulpins restants peuvent encore produire plus de 150 vulpins capables de germer l'année suivante. Ainsi, même la faible part d'adventices échappant au désherbage va contribuer à augmenter le stock semencier de la parcelle. Il est donc primordial de cumuler les leviers : pour revenir à la balance, plus il y a de poids du côté des graminées, plus il faut mettre de poids du côté des leviers.

- Tous les leviers ont leurs propres conditions de réussite (timing, réglage, météo).

Le timing, c'est intervenir au bon stade de la culture (pour éviter de l'endommager) mais surtout au bon stade de l'adventice. Le réglage, c'est savoir régler la vitesse d'avancement, la profondeur de travail, choisir le bon outil (qu'il soit chimique ou mécanique), les bonnes buses, les bons accessoires... Ces deux facteurs sont très techniques, mais maîtrisables par l'agriculteur. La météo en revanche, contient une part de hasard. Ainsi l'efficacité d'un levier peut être totalement annulée si les conditions météo ne lui sont pas favorables. La combinaison des leviers permet d'amoindrir l'impact du caractère aléatoire de la météo : l'agriculteur se donne la possibilité d'actionner un maximum de leviers pour saisir les opportunités c'est-à-dire les combinaisons « stade des adventices et offre climatique » lorsqu'elles se présentent.

Enfin, intégrons une notion de niveau de satisfaction de la mise en place des leviers. Ainsi, même si un levier conserve la même efficacité au cours du temps, le niveau de satisfaction associé peut diminuer lorsque le stock grainier devient trop élevé, pouvant se traduire par un sentiment de satisfaction amoindrie de l'agriculteur. C'est la raison pour laquelle il est important de tout mettre en œuvre pour ne pas enrichir le stock semencier permettant ainsi aux méthodes de gestion combinée de contenir le salissement de la parcelle à un niveau compatible avec un potentiel de production optimal.

Le projet [GRAMICIBLE](#) fait partie du plan d'action « Gestion des graminées adventices dans les rotations de grandes cultures », dispositif connu sous le sigle PARSADA - financé par le Ministère en charge de l'Agriculture dans le cadre de la stratégie Ecophyto. La responsabilité du Ministère chargé de l'Agriculture ne saurait être engagée.